



DOSSIER D'ENQUÊTE PRÉALABLE A
L'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE
DES INTERVENTIONS PREPARATOIRES
DE LA PHASE 1
PIECE C : ÉTUDE D'IMPACT
VOLUME 7B : ÉVALUATION
ENVIRONNEMENTALE DE LA DEUXIEME
PHASE (BEZIERS / PERPIGNAN)
PARTIE 1/4 : ÉTAT INITIAL DETAILLE



SEPTEMBRE 2025



SOMMAIRE

PIÈCE C – VOLUME 7B – PARTIE 1 :

PRÉAMBULE

CHAPITRE I : PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE L'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE LA DEUXIÈME PHASE

CHAPITRE II : ÉTAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT

1. L'environnement physique

2. Le patrimoine naturel et biologique

PREAMBULE	5
CHAPITRE I : PRESENTATION GENERALE DE LA ZONE D'ETUDE DE LA DEUXIEME PHASE	7
1. VALLEE DE L'ORB	7
2. PLAINE DE L'AUDE	8
3. PIEMONT DES CORBIÈRES	9
4. PLAINE DU ROUSSILLON	10
CHAPITRE II : ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT	11
1. L'ENVIRONNEMENT PHYSIQUE	11
1.1. Le relief	11
1.1.1. Vallée de l'Orb	11
1.1.2. Plaine de l'Aude	13
1.1.3. Piémont des Corbières	15
1.1.4. Plaine du Roussillon	17
1.2. Le contexte climatique	19
1.3. Le sol et le sous-sol	19
1.3.1. Le contexte géologique de la Vallée de l'Orb	19
1.3.2. Le contexte géologique de la Plaine de l'Aude	22
1.3.3. Le contexte géologique du Piémont des Corbières	26
1.3.4. Le contexte géologique de la Plaine du Roussillon	30
1.3.5. Les contraintes géotechniques	34
1.4. Les eaux souterraines	36
1.4.1. Documents de gestion et de planification liés à la ressource en eau	36
1.4.2. Présentation des formations hydrogéologiques	36
1.4.3. Présentation des masses d'eaux souterraines et objectifs fixés par la DCE	38
1.4.4. Stations de mesures et de suivi des eaux souterraines au droit de la zone d'étude	41
1.4.5. Usages de la ressource en eau souterraine	44
1.4.6. Vulnérabilité, sensibilité et enjeux de la ressource en eau souterraine	55
1.5. Les eaux superficielles	63
1.5.1. Les cours d'eau et plans d'eau de la Vallée de l'Orb	67
1.5.2. Les cours d'eau et plans d'eau de la Plaine de l'Aude	76
1.5.3. Les cours d'eau et plans d'eau du Piémont des Corbières	95
1.5.4. Les cours d'eau et plans d'eau de la Plaine du Roussillon	108
1.5.5. Usages de la ressource en eau superficielle (prélèvements, rejets)	122
1.5.6. Document de gestion et de la planification de la ressource en eau	123
1.6. Les risques naturels	137
1.6.1. Risque inondation et submersion marine	137

1.6.2. Le risque incendie au droit de la zone d'étude	154
1.6.3. Risque sismique, mouvement de terrain et retrait-gonflement d'argile	161
1.6.4. Risque radon	162
1.6.5. Synthèse des risques naturels	162
1.7. Synthèse des enjeux de l'environnement physique	163
1.7.1. Les enjeux de l'environnement physique de la Vallée de l'Orb	163
1.7.2. Les enjeux de l'environnement physique de la Plaine de l'Aude	163
1.7.3. Les enjeux de l'environnement physique du Piémont des Corbières	164
1.7.4. Les enjeux de l'environnement physique de la Plaine du Roussillon	164
2. LE PATRIMOINE NATUREL ET BIOLOGIQUE	165
2.1. Les écosystèmes de la zone d'étude, supports de la biodiversité ordinaire	165
2.1.1. Les écosystèmes de la Vallée de l'Orb	165
2.1.2. Les écosystèmes de la Plaine de l'Aude	166
2.1.3. Les écosystèmes du Piémont des Corbières	166
2.1.4. Les écosystèmes de la Plaine du Roussillon	166
2.2. Les zones d'inventaires, de protections et autres sites sous gestion particulière	167
2.2.1. Le réseau Natura 2000	167
2.2.2. Sites Natura 2000 qui présentent un lien fonctionnel avec l'ensemble des territoires traversés sur la phase 2	178
2.2.3. Les zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO)	180
2.2.4. Les zones naturelles d'intérêt faunistique et floristique (ZNIEFF)	182
2.2.5. Les zones naturelles acquises au titre d'une maîtrise foncière	199
2.3. Les réserves naturelles nationales et régionales	202
2.4. Les réserves nationales de chasse et de faune sauvage (RNCFS) et les réserves volontaires	202
2.5. Les zones humides d'importance internationale, sites Ramsar	202
2.6. Les plans nationaux d'actions (PNA)	203
2.7. Les parcs naturels régionaux (PNR)	210
2.7.1. Le parc naturel régional Corbières-Fenouillèdes	210
2.7.2. Le parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée	211
2.8. Les habitats naturels	212
2.8.1. Diversité et richesse sur la phase 2	213
2.8.2. Les résultats d'inventaires sur la phase 2	215
2.8.3. Présentation des principaux habitats naturels remarquables de la phase 2	238
2.8.4. Sites d'intérêt les plus importants pour les habitats sur la phase 2	242
2.9. La flore vasculaire	244
2.9.1. Les résultats d'inventaires sur la phase 2	244
2.9.2. Présentation des principales espèces végétales de la phase 2	263
2.9.3. Principales stations de flore à enjeux de la phase 2	273
2.10. Les invertébrés	275
2.10.1. Les résultats d'inventaires sur la phase 2	275
2.10.2. Présentation des principales espèces de la phase 2	298
2.10.3. Fonctionnalité écologique des habitats d'espèces et sites d'intérêt les plus importants pour les invertébrés sur la phase 2	312
2.11. Les amphibiens et les reptiles	316
2.11.2. Présentation des principales espèces d'amphibiens à enjeu	352
2.11.3. Présentation des principales espèces de reptiles à enjeu	355
2.11.4. Fonctionnalité écologique des habitats d'espèces et sites d'intérêt les plus importants pour les amphibiens sur la phase 2	358
2.11.5. Fonctionnalité écologique des habitats d'espèces et sites d'intérêt les plus importants pour les reptiles sur la phase 2	359
2.12. Les oiseaux	361
2.12.1. Les résultats d'inventaires sur la phase 2	361
2.12.2. Présentation des principales espèces de la phase 2	383
2.12.3. Fonctionnalité écologique des habitats d'espèces et sites d'intérêt les plus importants sur la phase 2	395
2.14. Les chiroptères et autres mammifères	398
2.14.1. Les résultats d'inventaires sur la phase 2	398
2.14.2. Présentation des principales espèces de la phase 2	421

2.14.3. Fonctionnalité écologique des habitats d'espèces et sites d'intérêt les plus importants pour les chiroptères sur la phase 2.....	429
2.14.4. Fonctionnalité écologique des habitats d'espèces et sites d'intérêt les plus importants pour les autres mammifères terrestres sur la phase 2.....	432
2.15. Les poissons, mollusques aquatiques et crustacés	433
2.15.1. Les résultats d'inventaires sur la phase 2.....	433
2.15.2. Présentation des principales espèces de la phase 2.....	444
2.15.3. Fonctionnalité et sites d'intérêt les plus importants sur la phase 2.....	447
2.16. Les continuités écologiques et les équilibres biologiques	450
2.16.1. La trame verte.....	450
2.16.2. La trame bleue.....	451
2.16.3. Synthèse des enjeux des continuités écologiques de la phase 2.....	466
2.17. Les zones humides	467
2.17.1. Diagnostics fonctionnels des zones humides.....	467
2.17.2. Les zones humides de la Phase 2 du projet LNMP.....	467
2.17.3. Synthèse des enjeux liés aux zones humides sur la phase 2.....	486
2.18. Synthèse des enjeux du patrimoine naturel et biologique	486
2.18.1. Les enjeux du patrimoine naturel et biologique de la Vallée de l'Orb.....	486
2.18.2. Les enjeux du patrimoine naturel et biologique de la Plaine de l'Aude.....	489
2.18.3. Les enjeux du patrimoine naturel et biologique du Piémont des Corbières.....	494
2.18.4. Les enjeux du patrimoine naturel et biologique de la Plaine du Roussillon.....	499

TABLES DES ILLUSTRATIONS.....	504
--------------------------------------	------------

PIÈCE C – VOLUME 7B – PARTIE 2 :

CHAPITRE II : ÉTAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT

3. L'agriculture, la viticulture et la sylviculture
4. L'environnement humain
5. Le patrimoine historique et culturel et le paysage
6. Les interrelations à l'échelle du territoire
7. Synthèse des enjeux de l'état initial

PIÈCE C – VOLUME 7B – PARTIE 3 :

PRÉAMBULE

CHAPITRE III : DESCRIPTION DE LA PHASE 2 DU PROJET LNMP ENTRE BÉZIERS ET PERPIGNAN

CHAPITRE IV : ANALYSE DES EFFETS DE LA PHASE 2 DU PROJET LNMP SUR L'ENVIRONNEMENT ET MESURES D'ÉVITEMENT, DE RÉDUCTION ET DE COMPENSATION

Sous-chapitre 1 : Effets et mesures en phase travaux

PIÈCE C – VOLUME 7B – PARTIE 4 :

CHAPITRE IV : ANALYSE DES EFFETS DE LA PHASE 2 DU PROJET LNMP SUR L'ENVIRONNEMENT ET MESURES D'ÉVITEMENT, DE RÉDUCTION ET DE COMPENSATION

Sous-chapitre 2 : Effets et mesures en phase exploitation

CHAPITRE V : LES EFFETS CUMULÉS AVEC LES AUTRES PROJETS EXISTANTS OU APPROUVÉS

CHAPITRE VI : CARTOGRAPHIE DU PROJET, DES EFFETS ET DES MESURES

Dans le cadre du présent dossier d'autorisation environnementale des interventions préparatoires de la phase 1 (Montpellier-Béziers) du projet LNMP, l'état initial de l'environnement de la phase 2 (Béziers-Perpignan) (Parties 1 & 2 du Volume 7B de la présente Pièce C - Etude d'impact) a uniquement fait l'objet d'une actualisation bibliographique.

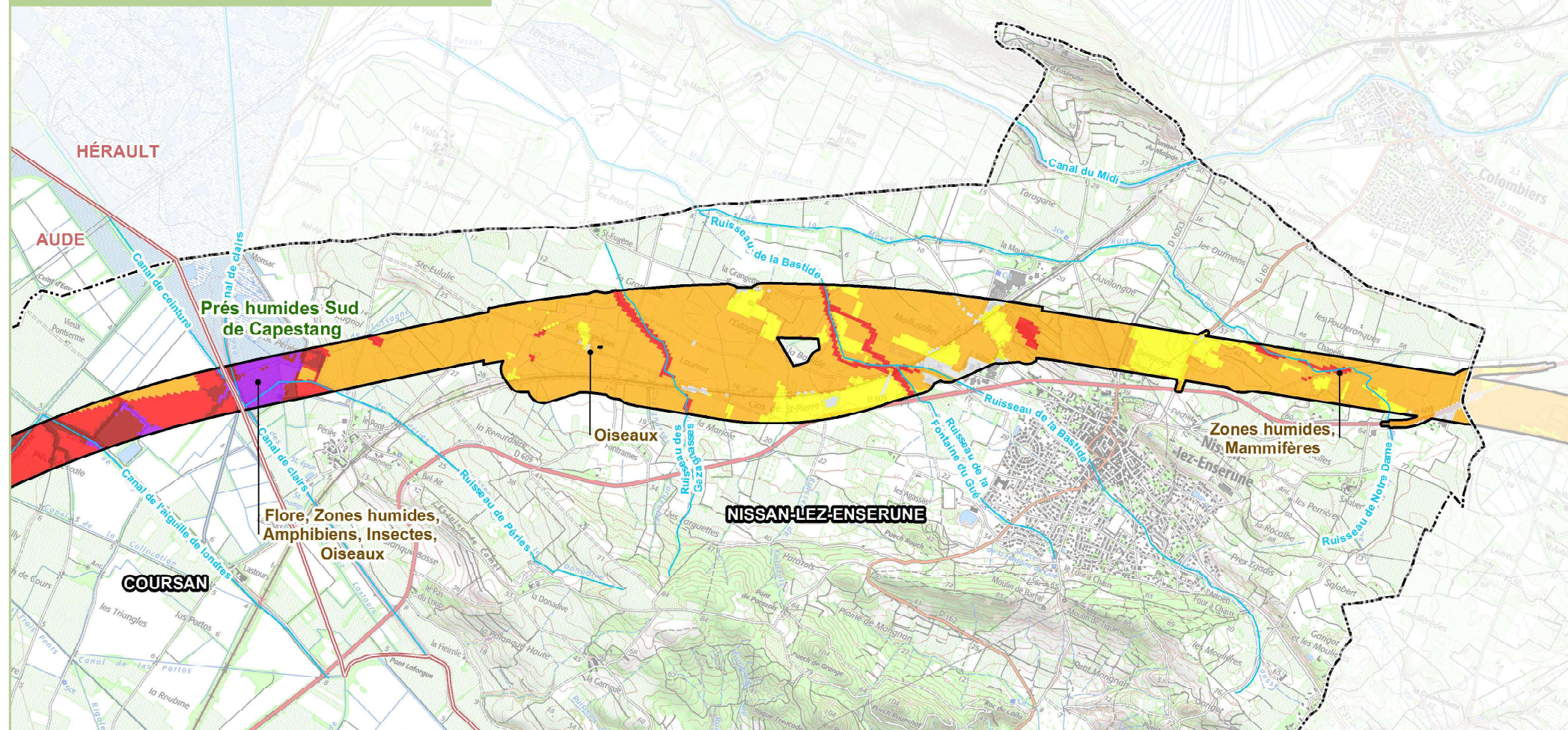
En effet, la phase 2 du projet LNMP doit faire l'objet de nouvelles concertations avec le territoire en 2025 -2026, pour réinterroger les fonctionnalités et la conception sur la section Béziers – Perpignan. Ces concertations sont susceptibles de modifier la conception même du projet en phase 2.

L'actualisation bibliographique de l'état initial de la phase 2 a donc uniquement pour objet de suivre l'évolution du territoire et de l'intégrer dans l'analyse globale du projet LNMP. Ces évolutions du territoire de la phase 2, entre 2021 et 2024, restent minimales compte tenu du pas de temps considéré (3 ans) et ne modifient pas globalement les incidences à l'échelle du projet LNMP.

A ce jour, le projet LNMP phase 2 présenté dans le cadre de la procédure d'autorisation environnementale des premières interventions préparatoires de la phase 1 reste le même que celui présenté lors de l'enquête publique préalable à la DUP de la phase 1. Il n'y a donc pas d'actualisation possible des incidences sur le projet qui émanera de ces concertations tant qu'elles n'ont pas eu lieu.

L'actualisation complète de la phase 2 du projet LNMP (état initial et incidences environnementales) fera l'objet du dossier d'enquête publique préalable à la DUP de la phase 2.

Pour mémoire, comme indiqué dans le Volume 0 - Guide de lecture, les nouveaux éléments et informations actualisés de cette version de l'étude d'impact, en comparaison avec la version soumise à enquête préalable à la déclaration d'utilité publique, sont indiqués par des liserés bleu clair en bordure gauche, comme c'est le cas ici. Lorsque les ajouts correspondent à un chapitre entier, le titre du chapitre lui-même est indiqué avec une trame de fond bleu clair.



LÉGENDE

- Zone d'inventaire
- Limite départementale
- Limite communale
- Réseau hydrographique principal

Sites d'intérêt présentant des enjeux écologiques (faune, flore, habitats naturels et/ou zones humides)

Niveaux d'enjeux tout groupe/thème confondu

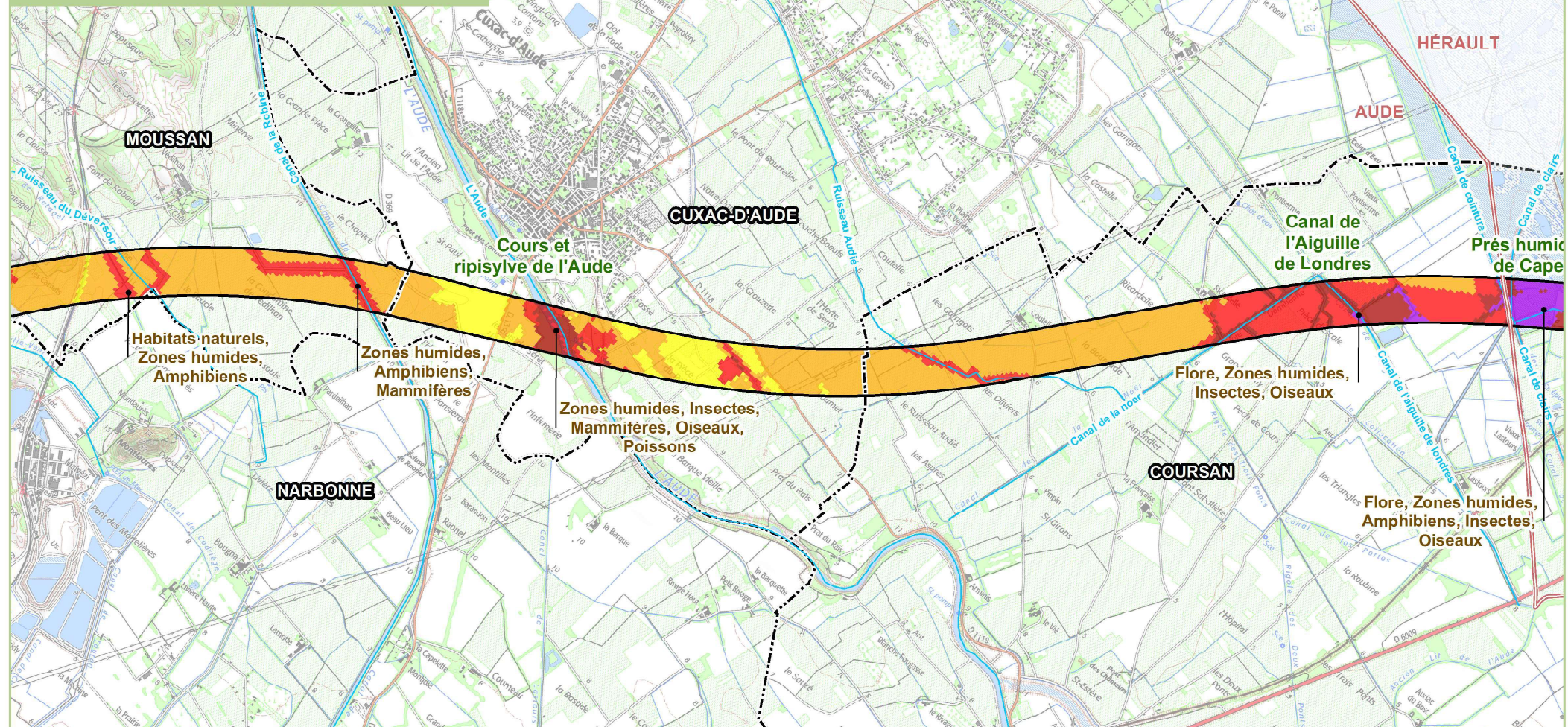
- Enjeux non significatifs
- Enjeux faibles
- Enjeux modérés
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs

En étiquettes, figurent les groupes/thèmes présentant les niveaux d'enjeux les plus élevés sur le site concerné.



0 500 1 000 Mètres Date : 30/07/2024

Sources : Biotopo, BD Topo©IGN
Fond de plan : Scan 25 © IGN



LÉGENDE

- Zone d'inventaire
- Limite départementale
- Limite communale
- Réseau hydrographique principal

Sites d'intérêt présentant des enjeux écologiques (faune, flore, habitats naturels et/ou zones humides)

Niveaux d'enjeux tout groupe/thème confondu

- Enjeux non significatifs
- Enjeux faibles
- Enjeux modérés
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs

En étiquettes, figurent les groupes/thèmes présentant les niveaux d'enjeux les plus élevés sur le site concerné.



0 500 1 000 Mètres Date : 30/07/2024

Sources : Biotopo, BD Topo©IGN
Fond de plan : Scan 25 © IGN



MONTREDON-DES-CORBIÈRES

NÉVIAN

Insectes, Oiseaux

MARCORIGNAN

Plaine et Puechs
entre Montredon,
Néviau et Narbonne

Flore, Zones humides,
Chiroptères, Reptiles

MOUSSAN

Insectes,
Mammifères,
Oiseaux, Reptiles

Insectes,
Oiseaux,
Reptiles

Habitats naturels,
Zones humides,
Insectes, Reptiles

Garrigues de l'ouest narbonnais
Flore, Chiroptères, Insectes,
Oiseaux, Reptiles

NARBONNE

LÉGENDE

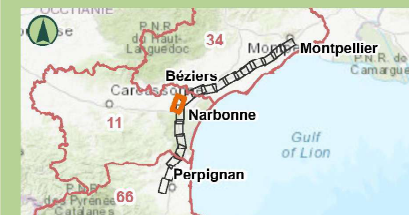
- Zone d'inventaire
- Limite départementale
- Limite communale
- Réseau hydrographique principal

Sites d'intérêt présentant des enjeux écologiques
(faune, flore, habitats naturels et/ou zones humides)

Niveaux d'enjeux tout groupe/thème confondu

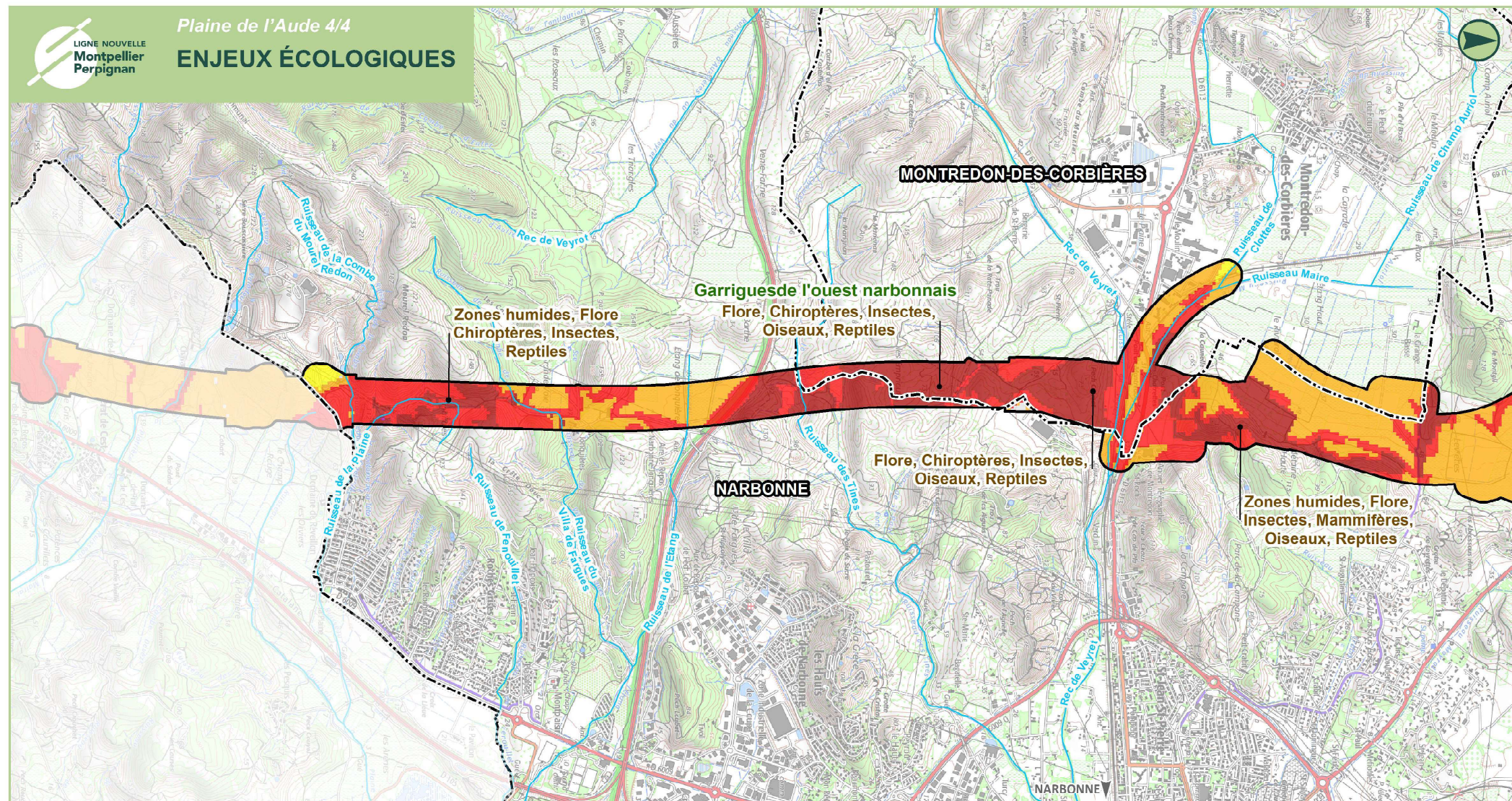
- Enjeux non significatifs
- Enjeux faibles
- Enjeux modérés
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs

En étiquettes, figurent les groupes/thèmes présentant les
niveaux d'enjeux les plus élevés sur le site concerné.



0 500 1 000 Mètres Date : 30/07/2024

Sources : Biotopie, BD Topo©IGN
Fond de plan : Scan 25 © IGN



LÉGENDE

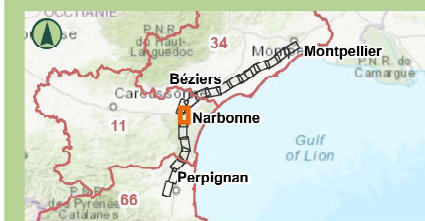
- Zone d'inventaire
- Limite départementale
- Limite communale
- Réseau hydrographique principal

Sites d'intérêt présentant des enjeux écologiques (faune, flore, habitats naturels et/ou zones humides)

Niveaux d'enjeux tout groupe/thème confondu

- Enjeux non significatifs
- Enjeux faibles
- Enjeux modérés
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs

En étiquettes, figurent les groupes/thèmes présentant les niveaux d'enjeux les plus élevés sur le site concerné.



0 500 1 000 Mètres

Date : 30/07/2024

Sources : Biotopo, BD Topo©IGN

Fond de plan : Scan 25 © IGN

2.17.3. Les enjeux du patrimoine naturel et biologique du Piémont des Corbières

Le Piémont des Corbières présente une entité écologique plutôt homogène : le massif des Basses Corbières, qui offre, sur ce territoire, des paysages caractéristiques comme les collines méditerranéennes avec de vastes ensembles de maquis et de garrigues, plus ou moins fermés. Ce massif est riche d'habitats naturels qui non seulement accueillent une faune et une flore remarquables, mais sont également susceptibles de souffrir d'une fréquentation humaine excessive pouvant conduire au dérangement de la faune et au piétinement de la flore.

Cet ensemble de milieux ouverts, entrecoupés de barres rocheuses, est favorable à différentes espèces d'oiseaux et de reptiles notamment.

Le Piémont des Corbières est directement concerné par 4 sites Natura 2000 :

- la ZPS F9110111 « Basses Corbières »,
- la FR9112006 « Étang de la Palme »,
- la FR9112007 « Étangs du Narbonnais »
- la FR9112008 « Corbières Orientales »

Ces sites sont susceptibles de présenter un lien fonctionnel (important non seulement pour les espèces protégées, mais également pour la biodiversité ordinaire) avec d'autres sites Natura 2000 qui se trouvent à proximité du Piémont des Corbières tels que la ZPS « Complexes lagunaires de Salses-Leucate », les ZSC « Complexe lagunaire de La Palme » et « Complexe lagunaire de Bages-Sigean ».

Il s'inscrit par ailleurs dans le Parc Naturel Régional de la Narbonnaise au droit des communes de Bages, Peyriac-de-Mer, Portel-des-Corbières, Sigean, Roquefort-des-Corbières, La Palme, Caves et Fitou.

Enfin, il abrite de nombreuses :

- continuités écologiques :
 - une trame verte constituée de plusieurs sous-trames : « milieux ouverts et semi-ouverts » (pelouses et pâtures), « milieux boisés » (garrigues) et sous-trame « zones humides » ;
 - seize cours d'eau, dont la Berre et les Rieus de Roquefort et La Palme. Si la Berre est classée en liste 1 (pour l'Anguille) au titre de l'alinéa 1 de l'article L.214-17-1 du Code de l'Environnement, les 3 cours d'eau sont classés en cours d'eau à frayère (Barbeau méridional) et abritent des espèces de poissons protégées ou patrimoniales (Barbeau méridional, Epinoche, Anguille).

Si la préservation de la qualité de l'eau de la Berre et des habitats aquatiques de la Berre et des différents rieux correspond aux principaux enjeux piscicoles du secteur, tant la continuité de l'ensemble des écoulements, en excluant notamment tout ouvrage infranchissable dans leur lit mineur, que le maintien des ripisylves associées constituent également des enjeux à préserver ;

- zones humides : le Piémont des Corbières compte 13 zones humides sur environ 31 ha. Toutes présentent un enjeu global fort. La zone la plus étendue (environ 6 ha) concerne la ripisylve de la Berre.

Un site d'intérêt écologique très fort : Le piémont des Corbières entre Fitou et Roquefort,

Ce secteur prolonge les garrigues de Salses, mais ici les espaces sont plus morcelés et avec une plus grande proportion de garrigue plus fermée, et des alternances avec des zones de bas-fonds cultivées, ce qui implique des enjeux très forts et non majeurs. On retrouve néanmoins les mêmes espèces d'intérêt à savoir le Traquet oreillard, le Cochevis de Thékla, le Bruant ortolan, la Pie-grièche à tête rousse, et des rapaces en chasse notamment l'Aigle royal et l'Aigle de Bonelli dont le domaine vital de Lapalme s'étend sur ce secteur. En revanche, la Fauvette à lunettes n'y a pas été notée. Au niveau floristique et entomologique, les enjeux y sont aussi plus modérés, bien qu'on y rencontre encore les principales espèces spécifiques aux Corbières comme le Glaïeul douteux, la Scorzonère à feuilles crispées, la Luzerne sous ligneuse ou encore l'Œdipode occitan. Enfin, la zone accueille des reptiles d'intérêt en tête desquels le Lézard ocellé qui profite des effets mosaïques.

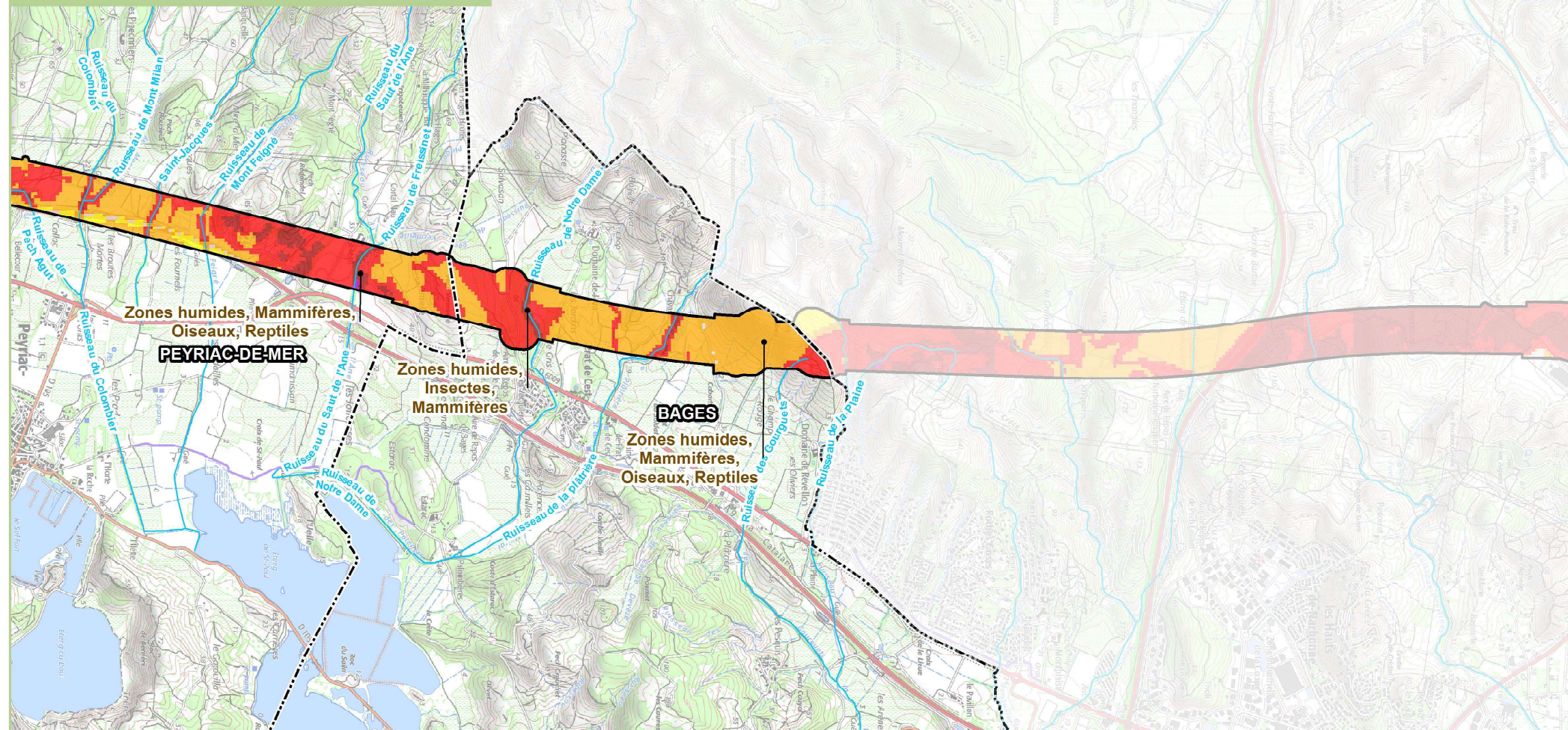
Trois sites principaux d'intérêt écologique fort

La Berre et ses affluents

Le cours de la Berre et les ruisseaux plus ou moins permanents qui y sont connectés sont un secteur à enjeux forts, car ils constituent des corridors écologiques importants pour les chiroptères cavernicoles du secteur (Mioptères de Schreibers, Murin de Capaccini, Petit Murin et Grand Rhinolophe) en provenance du Barrenc de Saint Clément, principal site de reproduction local, et en déplacement vers les principaux sites de chasse des garrigues et surtout du pourtour du littoral. La Berre accueille également le rare Agrion bleuissant, une petite population de Grenouille de Pérez, le Petit Gravelot en nidification ainsi que le Toxostome et le Barbeau méridional pour les poissons ;

Les Rieu de Lapalme et de Roquefort

Ces cours d'eau et leurs ripisylves présentent un intérêt comme zone de chasse pour des chiroptères à enjeu fort (Murin Capaccini, Mioptère de Schreibers, Petit Murin), et des poissons à enjeu comme le Barbeau méridional s'y reproduisent.



LÉGENDE

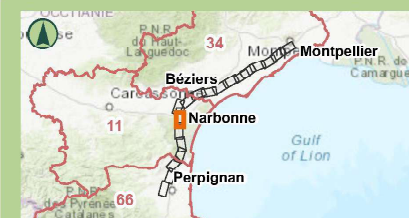
- Zone d'inventaire
- Limite départementale
- Limite communale
- Réseau hydrographique principal

Sites d'intérêt présentant des enjeux écologiques (faune, flore, habitats naturels et/ou zones humides)

Niveaux d'enjeux tout groupe/thème confondu

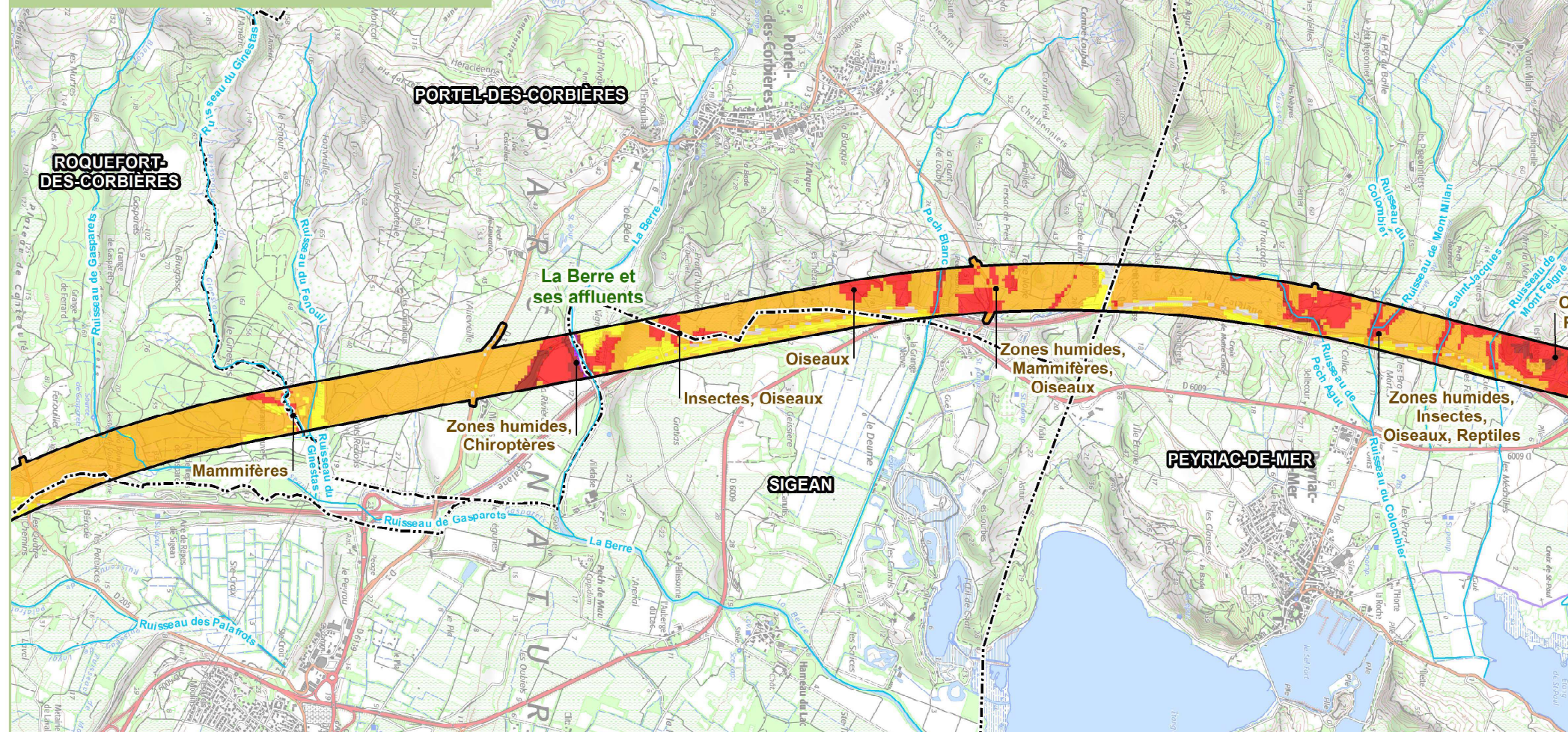
- Enjeux non significatifs
- Enjeux faibles
- Enjeux modérés
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs

En étiquettes, figurent les groupes/thèmes présentant les niveaux d'enjeux les plus élevés sur le site concerné.



0 500 1 000 Mètres Date : 30/07/2024

Sources : Biotopo, BD Topo©IGN
Fond de plan : Scan 25 © IGN



LÉGENDE

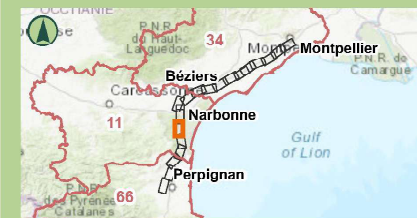
-  Zone d'inventaire
-  Limite départementale
-  Limite communale
-  Réseau hydrographique principal

Sites d'intérêt présentant des enjeux écologiques (faune, flore, habitats naturels et/ou zones humides)

Niveaux d'enjeux tout groupe/thème confondu

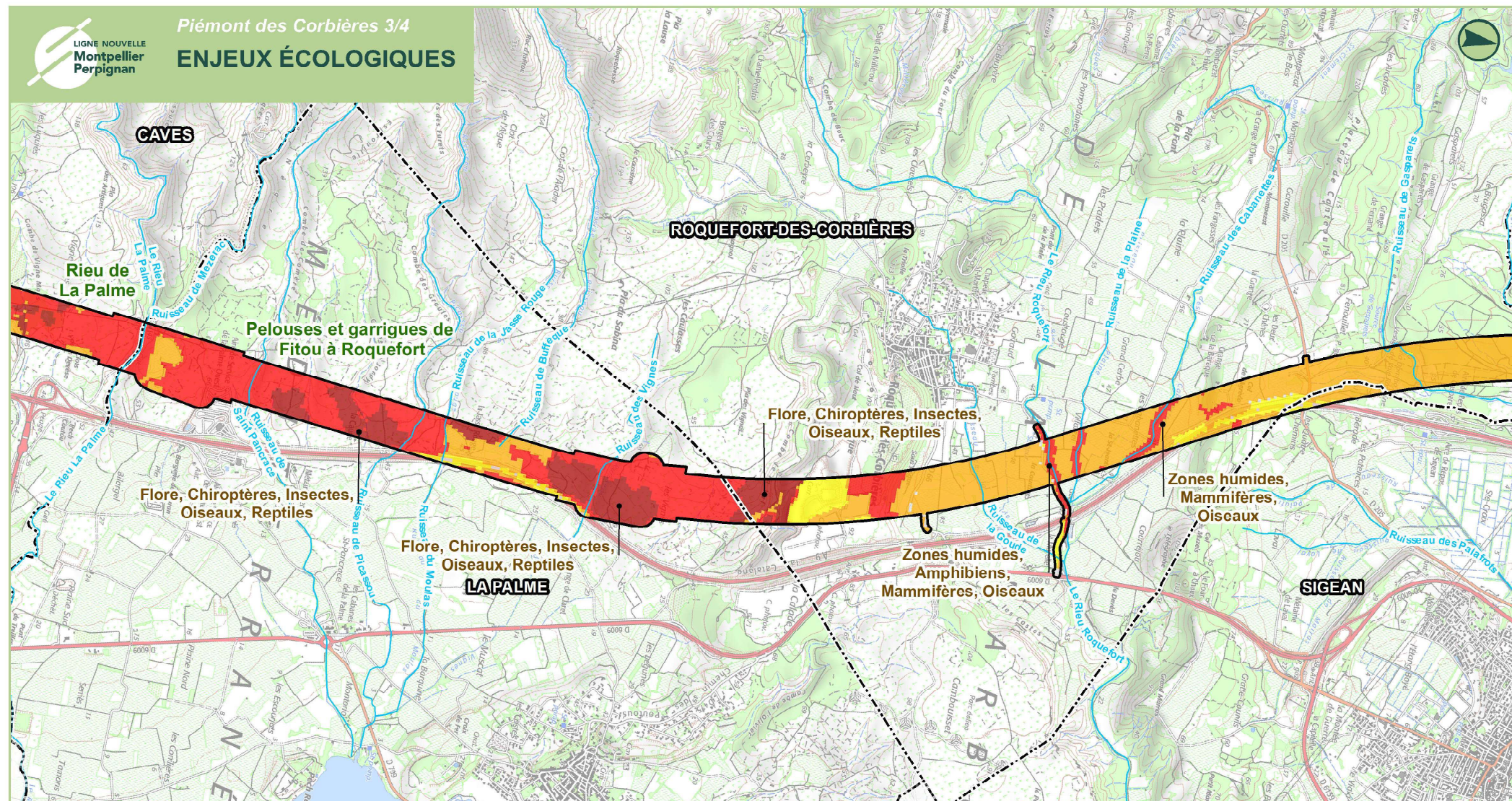
-  Enjeux non significatifs
-  Enjeux faibles
-  Enjeux modérés
-  Enjeux forts
-  Enjeux très forts
-  Enjeux majeurs

En étiquettes, figurent les groupes/thèmes présentant les niveaux d'enjeux les plus élevés sur le site concerné.



Sources : Biotopo, BD Topo©IGN

Fond de plan : Scan 25 © IGN



LÉGENDE

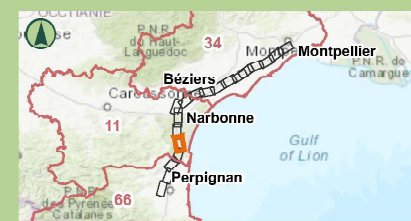
- Zone d'inventaire
- Limite départementale
- Limite communale
- Réseau hydrographique principal

Sites d'intérêt présentant des enjeux écologiques (faune, flore, habitats naturels et/ou zones humides)

Niveaux d'enjeux tout groupe/thème confondu

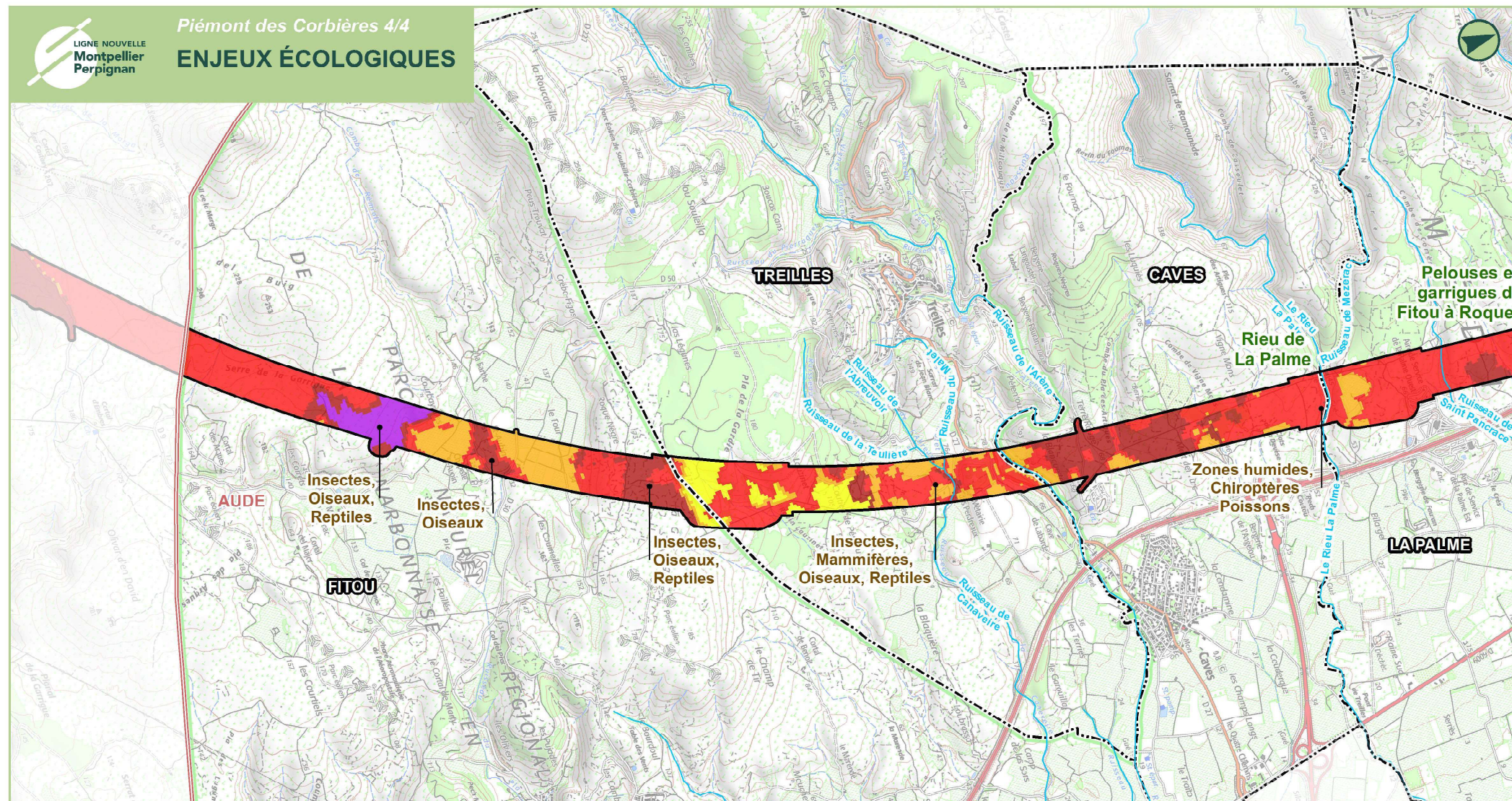
- Enjeux non significatifs
- Enjeux faibles
- Enjeux modérés
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs

En étiquettes, figurent les groupes/thèmes présentant les niveaux d'enjeux les plus élevés sur le site concerné.



0 500 1 000 Mètres Date : 30/07/2024

Sources : Biotopie, BD Topo©IGN
Fond de plan : Scan 25 © IGN



LÉGENDE

- Zone d'inventaire
- Limite départementale
- Limite communale
- Réseau hydrographique principal

Sites d'intérêt présentant des enjeux écologiques (faune, flore, habitats naturels et/ou zones humides)

Niveaux d'enjeux tout groupe/thème confondu

- Enjeux non significatifs
- Enjeux faibles
- Enjeux modérés
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs

En étiquettes, figurent les groupes/thèmes présentant les niveaux d'enjeux les plus élevés sur le site concerné.



0 500 1 000 Mètres Date : 30/07/2024

Sources : Biotopie, BD Topo©IGN
Fond de plan : Scan 25 © IGN

2.17.4. Les enjeux du patrimoine naturel et biologique de la Plaine du Roussillon

La Plaine du Roussillon présente quatre entités écologiques principales :

- la vallée de la Têt,
- le plateau viticole de Baixas,
- la vallée de l'Agly et le Rivesaltes,
- les premiers contreforts du Piémont des Corbières dans sa partie septentrionale.

Il est directement concerné par un site Natura 2000 :

- la ZPS FR9110111 « Basses Corbières »

Ce site est susceptible de présenter un lien fonctionnel (important non seulement pour les espèces protégées, mais également pour la biodiversité ordinaire) avec d'autres sites Natura 2000 qui se trouvent à proximité de la Plaine du Roussillon tels que la ZSC « Château de Salses », la ZSC « Complexes lagunaires de Salses » et la ZPS « Complexes lagunaires de Salses-Leucate ».

Il abrite par ailleurs de nombreuses :

- continuités écologiques :
 - une trame verte constituée de plusieurs sous-trames de milieux ouverts et semi-ouverts, particulièrement bien exprimée au droit du Massif des Corbières, qui s'étend à l'Est et au Nord de Salses-le-Château, et de milieux boisés surtout en bord de cours d'eau ;
 - huit cours d'eau, dont notamment l'Agly, la Têt et la Basse. Si les deux premiers sont classés en liste 1 (Anguille) au titre de l'alinéa 1 de l'article L.214-17-1 du Code de l'Environnement, les trois autres le sont en cours d'eau à frayère (Barbeau méridional, Alose feinte, Blennie, Brochet, Lamproie de Planer, Truite fario) et abritent des espèces de poissons protégées ou patrimoniales (Vandoise, Anguille, Barbeau méridional, Epinoche) ;

Si la préservation de la qualité de l'eau et des habitats aquatiques de ces cours d'eau correspond aux principaux enjeux piscicoles du secteur, tant la continuité de l'ensemble des écoulements, en excluant notamment tout ouvrage infranchissable dans leur lit mineur, que le maintien des ripisylves associées constituent également des enjeux à préserver ;
- zones humides : la Plaine du Roussillon compte 14 zones humides sur près de 80 ha. 13 d'entre elles présentent un enjeu global fort, dont les ripisylves de l'Agly et de la Têt, la dernière présente un enjeu global modéré. La zone la plus étendue (environ 21 ha) concerne la ripisylve de l'Agly.

Un site d'intérêt écologique majeur : Garrigues des Basses Corbières sur Salses-le-Château

Le secteur des Estagnols, Crès de Mil, Crest del Camp de l'Auca, Combe du Fenouil jusqu'à la Crête de Jeanbon, situé en bordure est de la route départementale 5 qui relie le Camp Joffre à Opoul-Périllos, rassemble un vaste espace de relief calcaire où la végétation de garrigue est encore très ouverte, avec sur sol squelettique de belles pelouses à Brachypode rameux (Code Corine 34.51) en bon état de conservation et marquée par des influences méditerranéennes ibériques qui trouvent leur limite sur le Narbonnais.



Photo 123 : Sol squelettique de belles pelouses à Brachypode rameux (Source : Biotope 2021)

C'est ainsi que l'on rencontre là probablement la plus importante diversité régionale d'espèces typiquement méditerranéennes qui comportent aussi un certain nombre de plantes ou d'animaux qui sont ici en limite nord de leur aire plutôt ibérique, voire des espèces endémiques. On citera ainsi la Scorzonère à feuilles crispées, le Liseron duveté, le Bec-de-Grue des pierriers, le Polygale des rochers, la Decticelle languedocienne, l'Adalidie aragonaise, le Traquet oreillard ou encore le Cochevis de Thékla.

Par ailleurs, ce secteur des Corbières est aussi l'une des rares zones de reproduction de la Fauvette à lunettes au sein de la zone d'inventaire et plus largement de la région. Sachant qu'en France, les deux autres bastions se situent en Provence (Camargue et plateau de Valensole).

Ce secteur accueille enfin des densités remarquables de Pie-grièche à tête rousse, Pipit rousseline, Fauvette pitchou, Bruant ortolan et Fauvette orphée, ainsi que les Monticole bleu et de roche, le Hibou Grand-Duc... Il sert de zone de chasse à de nombreux rapaces dont l'Aigle royal, l'Aigle de Bonelli, le Circaète Jean-le-Blanc et le Busard cendré.

Les pelouses, outre les espèces déjà citées, comportent également de belles stations de Buplèvre glauque, Luzerne sous-ligneuse, Lavatère maritime, Glaïeul douteux et on peut y trouver la rare et discrète Lentille de Lamotte.

Au niveau entomologique, on rencontre également une diversité méditerranéenne remarquable et quelques espèces qu'on ne trouve en France qu'en très peu d'autres endroits comme la Decticelle Languedocienne (endémique régionale stricte) ou l'Adalidie aragonaise.

Pour compléter l'intérêt majeur de cet espace, la partie nord le long de la RD9 menant à Opoul-Périllos, la mosaïque de milieux (parcelles viticoles, zones de garrigue, matorrals, friches) constitue également des habitats de vie pour les reptiles méditerranéens, notamment pour le Lézard ocellé et le Seps strié.

Cinq sites d'intérêt écologique très fort à fort

La plaine bocagère de Toulouges / Le Soler

Tout au sud dans la plaine de Perpignan, sur le secteur entre Toulouges et Le Soler, on a un espace agricole bocager qui est un secteur à enjeux forts pour les chiroptères, notamment pour la Barbastelle d'Europe, le Grand Rhinolophe, les noctules ainsi que pour le Minioptère de Schreibers. Les cours d'eaux abritent par ailleurs l'Agriion bleuissant.

La plaine agricole de Baixas / Saint-Estève

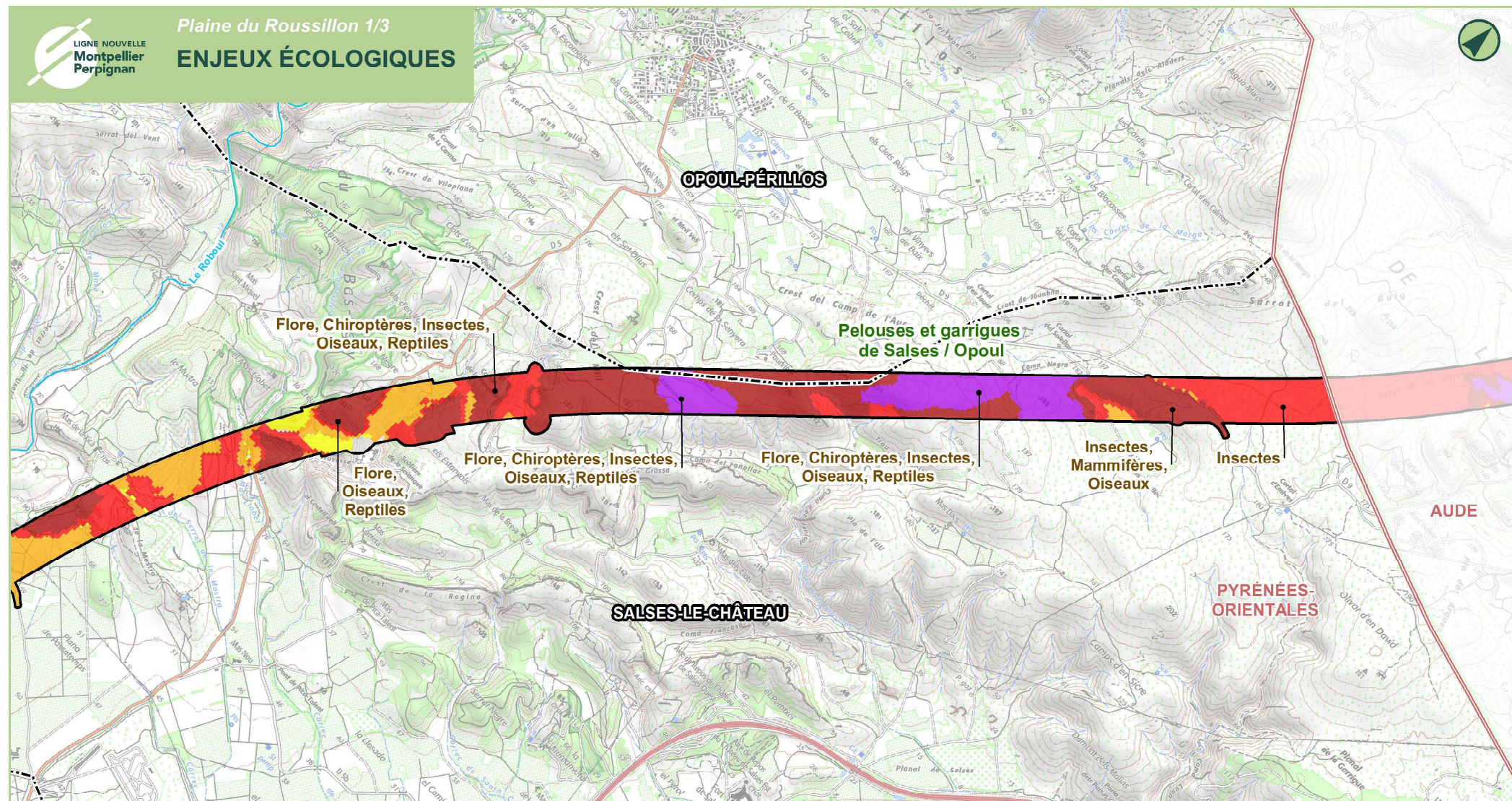
La plaine agricole entre la Têt et l'Agly est un secteur à enjeux forts pour les oiseaux, avec sur les anciens dépôts fluviaux quaternaires de la Têt composés de galets siliceux, une belle diversité d'oiseaux méditerranéens liés aux parcelles de vignes plus ou moins herbacées et aux friches sèches assez rases à caractère steppique, notamment l'Alouette calandrelle et l'Œdicnème criard, mais aussi la Pie-grièche à tête rousse, le Bruant ortolan et le Traquet oreillard qui peuvent trouver ici des milieux herbacés riches en insectes et proches des espaces de garrigue ouverte des reliefs des Corbières dans lesquels on les trouve habituellement. Ce type de milieux est également très favorable aux reptiles comme le Lézard ocellé dont les populations sont ici importantes, le Psammotome d'Edwards, le Seps strié et la Couleuvre de Montpellier. À signaler également, une station de Salicaire à feuille de Thym dans une petite zone temporairement humide comme on peut en voir de plus importantes sur la plaine de Saint-Estève sur ces substrats de galets siliceux à ciment argileux imperméable.

La plaine agricole autour du camp du Maréchal Joffre

La plaine agricole entre l'Agly et les premiers reliefs calcaires des Corbières est également une zone à caractère steppique à enjeux très forts pour les oiseaux car elle abrite des oiseaux menacés typique de ces espaces rappelant la Crau (Alouette calandre, unique site de la région, Alouette calandrelle, Œdicnème criard, Outarde canepetière) et un riche cortège d'espèces méditerranéennes liées aux milieux herbacés secs et ras que l'on retrouve ensuite sur les reliefs de garrigue des Basses Corbières : Bruant ortolan, Traquet oreillard, Cochevis de Thékla, Pie-grièche à tête rousse, Pie-grièche méridionale, Pipit rousseline... Sans compter d'autres oiseaux insectivores à enjeu modéré en citant la Chevêche d'Athéna, le Rollier d'Europe et le Coucou geai. De plus, ces milieux herbacés ras issus de parcelles viticoles, de friches très sèches ou d'oliveraies sont également très favorables au Lézard ocellé, localement au Psammotome d'Edwards, et certains insectes d'intérêt comme l'Œdicnème occitan y sont présents.

Les cours de la Têt et de l'Agly

Les espaces occupés par ces deux fleuves importants dans le Roussillon sont des secteurs à enjeux forts pour les chiroptères, notamment pour le Minioptère de Schreibers et le Murin de Capaccini en provenance du piémont des Pyrénées. Ces deux grands cours d'eaux présentent également un intérêt entomologique avec les libellules (Cordulie à corps fin et Agrion de Mercure), mais aussi avec le Grillon des marais sur leurs berges exondées et les dépôts de sédiments fins sont favorables à la Decticelle des sables. Les bancs de graviers permettent également la nidification du Petit Gravelot. La Loutre est aussi très présente et en bonne densité, tout comme la Grenouille de Pérez et probablement la Grenouille de Graff. Enfin de forts enjeux pour les Poissons concernent ces deux cours d'eau avec la Loche léopard (endémique française présente uniquement dans les bassins versants du Tech et de la Têt), l'Anguille, le Barbeau méridional, le Chevaine catalan (à répartition restreinte sur les Pyrénées-Orientales), la Vandoise rostrée et la Blennie fluviatile.



LÉGENDE

- Zone d'inventaire
- Limite départementale
- Limite communale
- Réseau hydrographique principal

Sites d'intérêt présentant des enjeux écologiques (faune, flore, habitats naturels et/ou zones humides)

Niveaux d'enjeux tout groupe/thème confondu

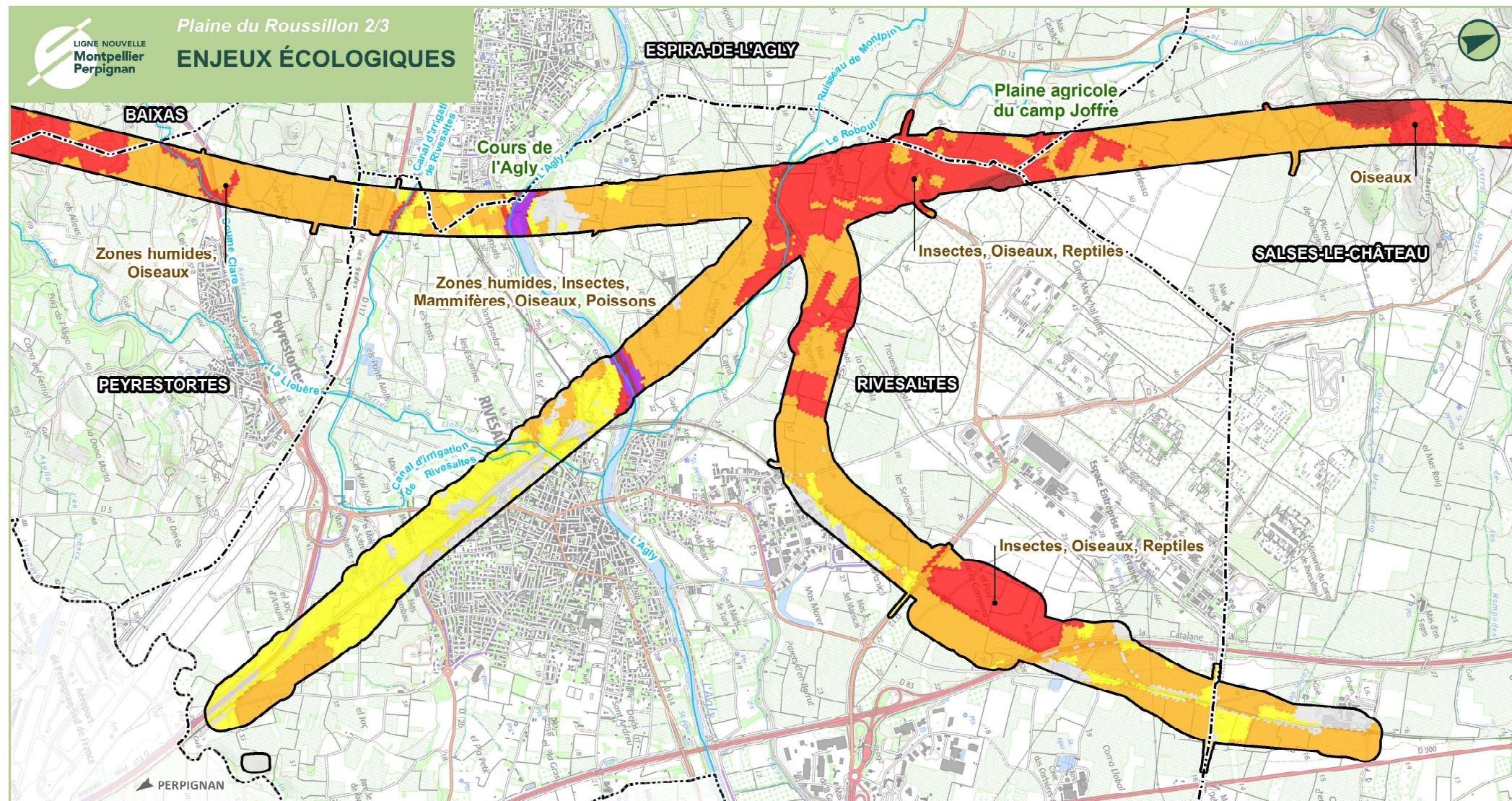
- Enjeux non significatifs
- Enjeux faibles
- Enjeux modérés
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs

En étiquettes, figurent les groupes/thèmes présentant les niveaux d'enjeux les plus élevés sur le site concerné.



0 500 1 000 Mètres Date : 30/07/2024

Sources : Biotopo, BD Topo©IGN
Fond de plan : Scan 25 © IGN



LÉGENDE

- Zone d'inventaire
- Limite départementale
- Limite communale
- Réseau hydrographique principal

Sites d'intérêt présentant des enjeux écologiques (faune, flore, habitats naturels et/ou zones humides)

Niveaux d'enjeux tout groupe/thème confondu

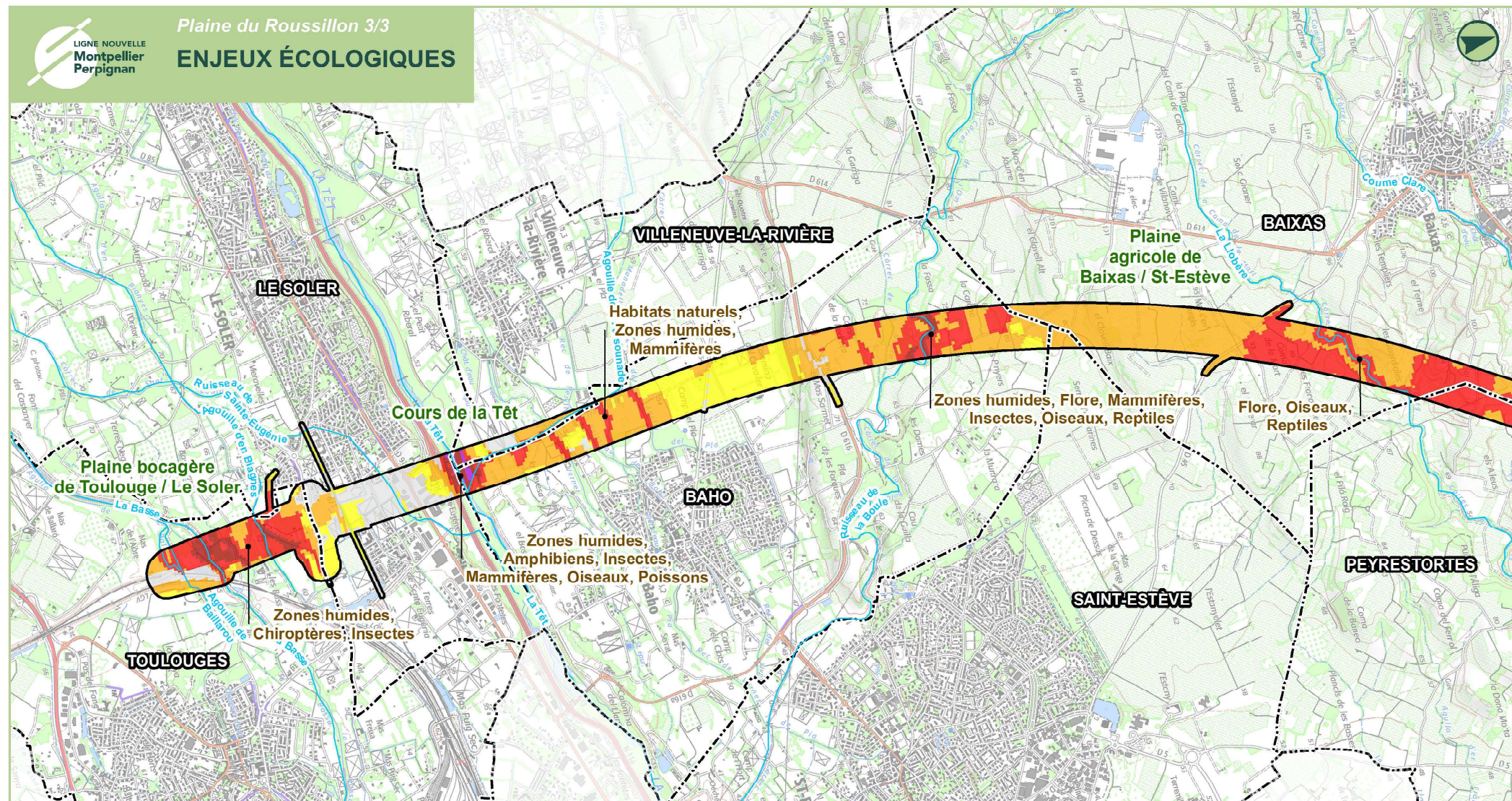
- Enjeux non significatifs
- Enjeux faibles
- Enjeux modérés
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs

En étiquettes, figurent les groupes/thèmes présentant les niveaux d'enjeux les plus élevés sur le site concerné.



0 500 1 000 Mètres Date : 30/07/2024

Sources : Biotopo, BD Topo©IGN
Fond de plan : Scan 25 © IGN



LÉGENDE

- Zone d'inventaire
- Limite départementale
- Limite communale
- Réseau hydrographique principal

Sites d'intérêt présentant des enjeux écologiques (faune, flore, habitats naturels et/ou zones humides)

Niveaux d'enjeux tout groupe/thème confondu

- Enjeux non significatifs
- Enjeux faibles
- Enjeux modérés
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs

En étiquettes, figurent les groupes/thèmes présentant les niveaux d'enjeux les plus élevés sur le site concerné.



0 500 1 000 Mètres

Date : 30/07/2024

Sources : Biotopie, BD Topo©IGN
Fond de plan : Scan 25 © IGN

TABLES DES ILLUSTRATIONS

FIGURES

Figure 1 : Profil topographique de la Vallée de l'Orb	11
Figure 2 : Profil topographique de la Plaine de l'Aude	13
Figure 3 : Profil topographique du Piémont des Corbières	15
Figure 4 : Profil topographique de la Plaine du Roussillon	17
Figure 5 : Processus de formation d'un fontis (Source : pentes-tunnel.eu)	34
Figure 6 : Méthode de définition des enjeux de conservation et de restauration des eaux superficielles présentes au droit de la zone d'étude (Source : Asconit, Atelier des continuités écologiques)	66
Figure 7 : L'Orb à Tabarka – Comparaison des débits 2020-2021 avec ceux du passé (Source : Aquascope)	71
Figure 8 : Fonctionnement hydraulique des Basses Plaines de l'Aude (Source : PAPI Aude)	84
Figure 9 : Extrait carte des aléas littoraux 2010 (Source : PPRN de Sigean)	139
Figure 10 : Extrait carte des aléas littoraux 2100 (Source : PPRN de Sigean)	139
Figure 11 : Carte de l'aléa incendie (Source : DDRM 66)	154
Figure 12 : Périmètre du PNR Corbières-Fenouillèdes (Source : Charte du PNR Corbières-Fenouillèdes 2021-2036, Septembre 2021, Lien : charte_pnr_corbieres-fenouilledes-2.pdf)	210
Figure 13 : Le Parc Naturel Régional de la Narbonnaise en Méditerranée (Source :	211
Figure 14 : Occupation des sols – Représentativité par grands milieux à l'échelle de la phase 2	213
Figure 15 : Bras mort en rive gauche de la Têt	358
Figure 16 : Habitat du Psammodrome d'Edwards, Baixas (66)	360

TABLEAUX

Tableau 1 : Masses d'eau souterraines concernées par la zone d'étude	38
Tableau 2 : Masses d'eau souterraines (DCE) et systèmes aquifères (BRGM) concernés par la zone d'étude (Source : Système d'Information sur l'Eau du Bassin Rhône-Méditerranée et fiches aquifères ANTEA-BRGM 2006)	39
Tableau 3 : Stations de mesures et de suivi de la qualité des eaux souterraines (Source : Agence de l'Eau, portail ADES du BRGM)	42
Tableau 4 : Captages publics destinés à l'alimentation en eau potable (AEP) dans la Plaine du Roussillon	45
Tableau 5 : Captages publics destinés à l'alimentation en Eau Potable (AEP) hors zone d'étude au niveau de la Vallée de l'Orb	45
Tableau 6 : Captages publics destinés à l'alimentation en eau potable (AEP) hors zone d'étude au niveau de la Plaine du Roussillon (Source : Agence Régionale de la Santé et Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, Rapports des hydrogéologues agréés)	45
Tableau 7 : Autres puits de la Vallée de l'Orb (Sources : Agence Régionale de la Santé et Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse)	49
Tableau 8 : Autres puits de la Plaine de l'Aude (Sources : Agence Régionale de la Santé et Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse)	49
Tableau 9 : Autres puits de la Plaine du Roussillon (Sources : Agence Régionale de la Santé, Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse et BNPE EauFrance)	50
Tableau 10 : Ecoulements recensés dans la zone d'étude (ZPP)	63
Tableau 11 : Débits moyens mensuels interannuels de l'Orb à Tabarka calculés sur 56 ans (Source : Banque hydro, 2020)	70
Tableau 12 : Caractéristiques des débits de l'Orb (Source : Banque hydro)	70
Tableau 13 : Comparaison des éléments physico-chimiques généraux soutenant l'état écologique acquis en 2013 et 2020-2021 de l'Orb (Source : Aquascop)	72
Tableau 14 : Synthèse des enjeux réglementaires et de conservation et sensibilité des cours d'eau de la Vallée de l'Orb	75
Tableau 15 : Débits moyens mensuels interannuels de l'Aude (Source : Banque Hydro)	81
Tableau 16 : Caractéristiques des débits de l'Aude (Source : Banque Hydro)	81
Tableau 17 : Débits de crue centennaux de référence (Source : PPRi)	88
Tableau 18 : Synthèse des enjeux réglementaires et de conservation et sensibilité des cours d'eau de la Plaine de l'Aude	93
Tableau 19 : Débits moyens mensuels interannuels de la Berre (Source : Banque Hydro)	99
Tableau 20 : Caractéristiques des débits de la Berre (Source : Banque Hydro)	99
Tableau 21 : Synthèse des enjeux réglementaires et de conservation et sensibilité des cours d'eau du Piémont des Corbières	106
Tableau 22 : Débits moyens mensuels interannuels de l'Agly (Source : Banque Hydro)	109
Tableau 23 : Caractéristiques des débits de l'Agly (Source : Banque Hydro)	109
Tableau 24 : Débits moyens mensuels interannuels de la Têt à la station de Perpignan (Source : Banque Hydro)	113
Tableau 25 : Caractéristiques des débits de la Têt à la station de Perpignan (Source : Banque Hydro)	113
Tableau 26 : Débits de crue de la Basse pour différentes occurrences (Source : DDTM 66)	115
Tableau 27 : Synthèse des enjeux réglementaires et de conservation et sensibilité des cours d'eau de la Plaine du Roussillon	120
Tableau 28 : Prélèvements en aval de la zone d'étude (Source : BNPE)	122

Tableau 29 : Prélèvements en eaux superficielles au droit du Piémont des Corbières (Sources : Agence Régionale de la Santé et Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, Fédération départementale de Pêche des Pyrénées Orientales, étude spécifique des populations piscicoles, BNPE)	122
Tableau 30 : Usages de la ressource en eau superficielle au droit de la Plaine du Roussillon (Source : Banque National des Prélèvements quantitatifs en Eau, Eau France).....	122
Tableau 31 : Enjeux, objectifs et dispositions du SAGE Orb-Libron	124
Tableau 32 : Les axes et orientations stratégiques du SAGE de la Nappe Astienne	127
Tableau 33 : Les objectifs et dispositions du SAGE Basse Vallée de l'Aude	129
Tableau 34 : Les axes et orientations stratégiques du SAGE Etang de Salses-Leucate	131
Tableau 35 : Les axes et orientations stratégiques du SAGE Nappes Plio-quaternaires de la Plaine du Roussillon	133
Tableau 36 : Le programme d'actions du contrat Orb-Libron 2020-2022	135
Tableau 37 : Le programme d'actions du contrat de milieux Têt et Bourdigou phase 2 2020-2022	136
Tableau 38 : Risques naturels recensés sur la phase 2 du projet LNMP (Source : Géorisques, DDTM)	137
Tableau 39 : Communes disposant de document d'information et de réglementation sur le risque inondation au sein de la Vallée de l'Orb (Source : Site internet Géorisques, DDTM, décembre 2020)	138
Tableau 40 : Communes disposant de document d'information et de réglementation sur le risque inondation sur la Plaine de l'Aude (Source : Site internet Géorisques, DDTM, décembre 2020)	138
Tableau 41 : Communes disposant de document d'information et de réglementation sur le risque inondation sur le territoire du Piémont des Corbières (Source : Site internet Géorisques, DDTM, décembre 2020)	138
Tableau 42 : Communes disposant de document d'information et de réglementation sur le risque inondation sur la Plaine du Roussillon (Source : Site internet Géorisques, DDTM, décembre 2020).....	139
Tableau 43 : Zonages réglementaires des PPRI approuvés situés dans la zone d'étude sur la Vallée de l'Orb	141
Tableau 44 : Zonages réglementaires des PPRI approuvés situés dans la zone d'étude sur la Plaine de l'Aude	143
Tableau 45 : Zonages réglementaires des PPRI approuvés situés dans la zone d'étude du Piémont des Corbières	145
Tableau 46 : Zonages réglementaires des PPRI approuvés situés dans la zone d'étude sur la Plaine du Roussillon	148
Tableau 47 : Les actions du PAPI Orb - Libron.....	151
Tableau 48 : Les actions du PAPI de l'Aude	151
Tableau 49 : Les actions du PAPI de la Têt.....	152
Tableau 50 : Les actions du PAPI de l'Agly	152
Tableau 51 : Pistes DFCI présentes au droit de la Paine de l'Aude	155
Tableau 52 : Pistes DFCI présentes au droit du Piémont des Corbières (Source : Office National de Forêt (ONF), Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS)).....	155
Tableau 53 : Pistes DFCI présentes au droit de la Plaine du Roussillon (Source : Office National de Forêt (ONF), Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS), 2012)	156
Tableau 54 : Communes disposant d'un plan de prévention du risque « mouvement de terrain » (Sources : Site internet des risques majeurs (Géorisques) et DDTM66).....	161
Tableau 55 : Extrait de la liste des espèces ayant justifié la désignation du site Natura 2000 ZPS « Corbières Orientales »	169
Tableau 56 : Liste des habitats ayant justifié la désignation de la ZSC « Grotte de la Ratapanade »	169
Tableau 57 : Liste des espèces ayant justifié la désignation de la ZSC « Grotte de la Ratapanade »	170
Tableau 58 : Extrait de la liste des espèces ayant justifié la désignation de la ZSC « Cours inférieur de l'Aude »	170
Tableau 59 : Extrait de la liste des espèces ayant justifié la désignation de la ZPS « Etang de Capestang »	171
Tableau 60 : Liste des habitats ayant justifié la désignation de la ZSC « Collines d'Ensérune »	171
Tableau 61 : Liste des espèces ayant justifié la désignation de la ZSC « Collines d'Ensérune »	171
Tableau 62 : Extrait de la liste des espèces ayant justifié la désignation de la ZPS « Etang de La Palme »	173
Tableau 63 : Extrait de la liste des espèces ayant justifié la désignation du site Natura 2000 ZPS « Etangs du Narbonnais »	174
Tableau 64 : Extrait de la liste des espèces ayant justifié la désignation de la ZPS « Basses Corbières »	176
Tableau 65 : Distance et liens fonctionnels entre les sites étudiés et la zone d'inventaire	179
Tableau 66 : Liste des espèces et effectifs de la ZICO « Etang de Capestang » (Source : DREAL LR, année du dernier recueil d'informations ornithologiques : 1990)	180
Tableau 67 : Listes des espèces concernées par la ZICO LR 07 (Source : DREAL LR, année du dernier recueil d'informations ornithologiques : 1990)	181
Tableau 68 : Liste des PNA de la Phase 2	203
Tableau 69 : Surfaces des PNA de la Vallée de l'Orb	204
Tableau 70 : Surfaces des PNA de la Plaine de l'Aude.....	204
Tableau 71 : Surfaces des PNA du Piémont des Corbières.....	204
Tableau 72 : Surfaces des PNA dans la Plaine du Roussillon	205
Tableau 73 : Liste exhaustive des habitats naturels identifiés à l'échelle de la phase 2.....	213
Tableau 74 : Liste des habitats naturels remarquables identifiés à l'échelle de la phase 2	216
Tableau 75 : Les habitats naturels remarquables de la Vallée de l'Orb	217
Tableau 76 : Les habitats naturels remarquables de la Plaine de l'Aude.....	221
Tableau 77 : Les habitats naturels remarquables du Piémont des Corbières	227
Tableau 78 : Les habitats naturels remarquables de la Plaine du Roussillon	233
Tableau 79 : Liste des espèces floristiques patrimoniales présentant les plus forts enjeux à l'échelle de la phase 2	245
Tableau 80 : La flore vasculaire de la Vallée de l'Orb	246
Tableau 81 : La flore vasculaire de la Plaine de l'Aude.....	249
Tableau 82 : La flore vasculaire du Piémont des Corbières	254
Tableau 83 : La flore vasculaire de la Plaine du Roussillon	259
Tableau 84 : Liste des espèces d'invertébrés patrimoniaux présentant les plus forts enjeux à l'échelle de la phase 2	275
Tableau 85 : Statuts de l'Otala de Catalogne, du Vertigo de Desmoulins et du Vertigo étroit	278
Tableau 86 : Les invertébrés de la Vallée de l'Orb	280
Tableau 87 : Les invertébrés de la Plaine de l'Aude	283
Tableau 88 : Les invertébrés du Piémont des Corbières	288
Tableau 89 : Les invertébrés dans la Plaine du Roussillon	293
Tableau 90 : Liste des espèces d'amphibiens et de reptiles patrimoniaux présentant les plus forts enjeux à l'échelle de la phase 2	317
Tableau 91 : Les amphibiens de la Vallée de l'Orb	318
Tableau 92 : Les reptiles de la Vallée de l'Orb	321

Tableau 93 : Les amphibiens de la Plaine de l'Aude	324
Tableau 94 : Les reptiles de la Plaine de l'Aude	329
Tableau 95 : Les amphibiens du Piémont des Corbières	334
Tableau 96 : Les reptiles du Piémont des Corbières	339
Tableau 97 : Les amphibiens de la Plaine du Roussillon	344
Tableau 98 : Les reptiles de la Plaine du Roussillon	348
Tableau 99 : Liste des espèces d'oiseaux patrimoniaux présentant les plus forts enjeux à l'échelle de la zone d'inventaire	361
Tableau 100 : Les oiseaux de la Vallée de l'Orb	363
Tableau 101 : Les oiseaux de la Plaine de l'Aude	366
Tableau 102 : Les oiseaux du Piémont des Corbières	372
Tableau 103 : Les oiseaux de la Plaine du Roussillon	378
Tableau 104 : Liste des mammifères patrimoniaux présentant les plus forts enjeux à l'échelle de la phase 2	399
Tableau 105 : Les mammifères de la Vallée de l'Orb	400
Tableau 106 : Les mammifères de la Plaine de l'Aude	404
Tableau 107 : Les mammifères du Piémont des Corbières	410
Tableau 108 : Les mammifères de la Plaine du Roussillon	416
Tableau 109 : Liste des espèces piscicoles patrimoniales présentant les plus forts enjeux à l'échelle de la zone d'inventaire	433
Tableau 110 : La faune aquatique de la Vallée de l'Orb	435
Tableau 111 : La faune aquatique de la Plaine de l'Aude	436
Tableau 112 : La faune aquatique du Piémont des Corbières	438
Tableau 113 : La faune aquatique de la Plaine du Roussillon	439
Tableau 114 : Principales caractéristiques des zones humides présentes dans la Vallée de l'Orb	469
Tableau 115 : Principales caractéristiques des zones humides présentes au droit de la Plaine de l'Aude	469
Tableau 116 : Principales caractéristiques des zones humides présentes dans le Piémont des Corbières	471
Tableau 117 : Principales caractéristiques des zones humides présentes dans la Plaine du Roussillon	472

PHOTOS

Photo 1 : Zone d'activités Via Europa, à Vendres (Source : BRLi)	7
Photo 2 : Carrière du biterrois, à Vendres (Source : BRLi)	7
Photo 3 : Etang de Capeatang, commune de Nissan-lez-Ensérune (34) (Source : BRLi)	8
Photo 4 : Canaux des Basses Plaines de l'Aude, au droit de Cuxac-d'Aude (11) (Source : BRLi)	8
Photo 5 : Vue sur le canal du Midi, depuis l'Oppidum d'Ensérune (Source : BRLi)	8
Photo 6 : Piémont des Corbières à hauteur de Treilles (Source : BRLi)	9
Photo 7 : Dépression de Ventenac, sur la commune de Fitou (Source : BRLi)	9
Photo 8 : Falaises de Roquefort-des-Corbières (Source : BRLi)	9
Photo 9 : Vallée de la Berre, au droit de Portel-des-Corbières (Source : BRLi)	9
Photo 10 : Etang de Sainte Croix, sur la commune de Sigean (Source : BRLi)	9
Photo 11 : Vue sur le Camp Joffre à Rivesaltes (Source : BRLi)	10
Photo 12 : Vue sur le Ribéral à Baho (Source : BRLi)	10
Photo 13 : La Plaine de l'Aude, au droit de Coursan (Source : BRLi)	13
Photo 14 : Le bassin endoréique de Sigean (Source : BRLi)	15
Photo 15 : La vallée de la Berre, au droit de Portel-des-Corbières (Source : BRLi)	15
Photo 16 : Le Ribéral (Source : BRLi)	17
Photo 17 : Les Corbières, au droit d'Opoul-Périllos (Source : BRLi)	17
Photo 18 : Dépôts du Miocène (Source : Systra)	19
Photo 19 : Semelle de la nappe des Corbières (Source : Systra)	22
Photo 20 : Le corps de la nappe des Corbières (Source : Systra)	22
Photo 21 : L'oligocène (Source : Systra)	22
Photo 22 : Le miocène (Source : Systra)	22
Photo 23 : Formations du Lias (Source : Systra)	26
Photo 24 : Formations calcaires du Crétacé inférieur (Source : Systra)	26
Photo 25 : Dépôts oligocènes (Source : Systra)	27
Photo 26 : Le Pliocène (Source : Systra)	30
Photo 27 : Dépôts anciens (Source : Systra)	30
Photo 28 : Dépôts récents (Source : Systra)	31
Photo 29 : Sablière sur les rives de l'Agly (Espiras de l'Agly) (Source : BRLi)	31
Photo 30 : Prélèvements physico-chimiques et biologiques in situ (Source : Asconit 2014)	66
Photo 31 : Prélèvement d'eau à l'aide d'une perche télescopique	67
Photo 32 : Sondes multiparamètres utilisées pour mesurer les paramètres <i>in-situ</i>	67
Photo 33 : Le ruisseau des Acacias	67
Photo 34 : Le ruisseau de l'Ardailou	68
Photo 35 : Le canal du Midi au droit de la zone d'étude	69
Photo 36 : Ancien lit de l'Orb passant en dessous du canal du Midi	69
Photo 37 : Le fleuve Orb à hauteur de l'autoroute A9	70
Photo 38 : Le ruisseau de Navaret	72

Photo 39 : Le ruisseau de Notre-Dame.....	76	Photo 78 : Le ruisseau de la Boule (Source : Asconit, 2014)	112
Photo 40 : Le plan d'eau vers Capestang / Périès.....	77	Photo 79 : La Têt (Source : Asconit, 2014).....	113
Photo 41 : Le ruisseau de Périès	77	Photo 80 : L'agouille de Parsounade (Source : Asconit, 2014)	114
Photo 42 : Le Canal de Clairs	78	Photo 81 : La Basse (Source : Asconit, 2014).....	115
Photo 43 : Le plan d'eau du Canal de l'Aiguille.....	78	Photo 82 : Agouille d'en Biagnes (Source : Asconit, 2014)	116
Photo 44 : Le Canal de l'Aiguille de Londres	79	Photo 83 : L'Agouille de Baillarou (Source : Asconit, 2014).....	117
Photo 45 : Le Canal de la Noer.....	79	Photo 84 : Ruisseau de Sainte-Eugénie (Source : Asconit, 2014).....	117
Photo 46 : Le Ruisseau Audié.....	80	Photo 85 : Rhinolophe euryale (Source : INPN, L.ARTHUR).....	170
Photo 47 : L'Aude à Cuxac-d'Aude (11) (Source : Fédération de l'Aude pour la Pêche et le Protection du Milieu Aquatique)	81	Photo 86 : Miniopère de Schreibers (Source : V.RUFRAY)	170
Photo 48 : L'Aude, en crue, au droit de Coursan (crue de 1996)	81	Photo 87 : Cordulie splendide (Source : Pierr07,13/06 2009, Ardèche).....	170
Photo 49 : Le Canal de la Robine	85	Photo 88 : Lamproie marine (Source : F. MELKI, Biotope)	170
Photo 50 : Le ruisseau de la Mayral (amont)	85	Photo 89 : Echasse blanche (Source : A.BOYE).....	171
Photo 51 : Le ruisseau de Clottes	86	Photo 90 : Pie-grièche à poitrine rose (Source : C.SAVON)	171
Photo 52 : Le ruisseau Maire	87	Photo 91 : Parcours substeppiques de graminées et annuelles des Thero-Brachypodietea* (Source : ECOSPHERE, J.UGO, 2011)	171
Photo 53 : Le Rec de Veyret	87	Photo 92 : Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba* (Source : ECO-MED, P.POHER, 2013)	171
Photo 54 : Le ruisseau de l'Etang	88	Photo 93 : Bruant ortolan (Source : O. EYRAUD)	173
Photo 55 : Le ruisseau du Villa de Fargues	89	Photo 94 : Alouette calandrelle (Source : JM SALLES).....	173
Photo 56 : Le ruisseau de la Plaine.....	89	Photo 95 : Blongios nain (Source : JP SIBLET, INPN).....	174
Photo 57 : Le ruisseau de la Combe du Mourel Redon	90	Photo 96 : Aigrette garzette (Source : P. GOURDAIN, INPN).....	174
Photo 58 : Le ruisseau de la Patrière	95	Photo 97 : Aigle royal (Source : INPN, P. GOURDAIN)	176
Photo 59 : Le ruisseau de Notre Dame	96	Photo 98 : Faucon pèlerin (Source : INPN, P. GOURDAIN)	176
Photo 60 : Le ruisseau de Mont Feigné (Source : Asconit, 2014)	96	Photo 99 : Bondrée apivore (Source : JP SIBLET, INPN).....	181
Photo 61 : Le ruisseau du Colombier (Source : Asconit, 2014)	97	Photo 100 : Crave à bec rouge (Source : P. GOURDAIN, INPN)	181
Photo 62 : Le ruisseau du Puech Agut (Source : Asconit, 2014).....	98	Photo 101 : Les pelouses de Montredon-des-Corbières (Ecosphère)	243
Photo 63 : La Berre (Source : Asconit, 2014)	98	Photo 102 : Station d'Astragale hérissée à Jonquières (Ecosphère)	274
Photo 64 : Le ruisseau du Fenouil (Source : Asconit, 2014).....	100	Photo 103 : Pêches électriques réalisées dans le cadre des inventaires piscicoles.....	436
Photo 65 : Le ruisseau de Ginestas (Source : Asconit, 2014)	100	Photo 104 : L'Orb sur la zone d'inventaire (Biotope)	447
Photo 66 : Le ruisseau de Gasparets (Source : Asconit, 2014).....	101	Photo 105 : L'Aude à Cuxac-d'Aude Corbières (Source : Fédération de l'Aude pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique)	447
Photo 67 : Le Rieu de Roquefort (Source : Asconit, 2014).....	101	Photo 106 : La Berre à Portel-des-Corbières (Source : Fédération de l'Aude pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique)	448
Photo 68 : Le ruisseau de Saint Pancrace (Source : Asconit, 2014)	102	Photo 107 : La Têt à Toulouges (Source : Fédération des Pyrénées-Orientales pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique)	448
Photo 69 : Le rieu de La Palme (Source : Asconit, 2014)	103	Photo 108 : L'Agly à Espira-de-l'Agly (Source : Fédération des Pyrénées-Orientales pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique)	449
Photo 70 : Le ruisseau de l'Arène (Source : Asconit, 2014)	103	Photo 109 : Prairie humide (bassin de récupération des eaux de ruissellement de l'Autoroute A9) (Source : ECO-Med).....	467
Photo 71 : Le Roboul (Source : Asconit, 2014).....	108	Photo 110 : Zone humide – Ruisseau de la Mayral (Narbonne) (Source : ECO-Med)	467
Photo 72 : L'Agly (partie amont) (Source : Asconit, 2014).....	109	Photo 111 : Secteur sud de l'étang de Capestang (Coursan) (Source : ECO-Med)	467
Photo 73 : L'Agly (partie aval) (Source : Asconit, 2014)	110	Photo 112 : Canal à végétation hygrophile et boisement riverain (Coursan) (Source : ECO-Med)	468
Photo 74 : Le Canal d'irrigation de Rivesaltes (Source : Asconit, 2014)	110	Photo 113 : Canal de drainage au droit de la Condamine (Moussan) (Source : ECO-Med).....	468
Photo 75 : Le Coume Clare (Source : Asconit, 2014)	111		
Photo 76 : La Llobère (partie aval) (Source : Asconit, 2014).....	111		
Photo 77 : La Llobère (partie amont) (Source : Asconit, 2014).....	112		

Photo 114 : Plan d'eau (mares) au droit des Correts.....	468
Photo 115 : Ripisylve de la Berre.....	468
Photo 116 : Bordure de Canal de Drainage (Sigean)	468
Photo 117 : Parcelle de vigne en friche avec développement de végétation de pré salé (Etang de Sainte-Croix)	468
Photo 118 : Cours d'eau canalisé (Toulouges)	468
Photo 119 : Fourré galerie à Tamaris bordant un cours d'eau (Baho).....	468
Photo 120 : Ripisylve de l'Agly (Rivesaltes).....	468
Photo 121 : Ripisylve du Roboul (Rivesaltes)	468
Photo 122 : Sud de l'étang de Capeatang	489
Photo 123 : Sol squelettique de belles pelouses à Brachypode rameux (Source : Biotope 2021).....	499

CARTES

Carte 1 : Découpage territorial de la zone d'étude de la phase 2 du projet LNMP et concernée par l'évaluation environnementale détaillée de cette deuxième phase.....	6
Carte 2 : Présentation du relief de la Vallée de l'Orb.....	12
Carte 3 : Présentation du relief de la Plaine de l'Aude	14
Carte 4 : Présentation du relief du Piémont des Corbières	16
Carte 5 : Présentation du relief de la Plaine du Roussillon.....	18
Carte 6 : Géologie de la Vallée de l'Orb	20
Carte 7 : Géologie de la Plaine de l'Aude	24
Carte 8 : Géologie du Piémont des Corbières	28
Carte 9 : Géologie de la Plaine du Roussillon	32
Carte 10 : Points de prélèvements des eaux souterraines de la Vallée de l'Orb	51
Carte 11 : Points de prélèvements des eaux souterraines de la Plaine de l'Aude.....	52
Carte 12 : Points de prélèvements des eaux souterraines du Piémont des Corbières	53
Carte 13 : Points de prélèvements des eaux souterraines de la Plaine du Roussillon	54
Carte 14 : Eaux souterraines : zones de vulnérabilité et localisation des principaux enjeux de la Vallée de l'Orb	56
Carte 15 : Eaux souterraines : zones de vulnérabilité et localisation des principaux enjeux de la Plaine de l'Aude	58
Carte 16 : Eaux souterraines : zones de vulnérabilité et localisation des principaux enjeux du Piémont des Corbières.....	60
Carte 17 : Eaux souterraines : zones de vulnérabilité et localisation des principaux enjeux de la Plaine du Roussillon.....	62
Carte 18 : Réseau hydrographique et zones inondables de la Vallée de l'Orb.....	74
Carte 19 : Réseau hydrographique et zones inondables de la Plaine de l'Aude	92
Carte 20 : Réseau hydrographique et zone inondable de la Plaine du Roussillon	119
Carte 21 : Zonage réglementaire des Plans de Prévention du Risque Inondation (PPRI) de la Vallée de l'Orb	142
Carte 22 : Zonage réglementaire des Plans de Prévention du Risque Inondation (PPRI) de la Plaine de l'Aude	144
Carte 23 : Zonage réglementaire des Plans de Prévention du Risque Inondation (PPRI) du Piémont des Corbières.....	147
Carte 24 : Zonage réglementaire des Plans de Prévention du Risque Inondation (PPRI) de la Plaine du Roussillon.....	150
Carte 25 : Aléa incendie de feux de forêts et équipements de lutte contre les incendies de la Vallée de l'Orb.....	157
Carte 26 : Aléa incendie de feux de forêts et équipements de lutte contre les incendies de la Plaine de l'Aude	158
Carte 27 : Aléa incendie de feux de forêts et équipements de lutte contre les incendies de Piémont des Corbières	159
Carte 28 : Aléa incendie de feux de forêts et équipements de lutte contre les incendies de la Plaine du Roussillon	160
Carte 29 : Réseau Natura 2000 de la Vallée de l'Orb	168
Carte 30 : Réseau Natura 2000 de la Plaine de l'Aude.....	172
Carte 31 : Réseau Natura 2000 du Piémont des Corbières	175

Carte 32 : Le réseau Natura 2000 de la Plaine du Roussillon	177	Carte 68 : Cartographie des continuités écologiques de la phase 2	453
Carte 33 : Zonages d'inventaires, de protection de gestion du milieu naturel et de la biodiversité de la Vallée de l'Orb	183	Carte 69 : Cartographie des zones humides de la Phase 2 du projet LNMP	473
Carte 34 : Zonages d'inventaires, de protection et de gestion du milieu naturel et de la biodiversité de la Plaine de l'Aude	188	Carte 70 : Synthèse des enjeux liés au patrimoine naturel et à la biodiversité sur la Vallée de l'Orb	487
Carte 35 : Zonages d'inventaires, de protection de gestion du milieu naturel et de la biodiversité du Piémont des Corbières	193	Carte 71 : Synthèse des enjeux liés au patrimoine naturel et à la biodiversité sur la Plaine de l'Aude	490
Carte 36 : Zonages d'inventaires, de protection de gestion du milieu naturel et de la biodiversité de la Plaine du Roussillon	198	Carte 72 : Synthèse des enjeux liés au patrimoine naturel et à la biodiversité sur le Piémont des Corbières	495
Carte 37 : Plans Nationaux d'Actions (PNA) de la phase 2	206	Carte 73 : Synthèse des enjeux liés au patrimoine naturel et à la biodiversité sur la Plaine du Roussillon	501
Carte 38 : Périmètre des Parcs Naturels Régionaux de la Narbonnaise en Méditerranée et de Corbières-Fenouillèdes	212		
Carte 39 : Cartographie des habitats naturels de la Vallée de l'Orb	218		
Carte 40 : Cartographie des habitats naturels de la Plaine de l'Aude	222		
Carte 41 : Cartographie des habitats naturels du Piémont des Corbières	228		
Carte 42 : Cartographie des habitats naturels de la Plaine du Roussillon	234		
Carte 43 : Cartographie des enjeux liés aux habitats naturels et à la flore de la Vallée de l'Orb	247		
Carte 44 : Cartographie des enjeux liés aux habitats naturels et à la flore de la Plaine de l'Aude	250		
Carte 45 : Cartographie des enjeux liés aux habitats naturels et à la flore du Piémont des Corbières	255		
Carte 46 : Cartographie des enjeux liés aux habitats naturels et à la flore de la Plaine du Roussillon	260		
Carte 47 : Cartographie des enjeux liés aux insectes de la Vallée de l'Orb	281		
Carte 48 : Cartographie des enjeux liés aux insectes de la Plaine de l'Aude	284		
Carte 49 : Cartographie des enjeux liés aux insectes du Piémont des Corbières	289		
Carte 50 : Cartographie des enjeux liés aux insectes de la Plaine du Roussillon	295		
Carte 51 : Cartographie des enjeux liés aux amphibiens de la Vallée de l'Orb	319		
Carte 52 : Cartographie des enjeux liés aux reptiles de la Vallée de l'Orb	322		
Carte 53 : Cartographie des enjeux liés aux amphibiens de la Plaine de l'Aude	325		
Carte 54 : Cartographie des enjeux liés aux amphibiens de la Plaine de l'Aude	330		
Carte 55 : Cartographie des enjeux liés aux amphibiens du Piémont des Corbières	335		
Carte 56 : Cartographie des enjeux liés aux reptiles du Piémont des Corbières	340		
Carte 57 : Cartographie des enjeux liés aux amphibiens de la Plaine du Roussillon	345		
Carte 58 : Cartographie des enjeux liés aux reptiles de la Plaine du Roussillon	349		
Carte 59 : Cartographie des enjeux liés aux oiseaux de la Vallée de l'Orb	364		
Carte 60 : Cartographie des enjeux liés aux oiseaux de la Plaine de l'Aude	368		
Carte 61 : Cartographie des enjeux liés aux oiseaux du Piémont des Corbières	374		
Carte 62 : Cartographie des enjeux liés aux oiseaux de la Plaine du Roussillon	380		
Carte 63 : Cartographie des enjeux liés aux mammifères de la Vallée de l'Orb	402		
Carte 64 : Cartographie des enjeux liés aux mammifères de la Plaine de l'Aude	406		
Carte 65 : Cartographie des enjeux liés aux mammifères du Piémont des Corbières	412		
Carte 66 : Cartographie des enjeux liés aux mammifères de la Plaine du Roussillon	418		
Carte 67 : Cartographie des enjeux liés aux poissons de la phase 2	440		



SNCF RESEAU - Bâtiment Tech Tower
DIRECTION GENERALE DES GRANDS PROJETS

10 Rue Isabelle Eberhardt – BP91242
34 000 Montpellier

