LIGNE NOUVELLE
Montpellier
Perpignan

1 MONTPELLIER ↔ BEZIERS

© ALEXPROFIT/SNCF

DOSSIER D'ENQUÊTE PRÉALABLE À L'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE DES INTERVENTIONS PREPARATOIRES DE LA PHASE 1

PIECE B : DESCRIPTION DES INTERVENTIONS PREPARATOIRES ET DE LEURS MODALITES DE REALISATION

ANNEXES

SEPTEMBRE 2025

ANNEXES

1.PROGRAMME DE RECONNAISSANCE GEOTECHNIQUE FICHES SONDAGES RECAPITULATIVES

ID_SOND	NOM_SOND
SC 001	Sondage carroté n° 1
PR 002	Sondage avec essais pressiométriques n° 2
SC 003	Sondage carroté n° 3
PR 004	Sondage avec essais pressiométriques n° 4
PZE 005	Sondage destructif n° 5
PR 006	Sondage avec essais pressiométriques n° 6
SC 007	Sondage carroté n° 7
PR 008	Sondage avec essais pressiométriques n° 8
SC 009	Sondage carroté n° 9
CPT 010	Sondage pénétromètre statique n° 10
PR 011	Sondage avec essais pressiométriques n° 11
EPE 012	Sondage à la pelle mécanique n° 12
PR 013	Sondage avec essais pressiométriques n° 13
SC 014	Sondage carroté n° 14
PR 015	Sondage avec essais pressiométriques n° 15
PR 016	Sondage avec essais pressiométriques n° 16
EPE 017	Sondage à la pelle mécanique n° 17
SC 018	Sondage carroté n° 18
PR 019	Sondage avec essais pressiométriques n° 19
CPT 020	Sondage pénétromètre statique n° 20
PR 021	Sondage avec essais pressiométriques n° 21
PR 022	Sondage avec essais pressiométriques n° 22
PZE 023	Sondage destructif n° 23
PR 024	Sondage avec essais pressiométriques n° 24
SC 025	Sondage carroté n° 25
EPE 026	Sondage à la pelle mécanique n° 26
PR 027	Sondage avec essais pressiométriques n° 27
PR 028	Sondage avec essais pressiométriques n° 28
SC 029	Sondage carroté n° 29
PZE 030	Sondage destructif n° 30
PR 031	Sondage avec essais pressiométriques n° 31
SC 032	Sondage carroté n° 32

ID_SOND	NOM_SOND
PR 033	Sondage avec essais pressiométriques n° 33
SC 034	Sondage carroté n° 34
PR 035	Sondage avec essais pressiométriques n° 35
PZE 036	Sondage destructif n° 36
PR 037	Sondage avec essais pressiométriques n° 37
SC 038	Sondage carroté n° 38
SC 039	Sondage carroté n° 39
SC 040	Sondage carroté n° 40
SC 041	Sondage carroté n° 41
PZE 042	Sondage destructif n° 42
PZE 043	Sondage destructif n° 43
PR 044	Sondage avec essais pressiométriques n° 44
PR 045	Sondage avec essais pressiométriques n° 45
SC 046	Sondage carroté n° 46
PR 047	Sondage avec essais pressiométriques n° 47
PR 048	Sondage avec essais pressiométriques n° 48
PR 049	Sondage avec essais pressiométriques n° 49
PZE 050	Sondage destructif n° 50
PR 051	Sondage avec essais pressiométriques n° 51
PZE 052	Sondage destructif n° 52
SC 053	Sondage carroté n° 53
PR 054	Sondage avec essais pressiométriques n° 54
SC 055	Sondage carroté n° 55
PR 056	Sondage avec essais pressiométriques n° 56
PZE 057	Sondage destructif n° 57
PR 058	Sondage avec essais pressiométriques n° 58
SC 059	Sondage carroté n° 59
PR 060	Sondage avec essais pressiométriques n° 60
EPE 061	Sondage à la pelle mécanique n° 61
SC 062	Sondage carroté n° 62
SC 063	Sondage carroté n° 63
PR 064	Sondage avec essais pressiométriques n° 64
PZE 065	Sondage destructif n° 65
SC 066	Sondage carroté n° 66
SC 067	Sondage carroté n° 67
PR 068	Sondage avec essais pressiométriques n° 68
SC 069	Sondage carroté n° 69
EPE 070	Sondage à la pelle mécanique n° 70
SC 071	Sondage carroté n° 71
SC 072	Sondage carroté n° 72

ID_SOND	NOM_SOND
PR 073	Sondage avec essais pressiométriques n° 73
SC 074	Sondage carroté n° 74
PR 075	Sondage avec essais pressiométriques n° 75
SC 076	Sondage carroté n° 76
PZE 077	Sondage destructif n° 77
SC 078	Sondage carroté n° 78
PR 079	Sondage avec essais pressiométriques n° 79
SC 080	Sondage carroté n° 80
PR 081	Sondage avec essais pressiométriques n° 81
SC 082	Sondage carroté n° 82
PR 083	Sondage avec essais pressiométriques n° 83
PR 084	Sondage avec essais pressiométriques n° 84
SC 085	Sondage carroté n° 85
PR 086	Sondage avec essais pressiométriques n° 86
PR 087	Sondage avec essais pressiométriques n° 87
PZE 088	Sondage destructif n° 88
PR 089	Sondage avec essais pressiométriques n° 89
SC 090	Sondage carroté n° 90
PR 091	Sondage avec essais pressiométriques n° 91
SC 092	Sondage carroté n° 92
PZE 093	Sondage destructif n° 93
PR 094	Sondage avec essais pressiométriques n° 94
PZE 095	Sondage destructif n° 95
SC 096	Sondage carroté n° 96
PR 097	Sondage avec essais pressiométriques n° 97
SC 098	Sondage carroté n° 98
PZE 099	Sondage destructif n° 99
SC 100	Sondage carroté n° 100
PZE 101	Sondage destructif n° 101
SC 102	Sondage carroté n° 102
SC 103	Sondage carroté n° 103
PR 104	Sondage avec essais pressiométriques n° 104
PZE 105	Sondage destructif n° 105
PR 106	Sondage avec essais pressiométriques n° 106
SC 107	Sondage carroté n° 107
PZE 108	Sondage destructif n° 108
SC 109	Sondage carroté n° 109
SC 110	Sondage carroté n° 110
PZE 111	Sondage destructif n° 111
SC 112	Sondage carroté n° 112

ID_SOND	NOM_SOND
SC 113	Sondage carroté n° 113
PR 114	Sondage avec essais pressiométriques n° 114
PZE 115	Sondage destructif n° 115
PR 116	Sondage avec essais pressiométriques n° 116
PR 117	Sondage avec essais pressiométriques n° 117
PR 118	Sondage avec essais pressiométriques n° 118
SC 119	Sondage carroté n° 119
PR 120	Sondage avec essais pressiométriques n° 120
CPT 121	Sondage pénétromètre statique n° 121
SC 122	Sondage carroté n° 122
PR 123	Sondage avec essais pressiométriques n° 123
CPT 124	Sondage pénétromètre statique n° 124
SC 125	Sondage carroté n° 125
PR 126	Sondage avec essais pressiométriques n° 126
SC 127	Sondage carroté n° 127
PR 128	Sondage avec essais pressiométriques n° 128
SC 129	Sondage carroté n° 129
EPE 130	Sondage à la pelle mécanique n° 130
SC 131	Sondage carroté n° 131
PR 132	Sondage avec essais pressiométriques n° 132
SC 133	Sondage carroté n° 133
EPE 134	Sondage à la pelle mécanique n° 134
SC 135	Sondage carroté n° 135
ST 136	Sondage à la tarière n° 136
SC 137	Sondage carroté n° 137
EPE 138	Sondage à la pelle mécanique n° 138
PR 139	Sondage avec essais pressiométriques n° 139
EPE 140	Sondage à la pelle mécanique n° 140
ST 141	Sondage à la tarière n° 141
ST 142	Sondage à la tarière n° 142
SC 143	Sondage carroté n° 143
EPE 144	Sondage à la pelle mécanique n° 144
PR 145	Sondage avec essais pressiométriques n° 145
EPE 146	Sondage à la pelle mécanique n° 146
SC 147	Sondage carroté n° 147
ST 148	Sondage à la tarière n° 148
PR 149	Sondage avec essais pressiométriques n° 149
SC 150	Sondage carroté n° 150
CPT 151	Sondage pénétromètre statique n° 151
PR 152	Sondage avec essais pressiométriques n° 152

ID_SOND	NOM_SOND
PR 153	Sondage avec essais pressiométriques n° 153
CPT 154	Sondage pénétromètre statique n° 154
PR 155	Sondage avec essais pressiométriques n° 155
PR 156	Sondage avec essais pressiométriques n° 156
SC 157	Sondage carroté n° 157
PR 158	Sondage avec essais pressiométriques n° 158
PR 159	Sondage avec essais pressiométriques n° 159
PR 160	Sondage avec essais pressiométriques n° 160
PR 161	Sondage avec essais pressiométriques n° 161
SC 162	Sondage carroté n° 162
SC 163	Sondage carroté n° 163
PZE 164	Sondage destructif n° 164
PR 165	Sondage avec essais pressiométriques n° 165
SC 166	Sondage carroté n° 166
SC 167	Sondage carroté n° 167
PR 168	Sondage avec essais pressiométriques n° 168
SC 169	Sondage carroté n° 169
ST 170	Sondage à la tarière n° 170
SC 171	Sondage carroté n° 171
PR 172	Sondage avec essais pressiométriques n° 172
SC 173	Sondage carroté n° 173
PR 174	Sondage avec essais pressiométriques n° 174
SC 175	Sondage carroté n° 175
PR 176	Sondage avec essais pressiométriques n° 176
ST 177	Sondage à la tarière n° 177
SC 178	Sondage carroté n° 178
PR 179	Sondage avec essais pressiométriques n° 179
EPE 180	Sondage à la pelle mécanique n° 180
PR 181	Sondage avec essais pressiométriques n° 181
EPE 182	Sondage à la pelle mécanique n° 182
PZE 183	Sondage destructif n° 183
EPE 184	Sondage à la pelle mécanique n° 184
PR 185	Sondage avec essais pressiométriques n° 185
EPE 186	Sondage à la pelle mécanique n° 186
PR 187	Sondage avec essais pressiométriques n° 187
ST 188	Sondage à la tarière n° 188
ST 189	Sondage à la tarière n° 189
PR 190	Sondage avec essais pressiométriques n° 190
PR 191	Sondage avec essais pressiométriques n° 191
SC 192	Sondage carroté n° 192

ID_SOND	NOM_SOND
CPT 193	Sondage pénétromètre statique n° 193
PR 194	Sondage avec essais pressiométriques n° 194
SC 195	Sondage carroté n° 195
CPT 196	Sondage pénétromètre statique n° 196
PR 197	Sondage avec essais pressiométriques n° 197
SC 198	Sondage carroté n° 198
PR 199	Sondage avec essais pressiométriques n° 199
CPT 200	Sondage pénétromètre statique n° 200
PR 201	Sondage avec essais pressiométriques n° 201
SC 202	Sondage carroté n° 202
PR 203	Sondage avec essais pressiométriques n° 203
SC 204	Sondage carroté n° 204
PR 205	Sondage avec essais pressiométriques n° 205
SC 206	Sondage carroté n° 206
PR 207	Sondage avec essais pressiométriques n° 207
SC 208	Sondage carroté n° 208
CPT 209	Sondage pénétromètre statique n° 209
PR 210	Sondage avec essais pressiométriques n° 210
SC 211	Sondage carroté n° 211
CPT 212	Sondage pénétromètre statique n° 212
SC 213	Sondage carroté n° 213
SC 214	Sondage carroté n° 214
EPE 215	Sondage à la pelle mécanique n° 215
SC 216	Sondage carroté n° 216
ST 217	Sondage à la tarière n° 217
SC 218	Sondage carroté n° 218
PR 219	Sondage avec essais pressiométriques n° 219
SC 220	Sondage carroté n° 220
PR 221	Sondage avec essais pressiométriques n° 221
PR 222	Sondage avec essais pressiométriques n° 222
PR 223	Sondage avec essais pressiométriques n° 223
SC 224	Sondage carroté n° 224
PR 225	Sondage avec essais pressiométriques n° 225
PR 226	Sondage avec essais pressiométriques n° 226
CPT 227	Sondage pénétromètre statique n° 227
SC 228	Sondage carroté n° 228
PR 229	Sondage avec essais pressiométriques n° 229
SC 230	Sondage carroté n° 230
PR 231	Sondage avec essais pressiométriques n° 231
CPT 232	Sondage pénétromètre statique n° 232

ID_SOND	NOM_SOND
PR 233	Sondage avec essais pressiométriques n° 233
EPE 234	Sondage à la pelle mécanique n° 234
SC 235	Sondage carroté n° 235
PR 236	Sondage avec essais pressiométriques n° 236
ST 237	Sondage à la tarière n° 237
EPE 238	Sondage à la pelle mécanique n° 238
PR 239	Sondage avec essais pressiométriques n° 239
SC 240	Sondage carroté n° 240
SC 241	Sondage carroté n° 241
PR 242	Sondage avec essais pressiométriques n° 242
PR 243	Sondage avec essais pressiométriques n° 243
SC 244	Sondage carroté n° 244
PR 245	Sondage avec essais pressiométriques n° 245
SC 246	Sondage carroté n° 246
PR 247	Sondage avec essais pressiométriques n° 247
CPT 248	Sondage pénétromètre statique n° 248
SC 249	Sondage carroté n° 249
PR 250	Sondage avec essais pressiométriques n° 250
CPT 251	Sondage pénétromètre statique n° 251
SC 252	Sondage carroté n° 252
PR 253	Sondage avec essais pressiométriques n° 253
SC 254	Sondage carroté n° 254
PR 255	Sondage avec essais pressiométriques n° 255
CPT 256	Sondage pénétromètre statique n° 256
SC 257	Sondage carroté n° 257
PR 258	Sondage avec essais pressiométriques n° 258
EPE 259	Sondage à la pelle mécanique n° 259
ST 260	Sondage à la tarière n° 260
SC 261	Sondage carroté n° 261
PR 262	Sondage avec essais pressiométriques n° 262
EPE 263	Sondage à la pelle mécanique n° 263
ST 264	Sondage à la tarière n° 264
SC 265	Sondage carroté n° 265
EPE 266	Sondage à la pelle mécanique n° 266
PR 267	Sondage avec essais pressiométriques n° 267
SC 268	Sondage carroté n° 268
EPE 269	Sondage à la pelle mécanique n° 269
ST 270	Sondage à la tarière n° 270
SC 271	Sondage carroté n° 271
PR 272	Sondage avec essais pressiométriques n° 272

ID_SOND	NOM_SOND
SC 273	Sondage carroté n° 273
PR 274	Sondage avec essais pressiométriques n° 274
SC 275	Sondage carroté n° 275
SC 276	Sondage carroté n° 276
PR 277	Sondage avec essais pressiométriques n° 277
PR 278	Sondage avec essais pressiométriques n° 278
ST 279	Sondage à la tarière n° 279
SC 280	Sondage carroté n° 280
EPE 281	Sondage à la pelle mécanique n° 281
PR 282	Sondage avec essais pressiométriques n° 282
SC 283	Sondage carroté n° 283
CPT 284	Sondage pénétromètre statique n° 284
SC 285	Sondage carroté n° 285
PR 286	Sondage avec essais pressiométriques n° 286
EPE 287	Sondage à la pelle mécanique n° 287
PR 288	Sondage avec essais pressiométriques n° 288
SC 289	Sondage carroté n° 289
SC 290	Sondage carroté n° 290
PR 291	Sondage avec essais pressiométriques n° 291
SC 292	Sondage carroté n° 292
CPT 293	Sondage pénétromètre statique n° 293
PR 294	Sondage avec essais pressiométriques n° 294
PR 295	Sondage avec essais pressiométriques n° 295
SC 296	Sondage carroté n° 296
CPT 297	Sondage pénétromètre statique n° 297
ST 298	Sondage à la tarière n° 298
EPE 299	Sondage à la pelle mécanique n° 299
PR 300	Sondage avec essais pressiométriques n° 300
SC 301	Sondage carroté n° 301
EPE 302	Sondage à la pelle n° 302
EPE 303	Sondage à la pelle n° 303
EPE 304	Sondage à la pelle n° 304
EPE 305	Sondage à la pelle n° 305
EPE 306	Sondage à la pelle n° 306
PZE 400	Piézomètre n° 400
PZE 401	Piézomètre n° 401
PZE 402	Piézomètre n° 402
PZE 403	Piézomètre n° 403
PZE 404	Piézomètre n° 404
PZE 405	Piézomètre n° 405

ID_SOND	NOM_SOND
PZE 406	Piézomètre n° 406
PZE 407	Piézomètre n° 407
PZE 408	Piézomètre n° 408
PZE 409	Piézomètre n° 409
PZE 410	Piézomètre n° 410
PZE 411	Piézomètre n° 411
PZE 412	Piézomètre n° 412
PZE 413	Piézomètre n° 413
PZE 414	Piézomètre n° 414
PZE 415	Piézomètre n° 415
PZE 416	Piézomètre n° 416
PZE 417	Piézomètre n° 417
EPEM 500	Sondage Essai MATZUO n° 500
EPEM 501	Sondage Essai MATZUO n° 501
EPEM 502	Sondage Essai MATZUO n° 502
EPEM 503	Sondage Essai MATZUO n° 503
EPEM 504	Sondage Essai MATZUO n° 504
EPEM 505	Sondage Essai MATZUO n° 505
EPEM 506	Sondage Essai MATZUO n° 506
EPEM 507	Sondage Essai MATZUO n° 507
EPEM 508	Sondage Essai MATZUO n° 508
EPEM 509	Sondage Essai MATZUO n° 509
EPEM 510	Sondage Essai MATZUO n° 510
EPEM 511	Sondage Essai MATZUO n° 511
EPEM 512	Sondage Essai MATZUO n° 512
EPEM 513	Sondage Essai MATZUO n° 513
EPEM 514	Sondage Essai MATZUO n° 514
EPEM 515	Sondage Essai MATZUO n° 515
EPEM 516	Sondage Essai MATZUO n° 516
EPEM 517	Sondage Essai MATZUO n° 517
EPEM 518	Sondage Essai MATZUO n° 518
EPEM 519	Sondage Essai MATZUO n° 519
EPEM 520	Sondage Essai MATZUO n° 520
EPEM 521	Sondage Essai MATZUO n° 521
EPEM 522	Sondage Essai MATZUO n° 522
EPEM 523	Sondage Essai MATZUO n° 523
EPEM 524	Sondage Essai MATZUO n° 524
EPEM 525	Sondage Essai MATZUO n° 525
EPEM 526	Sondage Essai MATZUO n° 526
EPEM 527	Sondage Essai MATZUO n° 527

ID_SOND	NOM_SOND
EPEM 528	Sondage Essai MATZUO n° 528
EPEM 529	Sondage Essai MATZUO n° 529
EPEM 530	Sondage Essai MATZUO n° 530
EPEM 531	Sondage Essai MATZUO n° 531
EPEM 532	Sondage Essai MATZUO n° 532
EPEM 533	Sondage Essai MATZUO n° 533
EPEM 534	Sondage Essai MATZUO n° 534
PZE 601	Sondage destructif tubé n° 601
PZE 602	Sondage destructif tubé n° 602
PZE 603	Sondage destructif tubé n° 603

Fiche Sondage n° CPT193_126_O2_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	FLORENSAC
X = 737 348,72	126+076	Parcelle	D2304
Y = 6 254 925,50			

Type sondage
CPT - Sondage pénétromètre statique

Moyens techniques pour réalisation
Camion gabarit 20 T
-
Aucune alimentation en eau nécessaire

Profondeur
10 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,5 jours

Profondeur nappe*
2,0 m

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Volume (ordre de grandeur)
- m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Lisière de vigne
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPE - Filliol F01
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : -
Accès à créer : layons+ornières sur 30 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

-
-
Restitution des terrains
-
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

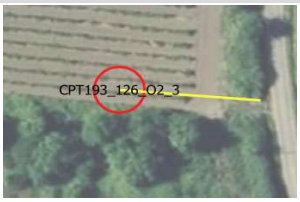
- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès à créer en zone bleue (extrémité du forage en zone rouge)

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (115m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m
Déclaration au titre du code de l'urbanisme		Possible, à vérifier selon la hauteur d'exhaussement	Terrassement = Si procédure : Déclaration Préalable

Milieux naturels

Illustration



Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Espèces communes potentiellement nicheuses	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles communs	MR4 (Respect de l'emprise dans la vigne)	Dégradation de 79m² de vignes. Si l'emprise est repectée, il n'y aura aucune dégradation de buissons ou d'arbres. La surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles communs	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage pendant la période de mobilité des reptiles et hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et reptiles*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° PR194_126.1_C3_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	**PK**	**Commune** FLORENSAC
X = 737 319,49	126+108	**Parcelle** D3194
Y = 6 254 904,66		

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
4,5 m

Volume (ordre de grandeur)
4 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Zone boisée
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPE - Filliol F01
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : -
Accès à créer : layons+ornières sur 106 m
Surface d'intervention 49 m^2
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Une partie de l'accès à créer en culture en zone bleue, forage et seconde partie de l'accès à créer et en culture en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m^2 (209m^2)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Bordure de vignes, Bois de Frênes riverains et méditérranéens	Enjeu modéré
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Habitats favorables à l'avifaune	Enjeu moyen
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu moyen

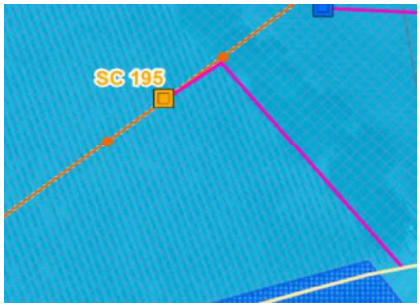
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Avifaune*	*MR5 (de septembre a mars) et ME1 (Décalage du forage au sud pour éviter le défrichement) + modification de la piste /MR4*	La piste est située en bordure de la vigne (90m²). Le forage (49m²) est situé dans le boisement à Frênes. Les milieux arbustifs et boisés sont évités, (forage décalé au sud), le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune*	*MR5 (de septembre a mars)*	Si travaux de réalisation de la piste et du forage de septembre à mars (hors période de reproduction des oiseaux), aucun risque de destruction d'individus.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune*	MR5 (travaux entre septembre et mars)	Si réalisation des travaux hors période de reproduction, le dérangement est négligeable.	Non notable

Fiche Sondage n° SC195_126.1_C3_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 737 265,51
Y = 6 254 871,25

PK
126+175

Commune FLORENSAC
Parcelle B0736

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
3,00 jours

Profondeur nappe*
2,0 m

Volume (ordre de grandeur)
10 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Culture vigne
-

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPE - Filliol F01
- Zone humide : non

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 95 m
Accès à créer : layons+ornières sur 166 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès à créer en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (289m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Bordure de vignes	Enjeu négligeable
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Habitats favorables aux amphibiens	Enjeu faible
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune	Enjeu moyen
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu moyen

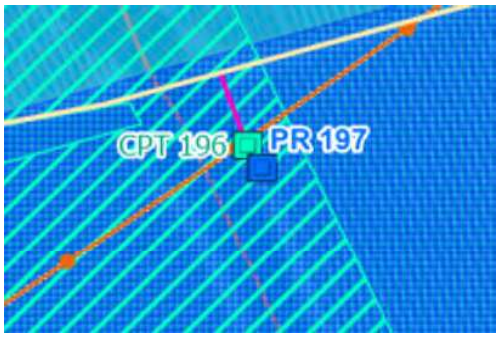
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Avifaune et amphibien*	*MR5 (de septembre a mi novembre)*	La piste traverse de la vigne (40m²). Le forage (49m²) est situé dans la vigne également. Les emprises étant dans le milieu viticole, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune et amphibien*	*MR5 (de septembre a mi novembre)*	Si travaux de réalisation de la piste et du forage de septembre à mi-novembre (hors période de reproduction des oiseaux et hors période de dormance des amphibiens), aucun risque de destruction d'individus.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et amphibien*	MR5 (de septembre a mi novembre)	Si réalisation des travaux hors période de reproduction ou de dormance, le dérangement est négligeable.	Non notable

Fiche Sondage n° CPT196_126.4_O2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Informations sondage

Coordonnées
X = 737 049,86
Y = 6 254 703,99

PK
126+448

Commune FLORENSAC
Parcelle B1263

Type sondage
CPT - Sondage pénétromètre statique

Moyens techniques pour réalisation
Camion gabarit 20 T
-
Aucune alimentation en eau nécessaire

Profondeur
10 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,5 jours

Profondeur nappe*
2,0 m

Volume (ordre de grandeur)
- m³

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Chemin d'accès envisageable

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Chemin de terre existant à travers vignes
Bosquet a proximité

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : oui

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 444 m
Accès à créer : layons+ornières sur 27 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
-

-
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès (à créer en culture + existant) en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	< à 1000 m² (109m²)
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (85m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m
Déclaration au titre du code de l'urbanisme		Possible, à vérifier selon la hauteur d'exhaussement	Terrassement = Si procédure : Déclaration Préalable

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Présence d'une zone humide	Enjeu fort
Insectes	Proximité avec un cours d'eau favorable à la Cordulie splendide et au Gomphe de Graslin	Enjeu faible
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Cortège des milieux ouverts (Oedicnème criard)	Enjeu Modéré
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

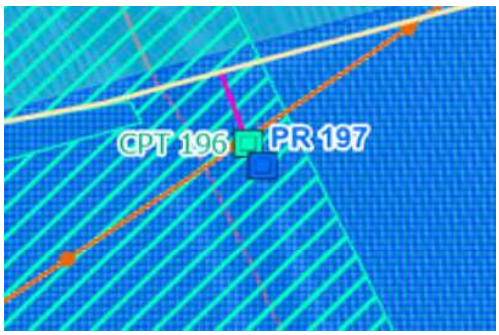
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles communs et avifaune à enjeu modéré / Présence d'une zone humide	MR2 (Balisage de la zone humide) / MR4	Dégradation de 109m² de zone humide.	**Notable**
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles communs et avifaune à enjeu modéré	MR4/MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Si l'emprise est respectée et que la ripisylve n'est pas touchée, il n'y a pas de risque de destruction d'odonates. Débroussaillage pendant la période de mobilité des reptiles et hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zone humide*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et reptiles*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° PR197_126.4_O2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées		**PK**	**Commune** FLORENSAC
X = 737 053,37		126+449	**Parcelle** B1263
Y = 6 254 698,37			

Type sondage			**Moyens techniques pour réalisation**
PR - Sondages avec essais pressiométriques			Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
			Fourgon
Profondeur	**Equip. pérène (piézo)**		Citernage
30 m	non		**Durée d'intervention forage (moyenne)**
			1,5 jours
Profondeur nappe*	2,0 m		**Volume (ordre de grandeur)**
**selon les données disponibles (sondages existants)*			4 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès		**Contraintes environnementales**	
Chemin de terre existant à travers vignes			
Bosquet a proximité		Zonages réglementaires	- Inventaire : non
			- NATURA 2000 : non
Autres contraintes			- ZICO : non
Risque incendie :	non		- Captage AEP : PPR - Filliol F01
Massif forestier : non concerné			- Zone humide : oui

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	444 m
Accès à créer : layons+ornières sur	36 m
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention	Kit anti-pollution
	Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)	Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès (à créer en culture + existant) en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	< à 1000 m² (59m²)
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (63m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m
Déclaration au titre du code de l'urbanisme		Possible, à vérifier selon la hauteur d'exhaussement	Terrassement = Si procédure : Déclaration Préalable

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Présence d'une zone humide	Enjeu fort
Insectes	Proximité avec un cours d'eau favorable à la Cordulie splendide et au Gomphe de Graslin	Enjeu faible
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Cortège des milieux ouverts (Oedicnème criard)	Enjeu Modéré
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

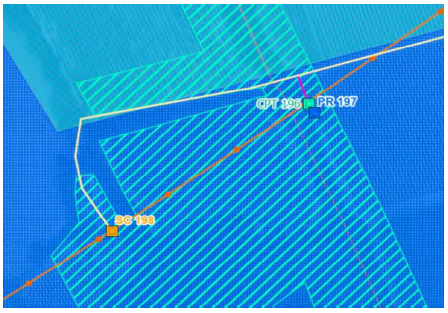
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles communs et avifaune à enjeu modéré / Présence d'une zone humide	MR2 (Balisage de la zone humide) / MR4	Dégradation de 89m² de zone humide.	**Notable**
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	**Non notable**
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles communs et avifaune à enjeu modéré	MR4/MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Si l'emprise est respectée et que la ripisylve n'est pas touchée, il n'y a pas de risque de destruction d'odonates. Débroussaillage pendant la période de mobilité des reptiles et hors de période de reproduction pour l'avifaune.	**Non notable**
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zone humide*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	**Non notable**
Dérangement de la faune	*Avifaune et reptiles*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	**Non notable**

Fiche Sondage n° SC198_126.5_C3_4

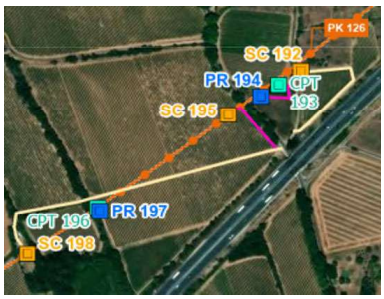
Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	FLORENSAC
X = 736 933,45	126+590	Parcelle	B0700
Y = 6 254 621,93			

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
3,00 jours

Profondeur nappe*
2,0 m

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Volume (ordre de grandeur)
10 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
circulation en culture (vigne)

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : oui

Autres contraintes

Risque incendie :	oui
Massif forestier :	non déterminé

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	732 m
Accès à créer : layons+ornières sur	-
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Accès existant et forage en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Non	-
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	< à 1000 m² (49m²)
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (49m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignobles, bois de frênes, riverains et friches	Enjeu fort
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Zone humide	Enjeu fort
Insectes	Habitats favorables aux insectes (Cordulie splendide, Gomphe de Graslin)	Enjeu moyen
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Habitats favorables aux reptiles communs (Lézard des muraille, Lézard à deux raies)	Enjeu faible
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune (Serin cini)	Enjeu moyen
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu fort

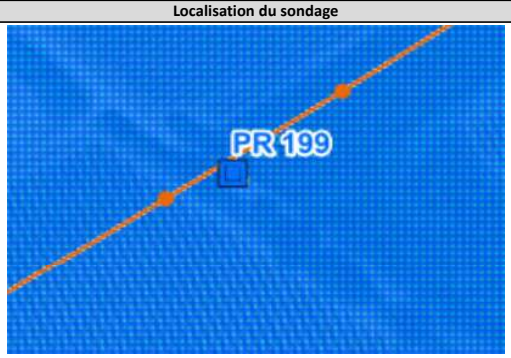
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels, insectes, reptiles, avifaune , zone humide*	*MR5 (de septembre a mi-novembre), MR6*	La piste est sur de la route déjà existante, et en tournière de vignes. Toutefois, le forage se situe en zone humide.	Notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*insectes, reptiles, avifaune*	*MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6*	Si les travaux de réalisation du forage sont réalisé entre septembre et la mi-novembre (hors période de dormance des reptiles et chauves-souris) et hors période de reproduction des oiseaux, le risque de destruction d'individus de ces groupes est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*insectes, reptiles, avifaune*	MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6 Alternatif: MR5 (de septembre a mi-novembre)	Si les travaux de réalisation de la piste et du forage sont réalisés entre septembre et la mi-novembre (hors période de dormance des reptiles) et hors période de reproduction des oiseaux et insectes), le dérangement est négligeable.	Non notable

Fiche Sondage n° PR199_126.7_C3_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 736 774,83
Y = 6 254 512,28

PK
126+783

Commune FLORENSAC
Parcelle -

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
3,00 jours

Profondeur nappe*
1,0 m

Volume (ordre de grandeur)
10 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
-
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 5 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès existant en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (49m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Bordure de vignes	Enjeu négligeable
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Zone de maturation (Cordulie splendide, Gomphe de Graslin)	Enjeu moyen
Amphibiens	Habitats favorables aux amphibiens	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu moyen

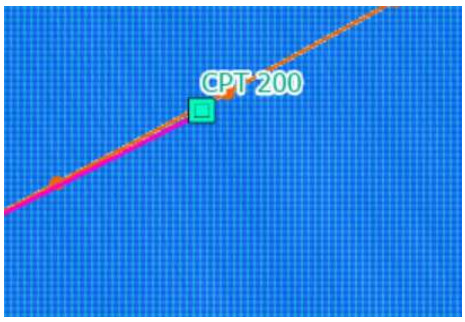
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Avifaune, insectes et amphibiens*	*MR5 (de septembre a mi-novembre*	Le forage (49m²) est situé sur la route et déborde sur les fossés en bordure. Les emprises etant dans le milieu anthropisé, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune, insectes et amphibiens*	*MR5 (de septembre a mi-novembre*	Si travaux de réalisation du forage de septembre à mi-novembre (hors période de reproduction des oiseaux et des insectes et hors période de dormance des amphibiens), aucun risque de destruction d'individus.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, insectes et amphibiens*	MR5 (de septembre a mi-novembre	Si réalisation des travaux hors période de reproduction et de dormance, le dérangement est négligeable.	Non notable

Fiche Sondage n° CPT200_127.1_O2_3

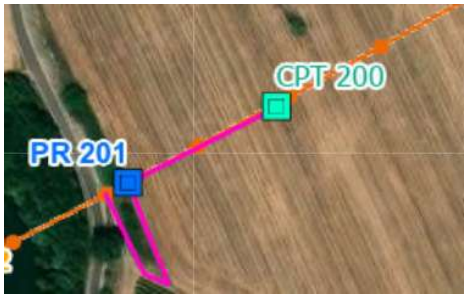
Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune / Parcelle
X = 736 496,39 Y = 6 254 344,88	127+108	Commune : FLORENSAC Parcelle : B1563

Type sondage
CPT - Sondage pénétromètre statique

Moyens techniques pour réalisation
Camion gabarit 20 T
-
Aucune alimentation en eau nécessaire

Profondeur
10 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,5 jours

Profondeur nappe*
2,0 m

Volume (ordre de grandeur)
- m³

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès

Champs en culture
Ligne electrique (40 m)

Autres contraintes

Risque incendie :	non
Massif forestier :	non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires

- Inventaire :	non
- NATURA 2000 :	non
- ZICO :	non
- Captage AEP :	PPR - Filliol F01
- Zone humide :	non

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	-
Accès à créer : layons+ornières sur	260 m
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	non

Actions possibles pour limiter les impacts

-
-
-
-
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès à créer en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (286m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m
Déclaration au titre du code de l'urbanisme		Possible, à vérifier selon la hauteur d'exhaussement	Terrassement = Si procédure : Déclaration Préalable

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Proximité d'une zone humide	Enjeu faible
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Cortège des milieux ouverts (Oedicnème criard)	Enjeu Modéré
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu Modéré**

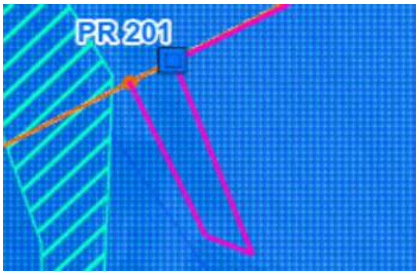
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles communs et avifaune à enjeu modéré / Zone humide à proximité	MR2 (Balisage de la zone humide) / MR4	Dégradation de 619m² de vignes. - Pas d'impact sur la zone humide	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles communs et avifaune à enjeu modéré	MR4/MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Si l'emprise est respectée et que la ripisylve n'est pas touchée, il n'y a pas de risque de destruction d'odonates. Débroussaillage pendant la période de mobilité des reptiles et hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zone humide à proximité*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et reptiles*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° PR201_127.1_C3_3

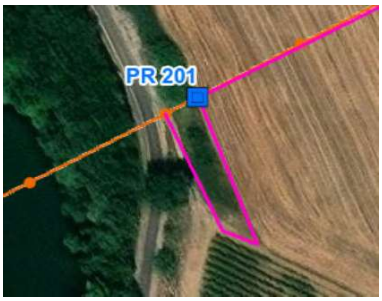
Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées
X = 736 425,99
Y = 6 254 306,43

PK
127+188

Commune FLORENSAC
Parcelle B0790

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
1,0 m

Volume (ordre de grandeur)
4 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Berges Hérault
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : -
Accès à créer : layons+ornières sur 260 m
Surface d'intervention 49 m²

Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès à créer en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (376m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignoble	Enjeu négligeable
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Zone humide à proximité du chemin d'accès	Enjeu faible
Insectes	Habitats favorables aux insectes (Gomphes de Graslin, cordulie splendide)	Enjeu très fort
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune (Rollier d'Europe	Enjeu moyen
Chiroptères	Corridor et site de chasse très attractif	Enjeu fort
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu très fort

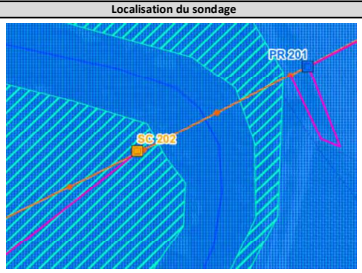
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Avifaune / Zone humide à proximité*	*MR2 (Balisage de la zone humide) / MR5 (de septembre a mars)*	La piste est située dans la bordure de la vigne, sans fossé (30m²). Le forage (49m²) est situé dans la vigne. Les enjeux fort et très fort concernent le cours d'eau et la ripisylve, qui ne sont pas sur l'emprise travaux. Les emprises etant dans le milieu viticole, le risque de dégradation d'habitat d'espèce pour l'avifaune est négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Insectes, chiroptères et avifaune,*	*MR5 (de septembre a mars)*	Si travaux de réalisation de la piste et du forage de septembre à mars (hors période de reproduction des oiseaux et des insectes), aucun risque de destruction d'individus. Concernant les Chiroptères, il n'y a pas d'arbre a gîtes sur l'emprise.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Insectes, chiroptères et avifaune,*	MR5 (travaux entre septembre et mars)	Si réalisation des travaux hors période de reproduction (Avifaune, chiroptères et insectes) le dérangement est négligeable.	Non notable

Fiche Sondage n° SC202_127.3_C3_5

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 736 324,04
Y = 6 254 252,29

PK 127+304

Commune FLORENSAC
Parcelle B1664

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
3,00 jours

Profondeur nappe*
5,0 m

Volume (ordre de grandeur)
10 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Végétation - berges de l'Hérault

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type II
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : oui

Autres contraintes
Risque incendie : oui
Massif forestier : Ripisylve Hérault

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 162 m
Accès à créer : layons+ornières sur 217 m
Surface d'intervention 49 m^2

Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

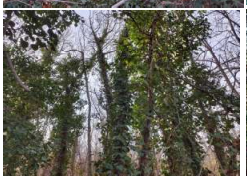
- Zone identifiée en PPRi : Oui - Accès à créer, accès existant et forage en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	< à 1000 m^2 (361m^2)
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	> à 400 m^2 (361m^2)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration



Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Galeries a de peuplier provenço-langedociennes	Enjeu fort
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Enveloppes humides issues des sondages pédologiques	Enjeu fort
Insectes	Habitats favorables aux insectes (Gomphe de Graslin, Cordulie splendide, Cordulie a corps fin)	Enjeu très fort
Amphibiens	Cortège commun d'amphibiens (Crapaud epineux, grenouille rieuse)	Enjeu faible
Reptiles	Habitats favorables aux reptiles (Couleuvre vipérine)	Enjeu moyen
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune	Enjeu moyen
Chiroptères	Corridor et site de chasse très attractif a la majorité des espèces	Enjeu fort
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu très fort

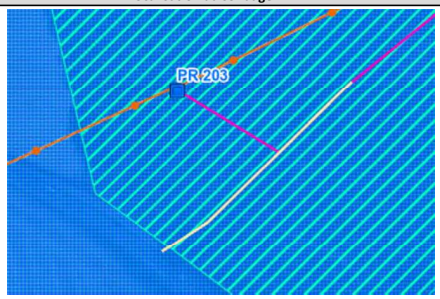
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels, Zone humide, Insectes, amphibiens, reptiles, avifaune et chiroptères.*	*MR2 (balisage des emprises), MR5 (de septembre a mars), MR6,*	La piste (480m²) et le forage (49m²)sont situés dans le millieu naturel a enjeux forts, qui est également une zone humide et un habitat a enjeu (allant de faible a très fort) pour tout les groupes taxonomiques. Risque de destruction d'arbres avec du lierre favorables pour les chiroptères. Les emprises telles qu'elles sont prévues vont invariablement détruire 530m² d'habitats naturels et d'habitats d'espèces.	**Notable**
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	**Non notable**
Destruction d'individus faunistiques	*Insectes, amphibiens, reptiles, avifaune et chiroptères.*	*MR5 (de septembre a mars),MR6*	Risque de destruction d'odonates protégés. Si les travaux sont réalisé entre septembre et mi-novembre, le risque de destruction d'adulte est faible. Cependant, les larves présentes toute l'année dans les bordures du cours d'eau dans le chevelu racinaire des peupliers seront impactés si ces arbres sont detruit ou si il a production de MES avec le forage. L'impact est notable pour ce groupe Si travaux de réalisation de la piste et du forage de septembre à mi-novembre, hors période de reproduction des oiseaux, et hors période de dormance des reptiles/amphibiens, le risque de destruction d'individus de ces groupes est négligeable. Concernant les Chiroptères, les peuplier présents peuvent présenter des cavités et du lierre et servir de zone de repos ou de gîtes aux chiroptères. Une vérification préalable des arbres à abattre est recommandée.	**Notable**
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	**Non notable**
Dérangement de la faune	*Insectes, chiroptères et avifaune,*	MR5 (travaux entre septembre et mars)	Si réalisation des travaux hors période de reproduction (Avifaune, reptiles, amphibiens, chiroptères et insectes) le dérangement est négligeable.	**Non notable**

Fiche Sondage n° PR203_127.5_C3_5

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 736 124,05
Y = 6 254 147,50

PK
127+529

Commune FLORENSAC
Parcelle B1659

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
5,0 m
**selon les données disponibles (sondages existants)*

Volume (ordre de grandeur)
4 m³

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Végétation - berges de l'Hérault

Autres contraintes
Risque incendie : oui
Massif forestier : Ripisylve Hérault

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : oui

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 98 m
Accès à créer : layons+ornières sur 75 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Accès à créer, accès existant et forage en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	< à 1000 m² (161m²)
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (161m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Galeries a de peuplier provenço-langedociennes	Enjeu fort
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Enveloppes humides issues des sondages pédologiques	Enjeu fort
Insectes	Habitats favorables aux insectes (Gomphe de Graslin, Cordulie	Enjeu très fort
Amphibiens	Cortège commun d'amphibiens (Crapaud epineux, grenouille rieuse)	Enjeu faible
Reptiles	Habitats favorables aux reptiles (Couleuvre vipérine)	Enjeu moyen
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune	Enjeu moyen
Chiroptères	Corridor et site de chasse très attractif a la majorité des espèces	Enjeu fort
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu très fort

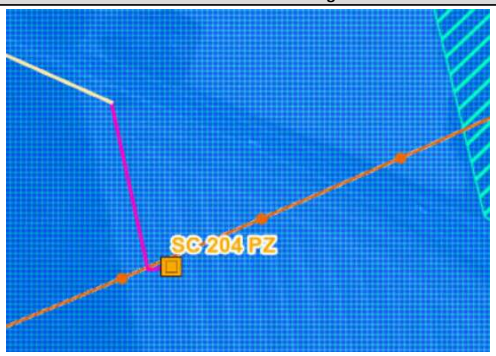
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels, Zone humide, Insectes, amphibiens, reptiles, avifaune et chiroptères.*	*MR2 (balisage des emprises), MR5 (de septembre a mars), MR6*	La piste (200m²) et le forage (49m²)sont situés dans le millieu naturel a enjeux forts, qui est également une zone humide et un habitat a enjeu (allant de faible a très fort) pour tout les groupes taxonomiques. Risque de destruction d'arbres avec du lierre favorables pour les chiroptères. Les emprises telles qu'elles sont prévues vont invariablement détruire 250m² d'habitats naturels et d'habitats d'espèces.	Notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Insectes, amphibiens, reptiles, avifaune et chiroptères.*	*MR5 (de septembre a mars),MR6*	Si travaux de réalisation de la piste et du forage de septembre à mi-novembre, hors période de reproduction des oiseaux et des insectes, et hors période de dormance des reptiles/amphibiens, le risque de destruction d'individus de ces groupes ets négligeable. Concernant les Chiroptères, les peupliers présents peuvent présenter des cavités et du lierre et servir de zone de repos ou de gîtes aux chiroptères. Une vérification préalable des arbres à abattre est recommandée.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Insectes, chiroptères et avifaune,*	MR5 (travaux entre septembre et mars)	Si réalisation des travaux hors période de reproduction (Avifaune, reptiles, amphibiens, chiroptères et insectes) le dérangement est négligeable.	Non notable

Fiche Sondage n° SC204PZ_127.6_O2_2

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	FLORENSAC
X = 735 984,71	127+684	Parcelle	B1662
Y = 6 254 081,16			

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
oui

Durée d'intervention forage (moyenne)
3,0 jours

Profondeur nappe*
2,0 m

Volume (ordre de grandeur)
10 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Lisière d'un champ
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : non

Autres contraintes

Risque incendie :	non
Massif forestier :	non concerné

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	491 m
Accès à créer : layons+ornières sur	92 m
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès à créer en culture en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe et pose de piézomètre
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (181m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Zone humide à proximité	Enjeu faible
Insectes	Gomphe de Graslin, Cordulie splendide, Bryphile des garrigues à proximité mais pas dans l'emprise du sondage	Enjeu faible
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Espèces communes potentiellement nicheuses	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

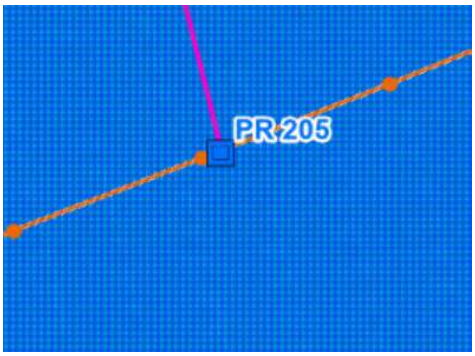
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune, insectes	MR4	Dégradation de 500m² de champs cultivé (chemin d'accès) + 49m² d'emprise sondage. Pas de dégradation de buissons ou d'arbres. La surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune, insectes	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage hors de période de reproduction.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, insectes*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° PR205_127.8_C3_2

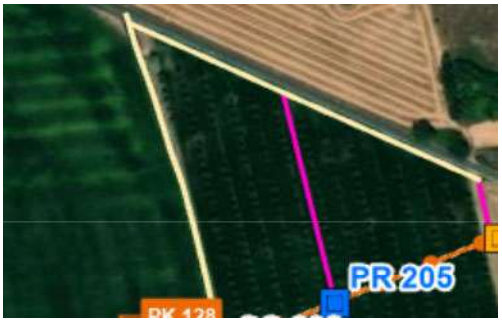
Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées
X = 735 835,58
Y = 6 254 018,69

PK
127+845

Commune FLORENSAC
Parcelle B0958

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
3,0 m

Volume (ordre de grandeur)
4 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Berges Hérault
Plantation d'arbres

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : non

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 223 m
Accès à créer : layons+ornières sur 283 m
Surface d'intervention 49 m²

Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès à créer en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Oui	> à 400 m² (455m²) mais < à 10 000 m² Déclaration
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignoble	Enjeu négligeable
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune commune	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu faible

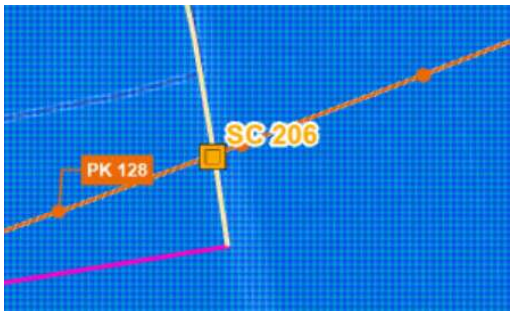
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Avifaune*	*MR5 (de septembre a mars)*	La piste est située en bordure de vignes (altération de 700m²). Le forage (49m²) est situé également dans cet interligne. Les emprises etant dans le milieu agricole, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	**Non notable**
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	**Non notable**
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune*	*MR5 (de septembre a mars)*	Si travaux de réalisation de la piste et du forage de septembre à mars (hors période de reproduction des oiseaux), aucun risque de destruction d'individus.	**Non notable**
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	**Non notable**
Dérangement de la faune	*Avifaune*	MR5 (travaux entre septembre et mars)	Si réalisation des travaux hors période de reproduction (Avifaune), le dérangement est négligeable.	**Non notable**

Fiche Sondage n° SC206_127.9_C3_2

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	FLORENSAC
X = 735 731,14	127+958	Parcelle	B1007
Y = 6 253 976,06			

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
3,00 jours

Profondeur nappe*
2,0 m

Volume (ordre de grandeur)
10 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Accès domaine privé
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 452 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès existant en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	> à 400 m² (49m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Bordure de cultures	Enjeu négligeable
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu moyen

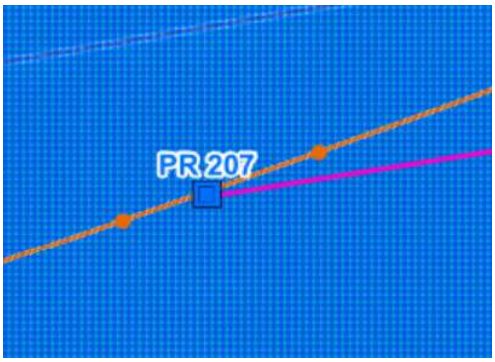
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Avifaune*	*MR5 (de septembre a mars)*	La piste et le forage (49m²) sont sur de la route déja existante. Les emprises etant dans le milieu agricole, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune*	*MR5 (de septembre a mars)*	Si travaux de réalisation de la piste et du forage de septembre à mars (hors période de reproduction des oiseaux), aucun risque de destruction d'individus.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune*	MR5 (travaux entre septembre et mars)	Si réalisation des travaux hors période de reproduction, le dérangement est négligeable.	Non notable

Fiche Sondage n° PR207_128_C3_2

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Informations sondage

Coordonnées
X = 735 618,53
Y = 6 253 932,36

PK
128+079

Commune FLORENSAC
Parcelle B1009

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
Non

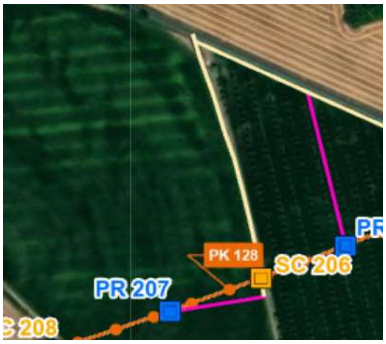
Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
2,0 m

Volume (ordre de grandeur)
4 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Chemin d'accès envisageable



Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Accès domaine privé
-

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : non

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 518 m
Accès à créer : layons+ornières sur 161 m
Surface d'intervention 49 m²

Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès (existant + à créer) en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	> à 400 m² (46m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Bordure de cultures	Enjeu négligeable
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu moyen

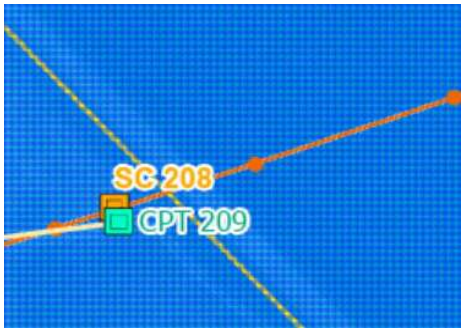
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Avifaune*	*MR5 (de septembre a mars)*	La piste est en partie sur de la route déja existante, et le reste de la piste est située dans la culture (240m² environ). Le forage (49m²) est situé dans la culture également. Les emprises etant dans le milieu agricole, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune*	*MR5 (de septembre a mars)*	Si travaux de réalisation de la piste et du forage de septembre à mars (hors période de reproduction des oiseaux), aucun risque de destruction d'individus.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune*	MR5 (travaux entre septembre et mars)	Si réalisation des travaux hors période de reproduction, le dérangement est négligeable.	Non notable

Fiche Sondage n° SC208_128.2_O2_2

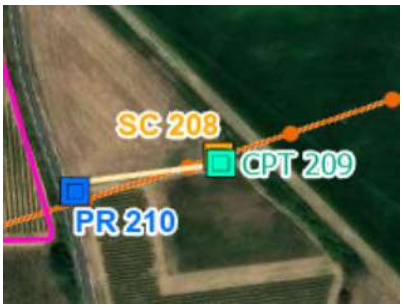
Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées
X = 735 471,24
Y = 6 253 880,49

PK
128+235

Commune BESSAN
Parcelle BT0047

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
3,0 jours

Profondeur nappe*
3,0 m

Volume (ordre de grandeur)
10 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Champs en culture
-

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : non

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 104 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès à créer en culture en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (49m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Espèces communes potentiellement nicheuses	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

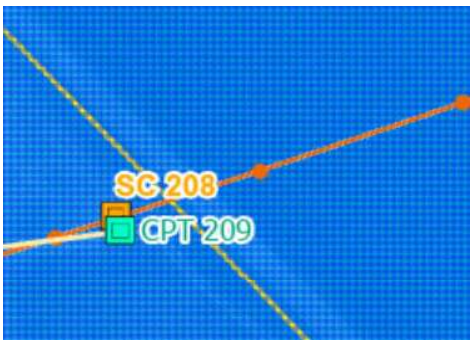
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune	MR4	Dégradation de 199m² de champs cultivé. Pas de dégradation de buissons ou d'arbres. La surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° CPT209_128.2_O2_2

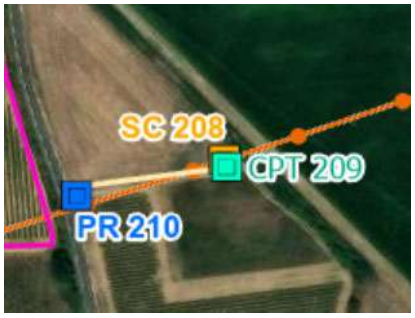
Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BESSAN
X = 735 472,29	128+235	Parcelle	BT0047
Y = 6 253 876,97			

Type sondage
CPT - Sondage pénétromètre statique

Moyens techniques pour réalisation
Camion gabarit 20 T
-
Aucune alimentation en eau nécessaire

Profondeur
10 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,5 jours

Profondeur nappe*
3,0 m

Volume (ordre de grandeur)
- m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Champs en culture
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	98 m
Accès à créer : layons+ornières sur	-
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	non

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
-
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès à créer en culture en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (49m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Espèces communes potentiellement nicheuses	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

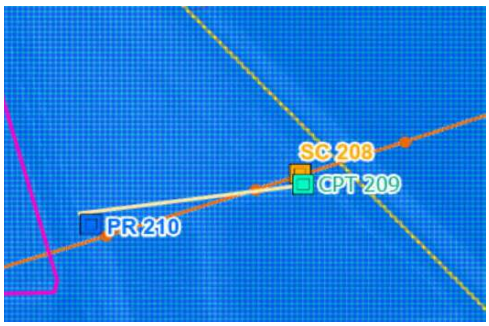
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune	MR4	Dégradation de 274m² de champs cultivé. Pas de dégradation de buissons ou d'arbres. La surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° PR210_128.3_C3_2

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 735 405,04
Y = 6 253 863,09

PK
128+303

Commune BESSAN
Parcelle BT0046

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
2,0 m

Volume (ordre de grandeur)
4 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
-
-

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : non

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 3 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	> à 400 m² (49m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Bordure de vignes	Enjeu négligeable
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu faible

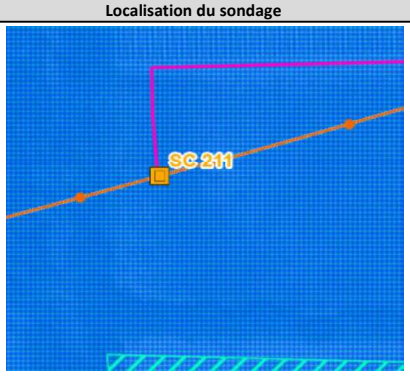
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Avifaune*	*MR5 (de septembre a mars)*	La piste est en partie sur de la route déja existante, et le reste de la piste est située dans la cuture (16m²), sans traversé de fossé. Le forage (49m²) est situé dans la culture également. Les emprises etant dans le milieu agricole, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune*	*MR5 (de septembre a mars)*	Si travaux de réalisation de la piste et du forage de septembre à mars (hors période de reproduction des oiseaux), aucun risque de destruction d'individus.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune*	MR5 (travaux entre septembre et mars)	Si réalisation des travaux hors période de reproduction, le dérangement est négligeable.	Non notable

Fiche Sondage n° SC211_128.5_C3_2

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 735 199,46
Y = 6 253 793,19

PK
128+544

Commune BESSAN
Parcelle BT0031

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
30 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
3,00 jours

Profondeur nappe*
2,0 m

Volume (ordre de grandeur)
10 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Bas-coté de la route à aménager
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : -
Accès à créer : layons+ornières sur 541 m
Surface d'intervention 49 m^2
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès à créer en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Oui	> à 400 m² (841m²) mais < à 10 000 m² Déclaration
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Enjeu négligeable
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Habitats favorables aux coléoptères saproxyliques (alignement d'arbre)	Enjeu faible
Amphibiens	Potentialité de zone refuge et hivernage (alignement d'arbre)	Enjeu faible
Reptiles	Potentialité de zone refuge et hivernage (alignement d'arbre)	Enjeu faible
Avifaune	Habitats favorables au cortège des espèces forestières	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu faible

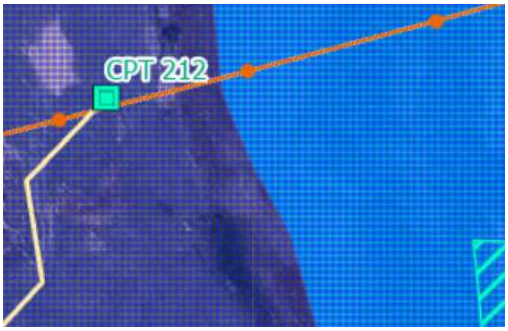
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels* *Avifaune* *Insectes (insectes saproxylophages)*	MR5/MR6 (débroussaillage entre sept et mi-nov) Alternatif : ME1/MR4/MR6	Altération de 800m² de parcelle agricole pour la piste . Le forage évitera les boisments et et aura un impact de 49m² également sur un parcelle agricole à faible enjeu.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Reptiles et amphibiens communs* *Avifaune nicheuse* *Insectes (insectes saproxylophages)*	MR5 (débroussaillage entre sept et mi-nov) / MR6	Absence de destruction d'insectes saproxylophage suite au déplacement du forage. En l'absence d'ouverture de milieu en période d'hivernage et de reproduction, le risque de destruction pour les reptiles, les amphibiens et l'avifaune est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Néant*	MR5 (intervention de sept à mars)	Intervention hors période de reproduction de l'avifaune	Non notable

Fiche Sondage n° CPT212_128.6_O2_1

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BESSAN
X = 735 086,91	128+637	Parcelle	BT0058
Y = 6 253 764,10			

Type sondage
CPT - Sondage pénétromètre statique

Moyens techniques pour réalisation
Camion gabarit 20 T
-
Aucune alimentation en eau nécessaire

Profondeur
10 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,5 jours

Profondeur nappe*
3,0 m

Volume (ordre de grandeur)
- m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Carrière de Saint-Thibéry
Société des Enrobés Méditerranéens

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : PPR - Filliol F01
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 1975 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

-
-
-
Restitution des terrains
Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'éxécution du sondage

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Sites industriels en activités	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Néant	Enjeu négligeable
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Néant	MR4	Aucun habitat naturel ou habitat d'espèce ne sera impacté par ce sondage	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Néant	Néant	Pas de débroussaillage ou de défavorabilisation nécessaire	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles. Au regard des habitats anthropiques, le dérangement est considéré comme négligeable	Non notable

Fiche Sondage n° SC213

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
129+029	BESSAN	BT0058	X = 734 691	Y = 6 253 669

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Route existante depuis la RD13 (Route de Saint-Thibéry)	1243 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en milieu anthropisé (carrière)	49 m²

Type sondage	SC - Sondage carroté
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,50 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	6 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	5 m	Captage AEP	PPE Filliol F01

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie
couche de surface: pâ - Coulées basaltique avec prismation - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde (Plio-Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR13001	Ruisseaux de Laval et des Pantènes	Masse d'eau naturelle	1925 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive droite Hérault	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	60 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu modéré

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle. Captage Filliol dans la nappe alluviale de l'Hérault, captive 1 à 2 m sous 6 m de limons. Pas de réglementation de forage dans le périmètre de protection éloigné.	Présence d'un hydrogéologue pour accompagner l'exécution du sondage. Engins et matériels stationnés en dehors du périmètre de protection le soir. Interdiction de forer en dessous de la profondeur prévue. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

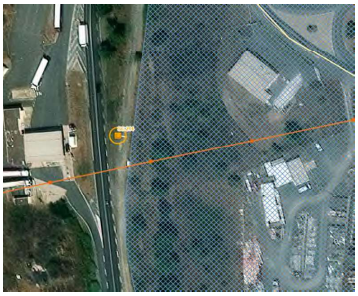
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Sites industriels en activités (J1.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces d'avifaunes	Absence d'enjeu
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Pas d'habitats d'espèces concernés	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (emprise forage) et dégradation de 30m² (emprise chantier) de chemin existant dans un site industriel.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune potentiellement à proximité	Respect strict des emprises/Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Sondage en site industriel, la présence de faune est donc limitée bien que le bosquet puisse acceuillir de l'avifaune donc intervention à faire en dehors des périodes de reproduction.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitat naturel	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune potentiellement à proximité	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1,5 jours) et effectuée en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage). Au regard des habitats anthropiques, le dérangement est considéré comme négligeable	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC214

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage



Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
129+713	BESSAN	Dom. Publ.	X = 734 035	Y = 6 253 540

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Accès direct par la voie parallèle à la RD13	6 m	-	-

Emplacement du sondage : Sondage en bordure de la RD13 (route de Saint-Thibéry), en face d'une station service

Surface d'intervention 49 m²

Type sondage SC - Sondage carroté

Largeur de l'engin 2 m

Moyens techniques pour la réalisation du sondate Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 2,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) 8 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Plusieurs bâtiments à proximité, uniquement des bâtiments d'activités et liés à l'activité dans la carrière à proximité

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
20 m	10 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Non concerné **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Eâ - Brèches polygéniques de démentellement des appareils volcaniques - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde (Plio-Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR13001	Ruisseaux de Laval et des Pantènes	Masse d'eau naturelle	1330 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive droite Hérault	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	680 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Zones rudérales x Fourrés caducifoliés sub-méditerranéens franco-ibériques (E5.12 x P3.221)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Habitats favorables à l'avifaune a proximité (alignement d'arbres et fourrés à proximité favorable au Verdier d'Europe, au Serin cini, au Moineau domestique	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu faible	Respect strict des emprises	La piste est sur de la route déja existante. Destruction de 20m² (emprise sondage) et altération de 30m² (emprise chantier) de zone rudérale. Les emprises étant dans un secteur rudéral urbain, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (2 journées). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPE215

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
129+789	BESSAN	BS0061	X = 733 964	Y = 6 253 505

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin à créer en bordure et dans une oliveraie	976 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en bordure d'une oliveraie, à proximité immédiate d'une station service	48 m²

Type sondage	EPE - Sondage à la pelle mécanique
Largeur de l'engin	3 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Pelle Mécanique Fourgon -
Durée du forage (moyenne)	0,25 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	-

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Une habitation à environ 150 mètres, émissions de poussières limitées par l'oliveraie (coupure paysagère) mais nuisances sonores possibles

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
5 m	19 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts
Risque incendie : Non concerné **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	Eâ - Brèches polygéniques de démentellement des appareils volcaniques - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde (Plio-Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR13001	Ruisseaux de Laval et des Pantènes	Masse d'eau naturelle	1250 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive droite Hérault	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	760 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Oliveraies (G2.91)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas de flore	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Habitats favorables à l'avifaune (Serin cini, Linotte mélodieuse, Petit-duc scops, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

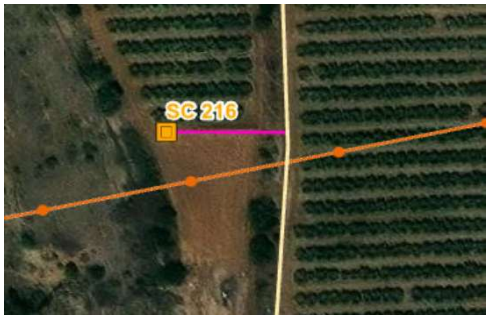
Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu faible	Respect strict des emprises	La piste est en partie sur un chemin d'exploitation déja existant, et le reste de la piste est située dans un verger, entre deux rangées d'arbres. Destruction de 20m² (Emprise sondage) et altération de 280m² (Emprise chantier) de vergers à enjeu faible.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1/4 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC216_129.9_C3_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BESSAN
X = 733 846,97	129+917	Parcelle	BS0053
Y = 6 253 502,25			

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
20 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
2,00 jours

Profondeur nappe*
19,0 m
**selon les données disponibles (sondages existants)*

Volume (ordre de grandeur)
10 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Bordure culture (olives)
Ligne electrique

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : oui
Massif forestier : non déterminé

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 627 m
Accès à créer : layons+ornières sur 58 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Oliveraie, terrain en friche	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Habitats favorables aux insectes (friches)	Enjeu moyen
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Habitats favorables aux reptiles (friches)	Enjeu faible
Avifaune	Habitats favorables à l'avifaune (Verdier d'Europe, Linotte mélodieuse)	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu faible

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Avifaune, reptiles et insectes*	*MR4 /MR5 (de septembre a mi-novembre)*	La création de la piste engendre une altréation de 80m² de bordure de vergers. Le forage (49m²) est sur un secteur d'Oliveraies à enjeu faible.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune, reptiles et insectes*	*MR5/MR6 (de septembre a mi-novembre)*	En considérant une défavorabilisation préalable, et la réalisation des travaux a la bonne période, (hors période de reproduction des oiseaux et insectes et hors période de dormance des reptiles), le risque de destruction d'individus est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, reptiles et insectes*	MR5 (travaux entre septembre et mi-novembre)	Si réalisation des travaux hors période de reproduction des oiseaux et hors période de dormance, le dérangement est négligeable.	Non notable

Fiche Sondage n° ST217

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
130+147	BESSAN	BS0070	X = 733 619	Y = 6 253 406

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en milieu naturel et partiellement boisé	592 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage sur plateforme anthropisée, à proximité de l'A9	49 m²

Type sondage	ST - Sondage à la tarière
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon -
Durée du forage (moyenne)	1,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	-

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS, premières habitations à environ 350 mètres

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
25 m	19 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie
couche de surface: sâ - Projections stromboliennes (cendres, lapili, bombes) - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde (Plio-Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR13001	Ruisseaux de Laval et des Pantènes	Masse d'eau naturelle	960 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive droite Hérault	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	870 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Volcans et coulées basaltiques des Monts Ramus" (910030399)	NC
Habitats naturels	Sites industriels anciens (J3)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux insectes (Orthoptères de milieux ouverts, ...)	Enjeu modéré
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats favorables aux reptiles (Couleuvre à échelons, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Habitats favorables à l'avifaune (Grand duc d'Europe, Moineau friquet, Etourneau unicolore)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu moyen**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Insectes et reptiles à enjeu modéré et avifaune à enjeu faible	Respect strict des emprises	La piste est sur de la route déja existante. Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Emprise chantier) de secteur dénudé. Le risque de dégradation d'habitat d'espèce et d'habitats naturel est négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Insectes et reptiles à enjeu modéré et avifaune à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux et des insectes	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et insectes	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC218PZ_130.3_C3_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Informations sondage

Coordonnées
X = 733 421,08
Y = 6 253 426,45

PK
130+327

Commune BESSAN
Parcelle BS0053

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
35 m

Equip. pérène (piézo)
Oui

Durée d'intervention forage (moyenne)
3,50 jours

Profondeur nappe*
22,0 m

Volume (ordre de grandeur)
15 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Chemin d'accès envisageable

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Carrière (en exploitation ?)
-

Autres contraintes
Risque incendie : oui
Massif forestier : non déterminé

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 316 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe et pose de piézomètre
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Site insdustriel ancien, mattoral calciphiles à Quercus et garrigues	Enjeu moyen
Flore	Néant	Enjeu fort
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Habitats favorables aux insectes	Enjeu moyen
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Habitats favorables aux reptiles	Enjeu moyen
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune	Enjeu moyen
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu moyen

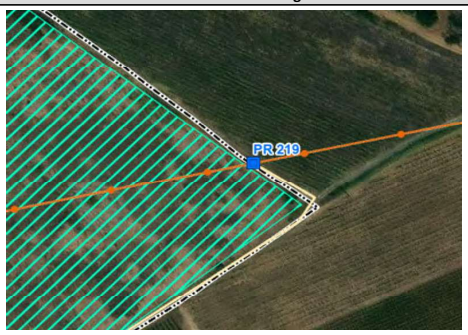
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels*	*ME1/MR4/MR5 (de septembre a mi-novembre)*	La piste est sur de la route déja existante. Le forage (49m²) est situé sur une bordure de chemin.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Des stations patrimoniales sont connues a proximité, mais hors des emprises.	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune, reptiles et insectes*	*MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6* *Alternatif: MR5 (de septembre a mi-novembre)*	Si les travaux de réalisation du forage sont réalisée entre septembre et la mi-novembre (hors période de dormance des reptiles et hors période de reproduction des insectes), le risque de destruction d'individus est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, reptiles et insectes*	MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6 Alternatif: MR5 (de septembre a mi-novembre)	Si réalisation des travaux hors période de dormance des reptile et hors période de reproduction des insectes, le dérangement est négligeable.	Non notable

Fiche Sondage n° PR219_130.8_C2_4

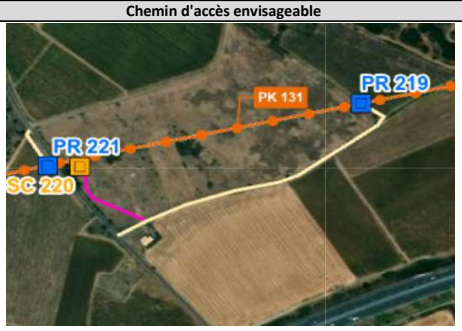
Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune / Parcelle
X = 732 949,81 Y = 6 253 288,67	130+826	Commune : BESSAN Parcelle : -

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
non

Profondeur nappe*
5,0 m
**selon les données disponibles (sondages existants)*

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,00 jours

Volume (ordre de grandeur)
2 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Circulation en culture (vigne)

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : En limite

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 614 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Friches et vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Longe une zone humide	Enjeu fort
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Friche avec des espèces communes de reptiles	Enjeu faible
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune (Outarde)	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels, Zone humide, avifaune et reptile*	*MR2 (Balisage de la zone humide) / MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6*	La piste est majoritairement sur de la route déja existante et longe une zone humide. La piste a créer (80m²) et le forage (49m²) sont situé sur une bordure de parcelle, entre une vigne et la friche. Si la piste et le forage sont réalisé enre septembre et mi-novembre, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune, reptiles et insectes*	*MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6*	Si les travaux de réalisation du forage sont réalisés entre septembre et la mi-novembre (hors période de dormance des reptiles et hors période de reproduction des oiseaux), le risque de destruction d'individus est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, reptiles et insectes*	MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6	Dérangement obligatoire de l'Outarde canepetière. Cet oiseau etant hivernant en occitanie, il sera présent sur le secteur de travaux toute l'année. Si réalisation des travaux hors période de dormance des reptile et hors période de reproduction des oiseaux, le dérangement est négligeable.	Notable

Fiche Sondage n° SC220_131.2_C2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	SAINT-THIBERY
X = 732 563,63	131+239	Parcelle	C0875
Y = 6 253 192,44			

Type sondage
SC - Sondage carotté

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
non

Profondeur nappe*
3,0 m

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Volume (ordre de grandeur)
6 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Circulation en culture

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : oui

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 54 m
Accès à créer : layons+ornières sur 183 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Friches et vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Proximité d'une zone humide	Enjeu faible
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Friche avec des espèces communes de reptiles	Enjeu faible
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune (Outarde)	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels, Zone humide à proximité, avifaune et reptile*	*ME2 (Déplacement du forage de 20m au sud-est en dehors de la zone humide) / MR5 (de septembre a mi-novembre)/MR6*	La piste a créer (260m²) et le forage (49m²) sont situé sur une friche. Si la piste et le forage sont réalisé enre septembre et mi-novembre, et que le secteur est remis en état après travaux pour que le milieu naturel se régenère, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable. Pas de dégradation de la zone humide.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune, reptiles et insectes*	*MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6*	Si les travaux de réalisation du forage sont réalisés entre septembre et la mi-novembre (hors période de dormance des reptiles et hors période de reproduction des oiseaux), le risque de destruction d'individus est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, reptiles et insectes*	MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6	Dérangement obligatoire de l'Outarde canepetière. Cet oiseau etant hivernant en occitanie, il sera présent sur le secteur de travaux toute l'année. Si réalisation des travaux hors période de dormance des reptile et hors période de reproduction des oiseaux, le dérangement est négligeable pour la majoritée des autres espèces.	Notable

Fiche Sondage n° PR221_131.2_C2_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BESSAN
X = 732 519,62	131+267	Parcelle	BO0028
Y = 6 253 193,82			

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur	Equip. pérène (piézo)	Durée d'intervention forage (moyenne)
15 m	Non	1,00 jours
Profondeur nappe*	1,0 m	**Volume (ordre de grandeur)**
		2 m³

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Bordure de vigne
-

Autres contraintes

Risque incendie :	non
Massif forestier :	non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires

- Inventaire :	ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 :	non
- ZICO :	non
- Captage AEP :	NC
- Zone humide :	oui

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	83 m
Accès à créer : layons+ornières sur	-
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Bordure de vignes et vignoble	Enjeu négligeable
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Présence d'une zone humide	Enjeu faible
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune (Cisticole des joncs et	Enjeu moyen
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels et zone humide à proximité*	*MR5 (de septembre a mars)*	Dégradation 120m² (chemin accès) et destruction de 49m² (sondage) de zone humide.	**Notable**
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	**Non notable**
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune*	*MR5 (de septembre a mars)*	Si travaux de réalisation de la piste et du forage de septembre à mars (hors période de reproduction des oiseaux), le risque de destruction d'individus est négligeable.	**Non notable**
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	**Non notable**
Dérangement de la faune	*Avifaune*	MR5 (travaux entre septembre et mars)	Si réalisation des travaux hors période de reproduction des oiseaux, le dérangement est négligeable.	**Non notable**

Fiche Sondage n° PR222_131.8_C2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BESSAN
X = 732 003,81	131+804	Parcelle	BO0016
Y = 6 253 045,69			

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,00 jours

Profondeur nappe*
8,0 m

Volume (ordre de grandeur)
3 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Chemin d'accès envisageable

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Circulation en culture

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 919 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Friches et vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Neant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Friche avec des espèces communes de reptiles	Enjeu faible
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune (Outarde)	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels, Zone humide, avifaune et reptile*	*MR5 (de septembre a mi-novembre)*	La piste est majoritairement sur de la route déja existante et longe une friche. La piste a créer (300m²) et le forage (49m²) sont situé sur une bordure de parcelle, entre une vigne et la friche. Si la piste et le forage sont réalisés entre septembre et mi-novembre et que les habitats sont remis en état après travaux, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune, reptiles et insectes*	*MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6*	Si les travaux de réalisation du forage sont réalisés entre septembre et la mi-novembre (hors période de dormance des reptiles et hors période de reproduction des oiseaux), le risque de destruction d'individus est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, reptiles et insectes*	MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6	Dérangement obligatoire de l'Outarde canepetière. Cet oiseau etant hivernant en occitanie, il sera présent sur le secteur de travaux toute l'année. Si réalisation des travaux hors période de dormance des reptile et hors période de reproduction des oiseaux, le dérangement est négligeable.	Notable

Fiche Sondage n° PR223_132.1_O2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BESSAN
X = 731 708,77	132+111	Parcelle	BO0003
Y = 6 252 948,93			

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,0 jours

Profondeur nappe*
10,0 m

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Volume (ordre de grandeur)
3 m^3

Chemin d'accès envisageable

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Accès par sentier / chemin de terre
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	1312 m
Accès à créer : layons+ornières sur	138 m
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	non

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Amphibiens communs	Enjeu faible
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Cortège des milieux ouverts (Outarde canepetière et Oedicnème criard)	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens communs et avifaune à enjeu fort	ME1 (Déplacement du forage en bord de vignes avec un chemin d'accès aussi en bord de vignes / MR4	Dégradation de 89m² de vignobles. Remise en état du site après les travaux.	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Amphibiens communs et avifaune à enjeu fort	MR2b/MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) (Intervention entre novembre et janvier) / MR6	Débroussaillage hors de période de reproduction pour l'avifaune. Une intervention avant le mois de janvier permettrait d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et amphibiens*	MR5 (Intervention en septembre)	Faible durée d'intervention mais zone d'hivernage pour l'Outarde qui est donc présente sur la zone toute l'année. Les travaux engendreront donc un dérangement notable. Seul une intervention en septembre, après la période de reproduction et avant la période de regroupement pour l'hivernage permettrait de limiter le dérangement de l'espèce.	Notable

Fiche Sondage n° SC224_132.3_O2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BESSAN
X = 731 520,06	132+318	Parcelle	-
Y = 6 252 873,55			

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur	Equip. pérène (piézo)
10 m	non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,0 jours

Profondeur nappe* 10,0 m
**selon les données disponibles (sondages existants)*

Volume (ordre de grandeur)
5 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Accès par sentier / chemin de terre
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 1222 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Cortège des milieux ouverts (Outarde canepetière et Oedicnème criard)	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu fort	MR4	Dégradation de 49m² de vignes. Pas de destruction d'arbres ou de buissons. La surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu fort	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune*	MR5 (Intervention en septembre)	Faible durée d'intervention mais zone d'hivernage pour l'Outarde qui est donc présente sur la zone toute l'année. Les travaux engendreront donc un dérangement notable. Seul une intervention en septembre, après la période de reproduction et avant la période de regroupement pour l'hivernage permettrait de limiter le dérangement de l'espèce.	Notable

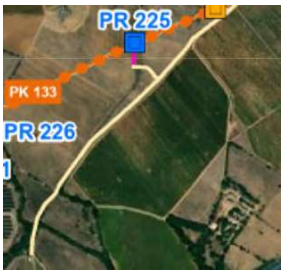
Fiche Sondage n° PR225_132.5_O1_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées
X = 731 310,91
Y = 6 252 782,22

PK
132+541

Commune BESSAN
Parcelle BN0041

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
non

Profondeur nappe*
10,0 m
selon les données disponibles (sondages existants)

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,0 jours

Volume (ordre de grandeur)
3 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Accès par sentier / chemin de terre
-

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : oui

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	920 m
Accès à créer : layons+ornières sur	89 m
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	non

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

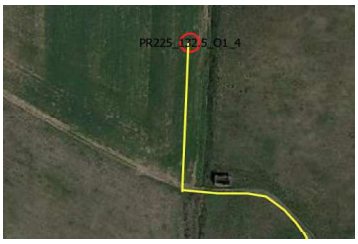
- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration



Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés et cours d'eau intermittent	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Proximité avec une zone humide	Enjeu négligeable
Insectes	Diane	Enjeu faible
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Cortège des milieux ouverts (Outarde canepetière)	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu fort et Diane / Zone humide	ME2 (Déplacement du forage de 5m à l'ouest en dehors de la zone humide) / MR2 (Balisage de la zone humide) / MR4	Dégradation de 169m² de champs cultivé. La surface impactée dans le champs cultivé sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu fort et Diane	ME1 (Déplacement du forage de 5m à l'ouest en dehors de la zone humide) / MR2 (Balisage des plantes-hôtes de la Diane) / MR4 / MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zone humide*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et Diane*	MR5 (Intervention en septembre)	Faible durée d'intervention mais zone d'hivernage pour l'Outarde qui est donc présente sur la zone toute l'année. Les travaux engendreront donc un dérangement notable. Seul une intervention en septembre, après la période de reproduction et avant la période de regroupement pour l'hivernage permettrait de limiter le dérangement de l'espèce.	Notable

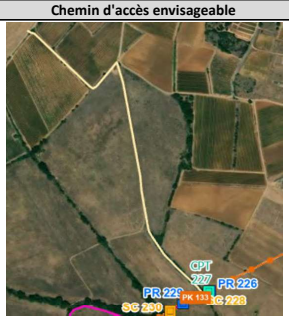
Fiche Sondage n° PR226_132.9_O1_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BESSAN
X = 730 943,02	132+961	Parcelle	BN0031
Y = 6 252 589,28			

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,0 jours

Profondeur nappe*
2,0 m
**selon les données disponibles (sondages existants)*

Volume (ordre de grandeur)
2 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Accès par D18E2 puis chemin de terre
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 1283 m
Accès à créer : layons+ornières sur 26 m
Surface d'intervention 49 m²

Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Diane	Enjeu faible
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Cortège des milieux ouverts (Outarde canepetière)	Enjeu fort
Chiroptères	Zone de cours d'eau avec ripisylve attractive pour la chasse de Minioptère, Grand Rhinolophe, Murin à oreilles échancrées, Noctule de Leisler, Murin de Capaccini	Enjeu fort
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et chiroptères à enjeu fort et Diane	MR2 (Balisage de la ripisylve) / MR4 (Respect de l'emprise principalement en longeant le cours d'eau)	Dégradation de 549m² de champs cultivé. Si l'emprise est respectée, la ripisylve ne sera pas impactée. La surface impactée dans le champs cultivé sera remise en état en fin de travaux. L'impact sera donc négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et chiroptères à enjeu fort et Diane	MR2 (Balisage des plantes-hôtes de la Diane si présence) / MR4 / MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage hors de période de reproduction pour l'avifaune et des chiroptères.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, Diane et chiroptères*	MR5 (Intervention en septembre)	Faible durée d'intervention mais zone d'hivernage pour l'Outarde qui est donc présente sur la zone toute l'année. Les travaux engendreront donc un dérangement notable. Seul une intervention en septembre, après la période de reproduction et avant la période de regroupement pour l'hivernage permettrait de limiter le dérangement de l'espèce.	Notable

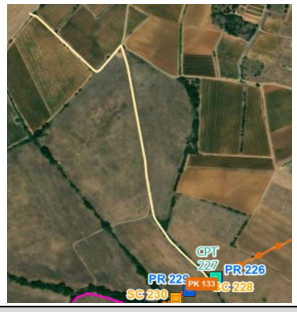
Fiche Sondage n° CPT227_132.9_O2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées
X = 730 939,81
Y = 6 252 588,13

PK
132+965

Commune BESSAN
Parcelle BN0031

Type sondage
CPT - Sondage pénétromètre statique

Moyens techniques pour réalisation
Camion gabarit 20 T
-
Aucune alimentation en eau nécessaire

Profondeur
10 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,5 jours

Profondeur nappe*
2,0 m

Volume (ordre de grandeur)
- m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Accès par D18E2 puis chemin de terre
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 1283 m
Accès à créer : layons+ornières sur 21 m
Surface d'intervention 49 m²

Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
-

-
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Diane	Enjeu faible
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Cortège des milieux ouverts (Outarde canepetière)	Enjeu fort
Chiroptères	Zone de cours d'eau avec ripisylve attractive pour la chasse de Minioptère, Grand Rhinolophe, Murin à oreilles échancrées, Noctule de Leisler, Murin de Capaccini	Enjeu fort
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

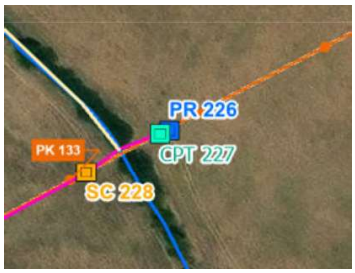
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et chiroptères à enjeu fort et Diane	MR2 (Balisage de la ripisylve) / MR4 (Respect de l'emprise principalement en longeant le cours d'eau)	Dégradation de 799m² de champs cultivé. Si l'emprise est respectée, la ripisylve ne sera pas impactée. La surface impactée dans le champs cultivé sera remise en état en fin de travaux. L'impact sera donc négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et chiroptères à enjeu fort et Diane	MR2 (Balisage des plantes-hôtes de la Diane si présence) / MR4 / MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage hors de période de reproduction pour l'avifaune et des chiroptères.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, Diane et chiroptères*	MR5 (Intervention en septembre)	Faible durée d'intervention mais zone d'hivernage pour l'Outarde qui est donc présente sur la zone toute l'année. Les travaux engendreront donc un dérangement notable. Seul une intervention en septembre, après la période de reproduction et avant la période de regroupement pour l'hivernage permettrait de limiter le dérangement de l'espèce.	Notable

Fiche Sondage n° SC228_132.9_C2_4

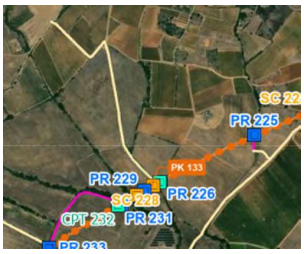
Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BESSAN
X = 730 914,42	132+994	Parcelle	BN0140
Y = 6 252 574,03			

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
5,0 m

Volume (ordre de grandeur)
6 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Circulation en culture

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 1283 m
Accès à créer : layons+ornières sur 19 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Friches	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Cous d'eau intermittents a proximité + ZH	Enjeu fort
Insectes	Diane et plantes hôtes a proximité	Enjeu moyen
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Friche avec des espèces communes de reptiles	Enjeu faible
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune (Outarde)	Enjeu fort
Chiroptères	Zone de chasse et de corridor pour le Minioptère de Schreibers, le Grand rhinolophe	Enjeu fort
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels, Zone humide,insectes avifaune et reptile*	*MR2 (balisage des stations d'aristoloches et des arbres proche du forage), MR5 (de septembre a mi-novembre), MR6*	La piste est majoritairement sur de la route déja existante et longe une friche. La piste a créer (420m²) et le forage (49m²) sont situés sur la friche. Si la piste et le forage sont réalisés entre septembre et mi-novembre, si les stations d'aristoloches sont mise en defens et si les habitats sont remis en état après travaux, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune,chiroptères, reptiles et insectes*	*MR2 (balisage des aristoloche) MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6*	Si les travaux de réalisation du forage sont réalisés entre septembre et la mi-novembre (hors période de dormance des reptiles et hors période de reproduction des oiseaux), le risque de destruction d'individus est négligeable. Ici la Diane est présente dans les bordures arborées où pousse sa plante hôte. Si les aristoloches sont balisées et évitées, le risque de destruction d'individus de Diane est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune,chiroptères, reptiles et insectes*	MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6	Dérangement obligatoire de l'Outarde canepetière. Cet oiseau etant hivernant en occitanie, il sera présent sur le secteur de travaux toute l'année. Si réalisation des travaux hors période de dormance des reptile et hors période de reproduction des oiseaux, le dérangement est négligeable pour les autres espèces.	Notable

Fiche Sondage n° PR229_133_C2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BESSAN
X = 730 879,35	133+034	Parcelle	BN0140
Y = 6 252 553,83			

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur	Equip. pérène (piézo)	Durée d'intervention forage (moyenne)
15 m	non	1,00 jours
Profondeur nappe*	5,0 m	**Volume (ordre de grandeur)**
**selon les données disponibles (sondages existants)*		2 m^3

Chemin d'accès envisageable

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Circulation en culture

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes

Risque incendie :	non
Massif forestier : non concerné	

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	1283 m
Accès à créer : layons+ornières sur	75 m
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Friches	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Cours d'eau intermittents à proximité + ZH	Enjeu fort
Insectes	Diane et plantes hôtes a proximité	Enjeu moyen
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Friche avec des espèces communes de reptiles	Enjeu faible
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune (Outarde)	Enjeu fort
Chiroptères	Zone de chasse et de corridor pour le Minioptère, le Grand Murin, le Molosse	Enjeu fort
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu fort

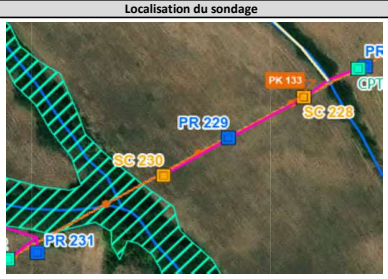
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels, Zone humide,insectes avifaune et reptile*	*MR2 (balisage des stations d'aristoloches et des arbres proche du forage), MR5 (de septembre a mi-novembre), MR6*	La piste est majoritairement sur de la route déja existante et longe une friche. La piste a créer (500m²) et le forage (49m²) sont situés sur la friche. Si la piste et le forage sont réalisés entre septembre et mi-novembre, si les stations d'aristoloches sont mises en defens et si les habitats sont remis en état après travaux, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune,chiroptères, reptiles et insectes*	*MR2 (balisage des aristoloche) MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6*	Si les travaux de réalisation du forage sont réalisés entre septembre et la mi-novembre (hors période de dormance des reptiles et hors période de reproduction des oiseaux), le risque de destruction d'individus est négligeable. Ici la Diane est présente dans les bordures arborées où pousse sa plante hôte. Si les aristoloches sont balisées et évitées, le risque de destruction d'individus de Diane est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune,chiroptères, reptiles et insectes*	MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6	Dérangement obligatoire de l'Outarde canepetière. Cet oiseau etant hivernant en occitanie, il sera présent sur le secteur de travaux toute l'année. Si réalisation des travaux hors période de dormance des reptile et hors période de reproduction des oiseaux, le dérangement est négligeable pour les autres espèces.	Notable

Fiche Sondage n° SC230_133_C2_4

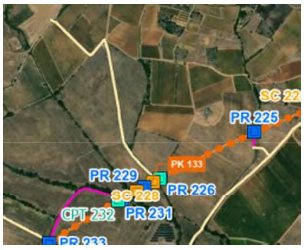
Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BESSAN
X = 730 849,18	133+077	Parcelle	BN0030
Y = 6 252 535,20			

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
5,0 m
**selon les données disponibles (sondages existants)*

Volume (ordre de grandeur)
6 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Circulation en culture

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : En limite

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	1283 m
Accès à créer : layons+ornières sur	124 m
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

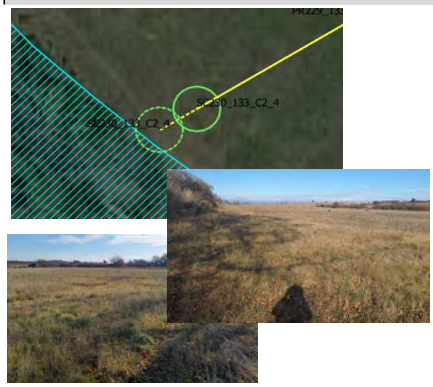
- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration



Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Friches	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Cous d'eau intermittents et ZH à proximité	Enjeu faible
Insectes	Diane et plantes hôtes a proximité	Enjeu moyen
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Friche avec des espèces communes de reptiles	Enjeu faible
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune (Outarde)	Enjeu fort
Chiroptères	Zone de chasse et de corridor pour le Minioptère, le Grand rhinolophe, le Murin	Enjeu fort
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu fort

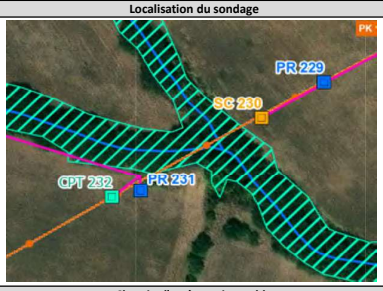
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels, Zone humide,insectes avifaune chiroptère et reptile*	*ME2 (Déplacement du forage de 5m au nord-est) / MR2 (balisage des stations d'aristoloches et des arbres proche du forage et de la zone humide), MR4, MR5 (de septembre a mi-novembre), MR6*	La piste est majoritairement sur de la route déja existante et longe une friche. La piste a créer (600m²) et le forage (49m²) sont situés sur la friche. Si la piste et le forage sont réalisés entre septembre et mi-novembre, si les stations d'aristoloches sont mise en defens et si les habitats sont remis en état après travaux, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable. Pas de dégradation de la zone humide.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune,chiroptères, reptiles et insectes*	*MR2 (balisage des aristoloche) MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6*	Si les travaux de réalisation du forage sont réalisés entre septembre et la mi-novembre (hors période de dormance des reptiles et hors période de reproduction des oiseaux), le risque de destruction d'individus est négligeable. Ici la Diane est présente dans les bordures arborées où pousse sa plante hôte. Si les aristoloches sont balisées et évitées, le risque de destruction d'individus de Diane est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune,chiroptères, reptiles et insectes*	MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6	Dérangement obligatoire de l'Outarde canepetière. Cet oiseau etant hivernant en occitanie, il sera présent sur le secteur de travaux toute l'année. Si réalisation des travaux hors période de dormance des reptile et hors période de reproduction des oiseaux, le dérangement est négligeable pour les autres espèces.	Notable

Fiche Sondage n° PR231_133.1_C2_4

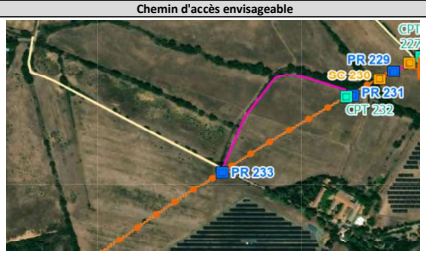
Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées X = 730 790,61 Y = 6 252 496,95	**PK** 133+126	**Commune** BESSAN **Parcelle** BN0080
Type sondage PR - Sondages avec essais pressiométriques		**Moyens techniques pour réalisation** Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon
Profondeur 15 m	**Equip. pérène (piézo)** non	**Durée d'intervention forage (moyenne)** 1,00 jours
Profondeur nappe* **selon les données disponibles (sondages existants)*	3,0 m	**Volume (ordre de grandeur)** 2 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès

Circulation en culture

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : oui

Autres contraintes

Risque incendie :	non	
Massif forestier :	non concerné	

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	764 m
Accès à créer : layons+ornières sur	584 m
Surface d'intervention	49 m^2
Risque interception de 2 nappes :	oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention

Kit anti-pollution

Restitution des terrains

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Friches et alignements d'arbres	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Cous d'eau intermittents a proximité	Enjeu faible
Insectes	Diane et plantes hôtes a proximité, Grand capricorne	Enjeu moyen
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Friche avec des espèces communes de reptiles	Enjeu faible
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune (Outarde)	Enjeu fort
Chiroptères	Zone de chasse et de corridor pour le Minioptère, le Grand rhinolophe, le Murin	Enjeu fort
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels, Zone humide,insectes avifaune, chiroptères et reptile*	*ME2 (Déplacement du forage de 10m au sud-ouest, en dehors de la zone humide) / MR2 (balisage des stations d'aristoloches et des arbres proche du forage), MR5 (de septembre a mi-novembre), MR6*	La piste est partiellement sur de la route déja existante et longe une friche et un alignement d'arbre. La piste a créer (860m²) et le forage (49m²) sont situés sur la friche en bordure de l'alignement d'arbre. Si la piste et le forage sont réalisés entre septembre et mi-novembre, si les stations d'aristoloches et les arbres sont mis en defens, et si les habitats sont remis en état après travaux, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable. Pas de dégradation de la zone humide.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune,chiroptères, reptiles et insectes*	*MR2 (balisage des aristoloche) MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6*	Si les travaux de réalisation du forage sont réalisés entre septembre et la mi-novembre (hors période de dormance des reptiles et hors période de reproduction des oiseaux), le risque de destruction d'individus est négligeable. Ici la Diane est présente dans les bordures arborées où pousse sa plante hôte. Si les aristoloches sont balisées et évitées, le risque de destruction d'individus de Diane est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune,chiroptères, reptiles et insectes*	MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6	Dérangement obligatoire de l'Outarde canepetière. Cet oiseau etant hivernant en occitanie, il sera présent sur le secteur de travaux toute l'année. Si réalisation des travaux hors période de dormance des reptile et hors période de reproduction des oiseaux, le dérangement est négligeable pour les autres espèces.	Notable

Fiche Sondage n° CPT232_133.1_O2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BESSAN
X = 730 776,67	133+153	Parcelle	BN0080
Y = 6 252 493,69			

Type sondage
CPT - Sondage pénétromètre statique

Moyens techniques pour réalisation
Camion gabarit 20 T
-
Aucune alimentation en eau nécessaire

Profondeur
10 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,5 jours

Profondeur nappe*
2,0 m

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Volume (ordre de grandeur)
- m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Accès par D18E2 puis chemin de terre
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 764 m
Accès à créer : layons+ornières sur 597 m
Surface d'intervention 49 m²

Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
-

-
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

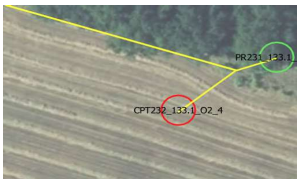
- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration



Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Terrains en friche	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Chemin longeant une zone humide	Enjeu faible
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Cortège des milieux ouverts (Outarde canepetière)	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles communs et Avifaune à enjeu fort / Zone humide à proximité	MR2 (Balisage de zone humide et de la ripisylve et des arbres présents sur l'emrpise du chemin d'accès) / MR4 (Respect de l'emprise principalement en longeant la ripisylve)	Dégradation de 1324m² de terrain en friche. Si l'emprise est respectée, la ripisylve et les différents arbres et buissons aux abords du chemin d'accès ne seront pas impactés. La surface impactée dans la friche sera remise en état en fin de travaux. L'impact sera donc négligeable. - Pas d'impact sur la zone humide	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles communs et Avifaune à enjeu fort	MR4 / MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage en période de mobilité pour les reptiles et hors de période de reproduction pour l'avifaune	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et reptiles*	MR5 (Intervention en septembre)	Faible durée d'intervention mais zone d'hivernage pour l'Outarde qui est donc présente sur la zone toute l'année. Les travaux engendreront donc un dérangement notable. Seul une intervention en septembre, après la période de reproduction et avant la période de regroupement pour l'hivernage permettrait de limiter le dérangement de l'espèce.	Notable

Fiche Sondage n° PR233_133.4_C2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BESSAN
X = 730 506,22	133+475	Parcelle	BN0116
Y = 6 252 319,36			

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,00 jours

Profondeur nappe*
12,0 m

Volume (ordre de grandeur)
3 m³

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Circulation en culture

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	764 m
Accès à créer : layons+ornières sur	13 m
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Friches et alignements d'arbres	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Cous d'eau intermittents a proximité + longe une ZH	Enjeu fort
Insectes	Diane et plantes hôtes a proximité, Grand capricorne	Enjeu moyen
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Friche avec des espèces communes de reptiles	Enjeu faible
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune (Outarde)	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels, avifaune, chiroptères et reptile*	*MR5 (de septembre a mi-novembre), MR6*	La piste est majoritairement sur de la route déja existante et longe une friche et un alignement d'arbre. L'accès a créer (20m²) et le forage (49m²) sont situés sur la friche. Si la piste et le forage sont réalisés entre septembre et mi-novembre, et si les habitats sont remis en état après travaux, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable. Pas de destruction des arbres à proximité (gros pins avec bois mort et cavités)	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune, chiroptères et reptile*	*MR2 (balisage des aristoloche) MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6*	Si les travaux de réalisation du forage sont réalisés entre septembre et la mi-novembre (hors période de dormance des reptiles, et hors période de reproduction des oiseaux), le risque de destruction d'individus est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, chiroptères et reptile*	MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6	Dérangement obligatoire de l'Outarde canepetière. Cet oiseau etant hivernant en occitanie, il sera présent sur le secteur de travaux toute l'année Si réalisation des travaux hors période de dormance des reptiles et hors période de reproduction des oiseaux, le dérangement est négligeable pour les autres espèces.	Notable

Fiche Sondage n° EPE234

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
133+955	BESSAN	BM0007	X = 730 124	Y = 6 252 029

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin majoritairement en milieu boisé	972 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage à proximité immédiate d'un parc photovoltaïque	49 m²

Type sondage	EPE - Sondage à la pelle mécanique
Largeur de l'engin	3 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Pelle Mécanique Fourgon -
Durée du forage (moyenne)	0,25 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	-

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS, premières habitations à plus de 700 mètres

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
5 m	30 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	p1s1 - Cailloutis siliceux à matrice argileuse rouge, surface d'abandon pliocène (Pliocène continental)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR13001	Ruisseaux de Laval et des Pantènes	Masse d'eau naturelle	860 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive droite ruisseau de Laval	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	90 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Plaine des Castans" (910030332)	NC
Habitats naturels	Terrain en friche (I1.53) et Matorral arborescent à Pin d'Alep (Pinus halepensis) x Maquis hauts de Méditerranée occidentale (F5.143xF5.211)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas de flore	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Enjeu modéré
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux amphibiens (Pélobate cultripède)	Enjeu fort
Reptiles protégés	Habitats favorables aux reptiles (Psammodrome algire)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Habitats favorables a l'avifaune (Très favorable au Pipit rousseline, au Busard cendré, à l'Alouette calandrelle, Linotte mélodieuse et l'Alouette calandre, Ef	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Zone de chasse pour le Petit Murin	Enjeu modéré
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens à enjeu fort et avifaune, chiroptères, insectes et reptiles à enjeu modéré / Habitats naturels	Balisage des arbres en bordure du chemin d'accès / Respect strict des emprises	La piste est majoritairement sur de la route déja existante et passe par le chemin au bord du parc photovoltaique. Destruction de 20m² (emprise sondage) et altération sur 30m² (emprise chantier) de chemin existant. Aucun arbre ne sera endommagé, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est donc	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Amphibiens à enjeu fort et avifaune, insectes, chiroptères et reptiles à enjeu modéré	Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février, après la défavorabilisation	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune et les amphibiens. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi que la destruction d'individus en phase chantier.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Amphibiens, avifaune, insectes, chiroptères et reptile	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février, après la défavorabilisation	Faible durée d'intervention (1/4 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC235PZ_134.1_C3_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune
X = 729 959,96	134+151	BESSAN
Y = 6 251 882,97		**Parcelle** BM0126

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
20 m

Equip. pérène (piézo)
oui

Durée d'intervention forage (moyenne)
2,00 jours

Profondeur nappe*
45,0 m

Volume (ordre de grandeur)
10 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Chemin d'accès envisageable

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
végétation

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : oui
Massif forestier : non déterminé

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 106 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Pose de piézomètre
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Maquis hauts, Friches, mattoral de pin d'alep	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Habitats favorables aux amphibiens (Pélobate cultripède)	Enjeu fort
Reptiles	Habitats favorables aux reptiles (Psammodrome algire)	Enjeu moyen
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune	Enjeu moyen
Chiroptères	Zone de chasse pour le Petit Murin	Enjeu moyen
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels,amphibiens, avifaune, chiroptères et reptile*	*ME1/MR4, MR5 (de septembre a mi-novembre), MR6*	Le chemin d'accès utilise des chemins déjà existant. Le forage a créer (49m²) est situé dans le mattoral de Pin d'alep, dans une zone plus ouverte permettant d'éviter la destruction d'arbres ou de buissons.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Amphibiens, avifaune, chiroptères et reptile*	*MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6*	Si les travaux de réalisation du forage sont réalisés entre septembre et la mi-novembre (hors période de dormance des reptiles et amphibiens et hors période de reproduction des oiseaux et amphibiens), le risque de destruction d'individus est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Amphibiens, avifaune, chiroptères et reptile*	MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6	Si réalisation des travaux hors période de dormance des reptiles et amphibiens et hors période de reproduction des oiseaux et amphibiens, le dérangement est négligeable pour les autres espèces.	Non notable

Fiche Sondage n° PR236

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
134+218	BESSAN	BM0001	X = 729 927	Y = 6 251 869

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en milieu boisé	80 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en milieu naturel et boisé, à proximité d'un parc photovoltaïque (environ 150 mètres)	49 m²

Type sondage	PR - Sondages avec essais pressiométriques
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,50 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	5 m³

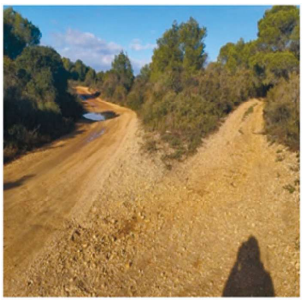
Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
25 m	40 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa fort	Massif forestier :	Forêt de Coussergues

Photo du lieu du sondage



Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	p1s2 - Epandages caillouteux - glacis de la surface d'abandon pliocène

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	2500 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive gauche Libron	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	350 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Plaine des Castans" (910030332)	NC
Habitats naturels	Maquis hauts de Méditerranée occidentale x Maquis à Cistus crispus (F5.211xF5.246)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas de flore	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux amphibiens (Pélobate cultripède)	Enjeu fort
Reptiles protégés	Habitats favorables aux reptiles (Psammodrome algire)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Habitats favorables a l'avifaune (Très favorable à la Pie-grièche à tête rousse)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Zone de chasse pour le Petit Murin	Enjeu modéré
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens à enjeu fort et avifaune, chiroptères et reptiles à enjeu modéré / Habitats naturels	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur 35m² (emprise chantier) de chemin existant et de maquis à enjeu faible favorables aux espèces ci-dessus. Compte-tenu de la faible surface de maquis détruite, la résilience du milieu et les possibilités de reports de la faune à proximité permettent de conclure à un effet négligeable sur les	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Amphibiens à enjeu fort et avifaune, chiroptères et reptiles à enjeu modéré	Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention si nécessaire en bordure de chemin / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février, après la défavorabilisation / Mise en place d'une barrière pour les amphibiens	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles si nécessaire et intervention hors période de reproduction pour l'avifaune et les amphibiens. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi que la destruction d'individus en phase chantier. De plus, la mise	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Amphibiens, avifaune, chiroptères et reptile	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février, après la défavorabilisation	Faible durée d'intervention (1,5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° ST237

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
134+333	MONTBLANC	E0598	X = 729 831	Y = 6 251 792

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin à créer sur parcelle cultivée	-	-	118 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage sur parcelle cultivée, aux abords de l'A9 au sud et d'un parc photovoltaïque au nord-est	49 m²

Type sondage	ST - Sondage à la tarière
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon -
Durée du forage (moyenne)	0,50 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	-

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	7 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	p1s2 - Epandages caillouteux - glacis de la surface d'abandon pliocène

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	2375 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive gauche Libron	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	280 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Plaine des Castans" (910030332)	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens (réseau de mares à enjeux fort à très fort à proximité)	Enjeu faible
Reptiles protégés	Néant (milieux à enjeux modérés à proximité)	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Habitats favorables à l'avifaune (Outarde cannepetière, Faucon crécerellette, Alouette lulu)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu moyen**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu modéré et amphibiens à enjeu faible / Habitats naturels	Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 235m² (Emprise chantier) de champs cultivé. Le risque de dégradation d'habitat naturels et d'espèce est négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu modéré et amphibiens à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février / Mise en place d'une barrière pour les amphibiens	Intervention hors période de reproduction des oiseaux et des amphibiens. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus en phase chantier. De plus, la mise en place d'une barrière sur le chemin d'accès permettra d'éviter la destruction	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et amphibiens	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Faible durée d'intervention (1/2 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPE238

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
134+609	MONTBLANC	E0214	X = 729 632	Y = 6 251 599

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant parallèle à l'A9, chemin à créer sur parcelle agricole	639 m	-	65 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage sur parcelle agricole, en bordure de l'A9	49 m²

Type sondage	EPE - Sondage à la pelle mécanique
Largeur de l'engin	3 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Pelle Mécanique Fourgon -
Durée du forage (moyenne)	0,25 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	-

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
5 m	30 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	p1s1 - Cailloutis siliceux à matrice argileuse rouge, surface d'abandon pliocène (Pliocène continental)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	2150 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive gauche Libron	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	180 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Plaine des Castans" (910030332)	NC
Habitats naturels	Vignoble (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Plusieurs stations de Visnaga daucoides en bordure du chemin d'accès	Enjeu modéré
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux amphibiens (Pélobate cultripède)	Enjeu fort
Reptiles protégés	Habitats favorables aux reptiles a proximité (Lézard ocellé)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts (Très favorable au Pipit rousseline, à l'Oedicnème criard, à l'Alouette calandrelle, à la Linotte mélodieuse et à l'Alouette calanc	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Zone de chasse pour le Petit Murin	Enjeu modéré
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens à enjeu fort et avifaune, chiroptères et reptiles à enjeu modéré / Habitats naturels	Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (emprise sondage) et altération sur 90m² (emprise chantier) de vignoble à enjeu faible.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Stations Visnaga daucoides	Balisage des stations de Visnaga daucoides / Respect strict des emprises	Les stations sont sur la berme routière entre l'autoroute et la piste existante. Un balisage de la station est à realiser pour éviter sa destruction (piétinement, stationnement de véhicules...) pendant les travaux de forages.	Effet négligeable sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Amphibiens à enjeu fort et avifaune, chiroptères et reptiles à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Intervention hors période de reproduction des oiseaux et des amphibiens. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi que la destruction d'individus en phase chantier.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Amphibiens, avifaune, chiroptères et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) de septembre à février	Faible durée d'intervention (1/4 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PR239

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
134+662	MONTBLANC	E0592	X = 729 598	Y = 6 251 571

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant parallèle à l'A9	839 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage sur parcelle agricole, en bordure de l'A9	49 m²

Type sondage	PR - Sondages avec essais pressiométriques
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	4 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
20 m	25 m	Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	NC (limite aléa fort)	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	p1s1 - Cailloutis siliceux à matrice argileuse rouge, surface d'abandon pliocène (Pliocène continental)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	2100 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive gauche Libron	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	130 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Plaine des Castans" (910030332)	NC
Habitats naturels	Vignoble (FB.4) et zone ruderale (E5.13)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Plusieurs stations de Visnaga daucoides à proximité	Enjeu modéré
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux amphibiens (Pélobate cultripède)	Enjeu fort
Reptiles protégés	Habitats favorables aux reptiles a proximité (Lézard ocellé)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts (Très favorable au Pipit rousseline, à l'Oedicnème criard, à l'Alouette calandrelle, à la Linotte mélodieuse et à l'Alouette calanc	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Zone de chasse pour le Petit Murin	Enjeu modéré
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens à enjeu fort et avifaune, chiroptères et reptiles à enjeu modéré / Habitats naturels	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur 35m² (emprise chantier) de chemin existant et de zones rudérales. Pas de risque de destruction de buissons ou d'arbres favorables à la nidification de l'avifaune et pouvant servir de refuges pour les reptiles, l'effet est donc négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Stations Visnaga daucoides	Balisage des stations de Visnaga daucoides / Respect strict des emprises	Les stations sont sur la berme routière entre l'autoroute et la piste existante. Un balisage des stations est à realiser pour éviter leur destruction (piétinement, stationnement de véhicules...) pendant les travaux de forages. Sur le secteur du forage, il faudra conserver la terre végétale en cordon à coté et la re-étaler lors de la	Effet négligeable sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Amphibiens à enjeu fort et avifaune, chiroptères et reptiles à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Intervention hors période de reproduction des oiseaux et des amphibiens. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi que la destruction d'individus en phase chantier.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Amphibiens, avifaune, chiroptères et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) de septembre à février	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC240

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
134+754	MONTBLANC	Dom. Publ.	X = 729 523	Y = 6 251 504

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Accès parallèle et à proximité immédiate de l'A9	1041 m	494 m	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage aux abords de l'A9, en bordure de parcelle cultivée	49 m²

Type sondage	SC - Sondage carroté
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,50 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	9 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	20 m	Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	2010 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive gauche Libron	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	30 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Bordure de culture (I1) et zone rudérale (E5.13)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas de flore	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Habitats favorables à l'avifaune (Verdier d'Europe, Linotte mélodieuse, Moineau friquet, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu faible / Habitats naturels	Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (Emprise sondage) et altération de 130m² (Emprise chantier) de zone rudérale à enjeu faible. Le risque de dégradation d'habitat naturels et d'espèce est négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible	Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention si besoin / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après la défavorabilisation	Dévaforabilisation en période de mobilité des reptiles et intervention en hors période de reproduction des oiseaux	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC241

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
135+314	MONTBLANC	E0225	X = 729 128	Y = 6 251 107

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin agricole existant, chemin à créer sur l'extrémité d'une parcelle cultivée	799 m	-	21 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage au sud de l'A9, sur une parcelle cultivée	49 m²

Type sondage	SC - Sondage carroté
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,50 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	7 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS, uniquement un bâtiment agricole à environ 370 mètres

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	10 m	Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa fort	Massif forestier :	Forêt de Coussergues

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	1520 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive gauche Libron	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	140 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux insectes (Enjeu fort à proximité, hors emprises)	Enjeu faible
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux amphibiens (Enjeu fort à proximité, hors emprises)	Enjeu faible
Reptiles protégés	Habitats favorables aux reptiles (Enjeu modéré à proximité, hors emprises)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Habitats favorables a l'avifaune (Enjeu modéré à proximité, hors emprises)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Insectes, amphibiens, reptiles et avifaune à enjeu à proximité / Habitats naturels	Respect strict des emprises	La piste est majoritairement sur une route existante. Destruction de 20m² (emprise sondage) et altération de 60m² (emprise chantier) de culture. Le risque de dégradation d'habitat naturels et d'espèces est négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune, reptiles, amphibiens et insectes à enjeu à proximité	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Intervention hors période de reproduction des oiseaux, des amphibiens et des insectes. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus en phase chantier.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, reptiles, amphibiens et insecte	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Faible durée d'intervention (1,5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PR242

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
135+347	MONTBLANC	E0227	X = 729 121	Y = 6 251 113

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en bordure de milieu boisé, chemin à créer en milieu agricole	799 m	-	34 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en milieu agricole, à environ 380 mètres d'une exploitation agricole et environ 430 mètres du Château Coussergues	49 m²

Type sondage	PR - Sondages avec essais pressiométriques
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	3 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	20 m	Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts
Risque incendie : Aléa fort — Massif forestier : Forêt de Coussergues

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	1525 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive gauche Libron	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	130 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

		Typologie d'effet	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas de flore	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux amphibiens (Pélodyte ponctué, Triton marbré et Crapaud calamite)	Enjeu faible
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège de milieux ouverts (Potentiellement favorable à l'Oedicnème criard, au Busard cendré, à l'Alouette calandrelle, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens, avifaune, et reptiles à enjeu faible /Habitats naturels	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	La piste est majoritairement sur de la route déja existante. Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur 55m² (emprise chantier) de champs cultivé à enjeu faible.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Amphibiens, avifaune, et reptiles à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) de septembre à février	Intervention hors période de reproduction des oiseaux et des amphibiens. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi que la destruction d'individus en phase chantier.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Amphibiens, avifaune, reptile	Intervention (réalisation du sondage) de septembre à février	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PR243

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
135+569	MONTBLANC	E0570	X = 728 931	Y = 6 250 944

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant et à créer en bordure de milieux boisé et agricole	1060 m	-	164 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en bordure de champ, à environ 310 mètres d'une exploitation agricole	49 m²

Type sondage	PR - Sondages avec essais pressiométriques
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	3 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

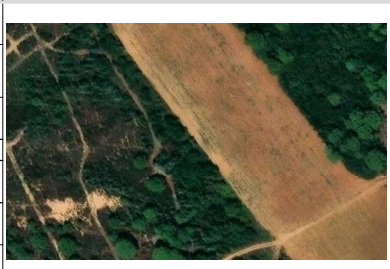
RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	oui
15 m	10 m	Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible — **Massif forestier :** Forêt Montblanc grand bois

Photo du lieu du sondage



Milieu Physique

Géologie couche de surface	C - Colluvions: blocs ou détritus avec matrice abondante à dominante limoneuse (Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	1300 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive gauche Libron	Cours d'eau biologique	Intermit.	10 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

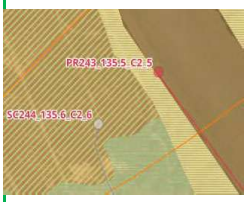
Niveau global des enjeux du milieu physique

Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration



Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	En limite de la ZNIEFF de type I "Grand Bois" (910030376)	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivé (I1), avec en bordure mattoral de chênes (F5.112) : Habitats d'intérêt communautaire d'après la directive habitat	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Station de Nonea erecta et d'Aristolochia paucivernis à proximité du chemin d'accès	Enjeu modéré
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux insectes (Callunaire discrète)	Enjeu fort
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux amphibiens (Pélobate cultripède)	Enjeu fort
Reptiles protégés	Habitats favorables aux reptiles a proximité (Couleuvre de Montpellier)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège de milieux ouverts à semi-ouverts (Serin cini, Cisticole des joncs, Petit-duc scops, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu fort**

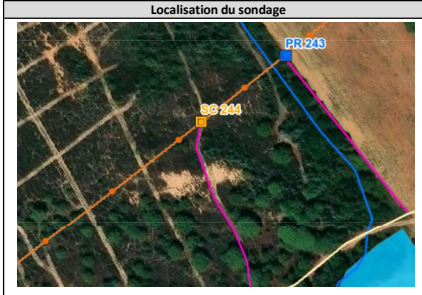
Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens et insectes à enjeu fort, avifaune et reptiles à enjeu modéré / Habitats naturels	Balisage des bordures de milieu naturel / respect strict des emprises	La piste est majoritairement sur de la route déja existante. Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur 385m² (emprise chantier) de champs cultivé.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Nonea erecta et Aristolochia paucivernis	Balisage des stations de Nonea erecta et d'Aristolochia paucivernis / Respect des emprises	Les stations se situent en bordure extérieur de la piste d'accès. Un balisage de la station est à realiser pour éviter sa destruction (piétinement, stationnement de véhicules...) pendant les travaux de forages.	Effet négligeable sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Amphibiens et insectes à enjeu fort, avifaune et reptiles à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) de septembre à février	Intervention hors période de reproduction des oiseaux et des amphibiens. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi que la destruction d'individus en phase chantier. C'est aussi la période de moindre impact de la Callunaire discrète. Le risque de destruction	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Amphibiens, avifaune, reptiles et insectes	Intervention (réalisation du sondage) de septembre à février	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC244_135.6_C2_6

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 728 881,33
Y = 6 250 903,89

PK
135+633

Commune MONTBLANC
Parcelle E0757

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
10,0 m

Volume (ordre de grandeur)
7 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Circulation en culture
Végétation

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 1009 m
Accès à créer : layons+ornières sur 166 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Maquis haut et matorral a pin d'alep	Enjeu moyen
Flore	Très nombreuses stations floristiques patrimoniales et protégées	Enjeu très fort
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Habitats favorables aux insectes (Callunaire discrète, Xyline blanchissante, Xyline provençale)	Enjeu fort
Amphibiens	Habitats favorables aux amphibiens (Pélobate cultripède)	Enjeu fort
Reptiles	Habitats favorables aux reptiles à proximité (Lézard ocellé)	Enjeu moyen
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Néant
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu très fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels,amphibiens, avifaune, insectes et reptile*	*MR5 (de septembre a mi-novembre), MR6* *Alternatif: MR2 (bordures de l'ancienne piste), ME1/MR4, MR5 (de septembre a mi-novembre), MR6*	La piste est majoritairement sur de la route déja existante. L'accès a créer (360m²) et le forage (49m²) sont situés dans le maquis haut et le matorral, qui est exploité par tout les groupes cités, dont de nombreuses stations de plantes patrimoniales et protégées. Au total, 360m² d'habitats favorables seront détruits. Sur ces 360m², 240m² concernent du déboisement (site de nidification avifaune).	**Notable**
Destruction de stations floristiques	*Nombreuses stations d'espèces patrimoniales et/ou protégées*	*MR2 (balisage des stations avant travaux), remise en état après travaux pour conserver la banque de graines et permettre la reprise végétale.* *Alternatif: MR2 (bordures de l'ancienne piste), ME1/MR4*	Bien qu'il n'y ai pas de pointages précis sur l'emprise des travaux, ces plantes sont potentiellement présent sur l'ensemble du secteur, avec des variations de localisation des stations d'une année a l'autre. Si la banque de graine est conservée et le milieu remi en état, ces plantes pourront recoloniser le secteur après travaux. Dans tout les cas, de nombreuses plantes seront probablement détuites lors du débrousaillage.	**Notable**
Destruction d'individus faunistiques	*Amphibiens, avifaune, reptile, insectes*	*MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6*	Si les travaux de réalisation du forage sont réalisés entre septembre et la mi-novembre (hors période de dormance des reptiles et amphibiens et hors période de reproduction des oiseaux et amphibiens), le risque de destruction d'individus est négligeable.	**Non notable**
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	**Non notable**
Dérangement de la faune	*Amphibiens, avifaune, reptile, insectes*	MR5 (de septembre a mi-novembre) et MR6	Si réalisation des travaux hors période de dormance des reptiles et amphibiens et hors période de reproduction des oiseaux et amphibiens, le dérangement est négligeable pour les autres espèces.	**Non notable**

Fiche Sondage n° PR245_135.8_O2_6

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 728 743,47
Y = 6 250 793,88

PK
135+809

Commune MONTBLANC
Parcelle E0757

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,0 jours

Profondeur nappe*
10,0 m

Volume (ordre de grandeur)
3 m³

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Zone de marais / étang ?
Accès privé ?

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 1358 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Plantations de conifères x Maquis bas à Cistes (Cistus sp. pl) et Maquis hauts de Méditerranée occidentale x Maquis bas à Cistes (Cistus sp. pl)	Enjeu Modéré
Flore	Airopsis tenella, Cistus crispus, Kickxia commutata, Lythrum borysthenicum, Lythrum thymifolium, Lythrum tribracteatum, Taeniatherum caput-medusae...	Enjeu très fort
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Callunaire discrète, Xyline blanchissante, Xyline provençale	Enjeu fort
Amphibiens	Habitats favorables à certaines espèces d'amphibiens comme le Pélobate cultripède	Enjeu fort
Reptiles	Cortège des milieux semi-ouverts	Enjeu Modéré
Avifaune	Cortège des milieux semi-ouverts	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu très fort**

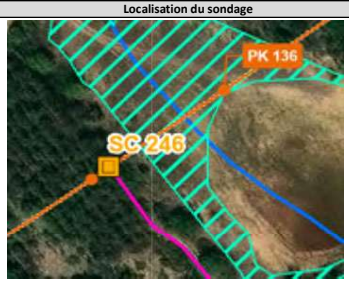
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune, insectes et amphibiens à enjeu fort et reptiles à enjeu modéré / Habitat naturel à enjeu modéré	MR4 (Réduction de l'emprise sur le chemin)	Dégradation de 49m² de chemin existant. Si l'emprise est respectée sur le chemin, aucun arbre ne sera détruit.	Non notable
Destruction de stations floristiques	Airopsis tenella, Cistus crispus, Kickxia commutata, Lythrum borysthenicum, Lythrum thymifolium, Lythrum tribracteatum, Taeniatherum caput-medusae...	MR2 (Balisage des plantes-hôtes) / Remise en état après travaux pour conserver la banque de graines et permettre la reprise végétale.	Destrcution de pieds de Lythrum thymifolium, identifié sur le chemin d'accès. Bien que les autres espèces n'est pas été pointées dans l'emprise, ces plantes sont potentiellement présent sur l'ensemble du secteur, avec des variations de localisation des stations d'une année à l'autre.	Notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune, insectes et amphibiens à enjeu fort et reptiles à enjeu modéré	MR2b / MR4 / MR5 (Débroussaillage si nécessaire entre septembre et octobre) (Intervention entre novembre et janvier) / MR6	Débroussaillage en période de mobilité pour les reptiles et hors de période de reproduction pour l'avifaune et hors de période de sensibilité des insectes. Une intervention avant le mois de janvier permettrait d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus qui pourrait traverser le chemin. De plus, la mise en place d'une barrière permettra d'éviter la destruction d'amphibiens pendant la phase chantier.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, amphibiens et reptiles*	MR5 (Intervention entre novembre et janvier)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° SC246_136_O1_6

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées		**PK**	**Commune** MONTBLANC
X = 728 555,93		136+010	**Parcelle** E0757
Y = 6 250 653,90			

Type sondage		**Moyens techniques pour réalisation**
SC - Sondage carotté		Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon
Profondeur	**Equip. pérène (piézo)**	
15 m	non	**Durée d'intervention forage (moyenne)**
		1,5 jours
Profondeur nappe*	10,0 m	**Volume (ordre de grandeur)**
**selon les données disponibles (sondages existants)*		7 m³

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès

Zone de marais / étang ?

Accès privé ?

Autres contraintes

Risque incendie :	non
Massif forestier :	non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires

- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : oui

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	1529 m
Accès à créer : layons+ornières sur	83 m
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	non

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention

Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Kit anti-pollution

Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

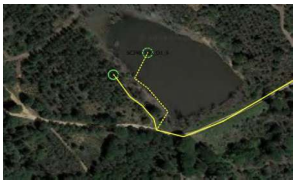
- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration



Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Plantations de conifères x Maquis bas à Cistes (Cistus sp. pl)	Enjeu faible
Flore	Airopsis tenella, Cistus crispus, Kickxia commutata, Lythrum borysthenicum, Lythrum thymifolium, Lythrum tribracteatum, Taeniatherum caput-medusae...	Enjeu très fort
Zone humide	Présence d'une zone humide	Enjeu fort
Insectes	Ascalaphon du Midi	Enjeu fort
Amphibiens	Habitat favorable au Pélobate cultripède	Enjeu fort
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Cortège des milieux humides	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu très fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu faible, insectes à enjeu fort et amphibiens et flore à enjeu très fort / Zone humide et habitat naturel à enjeu modéré	ME1 (Déplacement du forage de 35m au sud-ouest)/ MR2 (Balisage de la zone humide) /MR4 / MR5 (Intervention entre mi-juillet et début deptembre)	Dégradation de 149m² de plantation de conifères et de maquis bas à Cistes. Dégradation de l'habitat du Pélobate cultripède. Pas de dégradation de la zone humide.	Notable
Destruction de stations floristiques	Airopsis tenella, Cistus crispus, Kickxia commutata, Lythrum borysthenicum, Lythrum thymifolium, Lythrum tribracteatum, Taeniatherum caput-medusae...	MR2 (Balisage des plantes-hôtes) / Remise en état après travaux pour conserver la banque de graines et permettre la reprise végétale.	Destrcution de pieds de Lythrum thymifolium, identifié sur le chemin d'accès. Bien que les autres espèces n'est pas été pointées dans l'emprise, ces plantes sont potentiellement présent sur l'ensemble du secteur, avec des variations de localisation des stations d'une année à l'autre.	Notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible, insectes à enjeu fort et amphibiens à enjeu très fort	ME1 (Déplacement du forage de 35m au sud-ouest)/MR4/MR5 (Débroussaillage puis intervention de mi-juillet à début septembre) / MR6 / Vérification que plus de têtards de Pélobate cultripède avant intervention	Un débroussaillage mi-juillet (période post-métamorphose et où la mare est en grande partie asséchée) et une intervention à la suite, avant début septembre (premières pluies) permettrait de limiter le risque de destruction d'individus de Pélobate cultripède mais ne le supprime pas. La pinède étant dense, il y moins de risque sur l'espèce s'enfouisse dans cette zone. Pour l'Ascalaphon du midi, ce dernier étant très mobile, une intervention pendant sa période de mobilité permet d'éviter la destruction d'individus. Il en est de même pour les oiseaux, où la période de reproduction et donc de sensibilité sera passée.	Notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zones humides*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, insectes et amphibiens*	MR5 (Débroussaillage puis intervention de mi-juillet à début septembre)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles pour les oiseaux et permet de limitrer le dérangement pour les amphibiens et les insectes.	Non notable

Fiche Sondage n° PR247

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
136+414	MONTBLANC	E0153	X = 728 248	Y = 6 250 448

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin en bordure de parcelle cultivée	-	-	322 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
En bordure de la RD28, sur parcelle cultivée	49 m²

Type sondage	PR - Sondages avec essais pressiométriques
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,50 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	3 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	oui
25 m	5 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	C - Colluvions: blocs ou détritus avec matrice abondante à dominante limoneuse (Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	570 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive gauche Libron	Cours d'eau biologique	Intermit.	25 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	En limite de la ZNIEFF de type I "Grand Bois" (910030376)	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux amphibiens (Pélodyte ponctué, Crapaud calamite, ...)	Enjeu faible
Reptiles protégés	Habitats favorables aux reptiles (Couleuvre de Montpellier)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts (Oedicnème criard, Cisticole des joncs, Alouette calandrelle, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens, reptiles et avifaune à enjeu faible / Habitats naturels	Respect strict des emprises	La piste est majoritairement sur une route existante. Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 35m² (emprise chantier) de chemin existant et de champs cultivé. Le risque de dégradation d'habitat naturels et d'espèces est négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Amphibiens, reptiles et avifaune à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Intervention hors période de reproduction des oiseaux et des amphibiens. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus en phase chantier.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, reptiles, amphibiens	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Faible durée d'intervention (1,5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

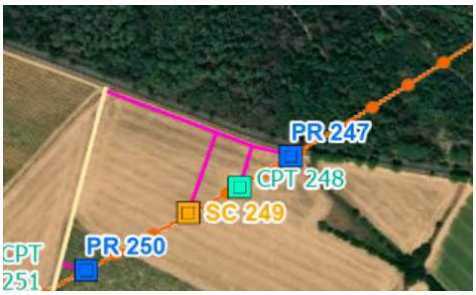
Fiche Sondage n° CPT248_136.4_O2_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées		**PK**	**Commune** MONTBLANC
X = 728 189,02		136+484	**Parcelle** E0153
Y = 6 250 409,68			

Type sondage
CPT - Sondage pénétromètre statique

Moyens techniques pour réalisation
Camion gabarit 20 T
-
Aucune alimentation en eau nécessaire

Profondeur
10 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,5 jours

Profondeur nappe*
5,0 m
**selon les données disponibles (sondages existants)*

Volume (ordre de grandeur)
- m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
-
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : -
Accès à créer : layons+ornières sur 332 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

-
-
-
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et 11,5 m de l'accès à créer en culture en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (76m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Espèces communes potentiellement nicheuses	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune	MR4	Dégradation de 199m² de champs cultivé. Pas de dégradation de buissons ou d'arbres. La surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° SC249_136.5_C3_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 728 128,96
Y = 6 250 377,98

PK
136+552

Commune MONTBLANC
Parcelle E0154

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
25 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
2,50 jours

Profondeur nappe*
5,0 m

Volume (ordre de grandeur)
9 m³

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Champs privé
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : -
Accès à créer : layons+ornières sur 340 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - 58 m de l'accès en culture et forage en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (161m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs cultivés et pistes	Enjeu négligeable
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Habitats favorables aux reptiles	Enjeu faible
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu faible

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels*	*MR5 (de septembre a mi-novembre)*	La piste (200m²) est a faire dans la culture où se trouvera le forage (49m²). Les emprises étant dans le milieu agricole, le risque de dégradation d'habitat naturels et d'espèces est négligeable.	**Non notable**
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	**Non notable**
Destruction d'individus faunistiques	*Reptiles, avifaune*	*MR5 (de septembre a mi-novembre)*	Si travaux de réalisation de la piste et du forage de septembre à mi-novembre (hors période de reproduction des oiseaux et hors période de dormance pour les reptiles), le risque de destruction d'individus est négligeable.	**Non notable**
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	**Non notable**
Dérangement de la faune	*Avifaune, reptiles,*	MR5 (de septembre a mi-novembre)	Si réalisation des travaux hors période de reproduction des oiseaux et hors période de dormance pour les reptiles et les amphibiens, le dérangement est négligeable.	**Non notable**

Fiche Sondage n° PR250_136.6_C3_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Informations sondage

Coordonnées
X = 728 009,82
Y = 6 250 307,02

PK
136+691

Commune MONTBLANC
Parcelle E0155

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
25 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
5,0 m

Volume (ordre de grandeur)
3 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Chemin d'accès envisageable

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Champs privée
-

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 304 m
Accès à créer : layons+ornières sur 46 m
Surface d'intervention 49 m²

Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Accès à créer en culture, forage et 196 m accès existant en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (109m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs cultivés, vignes et pistes	Enjeu négligeable
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Habitats favorables aux reptiles	Enjeu faible
Avifaune	Habitats favorables a l'avifaune	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu faible

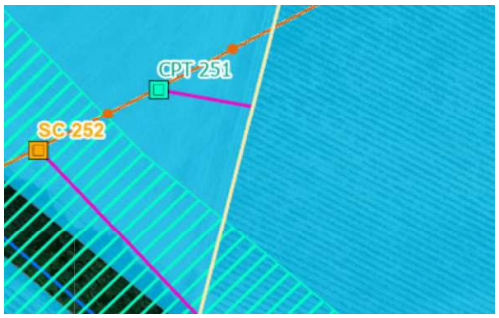
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Habitats naturels*	*MR5 (de septembre a mi-novembre)*	La piste (70m²) est a faire dans la vigne où se trouvera le forage (49m²). Les emprises étant dans le milieu agricole, le risque de dégradation d'habitat naturels et d'espèces est négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune et reptiles*	*MR5 (de septembre a mi-novembre)*	Si travaux de réalisation de la piste et du forage de septembre à mi-novembre (hors période de reproduction des oiseaux et hors période de dormance pour les reptiles), le risque de destruction d'individus est négligeable.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Habitats naturels*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et reptiles*	MR5 (de septembre a mi-novembre)	Si réalisation des travaux hors période de reproduction des oiseaux et hors période de dormance pour les reptiles, le dérangement est négligeable.	Non notable

Fiche Sondage n° CPT251_136.7_O2_4

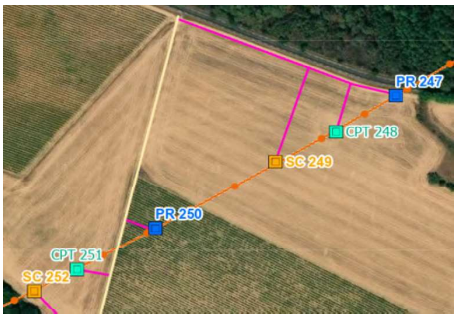
Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées		**PK**	**Commune** MONTBLANC
X = 727 931,99		136+780	**Parcelle** E0151
Y = 6 250 263,06			

Type sondage			**Moyens techniques pour réalisation**
CPT - Sondage pénétromètre statique			Camion gabarit 20 T
			-
Profondeur		**Equip. pérène (piézo)**	Aucune alimentation en eau nécessaire
10 m		non	**Durée d'intervention forage (moyenne)**
			0,5 jours
Profondeur nappe*		5,0 m	**Volume (ordre de grandeur)**
**selon les données disponibles (sondages existants)*			- m³

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès		**Contraintes environnementales**	
Champs cultivé			
Chemin de terre		Zonages réglementaires	- Inventaire : non
			- NATURA 2000 : non
Autres contraintes			- ZICO : non
Risque incendie :	non		- Captage AEP : NC
Massif forestier :	non concerné		- Zone humide : non

Impacts estimés	
Progression sur chemin existant :	387 m
Accès à créer : layons+ornières sur	46 m
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	non

Actions possibles pour limiter les impacts

-	-
-	Restitution des terrains
-	

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès à créer en culture en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (145m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	A proximité d'une zone humide	Enjeu faible
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Espèces communes potentiellement nicheuses	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

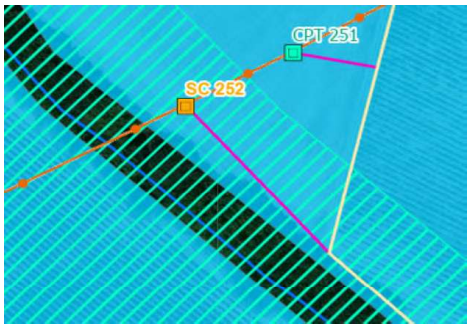
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune commune / Zone humide à proximité	MR2 (balisage de la zone humide) / MR4	Dégradation de 139m² de champs cultivé. Pas d'impact sur la zone humide	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° SC252_136.8_C3_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 727 652,39
Y = 6 250 121,33

PK
136+828

Commune MONTBLANC
Parcelle E0151

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
25 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
2,50 jours

Profondeur nappe*
8,0 m

Volume (ordre de grandeur)
10 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Circulation en culture

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : oui

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 497 m
Accès à créer : layons+ornières sur 115 m
Surface d'intervention 49 m²

Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

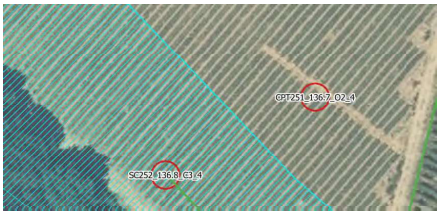
- Zone identifiée en PPRi : Oui - Accès à créer en culture, quasi-totalité de l'accès existant et forage en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	< à 1000 m² (215m²)
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (215m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m
Déclaration au titre du code de l'urbanisme		Possible, à vérifier selon la hauteur d'exhaussement	Terrassement = Si procédure : Déclaration Préalable

Milieux naturels

Illustration



Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Présence d'une zone humide	Enjeu fort
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Avifaune commune de milieux ouverts potentiellement nicheuses	Enjeu faible
Chiroptères	Enjeu négligeable	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

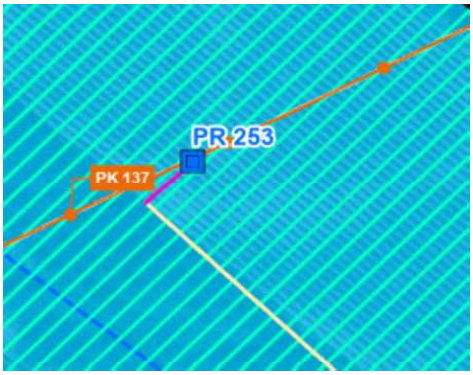
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Refusé	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles et avifaune commune / Présence d'une zone humide	MR2 (Balisage de la zone humide)	MR2	Dégradation de 219m² de zones humides.	**Notable**
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Néant	**Non notable**
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles et avifaune commune	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	MR5/MR6	Travaux en période de mobilité des reptiles communs et hors période de reproduction des oiseaux	**Non notable**
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zone humide*	MR1	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	**Non notable**
Dérangement de la faune	*Avifaune*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	MR5	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	**Non notable**

Fiche Sondage n° PR253_136.9_C3_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Informations sondage

Coordonnées
X = 727 771,11
Y = 6 250 179,13

PK
136+962

Commune MONTBLANC
Parcelle E0147

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
25 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
5,0 m

Volume (ordre de grandeur)
3 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Chemin d'accès envisageable

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Berges du Libron
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : oui

Autres contraintes
Risque incendie : oui
Massif forestier : non déterminé

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 1989 m
Accès à créer : layons+ornières sur 25 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Accès à créer et en culture, forage et accès existant en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	< à 1000 m² (85m²)
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (85m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Présence d'une zone humide	Enjeu fort
Insectes	Néant	Enjeu modéré
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Espèces nicheuses communes potentielles	Enjeu modéré
Chiroptères	Présence d'un couloir de déplacement en ripisyle	Enjeu faible
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

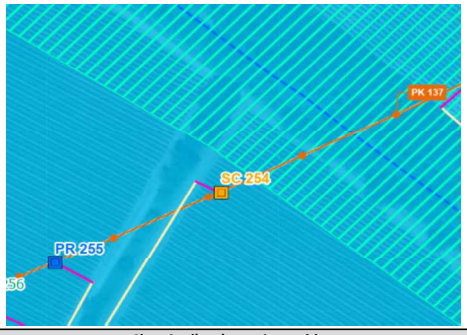
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Zone humide*	MR4	Dégradation de 89m² de zones humides	**Notable**
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	**Non notable**
Destruction d'individus faunistiques	*Néant*	Néant	Néant	**Non notable**
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zone humide*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	**Non notable**
Dérangement de la faune	*Néant*	Néant	Faible durée d'intervention et absence de faune sensible au dérangement	**Non notable**

Fiche Sondage n° SC254_137_C3_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	MONTBLANC
X = 727 652,39	137+050	Parcelle	E0438
Y = 6 250 121,33			

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
25 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
2,50 jours

Profondeur nappe*
8,0 m

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Volume (ordre de grandeur)
10 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Circulation en culture

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes

Risque incendie :		oui
Massif forestier :	non déterminé	

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	328 m
Accès à créer : layons+ornières sur	18 m
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

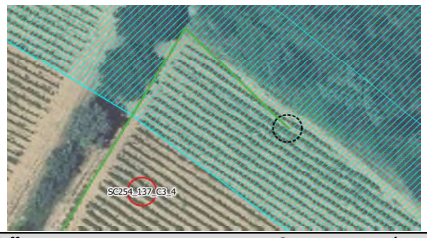
- Zone identifiée en PPRi : Oui - Accès à créer en culture et forage en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (73m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m
Déclaration au titre du code de l'urbanisme		Possible, à vérifier selon la hauteur d'exhaussement	Terrassement = Si procédure : Déclaration Préalable

Milieux naturels

Illustration



Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Proximité d'une Zone humide	Enjeu faible
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Fossé le long du chemin d'accès et début du chemin dans une zone à enjeu fort (Pélopate cultripède)	Enjeu fort
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Avifaune commune de milieux ouverts potentiellement nicheuses	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

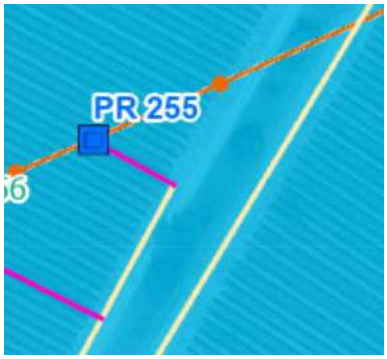
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Validé	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles et avifaune commune / Amphibiens à enjeu fort / Présence d'une zone humide	MR2 (Balisage de la zone humide) / ME2 (Déplacement du forage de 45m à l'ouest) + mise en défens amphibiens	ME2/MR2	Circulation sur une piste en tournière de vignes et destruction de 69m² de vignes à enjeux faible	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles et avifaune commune / Amphibiens à enjeu fort	MR5 (Débroussaillage entre septembre et octobre) (Intervention entre novembre et janvier) / MR6	MR5/MR6	Travaux en période de mobilité des reptiles communs et hors période de reproduction des oiseaux. Une intervention avant le mois de janvier permettrait d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zone humide*	MR1	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et amphibiens*	MR5 (Intervention entre novembre et janvier)	MR5	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° PR255_137.1_C3_2

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Informations sondage

Coordonnées
X = 727 572,80
Y = 6 250 084,73

PK
137+181

Commune MONTBLANC
Parcelle E0434

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
25 m

Equip. pérène (piézo)
Non

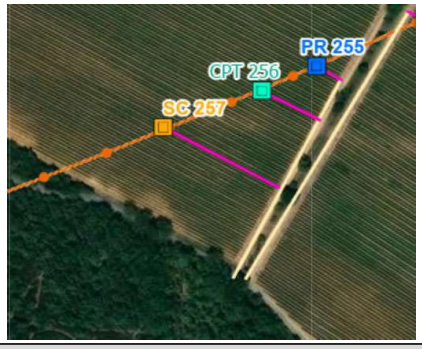
Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
5,0 m

Volume (ordre de grandeur)
3 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Chemin d'accès envisageable



Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Vignes
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 237 m
Accès à créer : layons+ornières sur 28 m
Surface d'intervention 49 m²

Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès (existant et à créer) en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	Extrémité de l'accès existant
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (89m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Zone humide à 90m et au bord du chemin d'accès	Enjeu faible
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Espèces nicheuses communes potentielles	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Reptiles communs et avifaune commune*	MR2 (balisage de la zone humide) / MR4	Dégradation de 89m² de vignes à enjeu faible. Absence d'impact de la zone humide si balisée car le chemin est déjà existant	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Reptiles communs et avifaune commune*	MR5 / MR6	Compte tenu de l'intervention au sein d'un milieux ouvert sans présence de gites ou refuge sous emprise, le risque de destruction est négligeable	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zone humide proche*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et reptiles*	MR5 (Intervention entre novembre et février)	Intervention effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

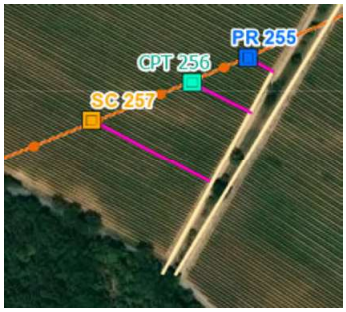
Fiche Sondage n° CPT256_137.2_O2_2

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées
X = 727 532,34
Y = 6 250 065,72

PK
137+226

Commune MONTBLANC
Parcelle E0434

Type sondage
CPT - Sondage pénétromètre statique

Moyens techniques pour réalisation
Camion gabarit 20 T
-
Aucune alimentation en eau nécessaire

Profondeur
10 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,5 jours

Profondeur nappe*
5,0 m

Volume (ordre de grandeur)
- m³

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Champs cultivé
Chemin de terre

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 189 m
Accès à créer : layons+ornières sur 66 m
Surface d'intervention 49 m²

Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

-
-
-
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès (à créer + existant) en culture en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (187m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Zone humide à proximité du chemin d'accès	Enjeu faible
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Chemin d'accès traversant une zone à enjeu fort	Enjeu fort
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Espèces communes potentiellement nicheuses	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens et avifaune / Zone humide à proximité	MR2 (Balisage de la zone humide) / MR4	Dégradation de 199m² de vignes à enjeu faible. Absence d'impact de la zone humide si balisée car le chemin est déjà existant	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Amphibiens et avifaune	MR2b / MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) (Intervention entre novembre et janvier) / MR6	Débroussaillage hors de période de reproduction pour l'avifaune. Une intervention avant le mois de janvier permettrait d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus. De plus, la mise en place d'une barrière permettra d'éviter la destruction d'amphibiens pendant la phase chantier.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zone humide à proximité*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et amphibiens*	MR5 (Intervention entre novembre et janvier)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

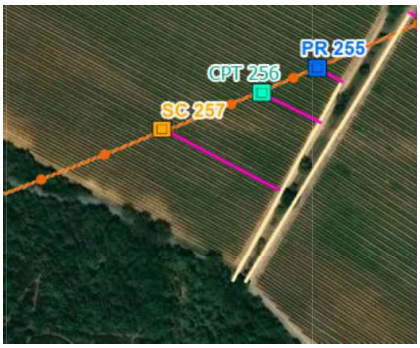
Fiche Sondage n° SC257_137.3_C3_2

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées
X = 727 459,63
Y = 6 250 036,92

PK
137+304

Commune MONTBLANC
Parcelle E0434

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
25 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
2,50 jours

Profondeur nappe*
5,0 m

Volume (ordre de grandeur)
9 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Vignes
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 106 m
Accès à créer : layons+ornières sur 137 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - Forage et accès (à créer et existant) en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (245m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

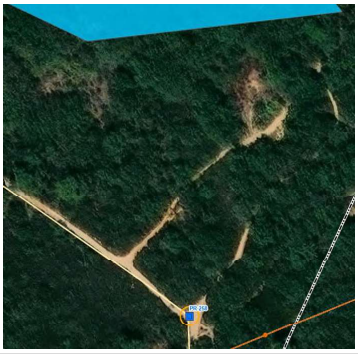
Habitats naturels	Vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Zone humide à 70m et au bord du chemin d'accès	Enjeu modéré
Insectes	Accès proche d'un habitat favorable à la Diane	Enjeu faible
Amphibiens	Accès proche d'un habitat favorable aux amphibiens	Enjeu faible
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Espèces nicheuses communes potentielles	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Reptiles communs et avifaune commune*	MR2 (balisage de la zone humide)	Dégradation de 229m² de vignes à enjeu faible. Absence d'impact de la zone humide si balisée car le chemin est déjà existant	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Reptiles communs et avifaune commune*	MR5 / MR6	Compte tenu de l'intervention au sein d'un milieux ouvert sans présence de gites ou refuge sous emprise, le risque de destruction est négligeable	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zone humide proche*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et reptiles*	MR5 (Intervention entre novembre et février)	Intervention effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° PR258

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage



Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
137+589	BEZIERS	ES0008	X = 727 200	Y = 6 249 950

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en milieu boisé	2414 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en milieu boisé dense, à proximité de l'A9	49 m²

Type sondage	PR - Sondages avec essais pressiométriques
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	3 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	8 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible | **Massif forestier :** Forêt publique

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie
couche de surface: Cx - Dépôts très graveleux de ramaniement des alluvions plus anciennes (Riss)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	490 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	non référencé	Cours d'eau biologique	Intermit.	280 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Matorral arborescent à Pin d'Alep (Pinus halepensis) (F5.143)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Chemin traversant un habitat favorable à la Diane	Enjeu modéré
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitat favorable au Pélobate cultripède	Enjeu fort
Reptiles protégés	Cortège de milieux semi-ouverts (Psammodrome algire, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces de milieux boisés potentiellement nicheuses (Très favorable au Coucou geai, au Petit-duc scops, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Site de chasse du Minioptère de Schreibers	Enjeu modéré
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles à enjeu faible, Insectes et chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu fort	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises sur le chemin	Destruction de 15m² (emprise forage) et dégradation de 35m² (emprise chantier) de chemin existant. Circulation au niveau d'une piste existant et positionnement du forage sur cette même piste qui permet d'éviter la destuction de matorral arborescent ou d'arbres et de	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles communs, Insectes et chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu fort	Balisage des plantes hôtes de la Diane si présence / Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et février / Respect strict des emprises sur le chemin	Risque de destruction de Diane négligeable. Intervention hors période de reproduction des oiseaux, des amphibiens et des chiroptères. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier. De plus, sur la piste, il n'y a pas de risque	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitat naturel	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, reptiles, chiroptères et amphibiens	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPE259_137.6_O2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées X = 727 138,74 Y = 6 249 906,39	**PK** 137+650	**Commune** BEZIERS **Parcelle** ES0008

Type sondage
EPE - Sondage pelle mécanique

Moyens techniques pour réalisation
Pelle Mécanique
Fourgon
Aucune alimentation en eau nécessaire

Profondeur
5 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,3 jours

Profondeur nappe*
8,0 m

Volume (ordre de grandeur)
- m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Zone boisée / garrigue
Chemin de terre ?

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales
Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 2497 m
Accès à créer : layons+ornières sur 80 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

-
-
-
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Non	-
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Non	< à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Matorral arborescent à Pin d'Alep (Pinus halepensis)	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Chemin traversant un habitat favorable à la Diane	Enjeu Modéré
Amphibiens	Habitat favorable au Pélobate cultripède	Enjeu très fort
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Espèces communes potentiellement nicheuses	Enjeu faible
Chiroptères	Site de chasse du Minioptère de Schreibers	Enjeu Modéré
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune commune et reptiles communs, Insectes et chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu très fort	MR4 (Respect de l'emprise sur le chemin) + privilégier accès par piste au nord	Dégradation de 229m² de matorral arborescent. Destruction d'arbres (2 grands pins) et de fourrés favorables à différentes des espèces de faune.	Notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles communs, Insectes et chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu fort	MR2 (Balisage des plantes hôtes de la Diane si présence) / MR5 (Débroussaillage entre septembre et octobre) (Intervention entre novembre et janvier) / MR6	Risque de destruction de Diane, le passage de terrain par un écologue permettrait de confimer la présence/absence d'*Aristolochia rotunda* et ainsi identifier le risque de destruction d'individus sous forme de chrysalide lors de travaux. Travaux en période de mobilité des reptiles communs et hors période de reproduction des oiseaux et des chiroptères. Une intervention avant le mois de janvier permettrait d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier. Cependant, il reste un risque de destruction du Pélobate cultripède lorsque celui est enfouie.	Notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, reptiles, insectes, chiroptères et amphibiens*	MR5 (Intervention entre novembre et janvier)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° ST260_137.7_O2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	BEZIERS
X = 726 914,80	137+741	Parcelle	ES0009
Y = 6 249 813,14			

Type sondage
ST - Sontage tarrière

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Aucune alimentation en eau nécessaire

Profondeur
10 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,5 jours

Profondeur nappe*
10,0 m

Volume (ordre de grandeur)
- m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Chemin d'accès envisageable

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Zone boisée / garrigue
Chemin de terre ?

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 1999 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 36 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

-
-
-
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

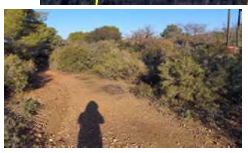
- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration



Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Maquis hauts de Méditerranée occidentale x Maquis à Cistus crispus	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Chemin traversant un habitat favorable à la Diane	Enjeu Modéré
Amphibiens	Habitat favorable au Pélobate cultripède	Enjeu très fort
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Espèces communes potentiellement nicheuses	Enjeu faible
Chiroptères		Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune commune et reptiles communs, Insectes et chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu très fort	ME1 (Déplacement du forage de 150m à l'ouest)/MR4 (Respect de l'emprise sur le chemin) + privilégier accès par piste au nord	Dégradation de 36m² de piste existante.	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles communs, Insectes et chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu fort	MR2 (Balisage des plantes hôtes de la Diane si présence) / MR5 (Débroussaillage entre septembre et octobre) (Intervention entre novembre et janvier) / MR6	Travaux en période de mobilité des reptiles communs et hors période de reproduction des oiseaux et des chiroptères. Une intervention avant le mois de janvier permettrait d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier. Cependant, il reste un risque de destruction du Pélobate cultripède lorsque celui est enfouie.	Notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, insectes, reptiles, chiroptères et amphibiens*	MR5 (Intervention entre novembre et janvier)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° SC261PZ_138_O2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK		
X = 726 762,81	138+050	**Commune**	BEZIERS
Y = 6 249 772,18		**Parcelle**	ES0009

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon

Profondeur
10 m

Equip. pérène (piézo)
oui

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,0 jours

Profondeur nappe*
15,0 m

Volume (ordre de grandeur)
5 m³

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Zone boisée / garrigue
Chemin de terre ? (barrière)

Autres contraintes
Risque incendie : oui
Massif forestier : Bois Bourbaki

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 1395 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Pose de piézomètre
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Maquis hauts de Méditerranée occidentale x Maquis à Cistus crispus	Enjeu Modéré
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Chemin traversant un habitat favorable à la Diane	Enjeu Modéré
Amphibiens	Habitat favorable au Pélobate cultripède	Enjeu très fort
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Espèces communes potentiellement nicheuses	Enjeu faible
Chiroptères	Site de chasse du Minioptère de Schreibers	Enjeu Modéré
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune commune et reptiles communs, Insectes et chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu très fort / Habitat naturel à enjeu modéré	MR4 (Respect de l'emprise au bord du chemin)	Dégradation de 49m² de maquis haut et de maquis à Cistus crispus. Si l'emprise est respectée, il n'y aura pas de destruction d'arbres favorables à différentes des espèces de faune.	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles communs, Insectes et chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu fort	MR2 (Balisage des plantes hôtes de la Diane si présence) / MR5 (Débroussaillage entre septembre et octobre) (Intervention entre novembre et janvier) / MR6	Travaux en période de mobilité des reptiles communs et hors période de reproduction des oiseaux et des chiroptères. Une intervention avant le mois de janvier permettrait d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier. Cependant, il reste un risque de destruction du Pélobate cultripède lorsque celui est enfouie.	Notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, insectes, reptiles, chiroptères et amphibiens*	MR5 (Intervention entre novembre et janvier)	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° PR262_138.1_C2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Informations sondage

Coordonnées
X = 726 625,29
Y = 6 249 720,74

PK
138+196

Commune BEZIERS
Parcelle ES0009

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,00 jours

Profondeur nappe*
7,0 m

Volume (ordre de grandeur)
3 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Chemin d'accès envisageable

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Végétation

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : oui
Massif forestier : Bois Bourbaki

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 1072 m
Accès à créer : layons+ornières sur 21 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m
Déclaration au titre du code de l'urbanisme		Possible, à vérifier selon la hauteur d'exhaussement	Terrassement = Si procédure : Déclaration Préalable

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Bois de Chênes blancs eu-méditerranéens x Maquis hauts de Méditerranée occidentale	Enjeu Modéré
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Diane	Enjeu Modéré
Amphibiens	Habitat favorable au Pélobate cultripède (Proximité avec une mare)	Enjeu fort
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Espèces communes potentiellement nicheuses	Enjeu faible
Chiroptères	Site de chasse potentiel du Minioptère de Schreibers	Enjeu Modéré
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Refusé	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles communs, Diane, chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu fort / Habitat à enjeu modéré	MR4	MR4	Dégradation de 79m² de bois de Chênes et de maquis haut à enjeu modéré. Destruction d'arbres et de fourrés favorables à différentes des espèces de faune.	**Notable**
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Néant	**Non notable**
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles communs, Diane et chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu fort	MR2 (Balisage des arbres gîtes si présence et balisage des plantes hôtes de la Diane si présence) / MR5 (Débroussaillage entre septembre et octobre) (Intervention entre novembre et janvier) / MR6 + Barrière amphibien à mettre en sept oct pour éviter la dispersion vers le nord	MR2/MR5/MR6	Risque de destruction de Diane Travaux en période de mobilité des reptiles communs et hors période de reproduction des oiseaux et des chiroptères. Une intervention avant le mois de février permettrait d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier. Cependant, la présence du Pélobate cultripède à proximité entraine un risque de destruction lorsque celui-ci est enfouie.	**Notable (Diane)**
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	**Non notable**
Dérangement de la faune	*Avifaune, Diane chiroptères et amphibiens*	MR5 (Intervention entre novembre et janvier)	MR5	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	**Non notable**

Fiche Sondage n° EPE263

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
138+388	BEZIERS	ES0009	X = 726 438	Y = 6 249 641

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en milieu boisé	739 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en milieu boisé, à proximité de l'A9	50 m²

Type sondage	EPE - Sondage à la pelle mécanique
Largeur de l'engin	3 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Pelle Mécanique Fourgon -
Durée du forage (moyenne)	0,25 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	-

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS, premières habitations à plus de 550 mètres

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
5 m	15 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt publique

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	Fx - Sables et galets consolidés en conglomérats (Hautes terrasses glaciaires Riss)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	1180 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	non référencé	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	210 m

Masse d'eau souterraine

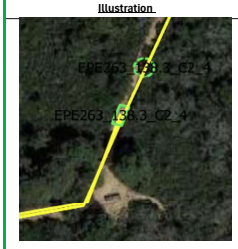
Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration



Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

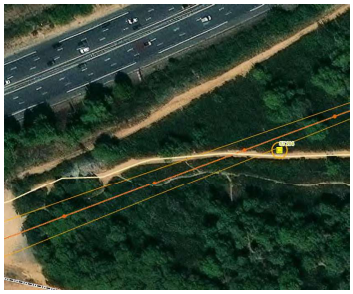
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Bois de Chênes blancs eu-méditerranéens x Maquis hauts de Méditerranée occidentale (G1.714 x F5.211)	Enjeu modéré
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas de flore	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Diane	Enjeu modéré
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitat favorable au Pélobate cultripède (Proximité avec une mare)	Enjeu fort
Reptiles protégés	Reptiles communs (Psammodrome algire)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux semi-ouverts (Favorable au Grand-duc d'Europe, au Verdier d'Europe, au Petit-duc scops et au Serin cini)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Site de chasse potentiel du Minioptère de Schreibers	Enjeu modéré
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles communs, Diane et chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu fort / Habitat à enjeu modéré	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Balisage du muret et du pierrier / Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (Emprise sondage) et altération de moins de 30m² (Emprise chantier) de chemin déjà existant. Il n'y a donc pas de risque de destruction de buissons et d'arbres favorables à la nidification de l'avifaune et pouvant servir de refuges pour les reptiles.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles communs, Diane et chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu fort / Habitat à enjeu modéré	Balisage des arbres gîtes si présence et balisage des plantes hôtes de la Diane si présence /Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février/Respect strict des emprises sur le chemin / Mise en place d'une barrière pour les amphibiens / Un débroussaillage devra être effectué au préalable entre	Intervention hors période de reproduction des oiseaux, des amphibiens et des chiroptères. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus en phase chantier. De plus, la mise en place d'une barrière permettra d'éviter la destruction d'amphibiens	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, Diane, chiroptères et amphibiens	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Faible durée d'intervention (1/4 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° ST264

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage



Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
138+533	BEZIERS	ES0009	X = 726 311	Y = 6 249 600

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en milieu boisé	539 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en milieu boisé, à proximité de l'A9	49 m²

Type sondage	ST - Sondage à la tarière
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon -
Durée du forage (moyenne)	0,50 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	-

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS, premières habitations à plus de 550 mètres

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	oui
10 m	10 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa modéré **Massif forestier :** Forêt publique

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie
couche de surface: Fx - Sables et galets consolidés en conglomérats (Hautes terrasses glaciaires Riss)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	1280 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	non référencé	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	340 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Maquis hauts de Méditerranée occidentale (F5.211)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitat favorable au Pélobate cultripède	Enjeu fort
Reptiles protégés	Reptiles communs (Psammodrome algire)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux semi-ouverts (Fauvette orphée, Fauvette pitchou, Pie-grièche à tête rousse, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Site de chasse potentiel du Minioptère de Schreibers	Enjeu modéré
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles communs, chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu fort / Habitat naturel	Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Emprise chantier) de chemin existant et de garrigues haute. Cependant, la piste mesurant 3m de large, le sondage va s'effectuer sur le chemin pour éviter la destruction d'arbres et de fourrés favorables à différentes des espèces de faune dont le Pélobate cultripède.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles communs, chiroptères à enjeu modéré et amphibiens à enjeu fort	Balisage des arbres gîtes si présence / Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention / Respect strict des emprises / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles communs et intervention hors période de reproduction des oiseaux, des amphibiens et des chiroptères. Une intervention avant le mois de janvier permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier. De plus, sur la	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, chiroptères et amphibiens	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février, après la défavorabilisation	Faible durée d'intervention (1/2 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

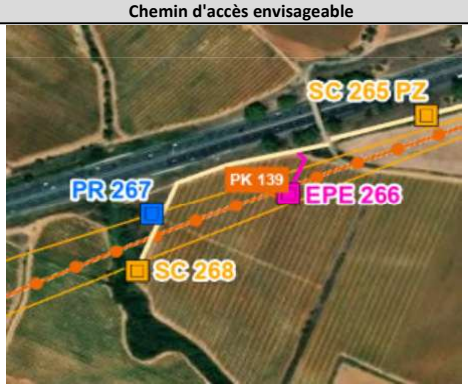
Fiche Sondage n° SC265PZ_138.8_C2_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune	CERS
X = 726 043,14	138+806	Parcelle	AL0066
Y = 6 249 538,18			

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
Oui

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
11,0 m

Volume (ordre de grandeur)
7 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Bordure de chemin
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 153 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe et pose de piézomètre
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

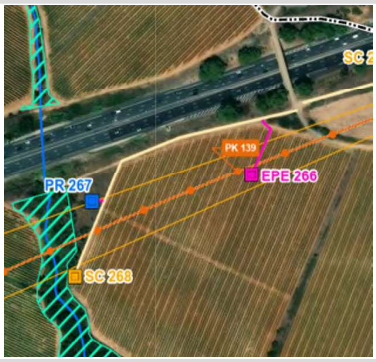
Habitats naturels	Villes, villages et sites industriels et zones rudérales	Enjeu faible
Flore	Station de Scolyme tacheté à moins de 20m	Enjeu modéré
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	A 50m du zone à enjeu fort	Enjeu faible
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Néant	Enjeu négligeable
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Proximité d'une zone à enjeu fort pour les amphibiens*	MR2 (balisage de la zone)	Dégradation de 49m² de chemin existant et de zones rudérales à enjeu faible	**Non notable**
Destruction de stations floristiques	*Scolyme tacheté*	MR2 (balisage de la station de Scolyme tacheté)	Pas de dégradation de la station	**Non notable**
Destruction d'individus faunistiques	*Néant*	Néant	Néant	**Non notable**
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	**Non notable**
Dérangement de la faune	*Néant*	Néant	Faible durée d'intervention et absence de faune sensible au dérangement	**Non notable**

Fiche Sondage n° EPE266

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage



Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
138+989	CERS	AL0049	X = 725 884	Y = 6 249 442

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Accès à créer sur parcelle viticole	46 m	-	84 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage sur parcelle viticole, à proximité de l'A9	49 m²

Type sondage	EPE - Sondage à la pelle mécanique		
Largeur de l'engin	3 m	Durée du forage (moyenne)	0,25 jour
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Pelle Mécanique Fourgon -	Volume d'eau (ordre de grandeur)	-

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
5 m	15 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	Fx - Sables et galets consolidés en conglomérats (Hautes terrasses glaciaires Riss)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11272	Ruisseau de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	1560 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau des Crémats	Cours d'eau biologique	Intermit.	200 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas de flore	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Reptiles communs	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts agricoles (Très favorable au Pipit rousseline, à l'Oedicnème criard, à l'Alouette calandre, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu modéré	Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (emprise forage) et dégradation de 160m² (emprise chantier) de vignobles. Pas de dégradation de buissons ou d'arbres. La surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu modéré	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1/3 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PR267

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
139+195	CERS	AL0049	X = 725 726	Y = 6 249 416

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant et à créer en bordure de parcelle viticole	303 m	-	18 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage à proximité de l'A9, sur parcelle non cultivée	49 m²

Type sondage	PR - Sondages avec essais pressiométriques
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	3 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	15 m	Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	Fx - Sables et galets consolidés en conglomérats (Hautes terrasses glaciaires Riss)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11272	Ruisseau de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	1400 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau des Crémats	Cours d'eau biologique	Intermit.	40 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

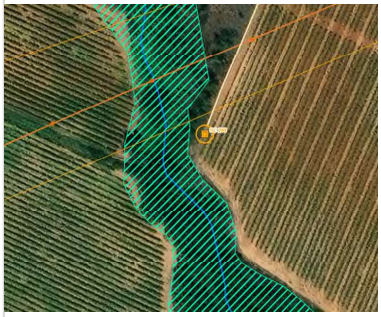
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Zones rudérales (E5.13)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Zone humide à proximité	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Espèces communes (Crapaud calamite, Pélodyte ponctué, ...)	Enjeu faible
Reptiles protégés	Reptiles (Favorable au Lézard à deux raies, à la Couleuvre de Montpellier, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces potentiellement nicheuses (Favorable à la Linotte mélodieuse, au Moineau friquet, au Serin cini, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune, amphibiens et reptiles à enjeu faible / Présence d'une zone humide à proximité	Balisage de la zone humide /Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur 55m² (emprise chantier) de friche à enjeu faible. Pas de destruction de buissons ou d'arbres favorables à la nidification de l'avifaune et pouvant servir de refuges pour les reptiles, l'effet est donc négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Station de Ciste crepu	Balisage de la station de Ciste crepu / Respect strict des emprises	Absence de destruction de plante patrimoniale	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune, amphibiens et reptiles à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février après défavorabilisation / Débroussaillage entre septembre et octobre si nécessaire / Mise en place d'une barrière pour les amphibiens	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles communs si nécessaire et intervention hors période de reproduction des oiseaux. Une intervention avant le mois de mars permettrait d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier. De plus, la mise en place d'une	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zone humide à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, amphibiens, reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février après défavorabilisation	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC268

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage



Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
139+201	CERS	AL0049	X = 725 710	Y = 6 249 346

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant parallèle à l'A9, chemin à créer en bordure de parcelles viticoles	404 m	-	-

Emplacement du sondage : Sondage à environ 110 mètres de l'A9, en bordure d'une parcelle viticole

Surface d'intervention 49 m²

Type sondage SC - Sondage carroté

Largeur de l'engin 2 m

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T, Fourgon, Citerne

Durée du forage (moyenne) 1,50 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) 7 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
RAS, premières habitations à environ 650 mètres

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	oui
15 m	10 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts
Risque incendie : Non concerné **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cz - Limons et graviers remaniés (Holocène)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11272	Ruisseau de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	1360 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau des Crémats	Cours d'eau biologique	Intermit.	20 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
Eaux superficielles	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
Eaux souterraines	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Présence d'une zone humide en bordure	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux odonates (Macromia splendens, Gomphe de Graslin, Agrion bleuissant) et autres insectes (Jaspe gris, Bryophile des garrigues, Grand capricorne ...) à proximité	Enjeu faible
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Amphibiens communs (Rainette méridionale, Pélodyte ponctué, Crapaux épineux, ...)	Enjeu faible
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux semi-ouverts et lisières forestières (Très favorable au Milan noir, au Coucou geai en lisière et à l'Alouette calandrelle, à l'Oedicnème cr	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu

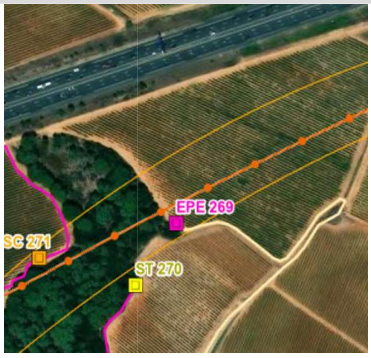
Niveau global des enjeux écologiques **Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens communs, avifaune à enjeu modéré et insectes à enjeu fort à proximité / Zone humide à proximité	Balisage de la zone humide / Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (Emprise sondage) et altération de 30m² (Emprise chantier) de vignobles.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Amphibiens communs, avifaune à enjeu modéré et insectes à enjeu fort	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février / Respect strict des emprises sur le chemin / Mise en place d'une barrière pour les amphibiens	Intervention hors période de reproduction des oiseaux et amphibiens. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier. De plus, la mise en place d'une barrière permettra d'éviter la destruction d'amphibiens pendant la phase	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zones humides à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, insectes et amphibiens	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Faible durée d'intervention (1,5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPE269

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage



Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
3+421	CERS	AL0026	X = 725 382	Y = 6 249 213

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en milieu viticole	651 m	-	-

Emplacement du sondage : Sondage au sud de l'A9, en bordure de parcelle boisée

Surface d'intervention : 49 m²

Type sondage : EPE - Sondage à la pelle mécanique

Largeur de l'engin : 3 m

Moyens techniques pour la réalisation du sondate : Pelle Mécanique, Fourgon, -

Durée du forage (moyenne) : 0,25 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) : -

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
RAS, une habitation à plus de 300 mètres

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
5 m	14 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts
Risque incendie : NC (limite aléa faible) **Massif forestier :** NC (limite forêt privée)

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface : p1s1 - Cailloutis siliceux à matrice argileuse rouge, surface d'abandon pliocène (Pliocène continental)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11272	Ruisseau de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	1000 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de la Pouline	Cours d'eau biologique	Intermit.	330 m

Masse d'eau souterraine

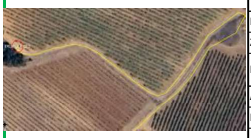
Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration



Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas de flore	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège d'espèces de milieu agricole potentiellement nicheuses (Très favorable au Pipit rousseline, à l'Oedicnème criard, à la Linotte mélodieuse, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Enjeu modéré
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible et avifaune et chiroptères à enjeu modéré / Habitat naturel	Pas de dégradation des arbres en limite de sondage/Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (emprise sondage) et altération de 30m² (emprise chantier) de chemin en bord de vignobles.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible et avifaune et chiroptères à enjeu modéré / Habitat naturel	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, chiroptères et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1/4 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° ST270

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
3+361	CERS	AL0023	X = 725 343	Y = 6 249 156

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin à créer en bordure d'une parcelle boisée et d'une parcelle viticole	-	-	220 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage au sud de l'A9, en bordure de parcelle boisée	49 m²

Type sondage	ST - Sondage à la tarière
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon -
Durée du forage (moyenne)	0,50 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	-

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Une habitation à environ 220 mètres mais parcelle boisée qui limite les nuisances (émissions de poussières)

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	14 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa fort	Massif forestier :	Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	Fx - Sables et galets consolidés en conglomérats (Hautes terrasses glaciaires Riss)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11272	Ruisseau de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	950 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de la Pouline	Cours d'eau biologique	Intermit.	260 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège d'espèces de milieu agricole potentiellement nicheuses (Très favorable au Pipit rousseline, à l'Oedicnème criard, à la Linotte mélodieuse, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles et avifaune à enjeu faible	Pas de dégradation des arbres en limite de sondage/Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 35m² (emprise chantier) de chemin en bord de vignobles.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles et avifaune à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1/2 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC271

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
3+275	CERS	AL0008	X = 725 250	Y = 6 249 181

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Accès en bordure de parcelle viticole, à proximité de l'A9	640 m	-	202 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage sur parcelle viticole	49 m²

Type sondage	SC - Sondage carroté
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	2,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	9 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

Nuisances perceptibles (habitation à environ 150 mètres)

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
20 m	15 m	Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie
couche de surface: Fx - Sables et galets consolidés en conglomérats (Hautes terrasses glaciaires Riss)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11272	Ruisseau de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	870 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de la Pouline	Cours d'eau biologique	Intermit.	210 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège d'espèces de milieu agricole potentiellement nicheuses (Très favorable au Pipit rousseline, à l'Oedicnème criard, à la Linotte mélodieuse, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Enjeu modéré
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles et avifaune à enjeu faible, chiroptères à enjeu modéré	Pas de dégradation des arbres en limite de sondage/Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (emprise sondage) et altération de 30m² (emprise chantier) de chemin en bord de vignobles.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles et avifaune à enjeu faible, chiroptères à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, chiroptères et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (2 journées). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PR272

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
3+208	CERS	AL0008	X = 725 191	Y = 6 249 147

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en bordure de parcelle viticole et chemin à créer sur la parcelle viticole, à proximité de l'A9	640 m	-	304 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage sur parcelle viticole	49 m²

Type sondage	PR - Sondages avec essais pressiométriques
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	4 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Nuisances notamment sonores (habitation à environ 80 mètres)

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
20 m	15 m	Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	Fx - Sables et galets consolidés en conglomérats (Hautes terrasses glaciaires Riss)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11272	Ruisseau de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	810 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de la Pouline	Cours d'eau biologique	Intermit.	150 m

Masse d'eau souterraine

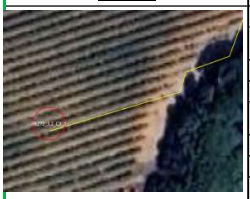
Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration



Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège d'espèces de milieu agricole potentiellement nicheuses (Très favorable au Pipit rousseline, à l'Oedicnème criard, à la Linotte mélodieuse, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Enjeu modéré
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles et avifaune à enjeu faible, chiroptères à enjeu modéré	Pas de dégradation des arbres en limite de sondage/Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 85m² (emprise chantier) de vignobles.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles et avifaune à enjeu faible, chiroptères à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, chiroptères et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC273

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
3+139	CERS	AL0008	X = 725 135	Y = 6 249 101

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Accès en bordure de parcelle viticole, à proximité de l'A9	606 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage à proximité immédiate d'une habitation, proche d'une parcelle viticole	49 m²

Type sondage	SC - Sondage carroté
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	2,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	9 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

Nuisances directes (habitation à environ 20 mètres)

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
20 m	15 m	Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie
couche de surface: Cz - Limons et graviers remaniés (Holocène)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11272	Ruisseau de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	740 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de la Pouline	Cours d'eau biologique	Intermit.	70 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Jardins (I2.2)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Reptiels communs (Tarente de Maurétanie, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège d'espèces de milieu agricole potentiellement nicheuses (Très favorable au Verdier d'Europe, au Serin cini, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Site potentiel de chasse du Minioptère	Enjeu modéré
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles à enjeu faible et chiroptères à enjeu modéré	Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (emprise sondage) et altération de 30m² (emprise chantier) de chemin existant. Pas de dégradation de la haie car l'emprise chantier sera limitée au chemin.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles à enjeu faible et chiroptères à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, reptiles et chiroptères	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (2 journées). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PR274

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
3+071	CERS	AL0071	X = 725 086	Y = 6 249 057

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin d'accès en milieu boisé	235 m	-	-

Emplacement du sondage : Sondage à proximité immédiate d'une habitation, en milieu boisé

Surface d'intervention 49 m²

Type sondage PR - Sondages avec essais pressiométriques

Largeur de l'engin 2 m

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 1,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) 4 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

Habitations limitrophes donc très fort risque de nuisances sonores, vibratoire et d'émission de poussières

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	oui
20 m	15 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa fort **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cz - Limons et graviers remaniés (Holocène)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11272	Ruisseau de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	680 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de la Pouline	Cours d'eau biologique	Intermit.	10 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Jardins (I2.2)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Zone humide à proximité	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Diane et Agrion bleuissant à proximité	Enjeu faible
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Espèces communes	Enjeu faible
Reptiles protégés	Cortège de milieux semi-ouvert (Favorable au Lézard des murailles, au Lézard à deux raies, à l'Orvet fragile, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège de milieux semi-ouverts (Très favorable au Verdier d'Europe, au Moineau friquet et au Serin cini)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Site de chasse potentiel du Minioptère de Schreibers	Enjeu modéré

Niveau global des enjeux écologiques: **Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens, avifaune et reptiles à enjeu faible et chiroptères à enjeu modéré / Zone humide à proximité	Balisage de la zone humide et des arbres pour éviter leur destruction / Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Emprise chantier) de jardins à enjeu faible pour l'avifaune et à enjeu modéré pour les chiroptères (zone de chasse). Pas d'arbres détruits donc pas d'effets sur les chiroptères.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Amphibiens, avifaune et reptiles à enjeu faible et chiroptères à enjeu modéré	Balisage des stations de plantes-hôtes si présentes / Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention si nécessaire / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février, après la défavorabilisation	Travaux en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction des oiseaux, amphibiens et des chiroptères. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zones humides à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, chiroptères et amphibiens	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC275PZ_2.8_C2_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 724 960,74
Y = 6 248 893,76

PK
2+869

Commune CERS
Parcelle Dom.Publ.

Type sondage
SC - Sondage carotté

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
Oui

Profondeur nappe*
3,0 m

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Volume (ordre de grandeur)
6 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Bordure de culture (vigne) /route
Coupure temporaire circulation

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 4 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe et pose de piézomètre
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Vignobles	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Cortège d'espèces de milieu agricole potentiellement nicheuses	Enjeu modéré
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu modéré**

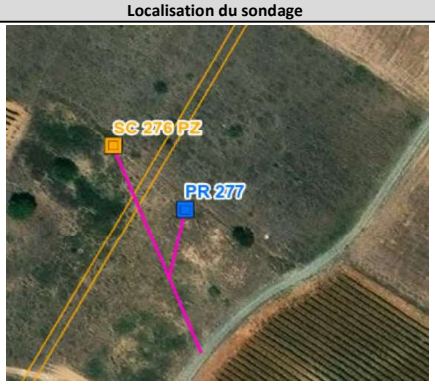
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Reptiles communs et avifaune commune*	MR4	Dégradation de 49m² de vignobles et de chemin	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Reptiles communs et avifaune commune*	MR5 (Intervention entre novembre et février) / MR6	Compte tenu de l'intervention au sein d'un milieux ouvert sans présence de gites ou refuge sous semprise, le risque de destruction est négligeable	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et reptiles*	MR5 (Intervention entre novembre et février)	Risque de dérangement négligeable compte tenu de faible durée d'intervention, de l'absence de faune sensible	Non notable

Fiche Sondage n° SC276PZ_2.5_C2_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 724 789,63
Y = 6 248 581,23

PK
2+512

Commune VILLENEUVE-LES-BEZIERS
Parcelle AV0167

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
20 m

Equip. pérène (piézo)
Oui

Durée d'intervention forage (moyenne)
2,00 jours

Profondeur nappe*
15,0 m

Volume (ordre de grandeur)
9 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Champs (non cultivé ?)
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : oui
Massif forestier : non déterminé

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : -
Accès à créer : layons+ornières sur 127 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe et pose de piézomètre
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Terrain en friche	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Cortège avifaunistique des milieux ouverts agricoles potentiellements nicheurs (Outarde canepetière)	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Reptiles communs et avifaune à enjeu fort*	MR2 (balisage des buissons) /MR4	Dégradation de 233m² d'habitat d'avifaune à enjeu fort mais la surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Reptiles communs et avifaune nicheuse à enjeu fort*	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles communs et hors de période de reproduction des oiseaux	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et reptiles*	MR5 (Intervention entre septembre et mi-novembre)	Dérangement de l'Outarde canepetière. Cet oiseau etant hivernant en occitanie, il sera présent sur le secteur de travaux toute l'année. Intervention effectuée hors des périodes sensibles pour les reptiles	Notable

Fiche Sondage n° PR277_2.5_C2_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 724 817,72
Y = 6 248 555,08

PK
2+546

Commune VILLENEUVE-LES-BEZIERS
Parcelle AV0167

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
20 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,00 jours

Profondeur nappe*
15,0 m

Volume (ordre de grandeur)
4 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Champs (non cultivé ?)
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : oui
Massif forestier : non déterminé

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : -
Accès à créer : layons+ornières sur 86 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Terrain en friche	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Cortège avifaunistique des milieux ouverts agricoles potentiellements nicheurs (Outarde canepetière)	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

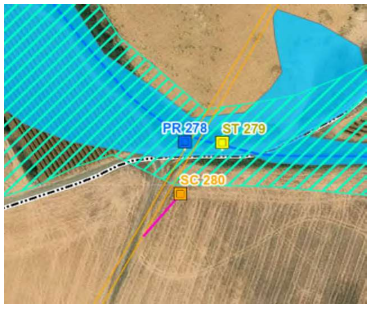
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Reptiles communs et avifaune à enjeu fort*	MR2 (balisage des buissons) /MR4	Dégradation de 173m² d'habitat d'avifaune à enjeu fort mais la surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Reptiles communs et avifaune nicheuse à enjeu fort*	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles communs et hors de période de reproduction des oiseaux	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et reptiles*	MR5 (Intervention entre septembre et mi-novembre)	Dérangement de l'Outarde canepetière. Cet oiseau etant hivernant en occitanie, il sera présent sur le secteur de travaux toute l'année. Intervention effectuée hors des périodes sensibles pour les reptiles	Notable

Fiche Sondage n° PR278_2_C2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 724 585,72
Y = 6 248 183,46

PK
2+079

Commune VILLENEUVE-LES-BEZIERS
Parcelle Dom.Publ.

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Profondeur
20 m

Equip. pérène (piézo)
non

Profondeur nappe*
15,0 m

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,00 jours

Volume (ordre de grandeur)
4 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Végétation

Autres contraintes
Risque incendie : oui
Massif forestier : non déterminé

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : oui

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 5 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	< à 1000 m² (49m²)
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	<à 400 m² (49m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m
Déclaration au titre du code de l'urbanisme		Possible, à vérifier selon la hauteur d'exhaussement	Terrassement = Si procédure : Déclaration Préalable

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Terrains en friche	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Présence de zone humide	Enjeu fort
Insectes	Diane et autres insectes (Oedipode occitane, Eupithécie de l'Oxycèdre et Xyline provençale)	Enjeu fort
Amphibiens	Amphibiens communs	Enjeu faible
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Cortège des milieux ouverts (Outarde canepetière)	Enjeu fort
Chiroptères	Axe de déplacement du Minioptère de Schreibers	Enjeu Modéré
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

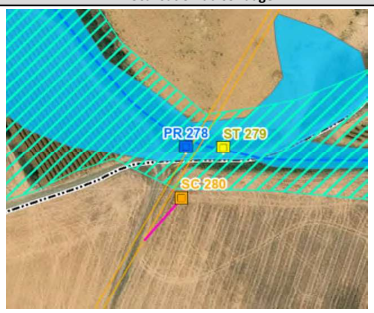
Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Validé	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles et amphibiens communs. Insectes et avifaune à enjeu fort / Zone humide	MR2 (balisage de la zone humide) / ME2 (Déplacement du forage de 50m au sud)	ME2/MR2	Dégradation de 49m² de Cannes de Provence.	Non notable (Si ce n'est pas de la ZH qui est impactée, sinon Notable)
Destruction de stations floristiques	Présence d'Aristoloche paucinervis	Néant	Néant	Station en limite du forage mais ne devrait pas être impactée	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles et amphibiens communs. Insectes et avifaune à enjeu fort	MR2 (Balisage des stations de plantes-hôtes si présentes) / MR5 (Débroussaillage entre septembre et octobre) (Intervention entre novembre et janvier) / MR6	MR2/MR5/MR6	Travaux en période de mobilité des reptiles communs et hors période de reproduction des oiseaux et des chiroptères. Une intervention avant le mois de janvier permettrait d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zones humides*	MR1	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, insectes, reptiles, chiroptères et amphibiens*	MR5 (Intervention entre novembre et janvier)	MR5	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° ST279_2.1_C2_4

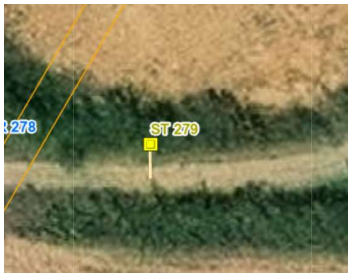
Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées
X = 724 604,95
Y = 6 248 183,28

PK
2+120

Commune CERS
Parcelle Dom.Publ.

Type sondage
ST - Sontage tarrière

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Aucune alimentation en eau nécessaire

Profondeur
5 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,50 jours

Profondeur nappe*
15,0 m

Volume (ordre de grandeur)
- m³

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Végétation

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : oui
Massif forestier : non déterminé

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 6 m
Accès à créer : layons+ornières sur -
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention -
Restitution des terrains
-

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Non	-
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	< à 1000 m² (49m²)
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	<à 400 m² (49m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Non	< à 10 m
Déclaration au titre du code de l'urbanisme		Possible, à vérifier selon la hauteur d'exhaussement	Terrassement = Si procédure : Déclaration Préalable

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Terrains en friche	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Présence de zone humide	Enjeu fort
Insectes	Diane et autres insectes (Oedipode occitane, Eupithécie de l'Oxycèdre et Xyline provençale)	Enjeu fort
Amphibiens	Amphibiens communs	Enjeu faible
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Cortège des milieux ouverts (Outarde canepetière)	Enjeu fort
Chiroptères	Axe de déplacement du Minioptère de Schreibers	Enjeu Modéré
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Validé	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles et amphibiens communs. Insectes et avifaune à enjeu fort / Zone humide	MR2 (balisage de la zone humide) /ME2 (Déplacement du forage de 50m au sud)	ME2/MR2	Dégradation de 49m² de Cannes de Provence.	**Non notable (Si ce n'est pas de la ZH qui est impactée, sinon Notable)**
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Néant	**Non notable**
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles et amphibiens communs. Insectes et avifaune à enjeu fort	MR2 (Balisage des stations de plantes hôtes si présentes) / MR5 (Débroussaillage entre septembre et octobre) (Intervention entre novembre et janvier) / MR6	MR2/MR5/MR6	Travaux en période de mobilité des reptiles communs et hors période de reproduction des oiseaux et des chiroptères. Une intervention avant le mois de janvier permettrait d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier.	**Non notable**
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zones humides*	MR1	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	**Non notable**
Dérangement de la faune	*Avifaune, insectes, reptiles, chiroptères et amphibiens*	MR5 (Intervention entre novembre et janvier)	MR5	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	**Non notable**

Fiche Sondage n° SC280

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
2+100	CERS	AI0013	X = 724 583	Y = 6 248 156

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin à créer en milieu agricole	-	-	41 m

Emplacement du sondage :
Sondage en milieu agricole, à environ 320 mètres des premières habitations

Surface d'intervention : 49 m²

Type sondage : SC - Sondage carroté

Largeur de l'engin : 2 m

Moyens techniques pour la réalisation du sondage : Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T, Fourgon, Citerne

Durée du forage (moyenne) : 2,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) : 9 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Risque de nuisances pour les habitations les plus proches, favorisées par les parcelles totalement dégagées (aucune coupure paysagère)

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	oui
20 m	15 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Non concerné — **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie — couche de surface : Cz - Limons et graviers remaniés (Holocène)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11272	Ruisseau de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	60 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de l'Ardaillou	Cours d'eau biologique	Intermit.	30 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
Eaux superficielles	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
Eaux souterraines	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Enjeu négligeable
Zone humide	Présence de zone humide en limite	Enjeu négligeable
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Proche d'une zone favorable à la Diane	Enjeu faible
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Amphibiens communs (Crapaud calamite et Pélodyte ponctué)	Enjeu faible
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Enjeu négligeable
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts (Très favorable à l'Outarde canepetière) mais pas d'hivernage	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Axe de déplacement du Minioptère de Schreibers	Enjeu modéré

Niveau global des enjeux écologiques : **Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Insectes et amphibiens à enjeu faible, Chiroptères à enjeu modéré et Avifaune à enjeu fort / Zone humide à proximité	Balisage de la zone humide / Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (Emprise sondage) et altération de 80m² (Emprise chantier) de champs labouré. Absence de dégradation de la zone humide.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Insectes et amphibiens à enjeu faible, Chiroptères à enjeu modéré et Avifaune à enjeu fort	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Intervention hors période de reproduction des oiseaux, des amphibiens et des chiroptères. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zones humides à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, insectes, chiroptères et amphibiens	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Faible durée d'intervention (2 journées). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPE281_1.9_C3_3

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Informations sondage

Coordonnées
X = 724 499,97
Y = 6 248 012,24

PK
1+917

Commune CERS
Parcelle AI0012

Type sondage
EPE - Sondage pelle mécanique

Moyens techniques pour réalisation
Pelle Mécanique
Fourgon
Aucune alimentation en eau nécessaire

Profondeur
5 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,25 jours

Profondeur nappe*
3,0 m

Volume (ordre de grandeur)
- m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Chemin d'accès envisageable

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Culture (vigne)
-

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : -
Accès à créer : layons+ornières sur 21 m
Surface d'intervention 49 m²

Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

-
-
-
Resitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Non	< à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Néant	Enjeu négligeable
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Cortège avifaunistique des milieux ouverts agricoles potentiellements nicheurs (Outarde canepetière)	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Avifaune à enjeu fort*	MR4	Dégradation de 94m² d'habitat d'avifaune à enjeu fort mais la surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Avifaune nicheuse à enjeu fort*	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage hors des période de reproduction des oiseaux	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et reptiles*	MR5 (Intervention entre septembre et mi-novembre)	Dérangement de l'Outarde canepetière. Cet oiseau etant hivernant en occitanie, il sera présent sur le secteur de travaux toute l'année. Intervention effectuée hors des périodes sensibles pour les reptiles	Notable

Fiche Sondage n° PR282_1.6_C2_2

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées
X = 724 338,07
Y = 6 247 812,76

PK
1+618

Commune CERS
Parcelle AI0080

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
Non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,00 jours

Profondeur nappe*
15,0 m

Volume (ordre de grandeur)
3 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
-
-

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : -
Accès à créer : layons+ornières sur 31 m
Surface d'intervention 49 m²

Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Kit anti-pollution
Restitution des terrains
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Néant	Enjeu négligeable
Insectes	Accès traversant une zone à enjeu fort pour la Diane	Enjeu faible
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Néant	Enjeu négligeable
Avifaune	Cortège avifaunistique des milieux ouverts agricoles potentiellements nicheurs (Outarde canepetière)	Enjeu fort
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	*Reptiles communs et avifaune à enjeu fort*	MR2 (balisage des buissons) / MR4 (Respect de l'emprise en évitant le buisson)	Dégradation de 89m² d'habitat d'avifaune à enjeu fort mais la surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Non notable
Destruction de stations floristiques	*Néant*	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	*Reptiles communs et avifaune nicheuse à enjeu fort*	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles communs et hors de période de reproduction des oiseaux	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Néant*	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune et reptiles*	MR5 (Intervention entre septembre et mi-novembre)	Dérangement de l'Outarde canepetière. Cet oiseau etant hivernant en occitanie, il sera présent sur le secteur de travaux toute l'année. Intervention effectuée hors des périodes sensibles pour les reptiles	Notable

Fiche Sondage n° SC283

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
1+646	CERS	AI0007	X = 724 351	Y = 6 247 786

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Accès quasi-immédiat depuis la voie	7 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en bordure de champ, à proximité immédiate d'une habitation	49 m²

Type sondage	SC - Sondage carroté
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,50 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	8 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Nuisances pour l'habitation à proximité

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	15 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	Fx - Sables et galets consolidés en conglomérats (Hautes terrasses glaciaires Riss)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1310 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Affluent rive gauche ruisseau du Malrec	Cours d'eau hydraulique seul	Intermit.	110 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

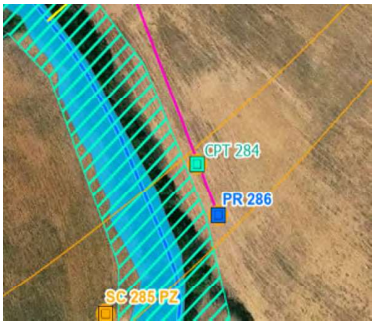
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Accès traversant une zone à enjeu fort pour la Diane	Enjeu faible
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles (Oedicnème criard, Cisticole des joncs, Serin cini, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu faible

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu faible	Balisage des buissons /Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (Emprise sondage) et altération de 30m² (Emprise chantier) de champs cultivé. Le risque de dégradation d'habitat d'espèce et d'habitats naturel est négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1,5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° CPT284

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage



Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
1+478	CERS	AI0003	X = 724 250	Y = 6 247 725

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin à créer en milieu agricole	-	-	192 m

Emplacement du sondage : Sondage en milieu agricole, à environ 200 mètres d'une habitation

Surface d'intervention 49 m²

Type sondage CPT - Sondage pénétromètre statique

Largeur de l'engin 3 m

Moyens techniques pour la réalisation du sondate Camion gabarit 20 T - -

Durée du forage (moyenne) 0,50 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) -

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Nuisances possibles pour l'habitation à proximité (environ 200 mètres), pas de coupures paysagères permettant de limiter les nuisances

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	oui
Refus	15 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Non concerné **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Fx - Sables et galets consolidés en conglomérats (Hautes terrasses glaciaires Riss)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1280 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau du Malrec	Cours d'eau biologique	Intermit.	30 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

		Typologie d'effet	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas de flore	Absence d'enjeu
Zone humide	Présence d'une zone humide à proximité	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Grand capricorne, Lucane Cerf-volant, Rosalie des Alpes et habitats favorables aux odonates à proximité	Enjeu faible
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Amphibiens communs (Crapaud calamite et Pélodyte ponctué)	Enjeu faible
Reptiles protégés	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts (Très favorable à l'Outarde canepetière) mais pas d'hivernage	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Axe de déplacement du Minioptère de Schreibers	Enjeu faible
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune, amphibiens et reptiles à enjeu faible, Insectes à enjeux forts à proximité et chiroptères / Zone humide à proximité	Balisage de la zone humide / Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 25m² (Emprise sondage) et altération de 265m² (Emprise chantier) de champs labouré permettant d'éviter le risque de destruction d'arbres sur la ripisylve du cours d'eau et de porter d'atteinte à la continuité du corridor pour les chiroptères. Absence de dégradation de la zone humide.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune, amphibiens et reptiles à enjeu faible, Insectes à enjeux forts à proximité et chiroptères	Balisage d'arbres favorables aux insectes saproxyliques / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Intervention hors période de reproduction des oiseaux, des amphibiens et des chiroptères. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier. Absence d'arbre favorable aux insectes saproxyliques donc pas de	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zones humides à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, Amphibiens, reptiles insectes et chiroptères	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Faible durée d'intervention (1/2 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC285PZ_1.5_C3_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK	Commune
X = 724 206,94	1+508	CERS
Y = 6 247 658,08		**Parcelle** AW0171

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
oui

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
15,0 m
**selon les données disponibles (sondages existants)*

Volume (ordre de grandeur)
8 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Circulation en culture

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : non

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés
Progression sur chemin existant : 473 m
Accès à créer : layons+ornières sur 166 m
Surface d'intervention 49 m²
Risque interception de 2 nappes : oui

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe et pose de piézomètre
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m
Déclaration au titre du code de l'urbanisme		Possible, à vérifier selon la hauteur d'exhaussement	Terrassement = Si procédure : Déclaration Préalable

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

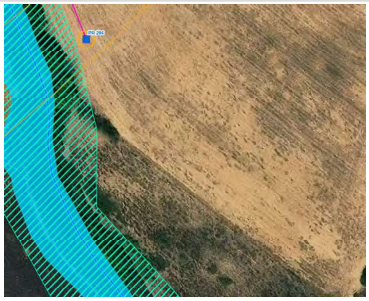
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Enjeu faible
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Présence d'une zone humide à proximité	Enjeu négligeable
Insectes	Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Rosalia alpina et habitats favorables aux odonates	Enjeu faible
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Oiseaux communs potentiellement nicheur	Enjeu faible
Chiroptères	Axe de déplacement du Minioptère de Schreibers	Enjeu faible
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu faible

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Validé	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles communs. Insectes à enjeux forts et chiroptères / Zone humide et habitat à enjeu fort	MR2 (Balisage de la zone humide) /ME2 (Déplacement du forage de 25m à l'est)	ME2/MR2	Le déplacement du sondage au sein du champs labouré permet d'éviter le risque de destruction d'arbres sur la ripisylve du cours d'eau et d'atteinte à la continuité du corridor pour les chiroptères. Altération de 269m² de champs cultivé à enjeu faible	Non notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles communs. Insectes à enjeux forts et chiroptères	MR2 (Balisage d'arbres favorables aux insectes saproxyliques) / MR5 (Débroussaillage et abattage entre septembre et octobre) / MR6	MR2/MR5/MR6	Travaux en période de mobilité des reptiles communs et hors période de reproduction des oiseaux et des chiroptères.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zones humides*	MR1	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, insectes, reptiles et chiroptères*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	MR5	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° PR286

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage



Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
1+464	CERS	AI0003	X = 724 260	Y = 6 247 702

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin à créer en milieu agricole	-	-	232 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en milieu agricole, à environ 200 mètres d'une habitation	49 m²

Type sondage	PR - Sondages avec essais pressiométriques
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	3 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Nuisances possibles pour l'habitation à proximité (environ 200 mètres), pas de coupures paysagères permettant de limiter les nuisances

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	oui
15 m	15 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	Fx - Sables et galets consolidés en conglomérats (Hautes terrasses glaciaires Riss)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1260 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau du Malrec	Cours d'eau biologique	Intermit.	30 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

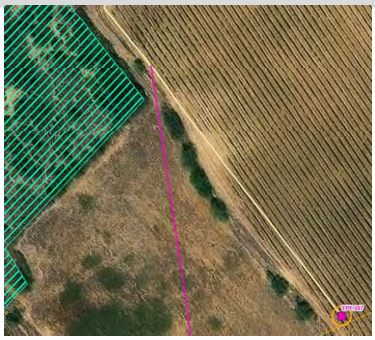
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Présence d'une zone humide à proximité	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Grand capricorne, Lucane Cerf-volant, Rosalie des Alpes et habitats favorables aux odonates à proximité	Enjeu faible
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Amphibiens communs (Crapaud calamite et Pélodyte ponctué)	Enjeu faible
Reptiles protégés	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts (Très favorable à l'Outarde canepetière) mais pas d'hivernage	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Axe de déplacement du Minioptère de Schreibers	Enjeu faible
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune, amphibiens et reptiles à enjeu faible, Insectes à enjeux forts à proximité et chiroptères	Balisage de la zone humide / Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 325m² (Emprise chantier) de champs labouré permettant d'éviter le risque de destruction d'arbres sur la ripisylve du cours d'eau et de porter d'atteinte à la continuité du corridor pour les chiroptères. Absence de dégradation de la zone humide.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune, amphibiens et reptiles à enjeu faible, Insectes à enjeux forts à proximité et chiroptères	Balisage d'arbres favorables aux insectes saproxyliques / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Intervention hors période de reproduction des oiseaux, des amphibiens et des chiroptères. Une intervention avant le mois de mars permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus lors de la phase chantier. Absence d'arbre favorable aux insectes saproxyliques donc pas de	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zones humides à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, amphibiens insectes, reptiles et chiroptères	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPE287

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage



Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
1+177	Villeneuve-L.-Béziers	AW0175	X = 723 974	Y = 6 247 571

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant type chemin agricole	660 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage sur parcelle viticole, à proximité de la voie ferrée	49 m²

Type sondage	EPE - Sondage à la pelle mécanique
Largeur de l'engin	3 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Pelle Mécanique Fourgon -
Durée du forage (moyenne)	0,25 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	-

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

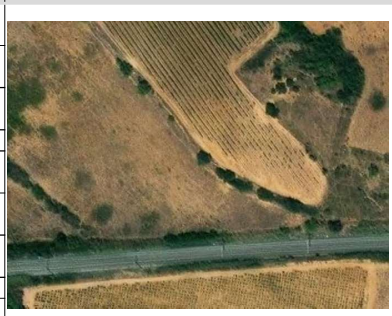
Environnement bâti (habitations+activités) à plus de 300 mètres, nuisances très faibles

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
5 m	3 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage



Milieu Physique

Géologie couche de surface	Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1200 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau de Reynarde	Cours d'eau biologique	Intermit.	150 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique

Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Zone humide proche du chemin d'accès	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège d'espèces de milieu agricole potentiellement nicheuses (Très favorable au Pipit rousseline, à l'Alouette calandrelle, à l'Alouette calandre, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu modéré / Zone humide à 5m du chemin d'accès	Balisage de la zone humide et des buissons / Respect strict de l'emprise du forage et du chemin en évitant la dégradation d'arbres et d'arbustes	Destruction de 20m² (Emprise sondage) et altération de 30m² (Emprise chantier) de vignobles. Absence de dégradation de la zone humide	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu modéré	Balisage des buissons / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Débroussaillage si nécessaire avant intervention entre septembre et octobre	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zone humide à proximité du chemin d'accès	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1/4 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PR288

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
1+116	Villeneuve-L-Béziers	AW0178	X = 723 906	Y = 6 247 494

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin agricole existant, chemin à créer sur terrain en friche	481 m	-	264 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage sur terrain en friche, le long de la voie ferrée	49 m²

Type sondage	PR - Sondages avec essais pressiométriques
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	2 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

Environnement bâti (habitations+activités) à plus de 300 mètres, nuisances très faibles

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	5 m	Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1140 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau de Reynarde	Cours d'eau biologique	Intermit.	50 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Terrain en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Cortège de milieux semi-ouverts (Couleuvre de Montpellier, Couleuvre à échelons, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège d'espèces de milieu agricole potentiellement nicheuses (Très favorable au Pipit rousseline, à l'Alouette calandrelle, à l'Alouette calandre, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu faible et reptiles à enjeu modéré	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 435m² (Emprise chantier) de de friches sans enjeux. Pas de dégradation de haies.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible et reptiles à enjeu modéré	Balisage des buissons et arbres / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Débroussaillage si nécessaire avant intervention entre septembre et octobre	Intervention hors période de reproduction des oiseaux. Absence de gîtes à reptiles.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitat naturel	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC289

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
1+096	Villeneuve-L.-Béziers	AY0045	X = 723 909	Y = 6 247 462

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant type chemin agricole	714 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en bord de parcelle viticole, le long de la voie ferrée	49 m²

Type sondage	SC - Sondage carroté
Largeur de l'engin	2 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	1,50 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	6 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

Environnement bâti (habitations+activités) à plus de 300 mètres, nuisances très faibles

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	5 m	Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1110 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau de Reynarde	Cours d'eau biologique	Intermit.	30 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Zone humide à proximité	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Espèces d'insectes à enjeu fort à proximité du chemin d'accès	Enjeu faible
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Cortège de milieux semi-ouverts (Couleuvre de Montpellier, Couleuvre à échelons, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège d'espèces de milieu agricole potentiellement nicheuses (Très favorable au Pipit rousseline, à l'Alouette calandrelle, à l'Alouette calandre, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles et avifaune à enjeu modéré / Habitat naturel	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Balisage de la haie et des buissons en bordure de chemin d'accès / Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (Emprise sondage) et altération de 30m² (Emprise chantier) de chemin en bordure de vignobles. Le chemin d'accès utilisant une bordure de vignoble qui constitue un chemin existant, le risque de dégradation est négligeable. Absence de dégradation de la zone humide.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles et avifaune à enjeu modéré	Balisage des buissons et de la haie / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux. Absence de gîtes à reptiles.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zone humide à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1,5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC290

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
1+060	Villeneuve-L-Béziers	AW0178	X = 723 865	Y = 6 247 490

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en milieu naturel, en bordure de la RD612 et de la voie ferrée, chemin à créer en milieu naturel	481 m	-	321 m

Emplacement du sondage :
Sondage en bordure de la voie ferrée, à environ 300 mètres d'une zone d'activité au nord et d'habitations, séparées par la RD612

Surface d'intervention 49 m²

Type sondage SC - Sondage carroté

Largeur de l'engin	2 m	**Durée du forage (moyenne)**	1,50 jour
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne	**Volume d'eau (ordre de grandeur)**	6 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Nuisances possibles pour les habitations les plus proches mais peu impactantes

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	5 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts
Risque incendie : Non concerné | **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1140 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau de Reynarde	Cours d'eau biologique	Intermit.	30 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Présence de zone humide en bordure	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Chemin d'accès traversant une zone favorable aux ordonates (Gomphe de Graslin et Macromie splendens)	Enjeu fort
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Reptiles communs (Coumeuvre à échelons, Couleuvre de Montpellier, Psammodrome algire, Lézard à deux raies...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts et semi-ouverts (Cisticole des joncs, Linotte mélodieuse, Pipit rousseline, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles à enjeu faible et Insectes à enjeu fort / Zone humide à proximité	Balisage de la zone humide et de la haie / Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises / Mise en place de plaque anti-tassement sur la ZH	Destruction de 20m² (Emprise sondage) et altération de 370m² (Emprise chantier) de friches favorables aux espèces ci-dessus. Absence de dégradation de la zone humide et des espèces d'insectes à enjeu fort associées.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles à enjeu faible et Insectes à enjeu fort	Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après la défavorabilisation	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction des oiseaux et des odonates.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zones humides à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, insectes et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après la défavorabilisation	Faible durée d'intervention (1,5 jour). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PR291

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
1+032	Villeneuve-L-Béziers	AY0032	X = 723 827	Y = 6 247 449

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en bordure de parcelle cultivée, chemin à créer en milieu naturel	341 m	-	81 m

Emplacement du sondage :
Sondage en bordure de la voie ferrée, à environ 300 mètres d'une zone d'activité au nord et d'habitations, séparées par la RD612

Surface d'intervention : 49 m²

Type sondage : PR - Sondages avec essais pressiométriques

Largeur de l'engin : 2 m

Moyens techniques pour la réalisation du sondate :
- Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
- Fourgon
- Citerne

Durée du forage (moyenne) : 1,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) : 2 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Nuisances possibles pour les habitations les plus proches mais peu impactantes

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	5 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts
Risque incendie : Non concerné — **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie — couche de surface : Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1110 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau de Reynarde	Cours d'eau biologique	Intermit.	20 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Présence d'une zone humide en limite	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Diane en bordure	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Cortège de milieux ouverts et semi-ouverts (Favorable à la Couleuvre de Montpellier et la Couleuvre à échelons)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts et semi-ouverts (Favorable à la Cisticole des joncs, à l'Alouette calandre, à l'Oedicnème criard, à la Linotte mélodieuse, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles à enjeu faible et Diane / Zone humide à proximité	Balisage de la zone humide / Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 155m² (Emprise chantier) de champs cultivé. Éviter au maximum les fourrés et biossons favorables à la petite faune. Absence de dégradation de la zone humide.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles à enjeu faible et Diane	Balisage des stations de plantes hôtes si présentes / Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après la défavorabilisation	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction des oiseaux et des insectes. Absence de dégradation de la zone favorable à la Diane donc pas de risque de destruction d'individus.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zones humides à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, Diane et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après la défavorabilisation	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC292PZ_0.9_C3_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK	
X = 723 802,78	0+990	**Commune** VILLENEUVE-LES-BEZIERS
Y = 6 247 484,38		**Parcelle** AW0180

Type sondage
SC - Sondage carotté

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
oui

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,50 jours

Profondeur nappe*
5,0 m

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Volume (ordre de grandeur)
6 m^3

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Voies ferrées, ruisseau
Végétation

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : oui

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	529 m
Accès à créer : layons+ornières sur	71 m
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	non

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe et pose de piézomètre
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	< à 1000 m² (59m²)
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	<à 400 m² (7m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m
Déclaration au titre du code de l'urbanisme		Possible, à vérifier selon la hauteur d'exhaussement	Terrassement = Si procédure : Déclaration Préalable

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Bois de Frênes riverains et méditerranéens x Terrains en friche	Enjeu Modéré
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Présence d'une zone humide	Enjeu fort
Insectes	Habitat favorable à un cortège d'odonates (Gomphe de Graslin et Macromie splendide) et d'hétérocères (Jaspe gris, Bryophile des garrigues)	Enjeu fort
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Oiseaux communs potentiellement nicheurs	Enjeu faible
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Refusé	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles communs et insectes à enjeu fort / Zone humide et habitat à enjeu modéré	MR2 (Balisage de la zone humide)	MR2	Dégradation de 179m² d'habitats dont 50m² de zone humide. Destruction de fourrés.	**Notable**
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles communs et insectes à enjeu fort	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	MR5/MR6	Travaux en période de mobilité des reptiles communs et hors période de reproduction des oiseaux et des insectes.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zone humide*	MR1	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, insectes et reptiles*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	MR5	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° CPT293

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
0+989	Villeneuve-L-Béziers	AW0181	X = 723 741	Y = 6 247 498

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en milieu naturel, en bordure de la RD612 et de la voie ferrée, chemin à créer en milieu naturel	324 m	-	140 m

Emplacement du sondage :
Sondage en bordure de la voie ferrée, à environ 200 mètres d'une zone d'activité au nord et d'habitations, séparées par la RD612

Surface d'intervention 49 m²

Type sondage CPT - Sondage pénétromètre statique

Largeur de l'engin 3 m

Moyens techniques pour la réalisation du sondate Camion gabarit 20 T
-
-

Durée du forage (moyenne) 0,50 jour

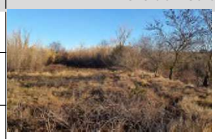
Volume d'eau (ordre de grandeur) -

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Nuisances possibles pour les habitations les plus proches mais peu impactantes

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
Refus	5 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts
Risque incendie : Non concerné | **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage



Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1180 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau de Reynarde	Cours d'eau biologique	Intermit.	50 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Présence d'une zone humide à proximité	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Cortège de milieux ouverts et semi-ouverts (Favorable à la Couleuvre de Montpellier et la Couleuvre à échelons)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts et semi-ouverts (Très favorable à la Cisticole des joncs, à la Linotte mélodieuse, au Pipit rousseline, à l'Alouette calandrelle...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

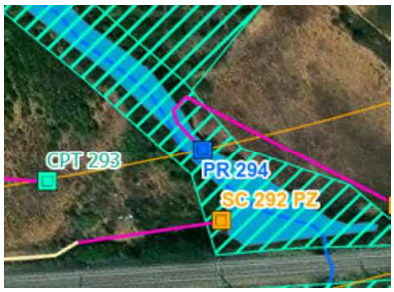
Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles à enjeu fort / Zone humide et habitat naturel	Balisage de la zone humide / Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 25m² (Emprise sondage) et altération de 145m² (Emrpise chantier) de terrain en friche. Absence de dégradation de la zone humide.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles à enjeu fort	Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après la défavorabilisation	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zones humides à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après la défavorabilisation	Faible durée d'intervention (1/2 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PR294_0.9_C2_4

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage



Chemin d'accès envisageable

Informations sondage

Coordonnées	PK		
X = 723 795,79	0+989	**Commune**	VILLENEUVE-LES-BEZIERS
Y = 6 247 509,46		**Parcelle**	AW0179

Type sondage
PR - Sondages avec essais pressiométriques

Moyens techniques pour réalisation
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citernage

Profondeur
15 m

Equip. pérène (piézo)
non

Durée d'intervention forage (moyenne)
1,00 jours

Profondeur nappe*
5,0 m

Volume (ordre de grandeur)
2 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Voies ferrées, ruisseau
Végétation

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : non
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : NC
- Zone humide : oui

Autres contraintes
Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés

Progression sur chemin existant :	481 m
Accès à créer : layons+ornières sur	470 m
Surface d'intervention	49 m²
Risque interception de 2 nappes :	non

Actions possibles pour limiter les impacts

Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention
Gestion eaux d'exhaure (infiltration)
Kit anti-pollution
Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Oui - 15 m d'accès à créer et forage en zone rouge

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Interception de la nappe
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	< à 1000 m² (119m²)
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	< à 400 m² (83m²)
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Oui	> ou = à 10 m
Déclaration au titre du code de l'urbanisme		Possible, à vérifier selon la hauteur d'exhaussement	Terrassement = Si procédure : Déclaration Préalable

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Bois de Frênes riverains et méditerranéens x Terrains en friche et cours d'eau intermittent	Enjeu Modéré
Flore	Néant	Enjeu négligeable
Zone humide	Présence de zone humide	Enjeu fort
Insectes	Habitat favorable à un cortège d'odonates (Gomphe de Graslin et Macromie splendide) et d'hétérocères (Jaspe gris, Bryophile des garrigues) et Habitat potentiel de l'Agrion bleuissant	Enjeu fort
Amphibiens	Néant	Enjeu négligeable
Reptiles	Reptiles communs	Enjeu faible
Avifaune	Oiseaux communs potentiellement nicheurs	Enjeu Modéré
Chiroptères	Néant	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Refusé	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles communs et insectes à enjeu fort / Zone humide et habitat à enjeu modéré	MR2 (Balisage de la zone humide)	MR2	Dégradation de 700m² d'habitats dont environ 50m² de zones humides (chemin d'accès) et destruction de 49m² de zone humide et de ripisylve (sondage). Destruction d'arbres et de buissons favorables à la nidification des oiseaux	Notable
Destruction de stations floristiques	Néant	Néant	Néant	Néant	Non notable
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles communs et insectes à enjeu fort	MR5 (Débroussaillage entre septembre et mi-novembre) / MR6	MR5/MR6	Travaux en période de mobilité des reptiles communs et hors période de reproduction des oiseaux et des insectes.	Non notable
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	*Zone humide*	MR1	MR1	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Non notable
Dérangement de la faune	*Avifaune, insectes et reptiles*	MR5 (Intervention entre novembre et mars)	MR5	Faible durée d'intervention et effectuée hors des périodes sensibles	Non notable

Fiche Sondage n° PR295

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
0+826	Villeneuve-L-Béziers	Dom. Publ.	X = 723 632	Y = 6 247 475

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Accès par une voie communale, chemin à créer sur un terrain en friche	21 m	-	-

Emplacement du sondage : Sondage à proximité immédiate de la RD612 (Avenue de la Méditerranée) et de la voie ferrée

Surface d'intervention 49 m²

Type sondage PR - Sondages avec essais pressiométriques

Largeur de l'engin 2 m

Moyens techniques pour la réalisation du sondate
- Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
- Fourgon
- Citerne

Durée du forage (moyenne) 1,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) 2 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Lotissement à environ 90 mètres (de l'autre côté de la RD612), nuisances possibles

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	5 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts
Risque incendie : Non concerné — **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1170 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau de Reynarde	Cours d'eau biologique	Intermit.	140 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Terrain en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Accès proche d'une zone humide	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles (Cisticole des joncs, Linotte mélodieuse, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu faible / Habitat naturel et Zone humide à proximité	Balisage de la zone humide / Evitement des arbres / Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Emprise chantier) de terrain en friche - Absence de dégradation de la zone humide	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Débroussaillage si nécessaire avant intervention entre septembre et octobre	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zone humide à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune commune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Débroussaillage si nécessaire avant intervention entre septembre et octobre	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC296

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
0+803	Villeneuve-L-Béziers	Dom. Publ.	X = 723 621	Y = 6 247 429

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant sur un milieu type jardin, chemin à créer sur l'accotement de la RD612	26 m	-	-

Emplacement du sondage : Sondage au croisement entre la RD612 (Avenue de la Méditerranée), un lotissement et la voie ferrée

Surface d'intervention 49 m²

Type sondage SC - Sondage carroté

Largeur de l'engin 2 m

Moyens techniques pour la réalisation du sondate
- Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
- Fourgon
- Citerne

Durée du forage (moyenne) 1,50 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) 6 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Proximité immédiate du lotissement, nuisances fortes

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	5 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts
Risque incendie : Non concerné **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1140 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau de Reynarde	Cours d'eau biologique	Intermit.	180 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

		Typologie d'effet	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

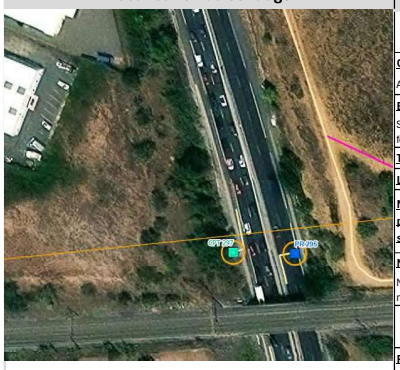
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Zones rudérales (E5.12)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Espèces communes (Tarente de Maurétanie, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces communes (Moineau domestique, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles à enjeu faible / Habitats naturels	Evitement et balisage des arbres en limite d'emprise /Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (Emprise sondage) et altération de 45m² (Emprise chantier) de zones rudérales à enjeu faible.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles à enjeu faible	Débroussaillage avant intervention entre septembre et octobre / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après défavorabilisation	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction des oiseaux. Les habitats et refuges potentiels en limite seront mis en défens.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitat naturel	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1,5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° CPT297

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage



Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
0+788	Villeneuve-L-Béziers	Dom. Publ.	X = 723 611	Y = 6 247 476

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Accès à créer parallèlement à la voie ferrée	25 m	-	-

Emplacement du sondage : Sondage en contre-bas de la RD612 (Avenue de la Méditerranée) et de la voie ferrée

Surface d'intervention 49 m²

Type sondage CPT - Sondage pénétromètre statique

Largeur de l'engin 3 m

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Camion gabarit 20 T - -

Durée du forage (moyenne) 0,50 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) -

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Nuisances limitées par l'encaissement de la zone du sondage mais perceptible (habitation à environ 150 mètres à l'ouest)

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
Refus	10 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts
Risque incendie : Non concerné **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1190 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau de Reynarde	Cours d'eau biologique	Intermit.	150 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Zones rudérales (E5.12)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Espèces communes (Tarente de Maurétanie, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces communes potentiellement nicheuse (Moineau domestique, Verdier d'Europe ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles à enjeu faible / Habitat naturel	Respect strict des emprises	Destruction de 25m² (Emprise sondage) et de 25 m² (emprise chantier) de zones rudérales à enjeu faible.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles à enjeu faible	Débroussaillage avant intervention entre septembre et octobre / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après défavorabilisation	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitat naturel	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après défavorabilisation	Faible durée d'intervention (1/2 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° ST298

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
0+713	Villeneuve-L.-Béziers	AW0183	X = 723 522	Y = 6 247 482

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin à créer sur terrain laissé à l'abandon	-	-	77 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage le long de la voie ferrée, à environ 70 mètres d'une habitation	49 m²

Type sondage	ST - Sondage à la tarière		
Largeur de l'engin	2 m	Durée du forage (moyenne)	0,50 jour
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon -	Volume d'eau (ordre de grandeur)	-

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Nuisances fortes

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
5 m	10 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts
Risque incendie : Non concerné — **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie
couche de surface: Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1210 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau de Reynarde	Cours d'eau biologique	Intermit.	200 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Zones rudérales (E5.12)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas de flore	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Espèces communes (Tarente de Maurétanie, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces communes potentiellement nicheuse (Moineau domestique, Verdier d'Europe ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles à enjeu faible / Habitat naturel	Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 215m² (Emprise chantier) de zones rudérales à enjeu faible.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles à enjeu faible	Débroussaillage avant intervention entre septembre et octobre / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après défavorabilisation	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitat naturel	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après défavorabilisation	Faible durée d'intervention (1/2 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPE299

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
0+498	Villeneuve-L-Béziers	AW0214	X = 723 310	Y = 6 247 443

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Voie secondaire existante	268 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en milieu très urbanisé, proche des habitations	49 m²

Type sondage	EPE - Sondage à la pelle mécanique
Largeur de l'engin	3 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Pelle Mécanique Fourgon -
Durée du forage (moyenne)	0,25 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	-

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Nuisances fortes

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
5 m	10 m	Captage AEP	PPR La Gare

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	1040 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau de Reynarde	Cours d'eau biologique	Intermit.	370 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu modéré

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle. Captage de la Gare à 64 m de profondeur. Nappe captive avec un toit d'argiles grises imperméables à plus de 40 m de profondeur.	Engins et matériels stationnés en dehors du périmètre de protection le soir. Interdiction de forer en dessous de la profondeur prévue. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Zones rudérales (E5.12)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas de flore	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Reptiles communs (Tarente de Maurétanie, Lézard des murailles)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces d'avifaunes	Absence d'enjeu
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible	Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (Emprise sondage) et altération de 30m² (Emprise chantier) de zones rudérales sans enjeux	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitat naturel	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Reptiles	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1/3 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PR300

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
0+232	Villeneuve-L.-Béziers	Dom. Publ.	X = 723 044	Y = 6 247 421

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Accès direct depuis la RD37E13	3 m	-	-

Emplacement du sondage :
Sondage à proximité immédiate (au nord) de la voie ferrée et de la RD37E13 (Avenue du Romarin)

Surface d'intervention : 49 m²

Type sondage : PR - Sondages avec essais pressiométriques

Largeur de l'engin : 2 m

Moyens techniques pour la réalisation du sondage : Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T, Fourgon, Citerne

Durée du forage (moyenne) : 1,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) : 2 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Secteur très résidentiel, nuisances fortes

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	3 m	Captage AEP	PPR La Gare

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Non concerné — **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface : C - Colluvions: blocs ou détritus avec matrice abondante à dominante limoneuse (Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	910 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau de Reynarde	Cours d'eau biologique	Intermit.	605 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
Eaux superficielles	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
Eaux souterraines	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle. Captage de la Gare à 64 m de profondeur. Nappe captive avec un toit d'argiles grises imperméables à plus de 40 m de profondeur.	Engins et matériels stationnés en dehors du périmètre de protection le soir. Interdiction de forer en dessous de la profondeur prévue. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Zones rudérales (E5.12)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Espèces communes (Tarente de Maurétanie, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces communes (Moineau domestique, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu

Niveau global des enjeux écologiques : **Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune commune et reptiles communs / Habitats naturels	Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Emprise chantier) de zones rudérales à enjeu faible.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune commune et reptiles communs	Débroussaillage avant intervention entre septembre et octobre / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après défavorabilisation	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitat naturel	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° SC301

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
0+222	Viteneuve-L.-Béziers	AX0001	X = 723 036	Y = 6 247 396

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Accès direct depuis la RD37E13	3 m	-	-

Emplacement du sondage :
Sondage à proximité immédiate (au sud) de la voie ferrée et de la RD37E13 (Avenue du Romarin)

Surface d'intervention : 49 m²

Type sondage : SC - Sondage carroté

Largeur de l'engin : 2 m

Moyens techniques pour la réalisation du sondage : Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T, Fourgon, Citerne

Durée du forage (moyenne) : 1,50 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) : 6 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
Secteur très résidentiel, nuisances fortes

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
15 m	3 m	Captage AEP	PPR La Gare

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Non concerné — **Massif forestier :** Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface : C - Colluvions: blocs ou détritus avec matrice abondante à dominante limoneuse (Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	Canal du Midi	Masse d'eau artificielle	890 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Ruisseau de Reynarde	Cours d'eau biologique	Intermit.	630 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
Eaux superficielles	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
Eaux souterraines	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle. Captage de la Gare à 64 m de profondeur. Nappe captive avec un toit d'argiles grises imperméables à plus de 40 m de profondeur.	Engins et matériels stationnés en dehors du périmètre de protection le soir. Interdiction de forer en dessous de la profondeur prévue. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Jardins (I2.2)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Espèces communes (Tarente de Maurétanie, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces communes (Moineau domestique, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu

Niveau global des enjeux écologiques : **Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune commune et reptiles communs / Habitats naturels	Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (Emprise sondage) et altération de 30m² (Emprise chantier) de zones rudérales à enjeu faible.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune commune et reptiles communs	Débroussaillage avant intervention entre septembre et octobre / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après défavorabilisation	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction des oiseaux. Les habitats et refuges potentiels en limite seront mis en défens.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitat naturel	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1,5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° ECO302EPE

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
136+600	MONTBLANC	E0757	X = 727 776	Y = 6 250 835

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en milieu boisé	300 m	-	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en milieu boisé, à plus de 1000 mètres d'une exploitation agricole	49 m²

Type sondage	EPE - Sondage à la pelle mécanique
Largeur de l'engin	3 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Pelle Mécanique Fourgon -
Durée du forage (moyenne)	0,50 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	5 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
4 m	10 m	Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa fort	Massif forestier :	Montblanc Grand Bois

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	C - Colluvions: blocs ou détritus avec matrice abondante à dominante limoneuse (Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	560 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive gauche Libron	Cours d'eau biologique	Intermit.	300 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Grand bois" (910030376)	NC
Habitats naturels	Matorral acidiphile de Quercus ilex x Maquis hauts de Méditerranée occidentale	Enjeu modéré
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique à enjeux	Absence d'enjeu
Zone humide	Plan d'eau proche du chemin d'accès et à 40 mètres de distance du sondage	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Habitat favorable aux insectes (Magicienne dentelée)	Enjeu modéré
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitat favorable aux amphibiens communs et protégés	Enjeu faible
Reptiles protégés	Habitat favorable aux reptiles (Couleuvre à échelons)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Habitat favorable à l'avifaune (Fauvette passerinette)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Habitats naturels et faune à enjeu modéré	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (emprise sondage) et altération sur 50m² (emprise chantier). La surface de destruction étant réduite et des possibilités de report existant à proximité immédiate, cela permet de conclure à un impact négligeable sur les habitats d'espèces.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu modéré	Balisage des buissons / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Débroussaillage nécessaire avant intervention entre septembre et octobre	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction de l'avifaune et des amphibiens.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Plan d'eau à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, reptiles, amphibiens et insectes	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1/2 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° ECO303EPE

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
136+350	MONTBLANC	E0120	X = 728 208	Y = 6 250 653

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en milieu boisé	-	70 m	-

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en milieu boisé, à plus de 900 mètres d'une exploitation agricole	49 m²

Type sondage	EPE - Sondage à la pelle mécanique
Largeur de l'engin	3 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Pelle Mécanique Fourgon -
Durée du forage (moyenne)	0,50 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	5 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
4 m	10 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	C - Colluvions: blocs ou détritus avec matrice abondante à dominante limoneuse (Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	675 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive gauche Libron	Cours d'eau biologique	Intermit.	225 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Grand bois" (910030376)	NC
Habitats naturels	Plantation de conifères	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique à enjeux	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zone humide à proximité	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux insectes (Diane)	Enjeu modéré
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitat favorable aux amphibiens communs et protégés	Enjeu faible
Reptiles protégés	Habitat favorable aux reptiles (Couleuvre à échelons)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		Enjeu faible

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Habitats naturels et faune à enjeu faible	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (emprise sondage) et altération sur 140m² de chemin existant (emprise piste d'accès) . Possibilité de report à proximité immédiate.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible	Balisage des buissons / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Débroussaillage si nécessaire avant intervention entre septembre et octobre	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction de l'avifaune et des amphibiens.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, reptiles, amphibiens et insectes	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1/2 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° ECO304EPE

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
135+950	MONTBLANC	E0757	X = 728 459	Y = 6 250 984

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant en milieu boisé	-	-	5 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
Sondage en milieu boisé, à 750 mètres d'une exploitation agricole	49 m²

Type sondage	EPE - Sondage à la pelle mécanique
Largeur de l'engin	3 m
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Pelle Mécanique Fourgon -
Durée du forage (moyenne)	0,50 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	5 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
4 m	10 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa fort	Massif forestier :	Montblanc Grand Bois

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	C - Colluvions: blocs ou détritus avec matrice abondante à dominante limoneuse (Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	1100 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive gauche Libron	Cours d'eau biologique	Intermit.	15 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Grand bois" (910030376)	NC
Habitats naturels	Matorral acidiphile de Quercus ilex x Plantations de conifères	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique à enjeux	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides à proximité	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Habitats favorables aux insectes (Magicienne dentelée)	Enjeu modéré
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Habitat favorable aux amphibiens à proximité (Pélobate cultripète)	Enjeu modéré
Reptiles protégés	Habitat favorable aux reptiles (Psammodrome algire, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Habitat favorable à l'avifaune (Fauvette passerinette, Pipit rousseline)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Habitats naturels et faune à enjeu modéré	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (emprise sondage) et altération sur 15m² (emprise piste d'accès). La surface étant réduite et des possibilités de report existant à proximité immédiate, cela permet de conclure à un impact négligeable sur les habitats d'espèces.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible	Balisage des buissons / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Débroussaillage nécessaire avant intervention entre septembre et octobre	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction de l'avifaune et des amphibiens.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, reptiles, amphibiens et insectes	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1/2 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° ECO305EPE

Programme de reconnaissance géotechnique

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées	
135+500	MONTBLANC	E0248	X = 728 882	Y = 6 251 106

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Chemin existant et à créer en bordure de plantation de pin et parcelle agricole	-	-	60 m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention	
Situé dans un champ, à environ 480 mètres d'une exploitation agricole et environ 750 mètres du Château Coussergues		49 m²

Type sondage	EPE - Sondage à la pelle mécanique		
Largeur de l'engin	3 m	Durée du forage (moyenne)	0,50 jour
Moyens techniques pour la réalisation du sondate	Pelle Mécanique Fourgon -	Volume d'eau (ordre de grandeur)	5 m³

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
4 m	10 m	Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts			
Risque incendie :	Non concerné	Massif forestier :	Non concerné

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	1475 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Affluent rive gauche Libron	Cours d'eau biologique	Intermit.	25 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

		Typologie d'effet	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Milieu naturel

Illustration

Dernière visite terrain réalisée en janvier 2024

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Grand bois" (910030376)	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés pour le site de sodange. La piste reprendra celle du sondage 243_135.5_C2_5 en bordure du champs cultivé.	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristique à enjeux	Absence d'enjeu
Zone humide	Zone humide proche du chemin d'accès et à 70 m de distance du sondage	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces protégées et/ou patrimoniales	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles	Absence d'enjeu
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Habitats naturels et faune à enjeu faible	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 20m² (emprise sondage) et altération sur 400m² (emprise piste d'accès) de champs cultivé. Possibilité de report à proximité immédiate.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu modéré	Balisage des buissons / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Débroussaillage nécessaire avant intervention entre septembre et octobre	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zone humide à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les espèces
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (1/2 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

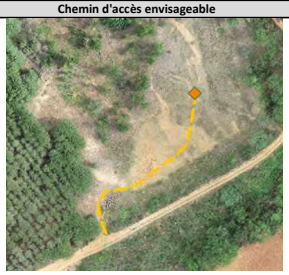
Fiche Sondage n° ECO306PZ

Programme de reconnaissances anticipées

Ligne Nouvelle Montpellier-Perpignan
Phase 1 - Montpellier-Béziers

Localisation du sondage

Chemin d'accès envisageable



Informations sondage

Coordonnées
X = 728 848,11
Y = 6 251 203,05

PK
135+500

Commune MONTBLANC
Parcelle E0570

Type sondage
Pose de piézomètre

Moyens techniques pour réalisation
Tarrière
Tube PVC

Profondeur
2 mètres maximum

Equip. pérène (piézo)
oui

Durée d'intervention forage (moyenne)
0,20 jours

Profondeur nappe*
10,0 m

Volume (ordre de grandeur)
0,01 m^3

**selon les données disponibles (sondages existants)*

Contraintes et impacts

Contraintes d'accès
Zone naturelle

Contraintes environnementales

Zonages réglementaires
- Inventaire : ZNIEFF Type I
- NATURA 2000 : non
- ZICO : non
- Captage AEP : non
- Zone humide : non

Autres contraintes

Risque incendie : non
Massif forestier : non concerné

Impacts estimés

Progression sur chemin existant : à pied en milieu ouvert
Accès à créer : aucun
Surface d'intervention: 1 m²

Risque interception de 2 nappes : non

Actions possibles pour limiter les impacts

Restitution des terrains

Contraintes complémentaires

- Zone identifiée en PPRi : Non

Analyse règlementaire

Rubriques IOTA	1.1.1.0. Sondages et forages	Oui	Pose de piézomètre
	3.1.2.0. Modification du PL / PT du lit mineur d'un cours d'eau	Non	
	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	Non	
	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	Non	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		Non	
Déclaration au titre du code minier		Non	< à 10 m

Milieux naturels

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Habitats naturels	Masses d'eau temporaires x Petits gazons amphibies méditerranéens	Enjeu Modéré
Flore	Station de Crypsis schoenoides, Lythrum borysthenicum, Lythrum thymifolium et Lythrum tribracteatum	Enjeu très fort
Zone humide	Zone humide	Enjeu fort
Insectes	Pas d'espèces protégées et/ou patrimoniales	Enjeu faible
Amphibiens	Habitat favorable au Pélobate cultripède	Enjeu fort
Reptiles	Pas d'espèces de reptiles	Enjeu négligeable
Avifaune	Espèces nicheuses potentielles	Enjeu faible
Chiroptères	Pas d'espèces de chiroptères	Enjeu négligeable
Synthèse des enjeux écologiques		Enjeu très fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Mesures	Impacts résiduels	Notabilité de l'impact
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu faible, amphibiens à enjeu fort et flore à enjeu très fort / Zone humide et habitat naturel à enjeu modéré	Respect strict des emprises / Intervention à sec, en période sèche entre mi-juillet et début septembre/ Approche à pied dans la zone humide	Destruction de 1m² (emprise tarière).	**Effet négligeable sur les habitats naturels et habitats d'espèces**
Destruction de stations floristiques	Station de Crypsis schoenoides, Lythrum borysthenicum, Lythrum thymifolium et Lythrum tribracteatum	Intervention à sec, en période sèche entre mi-juillet et début septembre / Approche à pied dans la zone humide	Si l'approche est faite à pied et en période sèche, compte-tenu de l'emprise très faible, le risque de destruction d'individus est négligeable.	**Effet nul sur la flore**
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible et amphibiens à enjeu fort	Intervention à sec, en période sèche entre mi-juillet et début septembre / Approche à pied dans la zone humide	Intervention en période post-métamorphose pour le Pélobate cultripède et où la mare est en grande partie asséchée permettant ainsi de limiter le risque de destruction d'individus.	**Effet négligeable sur les espèces**
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zone humide	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	**Effet négligeable sur les espèces**
Dérangement de la faune	Avifaune à enjeu faible et amphibiens à enjeu fort	Intervention à sec, en période sèche entre mi-juillet et début septembre / Approche à pied dans la zone humide	Faible durée d'intervention (1/5 journée). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	**Effet négligeable sur les espèces**

Fiche Sondage n° PZE400PZ_1.9_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2025

1+910

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
1+910	LATTES	34129000AL0185	X =	769+967	Y =	6274+588

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	50 m²
1+910						

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T, Fourgon, Citerne

Durée du forage (moyenne) 5,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: p1ms - Sables marins pliocène, anciennement "sables astien" fossilifères de Montpellier (Pliocène marin)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11779	Mosson du ruisseau du Coulazou au Lez	Masse d'eau naturelle	1950 m	Moyen	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Rieu Coulon	Cours d'eau biologique	Intermittent	450 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG102	Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	OMS	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
Rieu Coulon

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	ND	
Profondeur de nappe	20	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Zones rudérales (E5.12), Jardins (I2.2)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Zone d'alimentation d'espèces du cortège des milieux ouverts/semi-ouverts	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Habitats favorables à l'avifaune a proximité et espèces nicheuses potentielles (Très favorable au Verdier d'Europe, au Moineau friquet et au Serincini, et favorable à la Linotte mélodieuse, à l'Étourneau unicolore	Linotte mélodieuse, à l'Étourneau unic Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu

Niveau global des enjeux écologiques: **Enjeu faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles à enjeu faible	respect strict des emprises	La piste est sur une route déjà existante. Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de zones rudérales et jardins, Les emprises étant dans un secteur rudéral urbain, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles à enjeu très faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE401PZ_90.4_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2025

90+410

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
90+410	VILLENEUVE-LES-MAGUELONE	34337000AV0015	X =	767+353	Y =	6273+141

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	50 m²
90+410							

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin	5m x3m / 5t	**Durée du forage (moyenne)**	5,00 jour
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6T Fourgon Citerne	**Volume d'eau (ordre de grandeur)**	

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	j6M - Calcaires sublithographiques en gros bancs de la Montagne de la Moure (Kimméridgien supérieur)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique								
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste	Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
FRDR144	Mosson du ruisseau du Coulazou au Lez	Masse d'eau naturelle	150 m	Moyen	OMS	2027	Mauvais	Bon	Bon état	2033	2015	la Mosson	Cours d'eau biologique	Intermittent	150 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG160	Calcaires jurassiques pli W Montpellier et formations tertiaires, unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2015

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu fort**

		Typologie d'effet	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
Affluent rive droite Mosson	

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-5	
Profondeur de nappe	10	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Garrigues de la Lauze" (910030060) et de type II "Montagne de la Gardiole" (910010764)	NC
Habitats naturels	Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale (E1.31), Terrains en friche (I1.53), Peuplements de Cannes de Provence (C3.32), Garrigues calcicoles de l'étage méso-méditerranéen occidental (F6.1)	Enjeu modéré
Flore protégée et/ou patrimoniale	Stations de Gagea lacaitae, de Medicago secundiflora, de Romulea ramiflora, de Ephedra distachya, et de Prangos trifida à proximité	Enjeu fort
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Arcyptère languedocienne, Magicienne dentelée, Xyline blanchissante, Xyline provençale	Enjeu très fort
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Cortège des milieux ouverts à semi-ouverts (Seps strié, Couleuvres à échelons et de Montpellier, Coronelle girondine, Lézard ocellé, Lézard catalan, Psammodrome algire)	Enjeu fort
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux ouverts et semi-ouverts (Très favorable à la Pipit rousseline, le Cochevis de Thékla, l'Alouette calandre, le Bruant ortolan, les Pies-grièches méridionale et à tête rousse, le Traquet oreillard, la Fau	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Zone de chasse privilégiée du Petit Murin	Enjeu modéré
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu très fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Espèces floristiques à enjeu fort / Habitats naturels à enjeu modéré / Insectes à enjeu très fort / Reptiles à enjeu fort / Avifaune à enjeu modéré / Chiroptères à enjeu modéré	Balisage des murets et tas de bois et déchets / Respect strict des emprises sur le chemin	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur 35m² (Surface d'intervention) sur le chemin. Possibilité de report à proximité immédiate. Le sondage se concentre sur le chemin, il n'y a donc pas de risque de dégradation et de destruction d'habitats naturels et d'habitats d'espèces.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Gagea lacaitae, Medicago secundiflora, Romulea ramiflora, Ephedra distachya, Prangos trifida	Balisage des stations surfaciques bordant le chemin / Respect strict des emprises sur le chemin	L'accès traverse la station de plantes patrimoniales mais reste cantonné au chemin préexistant et sondage localisé en dehors de la station de plantes patrimoniales, absence d'effet.	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu fort, insectes à enjeu très fort, avifaune à enjeu modéré et chiroptères à enjeu modéré	Respect strict des emprises sur le chemin / Balisage des murets, tas de bois et de déchets présents et pierriers éventuels / Balisage des arbres gîtes si présence / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Pas de destruction d'habitats d'espèces favorables aux insectes / Pas de gîtes à reptiles au sein de l'emprise / Intervention hors période de reproduction des oiseaux et des chiroptères	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels à enjeu modéré	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, reptiles, chiroptères	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (5 jours) / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février, en dehors des périodes de vulnérabilité "maximale" de la faune sauvage / Pas de travaux de nuit	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE402PZ_95.3_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2025

95+310

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
95+310	FABREGUES	34095000CC0002	X =	763+171	Y =	6270+936

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	50 m²
95+310						

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin	5m x 3m / 5t	**Durée du forage (moyenne)**	5,00 jour
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne	**Volume d'eau (ordre de grandeur)**	

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: j3b - Marno-calcaire feuilleté, plus ou moins noduleux, du Callovien

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR10033	ruisseau du Coulazou	0,00	2000 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	ruisseau l'Aigarelle	Cours d'eau biologique	Intermittent	430 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG160	Calcaires jurassiques pli W Montpellier et formations tertiaires, unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2015

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
NC

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	classé) et 332 m de l'accès e
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	ND	
Profondeur de nappe	0	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	ZNIEFF de type II "Montagne de la Gardiole" (910010764)	NC
Habitats naturels	Matorral calciphile à Quercus ilex, Q. coccifera (F5.113), Garrigues calcicoles de l'étage méso-méditerranéen occidental (F6.1), Zones rudérales (E5.13), Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale (E1.31)	Enjeu modéré
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Accès proche d'une zone humide	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Grillon des jas, Grand Capricorne, Lucane cerf-volant	Enjeu modéré
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats favorables pour des reptiles de milieux ouverts/semi-ouverts (Lézard à deux raies, Psammodrome algrire, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles (Fauvette à lunettes, Fauvette orphée, Traquet oreillard, Pie-grièche à tête rousse, Cochevis de Thékla, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Habitats naturels à enjeu modéré / Insectes et reptiles à enjeu modéré / Avifaune à enjeu faible / Zone humide à proximité	Respect strict des emprises sur le chemin / Balisage de la zone humide / Evitement des arbres	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de chemin et de matorral calciphile à Quercus ilex, Q. coccifera	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible / Insectes et reptiles à enjeu modéré	Balisage des arbres favorables aux insectes saproxyliques / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Respect strict des emprises sur le chemin / Un débroussaillage devra être effectué au préalable entre septembre et octobre si des buissons en bordure de chemin doivent être	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zone humide à proximité / Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Débroussaillage si nécessaire avant intervention entre septembre et octobre	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE403PZ_105.1_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

105+140

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
105+140	POUSSAN	34213000B M0019	X =	755+697	Y =	6264+293

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
105+140	50 m²

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin	5m x 4m / 5t	Durée du forage (moyenne)
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne	5,00 jour Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	m2 - marnes bleues, molasses blanches et sables jaunes - Helvétien, Burdigalien (Miocène inférieur à moyen)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR148	l'étang de Thau et la Vène	Masse d'eau naturelle	270 m	Mauvais	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	la Vène	Cours d'eau biologique	Intermittent	270 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	Enjeu modéré

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
Vène

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-5	
Profondeur de nappe	10	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Zones rudérales (E5.13), Fourrés caducifoliés sub-méditerranéens franco-ibériques (F3.221)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats potentiel de la Couleuvre de Montpellier et de la Couleuvre à échelons	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles (Moineau friquet, Serin cini, Verdier d'Europe, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu modéré

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu faible et reptiles à enjeu modéré	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité	Destruction de 15m² (Emprise forage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de zones rudérales. Pas de risque de destruction de buissons favorables aux reptiles et à la nidification de l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible et reptiles à enjeu modéré	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars / Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention si besoin	Intervention hors période de reproduction des oiseaux. Pas de gîtes à reptiles au sein de l'emprise	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE404PZ_106.9_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

106+940

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
106+940	POUSSAN	34213000AL0058	X =	754+152	Y =	6263+576

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	50 m²
106+940						

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin	5m x 4m / 5t	Durée du forage (moyenne)
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne	5,00 jour Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	m3-4m - Molasse sableuse marine, marnes bleues "Helvétien" - bassin Molassique - Gigean (Miocène moyen)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDT10	l'étang de Thau et la Vène	Masse d'eau naturelle	550 m	Moyen	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2021	2021	étang de Thau	Cours d'eau biologique	Intermittent	550 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG160	Calcaires jurassiques pli W Montpellier et formations tertiaires, unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2015	Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
	Affluent rive droite Vène	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
		3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
		Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	ND	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC	Profondeur de nappe	15	
Déclaration au titre du code minier	Oui	Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Matorral arborescent à Pin d'Alep (Pinus halepensis) (F5.143), Garrigues calcicoles de l'étage méso-méditerranéen occidental (F6.1), Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats favorables aux reptiles de milieux ouverts/semi-ouverts (Couleuvre de Montpellier, Couleuvre à échelons, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux semi-ouverts à boisé (Coucou geai, Petit-duc scops, Fauvette orphée, Pipit rousseline, Pies-grièches à tête rousse et méridionale, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu modéré

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles à enjeu modéré	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité / Localisation dans une zone de moindre enjeu (à déplacer en bordure de la parcelle viticole)	Destruction de 15m² (Emprise forage) et altération de 95m² (Surface d'intervention) d'habitats favorables à l'avifaune et aux reptiles	Effet notable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles à enjeu modéré	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars / Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE405PZ_113.8_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

113+840

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
113+840	MEZE	34157000B W0171	X =	747+560	Y =	6261+662

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	50 m²
113+840						

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin	5m x 4m / 5t	Durée du forage (moyenne)
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne	5,00 jour Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	m2a - Molasse sableuse, marnes bleues. Miocène moyen, Llanghien-Serravalien, Helvétien

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique				Etat chimique				Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR149	Côtiers du ruisseau de Nègue-Vaques à la Vène	0,00	3300 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2021	2015	le Pallas	Cours d'eau biologique	Intermittent	850 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	Enjeu modéré

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
		Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui Date réception de la nappe et pose de piézomètre
		Affluent rive gauche ruisseau du Sesquier	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC
			3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC
			Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-5
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC		Profondeur de nappe	10
Déclaration au titre du code minier	Oui		Risque interception de 2 nappes	non

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale (E1.31), Oliveraies (G2.91), Terrains en friche (I1.53)	Enjeu modéré
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Cortège des milieux semi-ouverts à ouverts (Lézard ocellé, Psammodrome d'Edwards, Seps strié, Couleuvre à échelons, Coronelle girondine, Couleuvre de Montpellier)	Enjeu fort
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux semi-ouverts et ouverts (Alouette calandre, Pie-grièche à tête rousse, Petit-duc scops, Serin cini, Linotte mélodieuse, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu fort et avifaune à enjeu modéré / Habitats naturels à enjeu modéré	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Balisage des buissons et arbres à proximité / Respect strict des emprises sur le chemin	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de chemin existant et de terrains en friche. Pas de destruction de buissons favorables aux reptiles et à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu fort et avifaune à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux. Pas de gîtes à reptiles au sein de l'emprise	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE406PZ_117.0_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

117+090

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
117+090	MEZE	34157000AT0021	X =	744+673	Y =	6260+068

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	50 m²
117+090							

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 5,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: C7a - Marnes, grès et calcaires noduleux du Bégudo-Rognacien inférieur (Maestrichtien)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique				Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR12064	Côtiers de L'Hérault au ruisseau de Nègue-Vaques inclus	0,00	3800 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	ruisseau de Nègue Vaques	Cours d'eau biologique	Intermittent	1000 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	Enjeu fort

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
NC	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-7	
Profondeur de nappe	8	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Terrains en friche (I1.53), Matorral arborescent à Pin d'Alep (Pinus halepensis) (F5.143)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Grillon des jas	Enjeu fort
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pélobate cultripède, Grenouille de Pérez	Enjeu fort
Reptiles protégés	Lézard ocellé, Couleuvre de Montpellier, Seps strié, Couleuvre à échelons, Lézard vert occidental, ...	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux ouverts et semi-ouverts à boisé (Très favorable à l'Effraie des clochers, aux Alouettes calandre et calandrelle, à la Linotte mélodieuse, la Cisticole des joncs, le Pipit rousseline, ...)	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Zones de chasse potentielles avec lisières de pinède, garrigue et pelouses (Minioptère, Petit/Grand Murin, Murin à oreilles échancrées)	Enjeu fort
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Insectes à enjeu fort, amphibiens à enjeu fort, chiroptères à enjeu fort, reptiles à enjeu modéré et avifaune à enjeu modéré	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises sur le chemin pour éviter la destruction de buissons et arbres et sur la friches pour l'emrpsie sondage / Balisage des buissons à proximité favorables à l'avifaune, aux reptiles, amphibiens et insectes	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de friches existantes. Pas de risque de destruction de buissons favorable à l'avifaune nicheuse pouvant sevrir de refuges au Lézard ocellé, au Pélobate cultripède et d'habitat au Grillon des jas.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Insectes à enjeu fort, amphibiens à enjeu fort, chiroptères à enjeu fort, reptiles à enjeu modéré et avifaune à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février / Balisage des buissons / Mise en place d'une barrière pour les amphibiens	Intervention hors période de reproduction des oiseaux et des amphibiens. Une intervention avant le mois de février permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus en phase chantier. Pas de gîtes à reptiles au sein de l'emprise.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, reptiles, amphibiens, insectes et chiroptères	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE407PZ_117.7_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

117+750

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
117+750	MEZE	34157000A 50026	X =	744+114	Y =	6259+774

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	50 m²
117+750							

Type sondage	PZE - Sondage destructif
Largeur de l'engin	5m x 4m / 5t
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	5,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible — Massif forestier : Forêt privée

Milieu Physique

Géologie
couche de surface: c6Vig - Marnes, grés, calcaires noduleux; grés de Villeveyrac (Maastrichtien supérieur)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique								
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste	Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
FRDR12064	Côtiers de L'Hérault au ruisseau de Nègue-Vaques inclus	0,00	4100 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	ruisseau de Nègue Vaques	Cours d'eau biologique	Intermittent	380 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: Enjeu fort

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
NC

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-5	
Profondeur de nappe	10	
Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Matorral arborescent à Pin d'Alep (Pinus halepensis) (F5.143), Eaux douces (C1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Chemin d'accès à proximité de stations de Ononis mitissima et Phalaris coerulescens	Enjeu modéré
Zone humide	Présence de zones humides	Enjeu fort
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Chemin d'accès traverse un habitat d'espèces d'insectes (Diane, Grillon noirâtre, ...)	Enjeu modéré
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Nombreuses espèces d'amphibiens (Pélobate cultripède, Crapaud calamite, Crapaud épineux, Discoglosse peint, ...). Habitats d'espèces à enjeu fort au niveau du sondage traversés par le chemin d'accès prévu	Enjeu très fort
Reptiles protégés	Le chemin d'accès traverse un habitat d'espèces favorable au cortège des milieux semi-ouverts (Lézard ocellé, Psammodrome d'Edwards,Seps strié, Couleuvre à échelons, Coronelle girondine, Couleuvre de Montpellier)	Enjeu fort
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles (Petit-duc scops, Coucou geai, Martin-pêcheur d'Europe)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Zones de chasse potentielles avec lisières de pinède, garrigue et pelouses (Minioptère, Petit/Grand Murin, Murin à oreilles échancrées)	Enjeu fort
Niveau global des enjeux écologiques		Enjeu très fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens à enjeu très fort, reptiles à enjeu fort, insectes et flore à enjeu modéré / Zone humide à enjeu fort	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises / Balisage de la zone humide, des buissons et arbres à proximité / Balisage des habitats à enjeu fort à très fort situés en bordure du chemin d'accès	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 335m² (Surface d'intervention) de matorral arborescent à Pin d'Alep dont 8m² de zone humide. Risque de destruction de buissons favorable à l'avifaune nicheuse pouvant sevrir de refuges aux reptiles et amphibiens. Risque de destruction d'habitat favorable à la Diane notamment.	Effet notable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces / Effet notable sur la zone humide
Destruction de stations floristiques	Ononis mitissima et Phalaris coerulescens	Balisage des stations à proximité de l'accès / Respect strict des emprises	Sondage hors emprise des stations de flore à enjeu modéré donc risque négligeable de dégradation des espèces si les emprises du chemin et du sondage sont respectées.	Effet négligeable sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible, flore et insectes à enjeu modéré, reptiles et chiroptères à enjeu fort, amphibiens à enjeu très fort	Respect strict des emprises / Intervention (réalisation du sondage) entrefin août et septembre avant les premières pluies / Balisage des buissons favorables à la faune et des stations floristiques à proximité / Débroussaillage avant intervention pour défavorabiliser les zones d'intervention et si des buissons en	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et amphibiens. Intervention hors période de reproduction des oiseaux. Une intervention entre fin août et septembre avant les premières pluies permettra de limiter le risque de destruction d'individu de Pélobate cultripède sur le chemin d'accès et le sondage, mais ne le supprime pas.	Effet notable sur les espèces (Pélobate cultripède)
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zones humides / Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, reptiles, amphibiens, insectes et chiroptères	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE408PZ_121.2_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

121+250

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
121+250	PINET	342030000 A0066	X =	741+186	Y =	6257+785

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	m²
121+250						

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 5,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Pc - Pléistocène continental à lagunaire

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11399	Côtiers de L'Hérault au ruisseau de Nègue-Vaques inclus	Masse d'eau naturelle	5250 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de Soupié	Cours d'eau biologique	Intermittent	400 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
	Ruisseau de Soupié	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	200 m de l' accès existant dans le PDA du Domitia	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Déclaration au titre du code minier	Oui	Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-13	
		Profondeur de nappe	2	
		Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Cortège des milieux ouverts à semi-ouverts (Lézard ocellé, Psammodrome d'Edwards)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts agricoles (Alouette calandre, Linotte mélodieuse, Alouette calandrelle, Pipit rousseline, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu modéré, avifaune à enjeu modéré / Habitats naturels	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité / Localisation dans une zone de moindre enjeu	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de vignobles. Pas de destruction de buissons favorables aux reptiles et à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu modéré et avifaune à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux. Pas de gîtes à reptiles au sein de l'emprise	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE409PZ_123.5_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

123+560

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
123+560	FLORENSAC	341010000 D3138	X =	739+337	Y =	6256+524

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	50 m²
123+560							

Type sondage	PZE - Sondage destructif
Largeur de l'engin	5m x 4m / 5t
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	5,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	p1c - Sables, grés, conglomérats à stratifications entrecroisées, limons argileux rouges (Pliocène continental)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique								
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste	Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
FRDR11656	L'Hérault de la Thongue à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	4800 m	Moyen	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau des Courredous	Cours d'eau biologique	Intermittent	230 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu modéré

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
	Affluent Rec de Rieux	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
		3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
		Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	6	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC	Profondeur de nappe	11	
Déclaration au titre du code minier	Non	Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Zone d'alimentation favorable aux grandes couleuvres (Couleuvre de Montpellier et Couleuvre à échelons)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts agricoles (Pie-grièche méridionale, Outarde canepetière, Oedicnème criard, Chevêche d'Athéna, Coucou geai, Linotte mélodieuse)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu modéré

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible, Avifaune à enjeu modéré / Habitats naturels	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité / Localisation dans une zone de moindre enjeu	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de vignobles. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible, Avifaune à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars/ Balisage des buissons	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE410PZ_129.6_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

129+660

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
129+660	BESSAN	34031000B T0009	X =	734+129	Y =	6253+508

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	50 m²
129+660							

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin	5m x 4m / 5t	**Durée du forage (moyenne)**	5,00 jour
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne	**Volume d'eau (ordre de grandeur)**	

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	EB - Eboulis basaltiques (Quat)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR13001	Bassin versant de l'Ardaillon	Masse d'eau naturelle	1400 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseaux de Laval et des Pantènes	Cours d'eau biologique	Intermittent	600 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
Affluent rive droite Hérault

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-10	
Profondeur de nappe	10	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Sites industriels en activités (J1.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces communes nicheuses potentielles	Enjeu très faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu très faible**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu très faible	Balisage des buissons en bordure de chemin d'accès / Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de site industriel en activité (bitume).	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu très faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Travaux hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE411PZ_130.6_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

130+640

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
130+640	BESSAN	34031000B S0038	X =	733+145	Y =	6253+273

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	50 m²
130+640							

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T, Fourgon, Citerne

Durée du forage (moyenne) 5,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: tfâ - Tufs aériens (projections stromboliennes remaniées) - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde (Plio-Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
0,00	Bassin versant de l'Hérault	0,00	2400 m	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,00	#N/A	#N/A	#N/A	Hérault	Cours d'eau biologique	Intermittent	710 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
Eaux superficielles	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
Eaux souterraines	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
L'Hérault

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-13	
Profondeur de nappe	22	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Plaine des Castans" (00003130)	NC
Habitats naturels	Plantations de conifères (G3.F)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats favorables aux espèces du cortège des milieux semi-ouverts (Couleuvre de Montpellier et Couleuvre à échelons)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux semi-ouverts à boisés (Favorable au Verdier d'Europe, au Grand-duc d'Europe, au Petit-duc scops, au Serin cini)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu modéré

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu faible et reptiles à enjeu modéré / Habitats naturels à enjeu faible	Balisage des buissons à proximité / Respect strict des emprises sur le chemin existant	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de chemin existant.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible et reptiles à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars.	Travaux hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE412PZ_132.7_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

132+710

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
132+710	BESSAN	34031000B N0032	X =	731+168	Y =	6252+653

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	50 m²
132+710							

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin	5m x 4m / 5t	**Durée du forage (moyenne)**	5,00 jour
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne	**Volume d'eau (ordre de grandeur)**	

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation da calcaire localement (Würm)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Bassin versant de l'Ardaillon	Masse d'eau naturelle	105 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Cours d'eau biologique	Intermittent	105 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
		3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
	Affluent rive gauche Libron	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
		Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-10	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A	Profondeur de nappe	5	
Déclaration au titre du code minier	#N/A	Risque interception de 2 nappes	non	

NC

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Plaine des Castans" (00003130)	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Accès à proximité d'une zone humide	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Habitat favorable à la Diane	Enjeu faible
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats potentiellement favorables aux espèces ubiquistes en alimentation	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux ouverts agricoles et semi-ouverts (Très favorable à l'Outarde canepetière, favorable au Bruant ortolan, à l'Oedicnème criard, à la Chevêche d'A t	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible, Avifaune à enjeu fort/ Zone humide à proximité et habitats naturels à enjeu faible	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité / Balisage de la zone humide / Localisation dans une zone de moindre enjeu	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de champs cultivé. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible, Avifaune à enjeu fort	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre/ Balisage des buissons / Débroussaillage avant intervention pour défavorabiliser les zones d'intervention entre septembre et octobre	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels et zone humide	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre	Faible durée d'intervention (5 jours). Dérangement de l'Outarde canepetière. Cet oiseau étant hivernant en Occitanie il sera présent sur le secteur des travaux toute l'année.	Effet notable sur les espèces (Outarde canepetière)

Fiche Sondage n° PZE413PZ_133.6_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

133+660

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
133+660	BESSAN	34031000BN0119	X =	730+385	Y =	6252+148

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	50 m²
133+660							

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 5,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation da calcaire localement (Würm)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique								
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste	Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
FRDR13001	Bassin versant de l'Ardaillon	Masse d'eau naturelle	185 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseaux de Laval et des Pantènes	Cours d'eau biologique	Intermittent	185 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	**Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
	Affluent rive droite ruisseau de Laval	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
		3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
		Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	0	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A	Profondeur de nappe	20	
Déclaration au titre du code minier	#N/A	Risque interception de 2 nappes	non	

NC

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Plaine des Castans" (00003130)	NC
Habitats naturels	Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Zones d'alimentation des espèces du cortège de milieux semi-ouverts (Lézard à deux raies, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux ouverts agricoles et semi-ouverts (Très favorable à l'Outarde canepetière, la Pipit rousseline, l'Alouette calandrelle, la Cisticole des joncs, la Lin	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible et Avifaune à enjeu fort / Habitats naturels à enjeu faible	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité / Localisation dans une zone de moindre enjeu	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de friche. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible et Avifaune à enjeu fort	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre/ Balisage des buissons	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre	Faible durée d'intervention (5 jours). Dérangement de l'Outarde canepetière. Cet oiseau étant hivernant en Occitanie il sera présent sur le secteur des travaux toute l'année.	Effet notable sur les espèces (Outarde canepetière)

Fiche Sondage n° PZE414PZ_137.6_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

137+640

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
137+640	BEZIERS	ES0008	X =	727+187	Y =	6249+871

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	50 m²
137+640							

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin	5m x 4m / 5t	**Durée du forage (moyenne)**	5,00 jour
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne	**Volume d'eau (ordre de grandeur)**	

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	p1s1- Cailloutis silicieux à matrice argileuse rouge, surface d'abandon pliocène (Pliocène continental)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique								
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste	Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
FRDR159	Bassin versant du Libron	Masse d'eau naturelle	210 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Cours d'eau biologique	Intermittent	210 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	**Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
	NC	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
		3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
		Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	0	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A	Profondeur de nappe	10	
Déclaration au titre du code minier	#N/A	Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Maquis hauts de Méditerranée occidentale (F5.211)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Milieu très favorable au Pélobate cultripède et à la Grenouille de Pérez, favorable à la Rainette méridionale, au Crapaud epineux, au Crapaud calamite, ...	Enjeu fort
Reptiles protégés	Habitats favorables espèces du cortège de milieux semi-ouverts (Couleuvre à échelons, Psammodrome algire, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles (Bruant ortolan, Grand-duc d'Europe, Pie-grièche à tête rousse, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Site de chasse potentiel du Minioptère	Enjeu modéré
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Chiroptères et reptiles à enjeu modéré, amphibiens à enjeu fort, avifaune à enjeu faible / Habitats naturels à enjeu faible	Respect strict des emprises / Localisation dans une zone de moindre enjeu / Balisage des buissons favorables à l'avifaune et aux amphibiens	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de chemin. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune et aux amphibiens.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Chiroptères et reptiles à enjeu modéré, amphibiens à enjeu fort, avifaune à enjeu faible	Relocalisation du sondage sur le chemin / Respect strict des emprises sur le chemin / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février, après la défavorabilisation / Un débroussaillage devra être effectué au préalable entre septembre et octobre si des buissons en bordure de chemin doivent être	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune. Une intervention avant le mois de février permet d'éviter la principale période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus en phase chantier.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Amphibiens, chiroptères et avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), travaux diurne, dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE415PZ_2.1_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

2+120

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
2+120	VILLENEUVE-LES-BEZIERS	34336000AV0188	X =	724+754	Y =	6248+249

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
2+120	50 m²

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T, Fourgon, Citerne

Durée du forage (moyenne) 5,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cz - Limons et graviers remaniés (Holocène)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique								
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste	Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
FRDR11272	Bassin versant de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	90 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de l'Ardaillou	Cours d'eau biologique	Intermittent	90 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
Ruisseau de l'Ardaillou	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A
Déclaration au titre du code minier	#N/A

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	10	
Profondeur de nappe	15	
Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Zone humide à 50 m	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats favorables aux espèces ubiquistes	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts et semi-ouverts agricoles (Très favorable à l'Outarde canepetière hors période d'hivernage, la Pipit rousseline, ..., favorable à l'Oedicnème criard, ...)	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible et avifaune à enjeu fort / Habitats naturels et zone humide	Respect strict des emprises / Balisage des buissons favorables à l'avifaune	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de terrains en friche. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune. Zone humide en dehors de la zone d'intervention.	Effet négligeable sur les habitats naturels, la zone humide et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible et avifaune à enjeu fort	Respect strict des emprises / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Un débroussaillage devra être effectué au préalable entre septembre et octobre si des buissons doivent être touchés	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels et zone humide	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE416PZ_2.1_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

2+120

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
2+120	VILLENEUVE-LES-	AV0189	X =	724+566	Y =	6248+255

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	50 m²
2+120							

Type sondage PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citerne

Durée du forage (moyenne) 5,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts
Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cz - Limons et graviers remaniés (Holocène)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique								
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste	Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
FRDR11274	Bassin versant de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	45 m	Médiocre	Bon état	2029	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de l'Ardaillou	Cours d'eau biologique	Intermittent	45 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG512	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2017	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
Ruisseau de l'Ardaillou	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A
Déclaration au titre du code minier	#N/A

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	10	
Profondeur de nappe	15	
Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Accès à proximité de stations d'Aristoloche paucinervée (Aristolochia paucinervis), plante hôte de la Diane un insecte à enjeu.	Enjeu modéré
Zone humide	Présence d'une zone humide à proximité, traversée par l'accès	Enjeu fort
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Diane, OEdipode occitane, Xyline provençale, Grillon des jas, Ameles spallanzania, Eupithécie de l'Oxycèdre	Enjeu fort
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pélodyte ponctué, Crapaud calamite	Enjeu faible
Reptiles protégés	Habitats favorables aux espèces ubiquistes (Lézard des murailles, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts et semi-ouverts agricoles (Très favorable à l'Outarde canepetière hors période d'hivernage, la Pipit rousseline, ..., favorable à l'Oedicnèm	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Proximité immédiate avec un corridor (axe de déplacement) du Miniopère de Schreibers	Enjeu faible
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Insectes à enjeu fort, avifaune à enjeu fort, flore à enjeu modéré, chiroptères et reptiles à enjeu faible / Habitats naturels et zone humide	Respect strict des emprises / Relocalisation de la zone d'intervention et de l'accès sur le chemin préexistant / Balisage des buissons favorables à l'avifaune, aux insectes et aux amphibiens / Balisage des pieds d'Aristoloche	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de chemin. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune, aux amphibiens et d'arbres favorables aux déplacements des chiroptères. Pas de pieds d'Aristoloche dans l'emprise de la zone d'intervention.	Effet négligeable sur les habitats naturels, la zone humide et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pieds d'Aristoloche paucinervée (Aristolochia paucinervis), espèce déterminante ZNIEFF et plante hôte de la Diane un insecte à enjeu modéré.	Respect strict des emprises	Sondage hors emprise des stations de flore à enjeu modéré donc risque négligeable de dégradation des espèces si les emprises sont respectées.	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Insectes à enjeu fort, plante hôte de la Diane, avifaune à enjeu fort, chiroptères et reptiles à enjeu faible	Respect strict des emprises / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février, après la défavorabilisation	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune, les chiroptères, les insectes et les amphibiens. Toutefois le risque de destruction d'individus d'Oedipode occitane sous forme d'oeufs dans le sol n'est pas exclu.	Effet notable sur les espèces (Oedipode occitane)
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels et zone humide	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, amphibiens, chiroptères, insectes	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE417PZ_0,0_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

0+000

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
0+000	VILLENEUVE-LES-BEZIERS	34336000AR0233	X =	722+531	Y =	6247+420

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
0+000	50 m²

Type sondage : PZE - Sondage destructif

Largeur de l'engin	5m x3m / 5t	Durée du forage (moyenne)	5,00 jour
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne	Volume d'eau (ordre de grandeur)	

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
10,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	Fyb - Cailloutis de galets (Würm)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	L'Orb du Taurou à la mer Méditerranée	Masse d'eau artificielle	670 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Canal du Midi	Cours d'eau biologique	Intermittent	410 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle. Captage de la Gare à 64 m de profondeur. Nappe captive avec un toit d'argiles grises imperméables à plus de 40 m de profondeur.	Engins et matériels stationnés en dehors du périmètre de protection le soir. Interdiction de forer en dessous de la profondeur prévue. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
	Ruisseau de Saint-Victor	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
		3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
		Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	0	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A	Profondeur de nappe	5	
Déclaration au titre du code minier	#N/A	Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles (Très favorable à l'Outarde canepetière)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu faible

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu faible / Habitats naturels	Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de champs. Les emprises étant dans un secteur rudéral urbain, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Un débroussaillage devra être effectué au préalable entre septembre et octobre selon la hauteur de la végétation	Intervention hors période de reproduction des oiseaux	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM500_87.7_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2025

87+784

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
87+784	LATTES	34129000AL0164	X =	769+666	Y =	6274+290

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
87+784							

Type sondage : EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin : 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage : Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) : 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) :

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible — **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie (couche de surface) : Fz - Alluvions récentes du Quaternaire

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique								
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste	Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
FRDR11779	Mosson du ruisseau du Coulazou au Lez	0,00	1500 m	Moyen	Bon état	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	Rieu Coulon	Cours d'eau biologique	Intermittent	70 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG102	Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	OMS	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
Rieu Coulon

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	< à 400 m² (49m²)	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	ND	
Profondeur de nappe	0	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	0	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4), Matorral calciphile à Quercus ilex, Q. coccifera x Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale (F5.113 x E1.31)	Enjeu modéré
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Présence d'une zone humide	Enjeu fort
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Zone d'alimentation d'espèces du cortège des milieux ouverts/semi-ouverts	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts à semi-ouverts (Très favorable à l'Oedicnème criard, à l'Alouette calandrelle, à l'Alouette calandre, à la Linotte mélodieuse, à la Pipit rous	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu

Niveau global des enjeux écologiques : **Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible / Avifaune à enjeu modéré / Habitat naturel à enjeu modéré (principalement les arbres en bordure duchemin emprunté pour l'accès) et Zone	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises / Evitement de la partie du chemin où son localisés les alignements d'arbres en bordure en empruntant l'accès au vignoble situé plus en amont au nord sur le chemin du Mas Manier	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de vignoble et de zone humide - Altération potentielle du linéaire arboré bordant et surplombant le chemin utilisé pour l'accès	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces / Effets notables sur la zone humide
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu modéré et avifaune à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels à enjeu modéré et zone humide à enjeu fort	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM501_103.5_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

103+500

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
103+500	GIGEAN	341130000 D0072	X =	757+098	Y =	6265+329

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
103+500							

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Fy - alluvions caillouteuses modernes (Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR148	l'étand de Thau et la Vène	0,00	670 m	Mauvais	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	la Vène	Cours d'eau biologique	Intermittent	670 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
NC

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-12	
Profondeur de nappe	8	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1), Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Cortège de milieux ouverts et semi-ouverts (Lézard ocellé, Couleuvre de Montpellier, Couleuvre à échelons, Seps strié, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts à semi-ouverts (Très favorable à l'Outarde canepetière, aux Alouettes calandre et calandrelle, au Pipit rousseline, à la Cisticole des jonc	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu

Niveau global des enjeux écologiques: **Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu modéré, avifaune à enjeu modéré / Habitats d'espèces d'insectes à enjeu modéré à proximité (3,5m au nord)	Respect strict des emprises / Balisage de l'habitat d'espèces d'insectes à enjeu modéré à proximité / Balisage des buissons et arbres à proximité des emprises (accès et zone d'intervention)	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de champs d'un seul tenant intensément cultivés. Pas de destruction de buissons favorables à la nidification de l'avifaune et pouvant servir de refuges pour les reptiles, l'effet est donc négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Respect strict des emprises / Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention et si des buissons en bordure de chemin doivent être touchés	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction des oiseaux	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et repriles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après la défavorabilisation	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM502_104.4_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

104+460

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
104+460	POUSSAN	34213000B M0199	X =	756+336	Y =	6264+665

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
104+460						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T, Fourgon, Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie couche de surface: m2 - marnes bleues, molasses blanches et sables jaunes - Helvétien, Burdigalien (Miocène inférieur à moyen)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique								
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste	Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
FRDR148	l'étand de Thau et la Vène	0,00	95 m	Mauvais	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	la Vène	Cours d'eau biologique	Intermittent	95 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
NC

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-5	
Profondeur de nappe	15	
Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Bordures de haies (FA), Oliveraies (G2.91), Terrains en friche (I1.53), Plantations de conifères (G3.F)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats potentiels des espèces du cortège anthropique (Lézard des murailles, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux semi-ouverts (Très favorable au Serin cini, au Petit-duc scops, à la Linotte mélodieuse, au Coucou geai, au Verdier d'Europe, ... et favorable au Moineau friquet, à la Pie-grièche à tête rousse, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible et Avifaune à enjeu modéré	Respect strict des emprises / Balisage des buissons et arbres (bordure de haie) à proximité des emprises (accès et zone d'intervention), favorables à la nidification de l'avifaune.	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) d'Oliveraie (pas d'impact sur les oliviers cultivés). Pas de risque de destruction de buissons favorables à la nidification de l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible et avifaune à enjeu modéré	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM503_105.1_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

105+140

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
105+140	POUSSAN	34213000B M0019	X =	755+688	Y =	6264+290

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
105+140						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: m2 - marnes bleues, molasses blanches et sables jaunes - Helvétien, Burdigalien (Miocène inférieur à moyen)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique								
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste	Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
FRDR148	l'étang de Thau et la Vène	Masse d'eau naturelle	270 m	Mauvais	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	la Vène	Cours d'eau biologique	Intermittent	270 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
Vène

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-5	
Profondeur de nappe	10	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Zones rudérales (E5.13), Fourrés caducifoliés sub-méditerranéens franco-ibériques (F3.221), Bordures de haies (FA)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats potentiel de la Couleuvre de Montpellier et de la Couleuvre à échelons	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles (Moineau friquet, Serin cini, Verdier d'Europe, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu faible et reptiles à enjeu modéré	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité et balisage de la bordure de haie bordant l'accès	Destruction de 15m² (Emprise forage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de zones rudérales. Pas de risque de destruction de buissons favorables aux reptiles et à la nidification de l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible et reptiles à enjeu modéré	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars / Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention si besoin	Intervention hors période de reproduction des oiseaux. Pas de gîtes à reptiles au sein de l'emprise	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (5 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM504_107.0_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

107+010

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
107+010	POUSSAN	34213000A 10006	X =	754+163	Y =	6263+574

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
107+010							

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage
- Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
- Fourgon
- Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: m3-4m - Molasse sableuse marine, marnes bleues "Helvétien" - bassin Molassique - Gigean (Miocène moyen)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDT10	l'étang de Thau et la Vène	Masse d'eau naturelle	550 m	Moyen	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2021	2021	étang de Thau	Cours d'eau biologique	Intermittent	550 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG160	Calcaires jurassiques pli W Montpellier et formations tertiaires, unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2015

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
Affluent rive droite Vène	

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	ND	
Profondeur de nappe	15	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Matorral arborescent à Pin d'Alep (Pinus halepensis) (F5.143), Garrigues calcicoles de l'étage méso-méditerranéen occidental (F6.1), Vignobles (FB.4), Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats favorables aux reptiles de milieux ouverts/semi-ouverts (Couleuvre de Montpellier, Couleuvre à échelons, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux semi-ouverts à boisé (Coucou geai, Petit-duc scops, Fauvette orphée, Pipit rousseline, Pies-grièches à tête rousse, méridionale et à poitrine rose	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles à enjeu modéré	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité / Localisation dans une zone de moindre enjeu (à déplacer en bordure de la parcelle viticole)	Destruction de 15m² (Emprise forage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de zones rudérales. Pas de risque de destruction de buissons favorables à la nidification de l'avifaune. La surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles à enjeu modéré	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars /Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM505_112.7_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

112+730

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
112+730	LOUPIAN	341430000 A0634	X =	748+555	Y =	6262+084

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
112+730						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Fx - Alluvions récentes et modernes (Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR149	Côtiers du ruisseau de Nègue-Vaques à la Vène	Masse d'eau naturelle	3000 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2021	2015	Ruisseau de Pallas	Cours d'eau biologique	Intermittent	220 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu fort**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
Ruisseau de Pallas

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-8	
Profondeur de nappe	2	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Zones rudérales (E5.13), Villes, villages et sites industriels (J2 x J6), Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Cortège des milieux semi-ouverts et ouverts (Lézard ocellé, Lézard des murailles, Couleuvre de Montpellier, Psammodrome d'Edwards, Lézard catalan, Seps strié, ...	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux semi-ouverts (Très favorable à la Pipit rousseline, aux Alouettes calandre et calandrelle, à la Cisticole des joncs, à la Linotte mélodieuse, ..., Fav	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeux modéré / Avifaune à enjeu modéré	Respect strict des emprises sur les chemins / Balisage des buissons et arbres favorables à la nidification de l'avifaune, des dépôts de déchets, des tas de pierres et murets si présents	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de zones rudérales. Pas de risque de destruction de buissons favorables à la nidification de l'avifaune et pouvant servir de refuges pour les reptiles. La surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu modéré, avifaune à enjeu modéré / Habitats d'espèces d'insectes à enjeu modéré à proximité	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Respect strict des emprises sur le chemin / Un débroussaillage devra être effectué au préalable entre septembre et octobre si des buissons en bordure de chemin doivent être touchés / Balisage des murets, pierriers, dépots de déchets	Pas de destruction de buissons favorables aux reptiles et à l'avifaune. Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et intervention hors période de reproduction de l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM506_113.1_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

113+140

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
113+140	MEZE	34157000BW0214	X =	748+124	Y =	6261+895

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
113+140							

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: m3-4m - Molasse sableuse marine, marnes bleues "Helvétien" - bassin Molassique - Gigean (Miocène moyen)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique				Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR149	Côtiers du ruisseau de Nègue-Vaques à la Vène	0,00	3000 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2021	2015	le Pallas	Cours d'eau biologique	Intermittent	240 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PPA	Nom cours d'eau à proximité: Et. Impasse du Lac Les opérations de sondages créer en culture + existant) dans le PDM/ Vestiges archéologiques du Pallas
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	rec eption de la nappe et pose de piézo m
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-7	
Profondeur de nappe	8	
Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Cortège des milieux ouverts à semi-ouverts (Lézard ocellé, Psammodrome d'Edwards)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux ouverts et semi-ouverts (milieu très favorable à l'Oedicnème criard, au Guêpier d'Europe, au Rollier d'Europe, à la Pipit rousseline, à l'Alouette c	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu modéré et avifaune à enjeu faible / Habitats naturels	Respect strict des emprises / Relocalisation du sondage sur le chemin agricole	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de vignoble. Pas de destruction de gîtes favorables aux reptiles.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu modéré / Avifaune à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Respect strict des emprises sur le chemin	Intervention hors période de reproduction des oiseaux. Pas de gîtes à reptiles au sein de l'emprise	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM507_113.4_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

113+450

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
113+450	MEZE	34157000B W0179	X =	747+821	Y =	6261+939

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
113+450						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: m2a3 - Calcaire lumachellique dans molasse sableuse et marnes bleues. Miocène moyen, Llanghien-Serravalien, Helvétien

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR149	Cotiers du ruisseau de Nègue-Vaques à la Vène	0,00	3350 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2021	2015	le Pallas	Cours d'eau biologique	Intermittent	530 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	Enjeu fort

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
NC

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	0	
Profondeur de nappe	15	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale (E1.31), Terrains en friche (I1.53)	Enjeu modéré
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Cortège des milieux semi-ouverts à ouverts (Lézard ocellé, Psammodrome d'Edwards, Seps strié, Couleuvre à échelons, Coronelle girondine, Couleuvre de Montpe	Enjeu fort
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux semi-ouverts et ouverts (Alouette calandre, Cochevis de Thékla, Aigle de Bonelli, Serin cini ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu fort et avifaune à enjeu modéré / Habitats naturels à enjeu modéré	Balisage des buissons et arbres à proximité / Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de chemin existant. Pas de destruction de buissons favorables aux reptiles et à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu fort et avifaune à enjeu modéré	Respect strict des emprises / Débroussaillage avant intervention pour défavorabiliser les zones d'intervention entre septembre et octobre / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Balisage des buissons favorables à la faune	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et amphibiens. Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM508_116.0_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

116+090

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
116+090	MEZE	34157000A M0060	X =	745+510	Y =	6260+641

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
116+090						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: c6Vig - Marnes, grés, calcaires noduleux; grés de Villeveyrac (Maastrichtien supérieur)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique				Etat chimique				Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR10239	Cotiers du ruisseau de Nègue-Vaques à la Vène	Masse d'eau naturelle	3600 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de Font Frats	Cours d'eau biologique	Intermittent	3000 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
Ruisseau de la Font des Putes

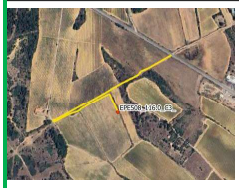
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC
Déclaration au titre du code minier	Non

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	15	
Profondeur de nappe	20	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration



Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4), Fossés et petits canaux (J5.41), Terrains en friche (I1.53) / Garrigues calcicoles de l'étage méso-méditerranéen occidental x Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale (F6.1 x E1.31) habitats à enjeu modéré bordant le chemin d'accès	Enjeu modéré
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats favorables au cortège des milieux ouverts/semi-ouverts (Lézard ocellé, ...)	Enjeu fort
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux ouverts et semi-ouverts (Serin cini, Alouette lulu, Pipit rousseline, Alouette calandrelle, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu fort et avifaune à enjeu modéré / Habitats naturels à enjeu modéré	Respect strict des emprises sur les chemins / Balisage des buissons et arbres favorables à la nidification de l'avifaune	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de vignobles. Pas de risque de destruction de buissons favorables à la nidification de l'avifaune. La surface impactée sera remise en état en fin de travaux. Le risque de dégradation d'habitats d'espèces est donc négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu fort et avifaune à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM509_117.2_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

117+200

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
117+200	MEZE	34157000AT0021	X =	744+667	Y =	6260+061

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
117+200						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: C7a - Marnes, grès et calcaires noduleux du Béguido-Rognacien inférieur (Maestrichtien)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR12064	Coliers de l'Herault au ruisseau de Nègue-Vaques inclus	0,00	3800 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	ruisseau de Nègue Vaques	Cours d'eau biologique	Intermittent	1000 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	Enjeu fort

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
NC

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	Non

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	5	
Profondeur de nappe	10	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Terrains en friche (I1.53), Matorral arborescent à Pin d'Alep (Pinus halepensis) (F5.143)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Grillon des jas	Enjeu fort
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pélobate cultripède, Grenouille de Pérez	Enjeu fort
Reptiles protégés	Lézard ocellé, Couleuvre de Montpellier, Seps strié, Couleuvre à échelons, Lézard vert occidental, ...	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux ouverts agricoles (Très favorable à l'Effraie des clochers, aux Alouettes calandre et calandrelle, à la Linotte mélodieuse, la Cisticole des joncs	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Zones de chasse potentielles avec lisières de pinède, garrigue et pelouses (Minioptère, Petit/Grand Murin, Murin à oreilles échancrées)	Enjeu fort
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Insectes à enjeu fort, amphibiens à enjeu fort, chiroptères à enjeu fort, reptiles à enjeu modéré et avifaune à enjeu modéré	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises sur le chemin pour éviter la destruction de buissons et arbres et sur la friches pour l'emrpsie sondage / Balisage des buissons à proximité favorables à l'avifaune, aux reptiles, amphibiens et insectes	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de friches existantes. Pas de risque de destruction de buissons favorable à l'avifaune nicheuse pouvant servir de refuges au Lézard ocellé, au Pélobate cultripède et d'habitat au Grillon des jas.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Insectes à enjeu fort, amphibiens à enjeu fort, chiroptères à enjeu fort, reptiles à enjeu modéré et avifaune à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février / Balisage des buissons / Mise en place d'une barrière pour les amphibiens	Intervention hors période de reproduction des oiseaux et des amphibiens. Une intervention avant le mois de février permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus en phase chantier. Pas de gîtes à reptiles au sein de l'emprise.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, reptiles, amphibiens, insectes et chiroptères	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM510_117.7_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

117+750

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
117+750	MEZE	34157000A 50026	X =	744+120	Y =	6259+767

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
117+750						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage
Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
Fourgon
Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :
RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts
Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: c6Vig - Marnes, grés, calcaires noduleux; grés de Villeveyrac (Maastrichtien supérieur)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat écologique Etat	Objectif	Échéance	Etat chimique Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste	Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
FRDR12064	Cofiers de L Herault au ruisseau de Nègue-Vaques inclus	0,00	4100 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	ruisseau de Nègue Vaques	Cours d'eau biologique	Intermittent	380 m

Masse d'eau souterraine

Identification Code	Nom	Catégorie	Etat quantitatif Etat	Objectif	Échéance	Etat chimique Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu fort**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
NC

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-5	
Profondeur de nappe	10	
Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Matorral arborescent à Pin d'Alep (Pinus halepensis) (F5.143), Eaux douces (C1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Chemin d'accès à proximité de stations de Ononis mitissima et Phalaris coerulescens	Enjeu modéré
Zone humide	Présence de zones humides	Enjeu fort
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Chemin d'accès traverse un habitat d'espèces d'insectes (Diane, Grillon noirâtre, ...)	Enjeu modéré
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Nombreuses espèces d'amphibiens (Pélobate cultripède, Crapaud calamite, Crapaud épineux, Discoglosse peint, ...). Habitats d'espèces à enjeu fort au niveau du	Enjeu très fort
Reptiles protégés	Le chemin d'accès traverse un habitat d'espèces favorable au cortège des milieux semi-ouverts (Lézard ocellé, Psammodrome d'Edwards,Seps strié, Couleuvre à é	Enjeu fort
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles (Petit-duc scops, Coucou geai, Martin-pêcheur d'Europe)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Zones de chasse potentielles avec lisières de pinède, garrigue et pelouses (Minioptère, Petit/Grand Murin, Murin à oreilles échancrées)	Enjeu fort

Niveau global des enjeux écologiques : **Enjeu très fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens à enjeu très fort, reptiles à enjeu fort, insectes et flore à enjeu modéré / Habitas naturels à enjeu faible / Zone humide à enjeu fort	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises / Balisage de la zone humide, des buissons et arbres à proximité / Balisage des habitats à enjeu fort à très fort situés en bordure du chemin d'accès	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 335m² (Surface d'intervention) de matorral arborescent à Pin d'Alep dont 8m² de zone humide. Risque de destruction de buissons favorable à l'avifaune nicheuse pouvant servir de refuges aux reptiles et amphibiens. Risque de destruction d'habitat favorable à la Diane notamment.	Effet notable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces / Effet notable sur la zone humide
Destruction de stations floristiques	Ononis mitissima et Phalaris coerulescens	Balisage des stations à proximité de l'accès / Respect strict des emprises	Sondage hors emprise des stations de flore à enjeu modéré donc risque négligeable de dégradation des espèces si les emprises du chemin et du sondage sont respectées.	Effet négligeable sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu faible, flore et insectes à enjeu modéré, reptiles et chiroptères à enjeu fort, amphibiens à enjeu très fort	Respect strict des emprises / Intervention (réalisation du sondage) entre fin août et septembre avant les premières pluies / Balisage des buissons favorables à la faune et des stations floristiques à proximité / Débroussaillage avant intervention pour défavorabiliser les zones d'intervention et si des buissons en	Débroussaillage en période de mobilité des reptiles et amphibiens. Intervention hors période de reproduction des oiseaux. Une intervention entre fin août et septembre avant les premières pluies permettra de limiter le risque de destruction d'individu de Pélobate cultripède sur le chemin d'accès et le sondage, mais ne le supprime pas.	Effet notable sur les espèces (Pélobate cultripède)
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Zones humides / Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, reptiles, amphibiens, insectes et chiroptères	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM511_118.5_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

118+550

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
118+550	MEZE	34157000AR0013	X =	743+434	Y =	6259+350

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
118+550							

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: C7a - Marnes, grès et calcaires noduleux du Bégudo-Rognacien inférieur (Maestrichtien)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR12064	Cotiers de L'Herault au ruisseau de Nègue-Vaques inclus	0,00	4400 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	ruisseau de Nègue Vaques	Cours d'eau biologique	Intermittent	400 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

	Nom cours d'eau à proximité
	NC
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	ption de la nappe et pose de piézo
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-5	
Profondeur de nappe	10	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Accès longeant un habitat favorable à la Diane	Enjeu faible
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats potentiellement favorables aux espèces ubiquistes en alimentation	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts agricole (Très favorable à l'Outarde canepetière hors période d'hivernage, Favorable au Milan noir, au Rollier d'Europe ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible / Avifaune à enjeu modéré, insectes à enjeu faible / Habitats naturels	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises / Balisage des buissons et arbustes favorables à la nidification de l'avifaune et de la Diane	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 35 m² (Surface d'intervention) de champs. Pas de risque de destruction de buissons favorables à la nidification de l'avifaune et aux insectes.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu modéré et insectes et reptiles à enjeu faible	Balisage des plantes-hôtes / Débroussaillage entre septembre et octobre pour défavorabiliser les zones d'intervention si necéssaire / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après la défavorabilisation / Respect strict des emprises	Intervention entre septembre et mars, hors période de reproduction pour l'avifaune et les insectes. Pas de destruction de la plante hôte de la Diane donc le risque de destruction d'individus est négligeable.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM512_119.5_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

119+525

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
119+525	POMEROLS	342070000 H0357	X =	742+561	Y =	6258+698

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
119+525						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie couche de surface: C7a - Marnes, grès et calcaires noduleux du Bégudo-Rognacien inférieur (Maestrichtien)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR12064	Cotiers de L'Herault au ruisseau de Nègue-Vaques inclus	0,00	4600 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	ruisseau de Nègue Vaques	Cours d'eau biologique	Intermittent	1300 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
	NC	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
		3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	ès à créer dans le PDA de la	Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-8	
Déclaration au titre du code minier	Oui	Profondeur de nappe	12	
		Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4), Gazons à Brachypode de Phénicie (E1.2A)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats favorables aux espèces du cortège des milieux ouverts/semi-ouverts (Couleuvre de Montpellier, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux ouverts agricoles (Très favorable à l'Outarde canepetière, à la Pie-grièche à tête rousse, au Rollier d'Europe, à l'Oedicnème criard, à la Chevêc	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu modéré / Avifaune à enjeu fort / Habitats naturels	Respect strict des l'emprises sur les chemins agricoles existants en évitant la dégradation d'arbres et d'arbustes	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de vignobles.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles et avifaune à enjeu fort	Balisage des buissons / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre / Débroussaillage si nécessaire avant intervention entre septembre et octobre	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre	Faible durée d'intervention (3 jours). Dérangement de l'Outarde canepetière. Cet oiseau étant hivernant en Occitanie il sera présent sur le secteur des travaux toute l'année.	Effet notable sur les espèces (Outarde canepetière)

Fiche Sondage n° EPEM513_119.5_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

119+525

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
119+525	POMEROLS	342070000 H0355	X =	742+654	Y =	6258+950

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
119+525							

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie couche de surface: C7a - Marnes, grès et calcaires noduleux du Bégudo-Rognacien inférieur (Maestrichtien)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique								
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste	Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
FRDR12064	Cotiers de L'Herault au ruisseau de Nègue-Vaques inclus	0,00	4550 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	ruisseau de Nègue Vaques	Cours d'eau biologique	Intermittent	1400 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
NC

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	Forage et accès à créer dans le PDA de la Via
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-8	
Profondeur de nappe	12	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4), Garrigues calcicoles de l'étage méso-méditerranéen occidental x Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale (F6.1 x E1.31), Terrains en friche (I1.53)	Enjeu modéré
Flore protégée et/ou patrimoniale	Station de Phalaris coerulescens à proximité des emprises sondage et accès	Enjeu modéré
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats favorables aux espèces du cortège des milieux ouverts/semi-ouverts (Lézard ocellé, ...)	Enjeu fort
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux ouverts agricoles (Très favorable à l'Outarde canepetière, à la Pie-grièche à tête rousse, au Rollier d'Europe, à l'Oedicnème criard, à la Chevêc	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles à enjeu fort, flore à enjeu modéré / Habitats naturels à enjeu modéré	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des l'emprises sur les chemins agricoles existants en évitant la dégradation d'arbres et d'arbustes / Balisage des stations floristiques et buissons favorables à l'avifaune	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de vignobles.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Phalaris coerulescens	Balisage des stations à proximité de l'accès / Respect strict des emprises	Sondage hors emprise des stations de flore à enjeu modéré donc risque négligeable de dégradation des espèces si les emprises du chemin et du sondage sont respectées.	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles et avifaune à enjeu fort	Balisage des buissons / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre / Débroussaillage si nécessaire avant intervention entre septembre et octobre	Intervention hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre	Faible durée d'intervention (3 jours). Dérangement de l'Outarde canepetière. Cet oiseau étant hivernant en Occitanie il sera présent sur le secteur des travaux toute l'année.	Effet notable sur les espèces (Outarde canepetière)

Fiche Sondage n° EPEM514_12.2_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

121+280

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
121+280	PINET	342030000 A0067	X =	741+192	Y =	6257+793

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
121+280						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Pc - Pléistocène continental à lagunaire

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11399	Cofiers de L Herault au ruisseau de Nègue-Vaques inclus	Masse d'eau naturelle	5250 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de Soupié	Cours d'eau biologique	Intermittent	400 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
	Ruisseau de Soupié	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
		3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	cés existant dans le PDA de l	Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-13	
Déclaration au titre du code minier	Oui	Profondeur de nappe	2	
		Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Cortège des milieux ouverts à semi-ouverts (Lézard ocellé, Psammodrome d'Edwards)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts agricoles (Alouette calandre, Linotte mélodieuse, Alouette calandrelle, Pipit rousseline, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu modéré, avifaune à enjeu modéré / Habitats naturels	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité / Localisation dans une zone de moindre enjeu	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de vignobles. Pas de destruction de buissons favorables aux reptiles et à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu modéré et avifaune à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux. Pas de gîtes à reptiles au sein de l'emprise	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM515_121.2_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

121+810

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
121+810	PINET	342030000 B0778	X =	740+738	Y =	6257+497

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
121+810						

Type sondage : EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin : 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage : Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T, Fourgon, Citerne

Durée du forage (moyenne) : 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) :

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible — **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie (couche de surface) : Pc - Pléistocène continental à lagunaire

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11399	Cobiers de l'Herault au ruisseau de Nègue-Vaques inclus	Masse d'eau naturelle	5500 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de Soupié	Cours d'eau biologique	Intermittent	150 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	**Enjeu fort**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
	Ruisseau de Soupié	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
		3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	cés existant dans le PDA de l	Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-13	
Déclaration au titre du code minier	Oui	Profondeur de nappe	2	
		Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Proximité du ruisseau de Soupié et présence d'amphibiens associée	Enjeu faible
Reptiles protégés	Cortège des milieux ouverts et semi-ouverts (Lézard ocellé, Psammodrome d'Edwards)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts agricoles (Alouette calandre, Linotte mélodieuse, Alouette calandrelle, Pipit rousseline, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu modéré, avifaune à enjeu modéré et amphibiens à faible enjeu / Habitats naturels	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de vignobles. Pas de destruction de buissons favorables aux reptiles, aux amphibiens et à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu modéré, avifaune à enjeu modéré et amphibiens à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février / Balisage des buissons	Intervention hors période de reproduction des oiseaux et des amphibiens. Une intervention avant le mois de février permet d'éviter la période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus en phase chantier. Pas de gîtes à reptiles au sein de l'emprise.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, reptiles et amphibiens	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM516_123;5_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

123+550

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
123+550	FLORENSAC	341010000 D3138	X =	739+338	Y =	6256+534

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
123+550							

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6T, Fourgon, Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: p1c - Sables, grés, conglomérats à stratifications entrecroisées, limons argileux rouges (Pliocène continental)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11656	L'Hérault de la Thongue à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	4800 m	Moyen	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau des Courredous	Cours d'eau biologique	Intermittent	230 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
Affluent Rec de Rieux	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC
Déclaration au titre du code minier	Non

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	6	
Profondeur de nappe	11	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Zone d'alimentation favorable aux grandes couleuvres (Couleuvre de Montpellier et Couleuvre à échelons)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts agricoles (Pie-grièche méridionale, Outarde canepetière, Oedicnème criard, Chevêche d'Athéna, Coucou geai, Linotte mélodieuse)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu

Niveau global des enjeux écologiques : **Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible, Avifaune à enjeu modéré / Habitats naturels	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité / Localisation dans une zone de moindre enjeu	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de vignobles. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible, Avifaune à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars/ Balisage des buissons	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM517_124.0_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

124+030

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
124+030	FLORENSAC	341010000 D3472	X =	738+944	Y =	6256+276

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
124+030						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie couche de surface: p1c - Sables, grés, conglomérats à stratifications entrecroisées, limons argileux rouges (Pliocène continental)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11656	L'Hérault de la Thongue à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	3200 m	Moyen	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau des Courredous	Cours d'eau biologique	Intermittent	280 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
Affluent Rec de Rieux	

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC
Déclaration au titre du code minier	Non

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	6	
Profondeur de nappe	11	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4), Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Zone d'alimentation favorable aux grandes couleuvres (Couleuvre de Montpellier et Couleuvre à échelons)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts agricoles (Très favorable Pie-grièche méridionale, Outarde canepetière, Oedicnème criard, Chevêche d'Athéna, Coucou geai, Linotte m	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible, Avifaune à enjeu fort/ Habitats naturels	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité / Localisation dans une zone de moindre enjeu	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de vignobles. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible, Avifaune à enjeu fort	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Balisage des buissons	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM518_124.9_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

124+910

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
124+910	FLORENSAC	341010000 D3310	X =	738+146	Y =	6255+650

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
124+910						

Type sondage : EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin : 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage : Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T, Fourgon, Citerne

Durée du forage (moyenne) : 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur) :

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible — **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie — couche de surface : p1c - Sables, grés, conglomérats à stratifications entrecroisées, limons argileux rouges (Pliocène continental)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11656	L'Hérault de la Thongue à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	2300 m	Moyen	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau des Courredous	Cours d'eau biologique	Intermittent	1200 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	**Enjeu faible**

	Typologie d'effet		Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
Eaux superficielles	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
Eaux souterraines	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
Rec de Rieux	

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-5	
Profondeur de nappe	10	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4), Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats favorables pour le cortège des milieux ouverts (Psammodromme d'Edwards, Couleuvre de Montpellier, ...)	Enjeu fort
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts agricoles (Très favorable à la Pipit rousseline, à l'Oedicnème criard, à l'Alouette calandrelle, l'Alouette calandre, la Linotte mélodieuse,	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu modéré, reptiles à enjeu fort / Habitats naturels	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité / Localisation dans une zone de moindre enjeu	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de vignobles. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu modéré, reptiles à enjeu fort	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Balisage des buissons	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM519_126.0_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

126+050

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
126+050	FLORENSAC	341010000 D2303	X =	737+367	Y =	6255+010

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
126+050							

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Fz - Quaternaire - alluvions modernes

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11656	L'Hérault de la Thongue à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	1200 m	Moyen	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau des Courredous	Cours d'eau biologique	Intermittent	430 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	**Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
	Affluent ruisseau des Courredous	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
		3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC	Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-25	
Déclaration au titre du code minier	Oui	Profondeur de nappe	5	
		Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats potentiellement favorables à l'alimentation du Lézard ocellé	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Habitat d'alimentation pour le cortège des milieux ouverts et semi-ouverts agricoles (Très favorable à l'Oedicnème criard, l'Alouette calandrelle, la Linotte mélodieu	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu modéré et Avifaune à enjeu faible / Habitats naturels	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de vignobles. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu modéré et Avifaune à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Balisage des buissons	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM520_129.6_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

129+650

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
129+650	BESSAN	34031000B T0009	X =	734+118	Y =	6253+507

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
129+650						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: EB - Eboulis basaltiques (Quat)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR13001	Bassin versant de l'Ardaillon	Masse d'eau naturelle	1400 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseaux de Laval et des Pantènes	Cours d'eau biologique	Intermittent	600 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
Affluent rive droite Hérault

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	NC
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-10	
Profondeur de nappe	10	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Sites industriels en activités (J1.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Pas d'espèces de reptiles	Absence d'enjeu
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces communes nicheuses potentielles	Enjeu très faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu très faible

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu très faible	Balisage des buissons en bordure de chemin d'accès / Respect strict des emprises	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de site industriel en activité (bitume).	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu très faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Travaux hors période de reproduction des oiseaux.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM521_130.6_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

130+620

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
130+620	BESSAN	34031000B 50038	X =	733+137	Y =	6253+279

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
130+620						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage
- Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
- Fourgon
- Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: tfâ - Tufs aériens (projections stromboliennes remaniées) - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde (Plio-Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique				Etat chimique				Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
0,00	Bassin versant de l'Hérault	0,00	2400 m	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,00	#N/A	#N/A	#N/A	Hérault	Cours d'eau biologique	Intermittent	710 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
L'Hérault

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-13	
Profondeur de nappe	22	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Plaine des Castans" (00003130)	NC
Habitats naturels	Plantations de conifères (G3.F)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Zone d'intervention à proximité immédiate d'un habitat potentiel très favorable à la Bryophile des garrigues, au Jaspe gris, à l'Eupithécie de l'Oxycèdre, à la Xyline provençale, ...)	Enjeu modéré
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats favorables aux espèces du cortège des milieux semi-ouverts (Couleuvre de Montpellier et Couleuvre à échelons)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux semi-ouverts (Très favorable à la Pie-grièche à tête rousse, la Linotte mélodieuse, la Fauvette orphée, au Petit-duc scops, au Serin cini)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune, reptiles et insectes à enjeu modéré / Habitats naturels à enjeu faible	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Balisage des buissons et arbres en bordure de chemin d'accès / Respect strict des emprises sur le chemin existant	Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de chemin existant.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune, reptiles et insectes à enjeu modéré	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars.	Travaux hors période de reproduction des oiseaux et des insectes.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, insectes	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM522_132.4_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

132+470

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
132+470	BESSAN	34031000B N0042	X =	731+405	Y =	6252+765

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
132+470						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage
- Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
- Fourgon
- Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation da calcaire localement (Würm)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Bassin versant de l'Ardaillon	Masse d'eau naturelle	105 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Cours d'eau biologique	Intermittent	105 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
Affluent rive gauche Libron

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	Oui

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-5	
Profondeur de nappe	10	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Plaine des Castans" (00003130)	NC
Habitats naturels	Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Zone humide à 85m	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Zones d'alimentation des espèces du cortège de milieux ouverts à semi-ouverts (Couleuvre de Montpellier, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux ouverts agricoles et semi-ouverts (Très favorable à l'Outarde canepetière, favorable au Bruant ortolan, à l'Oedicnème criard, à la Chevêche d'A	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu

Niveau global des enjeux écologiques: **Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible, Avifaune à enjeu fort/ Zone humide à proximité et habitats naturels à enjeu faible	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité / Balisage de la zone humide / Localisation dans une zone de moindre enjeu	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de friche. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible, Avifaune à enjeu fort	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre/ Balisage des buissons / Débroussaillage avant intervention pour défavorabiliser les zones d'intervention entre septembre et octobre	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels et zone humide	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre	Faible durée d'intervention (3 jours). Dérangement de l'Outarde canepetière. Cet oiseau étant hivernant en Occitanie il sera présent sur le secteur des travaux toute l'année.	Effet notable sur les espèces (Outarde canepetière)

Fiche Sondage n° EPEM523_132.7_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

132+750

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
132+750	BESSAN	34031000B N0032	X =	731+157	Y =	6252+653

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
132+750						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation da calcaire localement (Würm)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Bassin versant de l'Ardaillon	Masse d'eau naturelle	105 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Cours d'eau biologique	Intermittent	105 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité		1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
	Affluent rive gauche Libron		3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
			3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A		Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-10	
Déclaration au titre du code minier	#N/A		Profondeur de nappe	5	
			Risque interception de 2 nappes	non	

NC

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Plaine des Castans" (00003130)	NC
Habitats naturels	Champs d'un seul tenant intensément cultivés (I1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Accès à proximité d'une zone humide	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Habitat favorable à la Diane	Enjeu faible
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats potentiellement favorables aux espèces ubiquistes en alimentation	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux ouverts agricoles et semi-ouverts (Très favorable à l'Outarde canepetière, favorable au Bruant ortolan, à l'Oedicnème criard, à la Chevêche d'A	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu

Niveau global des enjeux écologiques: **Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible, Avifaune à enjeu fort/ Zone humide à proximité et habitats naturels à enjeu faible	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité / Balisage de la zone humide / Localisation dans une zone de moindre enjeu	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de champs cultivé. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible, Avifaune à enjeu fort	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre/ Balisage des buissons / Débroussaillage avant intervention pour défavorabiliser les zones d'intervention entre septembre et octobre	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels et zone humide	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre	Faible durée d'intervention (3 jours). Dérangement de l'Outarde canepetière. Cet oiseau étant hivernant en Occitanie il sera présent sur le secteur des travaux toute l'année.	Effet notable sur les espèces (Outarde canepetière)

Fiche Sondage n° EPEM524_133.6_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

133+660

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
133+660	BESSAN	34031000B N0118	X =	730+398	Y =	6252+148

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
133+660							

Type sondage	EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique
Largeur de l'engin	5m x 4m / 5t
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	3,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	
Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :	RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts			
Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	Cy - Sols bruns calciques peu évolués, accumulation da calcaire localement (Würm)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR13001	Bassin versant de l'Ardaillon	Masse d'eau naturelle	185 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseaux de Laval et des Pantènes	Cours d'eau biologique	Intermittent	185 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
	Affluent rive droite ruisseau de Laval	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
		3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
		Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	0	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A	Profondeur de nappe	20	
Déclaration au titre du code minier	#N/A	Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Plaine des Castans" (00003130)	NC
Habitats naturels	Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Zones d'alimentation des espèces du cortège de milieux semi-ouverts (Lézard à deux raies, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortèges des milieux ouverts agricoles et semi-ouverts (Très favorable à l'Outarde canepetière, la Pipit rousseline, l'Alouette calandrelle, la Cisticole des joncs, la L	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible et Avifaune à enjeu fort / Habitats naturels à enjeu faible	Respect strict des emprises / Balisage des buissons à proximité / Localisation dans une zone de moindre enjeu	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération sur moins de 35m² (Surface d'intervention) de friche. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible et Avifaune à enjeu fort	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre/ Balisage des buissons	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre	Faible durée d'intervention (3 jours). Dérangement de l'Outarde canepetière. Cet oiseau étant hivernant en Occitanie il sera présent sur le secteur des travaux toute l'année.	Effet notable sur les espèces (Outarde canepetière)

Fiche Sondage n° EPEM525_136.2_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

136+230

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
136+230	MONTBLANC	E0116	X =	728+387	Y =	6250+604

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
136+230							

Type sondage	EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique
Largeur de l'engin	5m x 4m / 5t
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	3,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	C - Colluvions : blocs ou détritus avec matrice abondante à dominante limoneuse (Quaternaire)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique								
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste	Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
FRDR159	Bassin versant du Libron	Masse d'eau naturelle	200 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Cours d'eau biologique	Intermittent	200 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
Affluent rive gauche Libron	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A
Déclaration au titre du code minier	#N/A

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-10	
Profondeur de nappe	10	
Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	ZNIEFF de type I "Grand Bois" (00003121)	NC
Habitats naturels	Plantations de conifères (G3.F), Maquis bas à Cistes (Cistus sp. pl) (F5.24)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	L'accès longe une station surfacique de Airopsis tenella, Cistus crispus, Kickxia commutata, Lythrum borysthenicum, Lythrum thymifolium, Lythrum tribracteatum, T	Enjeu faible
Zone humide	Accès à proximité d'une zone humide	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Habitat favorable à la Xyline provençale, habitat potentiel de la Diane et du Grillon des jas.	Enjeu fort
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Milieu favorable au Pélobate cultripède et à la Grenouille de Pérez	Enjeu fort
Reptiles protégés	Habitats favorables espèces du cortège de milieux semi-ouverts (Couleuvre à échelons, Psammodrome algire, Lézard à deux raies, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux semi-ouverts à boisés (Très favorable au Coucou geai, au Bruant ortolan, à la Pie-grièche à tête rousse, à la Fauvette pitchou, favorable au Verdie	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Insectes et amphibiens à enjeu fort, avifaune et reptiles à enjeu modéré / Habitats naturels à enjeu faible	Respect strict des emprises en bordure de chemin / Localisation dans une zone de moindre enjeu / Balisage des buissons favorables à l'avifaune et aux amphibiens / Balisage des plantes hôtes	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de plantations de conifères. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune et aux amphibiens.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Stations de Airopsis tenella, Cistus crispus, Kickxia commutata, Lythrum borysthenicum, Lythrum thymifolium, Lythrum tribracteatum, Taeniatherum caput-	Respect de l'emprise du chemin d'accès	Accès se faisant sur un chemin déjà existant, absence d'effet si respect des emprises.	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Insectes et amphibiens à enjeu fort, avifaune et reptiles à enjeu modéré	Balisage des buissons / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février, après la défavorabilisation / Un débroussaillage devra être effectué au préalable entre septembre et octobre si des buissons en bordure de chemin doivent être touchés	Si le balisage des arbres favorables au développement des insectes à enjeux forts identifiés par l'écologue est respecté, pas de destruction d'individus. Intervention en dehors de la période de reproduction pour l'avifaune et les insectes. Une intervention avant le mois de février permet d'éviter la principale période de reproduction des amphibiens et ainsi la	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Insectes, amphibiens et avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM526_137.4_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

137+420

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
137+420	MONTBLANC	341660000 E0629	X =	727+377	Y =	6249+946

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
137+420						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cx - Dépôts très graveleux de remaniement des alluvions plus anciennes (Riss)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Bassin versant du Libron	Masse d'eau naturelle	105 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Cours d'eau biologique	Intermittent	105 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
Le Libron	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A
Déclaration au titre du code minier	#N/A

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-10	
Profondeur de nappe	5	
Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Bois de Chênes blancs eu-méditerranéens x Maquis hauts de Méditerranée occidentale (G1.714 x F5.211)	Enjeu modéré
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	L'accès est en zone humide	Enjeu fort
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Habitat favorable à la Diane avec présence de nombreux pieds d'Aristoloche à feuilles rondes (plante hôte) ainsi qu'à la Bryophile des garrigues, au Jaspe gris, à la Callunaire discrète,	Enjeu modéré
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Milieu très favorable au Pélobate cultripède et à la Grenouille de Pérez, favorable à la Rainette méridionale, au Crapaud epineux, au Crapaud calamite, ...	Enjeu fort
Reptiles protégés	Habitats favorables espèces du cortège de milieux semi-ouverts (Couleuvre à échelons, Psammodrome algire, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles (Serin cini, Verdier d'Europe, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Site de chasse potentiel du Minioptère	Enjeu modéré
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu très fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Insectes à enjeu modéré, chiroptères et reptiles à enjeu modéré, amphibiens à enjeu fort, avifaune à enjeu faible / Zone humide à enjeu fort et habitats naturels à enjeu	Localisation dans une zone de moindre enjeu / Respect strict des emprises / Balisage des buissons favorables à l'avifaune et aux amphibiens / Balisage des pieds d'Arsitoloche à feuilles rondes	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 135m² (Surface d'intervention) de bois de Chênes blancs eu-méditerranéens et maquis hauts de Méditerranée occidentale et de zone humide. Destruction de buissons et arbres favorables à l'avifaune et de milieux favorables aux amphibiens. Pas de destruction de pieds d'Aristoloche à feuilles rondes.	Effet notable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces / Effet notable sur la zone humide
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Insectes à enjeu modéré, chiroptères et reptiles à enjeu modéré, amphibiens à enjeu fort, avifaune à enjeu faible	Respect strict des emprises / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre, après la défavorabilisation / Un débroussaillage devra être effectué au préalable entre septembre et octobre si des buissons et arbres doivent être touchés / Balisage des pieds d'Aristoloche à feuilles rondes	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune et les insectes. Une intervention sur la période de septembre à mi-novembre, avant les pluies ou bien après en présence d'un écologue, permet d'éviter la destruction d'individus et en particulier de Pélobate cultripède en phase chantier.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels et zone humide	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Insectes, amphibiens, chiroptères et avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre	Faible durée d'intervention (2 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), travaux diurne, dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM527_137.6_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

137+630

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
137+630	BEZIERS	34032000E S0008	X =	727+188	Y =	6249+862

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
137+630						

Type sondage	EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique
Largeur de l'engin	5m x 4m / 5t
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	3,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible — Massif forestier : Forêt privée

Milieu Physique

Géologie	
couche de surface	p1s1- Cailloutis silicieux à matrice argileuse rouge, surface d'abandon pliocène (Pliocène continental)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Bassin versant du Libron	Masse d'eau naturelle	210 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Cours d'eau biologique	Intermittent	210 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	Enjeu faible

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA		Nom cours d'eau à proximité			
		NC	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
			3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
			3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A		Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	0	
Déclaration au titre du code minier	#N/A		Profondeur de nappe	10	
			Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Maquis hauts de Méditerranée occidentale (F5.211)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Milieu très favorable au Pélobate cultripède et à la Grenouille de Pérez, favorable à la Rainette méridionale, au Crapaud epineux, au Crapaud calamite, ...	Enjeu fort
Reptiles protégés	Habitats favorables espèces du cortège de milieux semi-ouverts (Couleuvre à échelons, Psammodrome algire, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles (Bruant ortolan, Grand-duc d'Europe, Pie-grièche à tête rousse, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Site de chasse potentiel du Minioptère	Enjeu modéré
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Chiroptères et reptiles à enjeu modéré, amphibiens à enjeu fort, avifaune à enjeu faible / Habitats naturels à enjeu faible	Respect strict des emprises / Localisation dans une zone de moindre enjeu / Balisage des buissons favorables à l'avifaune et aux amphibiens	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de chemin. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune et aux amphibiens.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Chiroptères et reptiles à enjeu modéré, amphibiens à enjeu fort, avifaune à enjeu faible	Relocalisation du sondage sur le chemin / Respect strict des emprises sur le chemin / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février, après la défavorabilisation / Un débroussaillage devra être effectué au préalable entre septembre et octobre si des buissons en bordure de chemin doivent être	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune. Une intervention avant le mois de février permet d'éviter la principale période de reproduction des amphibiens et ainsi la destruction d'individus en phase chantier.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Amphibiens, chiroptères et avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), travaux diurne, dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM528_138.2_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

138+290

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
138+290	BEZIERS	34032000E S0009	X =	726+515	Y =	6249+738

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
138+290						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage
- Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T
- Fourgon
- Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Fx - Sables et galets consolidés en conglomérats (Hautes terrasses glaciaires Riss)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR159	Bassin versant du Libron	Masse d'eau naturelle	850 m	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Cours d'eau biologique	Intermittent	210 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique			Niveau global des enjeux du milieu physique
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance	
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027	**Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
	Ruisseau des Crémats	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
		3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A	Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	10	
Déclaration au titre du code minier	#N/A	Profondeur de nappe	10	
		Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Bois de Chênes blancs eu-méditerranéens x Maquis hauts de Méditerranée occidentale (G1.714 x F5.211)	Enjeu modéré
Flore protégée et/ou patrimoniale	Proximité de stations de Rosier à nombreuses épines (Rosa spinosissima subsp. myriacantha)	Enjeu modéré
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Habitat favorable à la Diane, ainsi qu'à la Callunaire discrète, la Petite Inégale, le Jaspe gris, la Bryophile des garrigues. Présence de la Punaise verte ponctuée, Dectique à front blanc.	Enjeu modéré
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Milieu très favorable au Pélobate cultripède et à la Grenouille de Pérez, favorable à de nombreuses espèces, Rainette méridionale, Discoglosse peint, Crapaud epin	Enjeu fort
Reptiles protégés	Habitats favorables espèces du cortège de milieux semi-ouverts (Couleuvre à échelons, Psammodrome algire, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles (Grand-duc d'Europe, Verdier d'Europe, Petit-duc scops, Serin cini, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Site de chasse potentiel du Minioptère	Enjeu modéré
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Amphibiens à enjeu fort, avifaune, chiroptères, reptiles, insectes et flore à enjeu modéré / Habitats naturels à enjeu modéré	Respect strict des emprises sur le chemin forestier / Localisation dans une zone de moindre enjeu / Balisage des buissons et arbres favorables à l'avifaune, aux insectes et aux amphibiens / Balisage des stations de flore à enjeu	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de chemin forestier existant. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune, aux insectes et aux amphibiens. Pas de stations floristiques à enjeu dans l'emprise de la zone d'intervention.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Rosier à nombreuses épines (Rosa spinosissima subsp. myriacantha)	Balisage des stations à proximité / Respect strict des emprises sur le chemin forestier	Sondage hors emprise des stations de flore à enjeu modéré donc risque négligeable de dégradation des espèces si les emprises sont respectées.	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Amphibiens à enjeu fort, avifaune, chiroptères, reptiles, insectes et flore à enjeu modéré	Respect strict des emprises sur le chemin forestier existant / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mi-novembre / Un débroussaillage devra être effectué au préalable entre septembre et octobre si des buissons en bordure de chemin doivent être touchés	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune et les insectes. Une intervention sur la période de septembre à mi-novembre, avant les pluies ou bien après en présence d'un écologue, permet d'éviter la destruction d'individus et en particulier de Pélobate cultripède en phase chantier.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Amphibiens, chiroptères, insectes et avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et février	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), travaux diurne, dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM529_4.0_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

4+040

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
4+040	CERS	34073000A L0049	X =	725+926	Y =	6249+417

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
4+040							

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T, Fourgon, Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Fx - Sables et galets consolidés en conglomérats (Hautes terrasses glaciaires Riss)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11272	Bassin versant de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	200 m	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de l'Ardaillou	Cours d'eau biologique	Intermittent	200 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
Ruisseau des Crémats	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A
Déclaration au titre du code minier	#N/A

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	10	
Profondeur de nappe	15	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4), Fossés et petits canaux (J5.41)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Accès à proximité de stations de Scolyme tacheté (Scolymus maculatus)	Enjeu modéré
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats favorables aux espèces ubiquistes (Lézard des murailles, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège milieux ouverts et semi-ouverts agricoles (Très favorable à l'Alouette calandre, la Linotte mélodieuse, l'Alouette calandrelle et l'Oedicnème criard, Favorab	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu modéré**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible, avifaune à enjeu modéré, flore à enjeu fort / Habitats naturels	Respect strict des emprises / Balisage des buissons favorables à l'avifaune / Balisage des stations de flore à enjeu	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de vignoble. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune. Pas de stations floristiques à enjeu dans l'emprise de la zone d'intervention.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Scolyme tacheté (Scolymus maculatus)	Balisage des stations à proximité de l'accès / Respect strict des emprises	Sondage hors emprise des stations de flore à enjeu modéré donc risque négligeable de dégradation des espèces si les emprises sont respectées.	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible et avifaune à enjeu fort	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Balisage des buissons	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM530_2.1_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

2+120

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
2+120	VILLENEUVE-LES-BEZIERS	34336000AV0188	X =	724+744	Y =	6248+249

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
2+120							

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T, Fourgon, Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cz - Limons et graviers remaniés (Holocène)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11273	Bassin versant de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	90 m	Médiocre	Bon état	2028	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de l'Ardaillou	Cours d'eau biologique	Intermittent	90 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG511	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2016	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
Ruisseau de l'Ardaillou	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A
Déclaration au titre du code minier	#N/A

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	10	
Profondeur de nappe	15	
Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Zone humide à 50 m	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats favorables aux espèces ubiquistes	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts et semi-ouverts agricoles (Très favorable à l'Outarde canepetière hors période d'hivernage, la Pipit rousseline, ..., favorable à l'Oedicnè	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible et avifaune à enjeu fort / Habitats naturels et zone humide	Respect strict des emprises / Balisage des buissons favorables à l'avifaune	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de terrains en friche. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune. Zone humide en dehors de la zone d'intervention.	Effet négligeable sur les habitats naturels, la zone humide et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible et avifaune à enjeu fort	Respect strict des emprises / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Un débroussaillage devra être effectué au préalable entre septembre et octobre si des buissons doivent être touchés	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels et zone humide	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM531_2.1_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

2+120

Localisation du sondage	Emplacement, modalités d'intervention et risques	Photo du lieu du sondage

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
2+120	VILLENEUVE-LES-	AV0189	X =	724+571	Y =	6248+264

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
2+120							

Type sondage	EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique
Largeur de l'engin	5m x 4m / 5t
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T Fourgon Citerne
Durée du forage (moyenne)	3,00 jour
Volume d'eau (ordre de grandeur)	

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP -	NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Milieu Physique

Géologie couche de surface	Limons et graviers remaniés (Holocène)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11275	Bassin versant de l'Ardaillou	Masse d'eau naturelle	40 m	Médiocre	Bon état	2030	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Ruisseau de l'Ardaillou	Cours d'eau biologique	Intermittent	40 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG513	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2018	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu faible

		Typologie d'effet	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA				
	Nom cours d'eau à proximité	1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Non	-
	Ruisseau de l'Ardaillou	3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A	3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Déclaration au titre du code minier	#N/A	Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	10	
		Profondeur de nappe	15	
		Risque interception de 2 nappes	oui	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Accès à proximité de stations d'Aristoloche paucinervée (Aristolochia paucinervis), plante hôte de la Diane un insecte à enjeu.	Enjeu modéré
Zone humide	Présence d'une zone humide à proximité, traversée par l'accès	Enjeu fort
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Diane, OEdipode occitane, Xyline provençale, Grillon des jas, Ameles spallanzania, Eupithécie de l'Oxycèdre	Enjeu fort
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pélodyte ponctué, Crapaud calamite	Enjeu faible
Reptiles protégés	Habitats favorables aux espèces ubiquistes (Lézard des murailles, ...)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts et semi-ouverts agricoles (Très favorable à l'Outarde canepetière hors période d'hivernage, la Pipit rousseline, ..., favorable à l'Oedicnèm	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Proximité immédiate avec un corridor (axe de déplacement) du Miniopère de Schreibers	Enjeu faible
	Niveau global des enjeux écologiques	Enjeu fort

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Insectes à enjeu fort, avifaune à enjeu fort, flore à enjeu modéré, chiroptères et reptiles à enjeu faible / Habitats naturels et zone humide	Respect strict des emprises / Relocalisation de la zone d'intervention et de l'accès sur le chemin préexistant / Balisage des buissons favorables à l'avifaune, aux insectes et aux amphibiens / Balisage des pieds d'Aristoloche	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de chemin. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune, aux amphibiens et d'arbres favorables aux déplacements des chiroptères. Pas de pieds d'Aristoloche dans l'emprise de la zone d'intervention.	Effet négligeable sur les habitats naturels, la zone humide et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pieds d'Aristoloche paucinervée (Aristolochia paucinervis), espèce déterminante ZNIEFF et plante hôte de la Diane un insecte à enjeu modéré.	Respect strict des emprises	Sondage hors emprise des stations de flore à enjeu modéré donc risque négligeable de dégradation des espèces si les emprises sont respectées.	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Insectes à enjeu fort, plante hôte de la Diane, avifaune à enjeu fort, chiroptères et reptiles à enjeu faible	Respect strict des emprises / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février, après la défavorabilisation	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune, les chiroptères, les insectes et les amphibiens. Toutefois le risque de destruction d'individus d'Oedipode occitane sous forme d'oeufs dans le sol n'est pas exclu.	Effet notable sur les espèces (Oedipode occitane)
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels et zone humide	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, amphibiens, chiroptères, insectes	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et début février	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM532_1.9_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

1+910

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
1+910	CERS	34129000AL0185	X =	769+962	Y =	6274+581

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
1+910						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: p1ms - Sables marins pliocène, anciennement "sables astien" fossilifères de Montpellier (Pliocène marin)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11779	L'Orb du Taurou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	340 m	Moyen	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Rieu Coulon	Cours d'eau biologique	Intermittent	340 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG158	Calcaires jurassiques pli W de Montpellier, unité Mosson + sud Montpellier affleurant + ss couverture	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2015

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu fort**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle. Captage de Flès Nord à 108 m de profondeur protégé par des couches de calcaires dolomitiques et marnes.	Engins et matériels stationnés en dehors du périmètre de protection le soir. Interdiction de forer en dessous de la profondeur prévue. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
Rieu Coulon

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A
Déclaration au titre du code minier	#N/A

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	0	
Profondeur de nappe	10	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Zones rudérales (E5.12), Jardins (I2.2)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Zone d'alimentation d'espèces du cortège des milieux ouverts/semi-ouverts	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Habitats favorables à l'avifaune a proximité et espèces nicheuses potentielles (Très favorable au Verdier d'Europe, au Moineau friquet et au Serin cini, et favorable à	Enjeu très faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu

Niveau global des enjeux écologiques : **Enjeux non significatifs**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune et reptiles à enjeu faible	Respect strict des emprises	La piste est sur une route déjà existante. Destruction de 15m² (Emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de zones rudérales et jardins, Les emprises étant dans un secteur rudéral urbain, le risque de dégradation d'habitat d'espèce est négligeable.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune et reptiles à enjeu faible	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction des oiseaux	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM533_1.4_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

1+400

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
1+400	CERS	34129000AL0164	X =	769+579	Y =	6274+422

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :					Surface d'intervention	30 m²
1+400						

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Fz - Alluvions argilo-sableuses à graviers et galets,limons des terrasses holocènes

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR11779	L'Orb du Taurou à la mer Méditerranée	Masse d'eau naturelle	1300 m	Moyen	Bon état	2027	Bon	Bon	Bon état	2015	2015	Rieu Coulon	Cours d'eau biologique	Intermittent	50 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG102	Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	OMS	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu modéré**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Apport de fines en provenance des boues de forage. Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle. Captage de Flès Nord à 108 m de profondeur protégé par des couches de calcaires dolomitiques et marnes.	Engins et matériels stationnés en dehors du périmètre de protection le soir. Interdiction de forer en dessous de la profondeur prévue. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité
Ruisseau de Reynarde

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A
Déclaration au titre du code minier	#N/A

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-10	
Profondeur de nappe	5	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	ZNIEFF de type II "Montagne de la Gardiole" (34290000)	NC
Habitats naturels	Vignobles (FB.4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Accès longeant une station surfacique de Gagea lacaitae	Enjeu modéré
Zone humide	Zone humide	Enjeu fort
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Marbré-de-vert, Argus bleu	Enjeu faible
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Zone d'alimentation d'espèces du cortège des milieux ouverts/semi-ouverts	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts et semi-ouverts (Très favorable à la Fauvette orphée, au Petit-duc scops, à la Pie-grièche à tête rousse, la Pipit rousseline, l'Alouette ca	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu

Niveau global des enjeux écologiques: **Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Avifaune à enjeu modéré, flore à enjeu modéré, insectes et reptiles à enjeu faible / Habitats naturels et zone humide	Respect strict des emprises / Localisation dans une zone de moindre enjeu / Balisage des buissons favorables à l'avifaune et aux insectes présents en bordure de l'accès, correspondant également à la station surfacique de Gagea lacaitae / Balisage de la zone humide	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 155m² (Surface d'intervention) de vignobles en zone humide. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune et aux insectes. Pas de destruction de la station de flore à enjeu.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces, effet notable sur la zone humide
Destruction de stations floristiques	Station surfacique de Gagea lacaitae située en bordure ouest du chemin d'accès emprunté	Respect strict des emprises et balisage suivant l'avis de l'écologue.	Sondage hors emprise des stations de flore à enjeu modéré donc risque négligeable de dégradation des espèces si les emprises sont respectées.	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Avifaune à enjeu modéré, flore à enjeu modéré, insectes et reptiles à enjeu faible	Respect strict des emprises / Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars, après la défavorabilisation / Un débroussaillage devra être effectué au préalable entre septembre et octobre si des buissons en bordure de chemin doivent être touchés.	Intervention hors de période de reproduction pour l'avifaune et les insectes.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels et zone humide	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et insectes	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° EPEM534_1.0_C3_

Programme de reconnaissance géotechnique 2024

1+025

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
1+025	VILLENEUVE-LES-BEZIERS	34336000AW0176	X =	723+907	Y =	6247+584

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
0,00	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	30 m²
1+025							

Type sondage EPEM-Essai Matsuo à la pelle mécanique

Largeur de l'engin 5m x 4m / 5t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage Sondeuse sur chenilles 4 à 6 T; Fourgon; Citerne

Durée du forage (moyenne) 3,00 jour

Volume d'eau (ordre de grandeur)

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
0,5 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface: Cx - Dépôts très graveleux de remaniement des alluvions plus anciennes (Riss)

10

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
FRDR3109	L'Orb du Taurou à la mer Méditerranée	Masse d'eau artificielle	1230 m	Médiocre	OMS	2027	Mauvais	Mauvais	Bon état	2033	2033	Canal du Midi	Cours d'eau biologique	Intermittent	120 m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu faible**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pas de pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
Ruisseau de Reynarde	

Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	#N/A
Déclaration au titre du code minier	#N/A

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	NC	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	NC	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	-10	
Profondeur de nappe	5	
Risque interception de 2 nappes	non	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques

Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Terrains en friche (I1.53)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Pas de zones humides	Absence d'enjeu
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Zone d'alimentation des grandes couleuvres (Couleuvre de Montpellier et Couleuvre à échelons)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux ouverts et semi-ouverts agricoles (Très favorable à l'Outarde canepetière, la Linotte mélodieuse, l'Alouette calandre, la Cisticole des joncs, l'Al	Enjeu fort
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu

Niveau global des enjeux écologiques : **Enjeu fort**

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible et avifaune à enjeu fort / Habitats naturels	Respect strict des emprises / Balisage des buissons favorables à l'avifaune	Destruction de 15m² (emprise sondage) et altération de 35m² (Surface d'intervention) de terrains en friche. Pas de destruction de buissons favorables à l'avifaune.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible et avifaune à enjeu fort	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars / Un débroussaillage devra être effectué au préalable entre septembre et octobre	Intervention hors période de reproduction des oiseaux et des reptiles.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune	Intervention (réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE601_104.2

Programme de reconnaissance géotechnique 2025

104+270

Localisation du sondage

Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
104+270	POUSSAN	BM0210	X =	756+468	Y =	6264+821

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
garigue - accès par chemin en bordure départementale par propriété	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :	Surface d'intervention
104+270	50 m²

Type sondage : Sondage destructif avec tubage à l'avancement

Largeur de l'engin : 7m x 3m / 10t

Moyens techniques pour la réalisation du sondage : Camion gabarit 20 T, Citerne

Durée du forage (moyenne) : 5 jours

Volume d'eau (ordre de grandeur) :

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

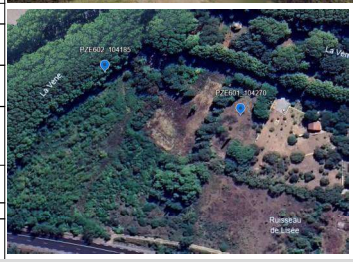
RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
100,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie : Aléa faible — **Massif forestier :** Forêt privée

Photo du lieu du sondage



Milieu Physique

Géologie couche de surface : Fz - Alluvions argilo-sableuses à graviers et galets, limons des terrasses halocènes. Alluvions récentes et modernes (Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
0,00	l'étand de Thau et la Vène	0,00	m	Mauvais	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	la Vène	Cours d'eau biologique	Intermittent	m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique : **Enjeu fort**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de tube.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	la vène
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	0

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	0	
Profondeur de nappe	0	
Risque interception de 2 nappes	0	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Fourrés caducifoliés sub-méditerranéens franco-ibériques (F3.221)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	ZH en limite du chemin d'accès	Enjeu modéré
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats potentiels pour des espèces de milieux anthropiques et de milieux frais (Lézard vert occidental, Couleuvre vipérine, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Espèces nicheuses potentielles (Moineau friquet, Serin cini, Verdier d'Europe, ...)	Enjeu faible
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
	Niveau global des enjeux écologiques	**Enjeu modéré**

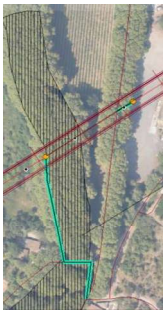
Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu modéré, avifaune à enjeu faible / Présence de zone humide	Respect strict des emprises sur le chemin existant / Balisage de la zone humide	Destruction de 37m² (Emprise sondage) et altération de 465m² (Surface d'intervention avec chemin d'accès). Pas de risque d'altération de la zone humide si l'emprise reste sur le chemin.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu modéré et avifaune à enjeu faible	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars / Si débroussaillage nécessaire, à réaliser entre début septembre et fin octobre	Intervention hors période de reproduction des oiseaux et débroussaillage en période de mobilité des reptiles.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels et zone humide à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (Environ 3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE602_ 104.1

Programme de reconnaissance géotechnique 2025

104+185

Localisation du sondage



Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
104+185	POUSSAN	BM0212	X =	756+543	Y =	6264+871

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
garigue - accès par chemin bordure de route et petit pont à franch	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	50 m²
104+185							

Type sondage	Sondage destructif avec tubage à l'avancement
Largeur de l'engin	7m x 3m / 10t
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Camion gabarit 20 T Citerne
Durée du forage (moyenne)	5 jours
Volume d'eau (ordre de grandeur)	

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
100,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	Fz - Alluvions argilo-sableuses à graviers et galets, limons des terrasses halocènes. Alluvions récentes et modernes (Quaternaire)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
0,00	l'étand de Thau et la Vène	0,00	m	Mauvais	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	la Vène	Cours d'eau biologique	Intermittent	m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique: **Enjeu fort**

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA

Nom cours d'eau à proximité	
la Vène	
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA	0
Déclaration au titre du code minier	0

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	0	
Profondeur de nappe	0	
Risque interception de 2 nappes	0	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Alignements d'arbres (G5.1)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	Présence de zone humide	Enjeu fort
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats potentiels pour des espèces de milieux anthropiques et de milieux frais (Lézard vert occidental, Couleuvre vipérine, ...)	Enjeu modéré
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux arborés (Favorable à la Chouette chevêche, au Coucou geai, au Petit-duc scops, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Corridors (axes de déplacement) des chiroptères (Minioptère de Schreibers et Murin de Capaccini)	Enjeu fort

Niveau global des enjeux écologiques : **Enjeu fort**

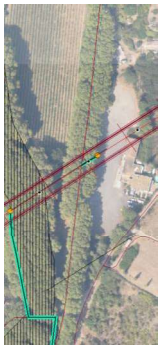
Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Chiroptères à enjeu fort, Reptiles et avifaune à enjeu modéré / Présence de zone humide	Respect strict des emprises sur le chemin existant / Balisage de la zone humide	Destruction de 37m² (Emprise sondage) de chemin existant. Pas d'altération de la zone humide si l'emprise reste sur le chemin.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Chiroptères à enjeu fort, Reptiles et avifaune à enjeu modéré	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars. Pas de travail nocturne.	Intervention hors période de reproduction pour l'avifaune. Pas de travail nocturne pour éviter le dérangement de l'activité nocturne des chiroptères.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels et zone humide	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune, chiroptères et reptiles	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (Environ 3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

Fiche Sondage n° PZE 603_104

Programme de reconnaissance géotechnique 2025

104+094

Localisation du sondage



Emplacement, modalités d'intervention et risques

PK	Commune	Parcelle	Coordonnées			
104+094	GIGEAN	D0767	X =	756+617	Y =	6264+920

Chemin d'accès :	Existant	A élargir	A créer
Parking en bordure de route, accés par route. sondage possible sa	1871 m	m	m

Emplacement du sondage :						Surface d'intervention	50 m²
104+094							

Type sondage	Sondage destructif avec tubage à l'avancement
Largeur de l'engin	7m x 3m / 10t
Moyens techniques pour la réalisation du sondage	Camion gabarit 20 T Citerne
Durée du forage (moyenne)	5 jours
Volume d'eau (ordre de grandeur)	

Nuisances sonores, vibratoires et émission de poussières / habitations à proximité :

RAS

Profondeur sondage	Profondeur nappe	Risque interception de 2 nappes	non
100,0 m		Captage AEP	- NC

Risque lié aux feux de forêts

Risque incendie :	Aléa faible	Massif forestier :	Forêt privée

Photo du lieu du sondage

Milieu Physique

Géologie couche de surface	m3-4m - Molasse sableuse marine, marnes bleues "Helvétien" - bassin Molassique - Gigean((Miocène moyen)

Masse d'eau superficielle (bassin versant)

Identification				Etat écologique			Etat chimique					Cours d'eau le plus proche du sondage	Catégorie (sens loi sur l'eau)	Régime	Distance sondage
Code	Nom	Nature	Distance sondage	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Etat sans ubiquiste	Objectif	Échéance avec ubiquiste	Échéance sans ubiquiste				
0,00	l'étand de Thau et la Vène	0,00	m	Mauvais	OMS	2027	Bon	0,00	Bon état	2015	2015	la Vène	Cours d'eau biologique	Intermittent	m

Masse d'eau souterraine

Identification			Etat quantitatif			Etat chimique		
Code	Nom	Catégorie	Etat	Objectif	Échéance	Etat	Objectif	Échéance
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Eau souterraine affleurante et profonde	Bon	Bon état	2015	Médiocre	Bon état	2027

Niveau global des enjeux du milieu physique
Enjeu fort

Typologie d'effet			Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur le milieu physique
Eaux superficielles	Quantitatif :	Sans incidence sur les écoulements.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux superficielles.
	Qualitatif :	Risque d'emportement de fines en cas d'orage. Risque de pollution accidentelle.	Réalisation du sondage au droit d'un chemin existant pour limiter le débroussaillage et la mise à nu des sols. Dispositif filtrant (filtre coco, paille ou équivalent) autour de la surface d'intervention. Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux superficielles.
Eaux souterraines	Quantitatif :	Aucun prélèvement d'eau. Pose de piézomètre.	Pas de précautions particulières.	Effet nul sur l'aspect quantitatif des eaux souterraines
	Qualitatif :	Risque de pollution accidentelle.	Engins entretenus, disposant de kit anti-pollution et opérateurs formés à leur usage. Rebouchage immédiat et imperméable du trou une fois l'intervention terminée.	Effet négligeable sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines.

Rubriques IOTA		Nom cours d'eau à proximité
		la vène
Autorisation travaux : sites classés/inscrits/PDA		0
Déclaration au titre du code minier		0

1.1.1.0. Sondages et forages liée à piézomètre	Oui	Interception de la nappe
3.3.1.0. Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides	0	
3.2.2.0. Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur	0	
Rubrique 1.1.1.0. liée à interception nappe	0	
Profondeur de nappe	0	
Risque interception de 2 nappes	0	

NC

Milieu naturel

Illustration

Synthèse des enjeux écologiques		
Zones d'inventaires	-	NC
Habitats naturels	Alignements d'arbres (G5.1) x Villes, villages et sites industriels (J4)	Enjeu faible
Flore protégée et/ou patrimoniale	Pas d'espèces floristiques	Absence d'enjeu
Zone humide	ZH à proximité	Enjeu faible
Insectes protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'insectes	Absence d'enjeu
Amphibiens protégés et/ou patrimoniaux	Pas d'espèces d'amphibiens	Absence d'enjeu
Reptiles protégés	Habitats potentiels des espèces du cortège anthropique (Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie)	Enjeu faible
Avifaune protégée et/ou patrimoniale	Cortège des milieux arborés (Favorable à la Chouette chevêche, au Coucou geai, au Petit-duc scops, ...)	Enjeu modéré
Chiroptères protégés	Pas d'espèces de chiroptères	Absence d'enjeu
Niveau global des enjeux écologiques		Enjeu modéré

Typologie d'effet	Groupes concernés	Précautions pour la réalisation du sondage	Effets sur les habitats protégés, espèces et habitats d'espèces protégés	
Dégradation et destruction d'habitats naturels et d'habitat d'espèces	Reptiles à enjeu faible et Avifaune à enjeu modéré / Zone humide à proximité	Respect strict des emprises sur le chemin existant / Evitement des arbres	Destruction de 37m² (Emprise sondage) de route existante. Aucun arbre favorable à la nidification de l'avifaune ne sera impacté. La zone humide ne sera pas impactée.	Effet négligeable sur les habitats naturels et les habitats d'espèces
Destruction de stations floristiques	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Aucune précaution nécessaire sous réserve de l'avis de l'écologue au moment de l'intervention	Pas de flore patrimoniale et/ou protégée	Effet nul sur la flore
Destruction d'individus faunistiques	Reptiles à enjeu faible et avifaune à enjeu modéré	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Intervention hors période de reproduction pour l'avifaune.	Effet négligeable sur les espèces
Risque de pollution des eaux de surface et perturbation des hydrosystèmes	Habitats naturels et zone humide à proximité	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Risque de pollution négligeable au regard des mesures préventives	Effet négligeable sur les eaux de surfaces et hydrosystèmes
Dérangement de la faune par l'activité humaine	Avifaune et reptiles	Intervention (Réalisation du sondage) entre septembre et mars	Faible durée d'intervention (Environ 3 jours). Réalisation des travaux en dehors des périodes de vulnérabilité maximale de la faune sauvage (période de "reproduction" et d'hivernage), dérangement négligeable.	Effet négligeable sur les espèces

SNCF RESEAU - Bâtiment Tech Tower
DIRECTION GENERALE DES GRANDS PROJETS

10 Rue Isabelle Eberhardt – BP91242
34 000 Montpellier