



# ANNEXE 4-04- SYNTHÈSE DU PROJET COMPENSATOIRE DES INTERVENTIONS PRÉPARATOIRES 1

Avril 2026



## SOMMAIRE

|                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ANNEXE 04.04 - SYNTHÈSE DU PROJET COMPENSATOIRE DES INTERVENTIONS PRÉPARATOIRES 1.....                                                    | 1  |
| CHAPITRE I : SYNTHÈSE DU PROJET COMPENSATOIRE – INTERVENTIONS PRÉPARATOIRES LNMP.....                                                     | 7  |
| 1. COUVERTURE DE LA DETTE COMPENSATOIRE.....                                                                                              | 7  |
| 2. LOGIQUE DU DISPOSITIF.....                                                                                                             | 7  |
| 3. ROBUSTESSE DU PROJET COMPENSATOIRE.....                                                                                                | 7  |
| 4. EVOLUTION DU PROGRAMME COMPENSATOIRE ENTRE LE DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE (OCTOBRE 2025) ET LES PLANS DE GESTION V0 (FÉVRIER 2026)..... | 8  |
| 5. SYNTHÈSE DU PROJET COMPENSATOIRE.....                                                                                                  | 10 |
| 5.1. SYNTHÈSE DE LA COMPENSATION.....                                                                                                     | 10 |
| 5.2. SYNTHÈSE DES SITES PAR TYPE DE MESURES.....                                                                                          | 11 |
| CHAPITRE II : PROJET COMPENSATOIRE.....                                                                                                   | 13 |
| 6. CONTEXTE DU BESOIN DE COMPENSATION.....                                                                                                | 13 |
| 7. LOCALISATION DES SITES DE COMPENSATION.....                                                                                            | 14 |
| 7.1. MONTPELLIER MÉDITERRANÉE MÉTROPOLE (3M).....                                                                                         | 14 |
| 7.2. SÈTE AGGLOPÔLE MÉDITERRANÉE (SAM).....                                                                                               | 15 |
| 7.3. COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION HÉRAULT MÉDITERRANÉE (CAHM).....                                                                          | 16 |
| 7.4. COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE BÉZIERS MÉDITERRANÉE (CABM).....                                                                       | 17 |
| 7.5. COMMUNAUTÉ DE COMMUNES (CDC) LA DOMITIENNE.....                                                                                      | 18 |
| 8. BESOIN COMPENSATOIRE ET GAINS EN UC.....                                                                                               | 19 |
| CHAPITRE III : DESCRIPTIONS DES SITES DE COMPENSATION ET DES MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES.....                                       | 20 |
| 9. SITE DE COMPENSATION SAFR-CRNT-002.....                                                                                                | 20 |
| 9.1. SITUATION ADMINISTRATIVE.....                                                                                                        | 20 |
| 9.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE.....                                                                                          | 21 |
| 9.2.1. DESCRIPTIF DE L'HABITAT.....                                                                                                       | 21 |
| 9.2.2. CONTEXTE ÉCOLOGIQUE.....                                                                                                           | 22 |
| 9.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES.....                                                                                               | 23 |
| 9.3.1. GRANDS TYPES DE MILIEUX VISÉS.....                                                                                                 | 23 |
| 9.3.2. HABITATS ET ESPÈCES CIBLES.....                                                                                                    | 23 |
| 9.3.3. LOCALISATION DE LA COMPENSATION ET CALCUL DU GAIN.....                                                                             | 23 |
| 10. SITE DE COMPENSATION SAFR-LOUP-014-015.....                                                                                           | 25 |
| 10.1. SITUATION ADMINISTRATIVE.....                                                                                                       | 25 |

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>10.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE.....</b>              | <b>26</b> |
| <b>10.2.1. DESCRIPTIF DE L'HABITAT.....</b>                           | <b>26</b> |
| <b>10.2.2. CONTEXTE ÉCOLOGIQUE.....</b>                               | <b>27</b> |
| <b>10.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES.....</b>                   | <b>28</b> |
| <b>10.3.1. GRANDS TYPES DE MILIEUX VISÉS.....</b>                     | <b>28</b> |
| <b>10.3.2. HABITATS ET ESPÈCES CIBLES.....</b>                        | <b>28</b> |
| <b>10.3.3. LOCALISATION DE LA COMPENSATION ET CALCUL DU GAIN.....</b> | <b>28</b> |
| <b>11. SITE DE COMPENSATION SAFR-CNDG-024.....</b>                    | <b>30</b> |
| <b>11.1. SITUATION ADMINISTRATIVE.....</b>                            | <b>30</b> |
| <b>11.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE.....</b>              | <b>31</b> |
| <b>11.2.1. DESCRIPTIF DE L'HABITAT.....</b>                           | <b>31</b> |
| <b>11.2.2. CONTEXTE ÉCOLOGIQUE.....</b>                               | <b>32</b> |
| <b>11.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES.....</b>                   | <b>33</b> |
| <b>11.3.1. GRANDS TYPES DE MILIEUX VISÉS.....</b>                     | <b>33</b> |
| <b>11.3.2. HABITATS ET ESPÈCES CIBLES.....</b>                        | <b>33</b> |
| <b>11.3.3. LOCALISATION DE LA COMPENSATION ET CALCUL DU GAIN.....</b> | <b>33</b> |
| <b>12. SITE DE COMPENSATION SAFR-MTBL-026.....</b>                    | <b>36</b> |
| <b>12.1. SITUATION ADMINISTRATIVE.....</b>                            | <b>36</b> |
| <b>12.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE.....</b>              | <b>37</b> |
| <b>12.2.1. DESCRIPTIF DE L'HABITAT.....</b>                           | <b>37</b> |
| <b>12.2.2. CONTEXTE ÉCOLOGIQUE.....</b>                               | <b>38</b> |
| <b>12.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES.....</b>                   | <b>39</b> |
| <b>12.3.1. GRANDS TYPES DE MILIEUX VISÉS.....</b>                     | <b>39</b> |
| <b>12.3.2. HABITATS ET ESPÈCES CIBLES.....</b>                        | <b>39</b> |
| <b>12.3.3. LOCALISATION DE LA COMPENSATION ET CALCUL DU GAIN.....</b> | <b>39</b> |
| <b>13. SITE DE COMPENSATION SAFR-LESP-029.....</b>                    | <b>41</b> |
| <b>13.1. SITUATION ADMINISTRATIVE.....</b>                            | <b>41</b> |
| <b>13.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE.....</b>              | <b>42</b> |
| <b>13.2.1. DESCRIPTIF DE L'HABITAT.....</b>                           | <b>42</b> |
| <b>13.2.2. CONTEXTE ÉCOLOGIQUE.....</b>                               | <b>43</b> |
| <b>13.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES.....</b>                   | <b>44</b> |
| <b>13.3.1. GRANDS TYPES DE MILIEUX VISÉS.....</b>                     | <b>44</b> |
| <b>13.3.2. HABITATS ET ESPÈCES CIBLES.....</b>                        | <b>44</b> |
| <b>13.3.3. LOCALISATION DE LA COMPENSATION ET CALCUL DU GAIN.....</b> | <b>44</b> |

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>14. SITE DE COMPENSATION SAFR-SERV-041.....</b>             | <b>47</b> |
| 14.1. SITUATION ADMINISTRATIVE.....                            | 47        |
| 14.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE.....              | 48        |
| 14.2.1. DESCRIPTIF DE L'HABITAT.....                           | 48        |
| 14.2.2. CONTEXTE ÉCOLOGIQUE.....                               | 49        |
| 14.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES.....                   | 49        |
| 14.3.1. GRANDS TYPES DE MILIEUX VISÉS.....                     | 49        |
| 14.3.2. HABITATS ET ESPÈCES CIBLES.....                        | 49        |
| 14.3.3. LOCALISATION DE LA COMPENSATION ET CALCUL DU GAIN..... | 50        |
| <b>15. SITE DE COMPENSATION SNCF-MEZE-042.....</b>             | <b>52</b> |
| 15.1. SITUATION ADMINISTRATIVE.....                            | 52        |
| 15.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE.....              | 53        |
| 15.2.1. DESCRIPTIF DE L'HABITAT.....                           | 53        |
| 15.2.2. CONTEXTE ÉCOLOGIQUE.....                               | 54        |
| 15.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES.....                   | 55        |
| 15.3.1. GRANDS TYPES DE MILIEUX VISÉS.....                     | 55        |
| 15.3.2. HABITATS ET ESPÈCES CIBLES.....                        | 55        |
| 15.3.3. LOCALISATION DE LA COMPENSATION ET CALCUL DU GAIN..... | 55        |
| <b>16. SITE DE COMPENSATION SNCF-MTBL-044.....</b>             | <b>57</b> |
| 16.1. SITUATION ADMINISTRATIVE.....                            | 57        |
| 16.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE.....              | 58        |
| 16.2.1. DESCRIPTIF DE L'HABITAT.....                           | 58        |
| 16.2.2. CONTEXTE ÉCOLOGIQUE.....                               | 60        |
| 16.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES.....                   | 60        |
| 16.3.1. GRANDS TYPES DE MILIEUX VISÉS.....                     | 60        |
| 16.3.2. HABITATS ET ESPÈCES CIBLES.....                        | 60        |
| 16.3.3. LOCALISATION DE LA COMPENSATION ET CALCUL DU GAIN..... | 61        |
| <b>17. SITE DE COMPENSATION CABM-VNLB-046.....</b>             | <b>63</b> |
| 17.1. SITUATION ADMINISTRATIVE.....                            | 63        |
| 17.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE.....              | 64        |
| 17.2.1. DESCRIPTIF DE L'HABITAT.....                           | 64        |
| 17.2.2. CONTEXTE ÉCOLOGIQUE.....                               | 65        |
| 17.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES.....                   | 66        |
| 17.3.1. GRANDS TYPES DE MILIEUX VISÉS.....                     | 66        |
| 17.3.2. HABITATS ET ESPÈCES CIBLES.....                        | 66        |

|                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 17.3.3. LOCALISATION DE LA COMPENSATION ET CALCUL DU GAIN.....                                              | 66 |
| 18. SITE DE COMPENSATION BIOT-VVRC-048.....                                                                 | 69 |
| 18.1. SITUATION ADMINISTRATIVE.....                                                                         | 69 |
| 18.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE.....                                                           | 70 |
| 18.2.1. DESCRIPTIF DE L'HABITAT.....                                                                        | 70 |
| 18.2.2. CONTEXTE ÉCOLOGIQUE.....                                                                            | 72 |
| 18.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES.....                                                                | 73 |
| 18.3.1. GRANDS TYPES DE MILIEUX VISÉS.....                                                                  | 73 |
| 18.3.2. HABITATS ET ESPÈCES CIBLES.....                                                                     | 73 |
| 18.3.3. LOCALISATION DE LA COMPENSATION ET CALCUL DU GAIN.....                                              | 73 |
| CHAPITRE IV : SYNTHÈSE DES MOYENS MIS EN PLACE POUR ATTEINDRE L'ABSENCE DE PERTE NETTE EN BIODIVERSITÉ..... | 75 |
| 19. HABITATS OUVERTS ET SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES.....                                             | 75 |
| 20. HABITATS OUVERTS ET SEMI-OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES.....                      | 77 |
| 21. HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS.....                                            | 78 |
| 22. HABITATS DE ZONES HUMIDES ET DE RIPISYLVE.....                                                          | 79 |
| CHAPITRE V : EVALUATION DE L'EFFICACITÉ DES MESURES COMPENSATOIRES.....                                     | 81 |
| TABLES DES ILLUSTRATIONS.....                                                                               | 91 |

# CHAPITRE I : SYNTHÈSE DU PROJET COMPENSATOIRE – INTERVENTIONS PRÉPARATOIRES LNMP

## 1. COUVERTURE DE LA DETTE COMPENSATOIRE

Le projet compensatoire couvre l'intégralité de la dette compensatoire avec une marge excédentaire, garantissant la robustesse du dispositif face aux aléas de mise en œuvre :

Besoin compensatoire total : 221,42 UC

Gains compensatoires obtenus : 281,9 UC

Taux de couverture global : 127%

Cette surcouverture est observée pour l'ensemble des typologies de milieux, sans déficit identifié, et s'explique par un rapport gains/besoins supérieur à 1 pour certains sites et actions de restauration (cf ci-après le détail) : pour un hectare engagé en compensation, les mesures mises en œuvre permettent de générer un gain écologique supérieur à une unité de compensation, en raison de l'intensité et de la qualité des actions de restauration ou d'amélioration des milieux.

## 2. LOGIQUE DU DISPOSITIF

Le projet compensatoire repose sur :

- une diversification des sites, répartis sur plusieurs territoires ;
- une complémentarité écologique des milieux (agricoles, garrigues, boisements, zones humides) ;
- une adaptation des mesures aux enjeux écologiques locaux ;
- une prise en compte des contraintes foncières et opérationnelles.

Les mesures compensatoires définies sont dimensionnées pour répondre aux fonctionnalités écologiques nécessaires aux espèces cibles identifiées dans le dossier de dérogation espèces protégées.

## 3. ROBUSTESSE DU PROJET COMPENSATOIRE

Les marges observées permettent :

- d'intégrer les incertitudes liées à la mise en œuvre opérationnelle ;
- de sécuriser l'atteinte des objectifs écologiques ;
- de garantir la pérennité du dispositif compensatoire.

Le périmètre présenté correspond à un **dispositif consolidé et autosuffisant**, ne nécessitant pas de recours à d'autres dispositifs ou sites complémentaires. Les sites compensatoires proposés sont identifiés et caractérisés.

| Code site         | Nom du site             | Evolution UC depuis EP (Oct.2025) | Nature de l'évolution     | Justification synthétique                                                                                                                                                                                         | UC agricoles | UC garrigues | UC boisés   | UC humides | Total UC     |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|--------------|
| SAFR-CRNT-002     | Combe du Coulazou       | ↓                                 | Ajustement du périmètre   | Ajustement du périmètre du site à la suite des investigations de terrain, permettant de recentrer les mesures sur les secteurs à fonctionnalité écologique avérée.                                                | 0,0          | 10,6         | 0,0         | 0,0        | 10,6         |
| SAFR-LOUP-014-015 | Combe Rouge             | ↓                                 | Optimisation du périmètre | Optimisation du périmètre du site avec exclusion des secteurs à moindre continuité écologique, conduisant à une meilleure cohérence écologique du dispositif.                                                     | 11,3         | 1,4          | 0,0         | 0,0        | 12,7         |
| SAFR-CNDG-024     | Plateau des Paredaus    | ↑                                 | Consolidation des mesures | Ajustement des gains en UC à la suite des investigations de terrain et de la consolidation des mesures compensatoires, permettant une meilleure précision des surfaces et une fiabilisation des gains écologiques | 7,1          | 33,0         | 23,5        | 0,0        | 63,6         |
| SAFR-MTBL-026     | Vallée de la Thongue    | ↑                                 | Consolidation des mesures | Ajustement des gains en UC à la suite des investigations de terrain et des expertises écologiques complémentaires, permettant de fiabiliser l'évaluation du potentiel compensatoire du site.                      | 3,4          | 0,0          | 10,2        | 8,8        | 22,4         |
| SAFR-LESP-029     | Plaine des Saints       | ↑                                 | Renforcement des mesures  | Renforcement des gains en UC résultant de l'approfondissement des mesures compensatoires, en cohérence avec les enjeux écologiques identifiés.                                                                    | 27,3         | 0,0          | 0,0         | 0,0        | 27,3         |
| SAFR-SERV-041     | Culture des Méjadies    | ↑                                 | Optimisation des mesures  | Adaptation des mesures compensatoires vers des modalités plus performantes écologiquement, en cohérence avec les enjeux identifiés.                                                                               | 0,0          | 0,6          | 0,1         | 0,0        | 0,7          |
| SNCF-MEZE-042     | Creysse 2               | ↓                                 | Ajustement du périmètre   | Ajustement du périmètre du site à la suite des investigations de terrain, avec exclusion des surfaces non pertinentes, permettant de fiabiliser l'évaluation du potentiel compensatoire.                          | 22,7         | 0,0          | 4,3         | 0,0        | 27,0         |
| SNCF-MTBL-044     | Domaine de la Cavalerie | -                                 | Intégration d'un site     | Intégration d'un site complémentaire venant consolider et sécuriser le dispositif compensatoire.                                                                                                                  | 0            | 2,0          | 37,4        | 1,1        | 40,5         |
| CABM-VNLB-046     | ZH des Vernets          | -                                 | Intégration d'un site     | Intégration d'un site complémentaire venant consolider et sécuriser le dispositif compensatoire.                                                                                                                  | 9,0          | 0,0          | 3,1         | 0,0        | 12,1         |
| BIOT-VVRC-048     | SNCRR Valmagne          | =                                 | Stabilisation             | Données confirmées à l'identique entre les deux versions                                                                                                                                                          | 65           | 0            | 0           | 0          | 65           |
|                   |                         |                                   |                           | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>145,8</b> | <b>47,6</b>  | <b>78,6</b> | <b>9,9</b> | <b>281,9</b> |

Dans l'ensemble, ces évolutions traduisent un rééquilibrage entre types de milieux et une amélioration de la pertinence écologique des mesures, sans remise en cause de l'équilibre global du projet compensatoire, qui demeure largement excédentaire au regard de la dette.

## 4. SYNTHÈSE DU PROJET COMPENSATOIRE

### 4.1. SYNTHÈSE DE LA COMPENSATION

|                                         | <i>Gain UC agricoles</i> | <i>Gain UC pelouses<br/>&amp; garrigues</i> | <i>Gain UC Boisements<br/>et Maïoral</i> | <i>Gain UC Ripisylve</i> | <i>Total Gain<br/>UC</i> |
|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| SAFR-CRNT-002 – Combe du Coulazou       | 0,0                      | 10,6                                        | 0,0                                      | 0,0                      | 10,6                     |
| SAFR-LOUP-014-015 – Combe Rouge         | 11,3                     | 1,4                                         | 0,0                                      | 0,0                      | 12,7                     |
| SAFR-CNDG-024 – Plateau de Paredaus     | 7,1                      | 33,0                                        | 23,5                                     | 0,0                      | 63,6                     |
| SAFR-MTBL-026- Vallée de la Thongue     | 3,4                      | 0,0                                         | 10,2                                     | 8,8                      | 22,4                     |
| SAFR-LESP-029 – Plaine des Saints       | 27,3                     | 0,0                                         | 0,0                                      | 0,0                      | 27,3                     |
| SAFR-SERV-041 – Cultures des Méjadies   | 0,0                      | 0,6                                         | 0,1                                      | 0,0                      | 0,7                      |
| SAFR-MEZE-042 - Creyssels 2             | 22,7                     | 0,0                                         | 4,3                                      | 0,0                      | 27,0                     |
| SNCF-MTBL-044 - Domaine de la Cavalerie | 0,0                      | 2,0                                         | 37,4                                     | 1,1                      | 40,5                     |
| CABM-VNLB-046 – ZH des Vernets          | 9,0                      | 0,0                                         | 3,1                                      | 0,0                      | 12,1                     |
| BIOT-VVRC-048 - SNCRR Valmagne          | 65,0                     | 0,0                                         | 0,0                                      | 0,0                      | 65,0                     |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>145,8</b>             | <b>47,6</b>                                 | <b>78,6</b>                              | <b>9,9</b>               | <b>281,9</b>             |
| <i>Dette IP1 Phase 1 (UC)</i>           | <i>144</i>               | <i>16</i>                                   | <i>52</i>                                | <i>9</i>                 | <i>221</i>               |

## 4.2. SYNTHÈSE DES SITES PAR TYPE DE MESURES

| Type de mesures                                                                                     | Codes Mesures                                                                | Sites                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures en faveur des habitats ouverts et semi ouverts des plaines agricoles                        | MC06<br>MC07<br>MC37<br>MC38<br>MC40<br>MC41<br>MC53<br>MC54<br>MC61<br>MC66 | - SAFR-MTBL-026<br>- SNCF-MEZE-042<br>- SAFR-LOUP-015<br>- SAFR-LESP-029<br>- SAFR-CNDG-024<br>- CABM-VNLB-046<br>- BIOT-VVRC-048 |
| Mesures en faveur des habitats ouverts et semi ouverts, promontoires rocheux, pelouses et garrigues | MC06<br>MC16<br>MC17<br>MC41<br>MC53<br>MC54<br>MCs12                        | SAFR-CNDG-024<br>SAFR-CRNT-002<br>SAFR-LOUP-014-015<br>SAFR-MTBL-026<br>SAFR-SERV-041<br>SNCF-MEZE-042<br>SNCF-MTBL-044           |
| Mesures en faveur des habitats de zones humides et de ripisylve                                     | MCs17<br>MCs18                                                               | - SAFR-CNDG-024<br>- SAFR-MTBL-026<br>- SNCF-MTBL-044                                                                             |

|                                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures en faveur des habitats de matorrals arborescents et autres boisements | MC51<br>MC52<br>MC61 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- CABM-VNLB-046</li> <li>- SAFR-MTBL-026</li> <li>- SNCF-MEZE-042</li> <li>- SNCF-MTBL-044</li> <li>- SAFR-CNDG-024</li> <li>- SAFR-SERV-041</li> <li>- SAFR-LOUP-014-015</li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# CHAPITRE II : PROJET COMPENSATOIRE

## 5. CONTEXTE DU BESOIN DE COMPENSATION

Le projet de nouvelle ligne ferroviaire entre Montpellier et Perpignan consiste à créer une liaison ferroviaire moderne (haute capacité, haute qualité, haute vitesse) pour répondre durablement à la demande croissante de mobilité et aux problèmes de congestion à moyen et long terme de l'unique axe ferroviaire de la façade méditerranéenne de la région Occitanie.

Le projet impacte 176 ha par les interventions préparatoires (diagnostics archéologiques et sondages géotechniques), environ 144 ha sont considérés pour les impacts résiduels notables, les 32 ha restant concernant des milieux à enjeux inter-groupe négligeables.

Les surfaces impactées doivent être compensées afin de permettre la réalisation des opérations des IP1. Ainsi, des sites de compensation ont été choisis pour compenser cette dette au titre de la séquence ERC. Des mesures de compensation seront mises en œuvre pour améliorer l'accueil et la qualité des habitats à raison de 221,42 UC (unités de compensation).

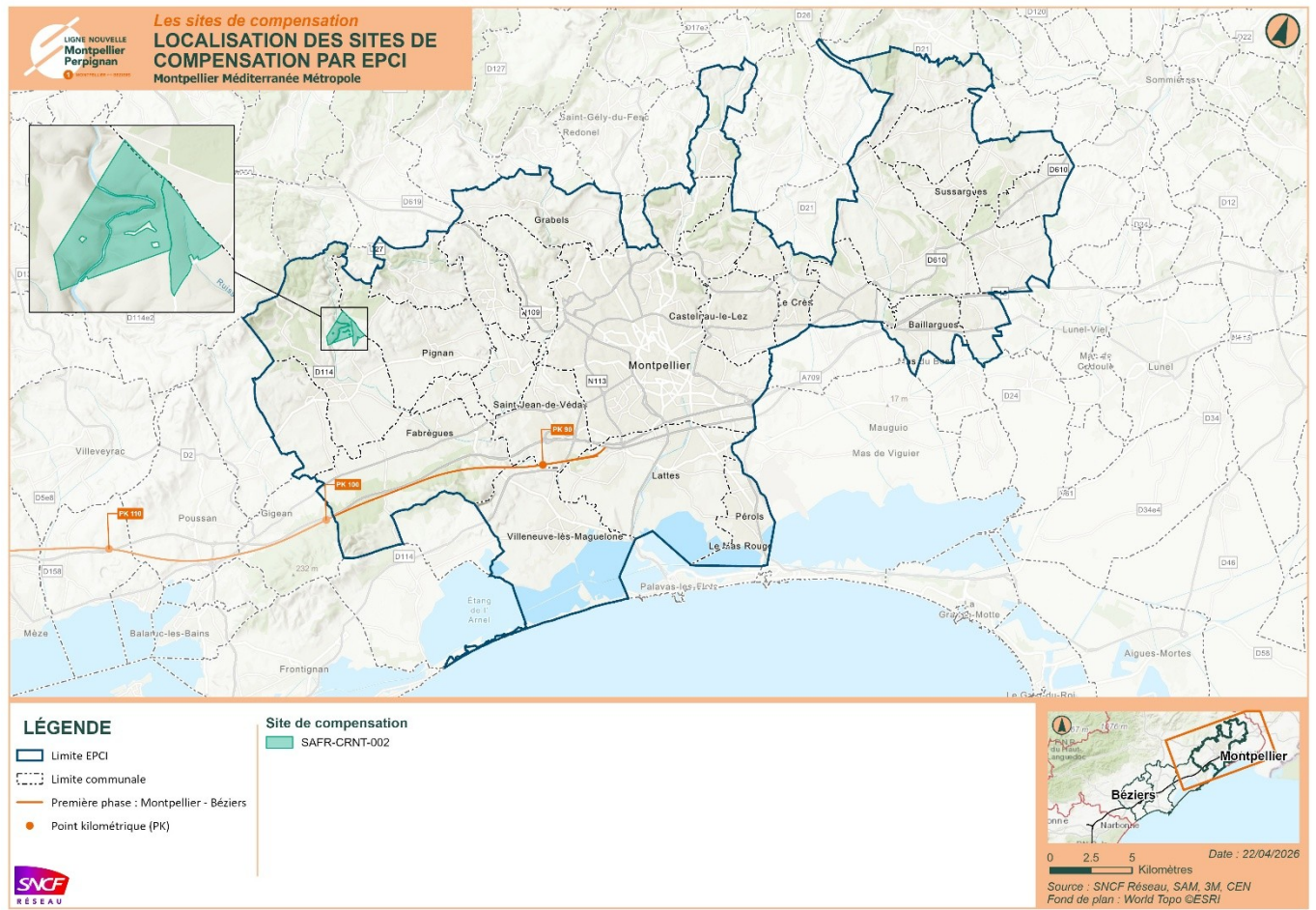
# 6. LOCALISATION DES SITES DE COMPENSATION

Les sites de compensation retenus dans le cadre de la réalisation des premières intervention préparatoires de la phase 1 sont répartis sur cinq Établissements Publics de Coopération Intercommunale (EPCI). Les cartes de localisation des sites sont rassemblées par EPCI.

## 6.1. MONTPELLIER MÉDITERRANÉE MÉTROPOLE (3M)

Le site de compensation sur le territoire de 3M est le suivant :

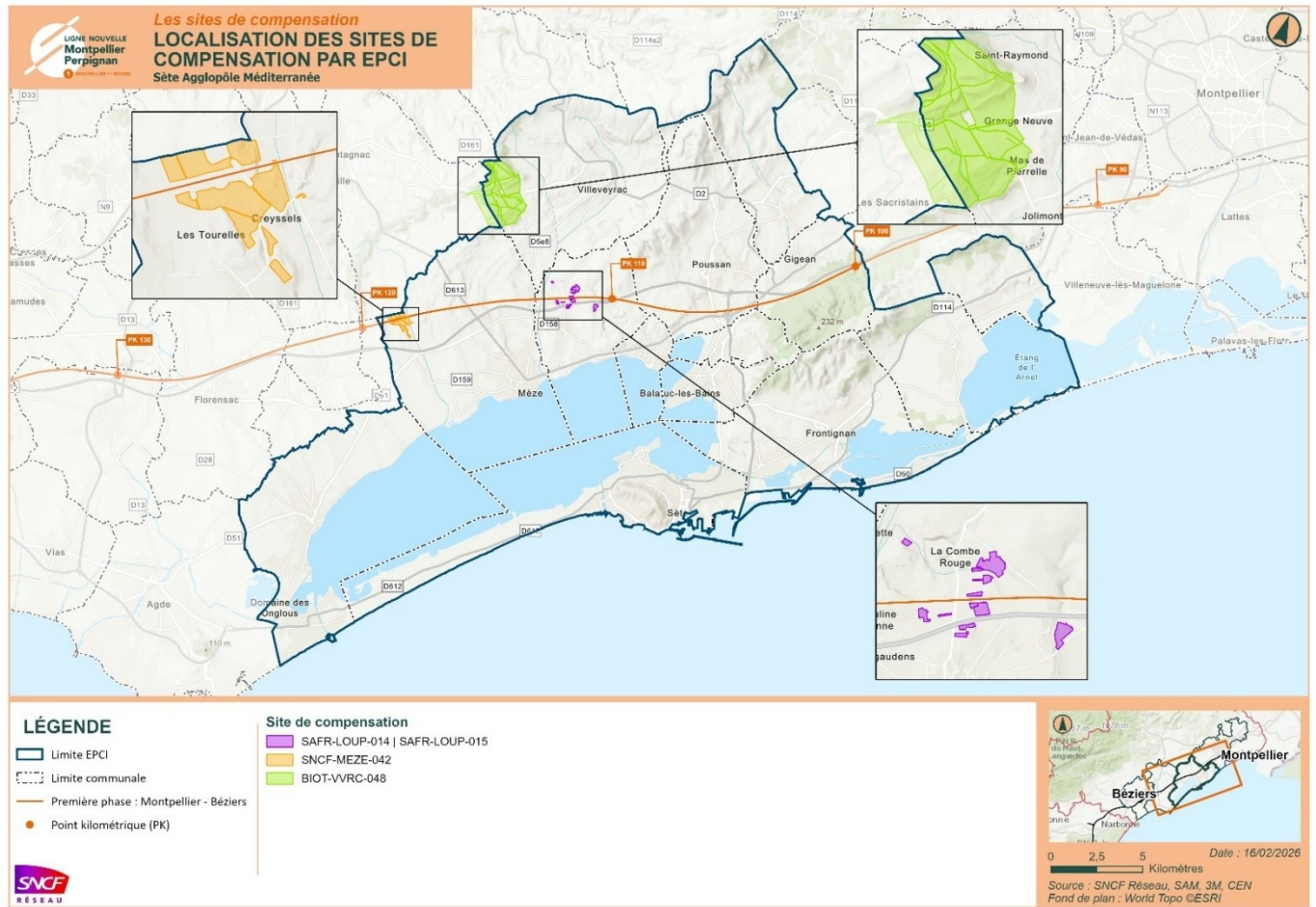
| Commune(s) concernée(s) | Code du site  | Nom du site       |
|-------------------------|---------------|-------------------|
| Cournonterral           | SAFR-CRNT-002 | Combe du Coulazou |



Carte 1 : Localisation des sites de compensation du DAE IP 1 sur le territoire de 3M

## 6.2. SÈTE AGGLOPÔLE MÉDITERRANÉE (SAM)

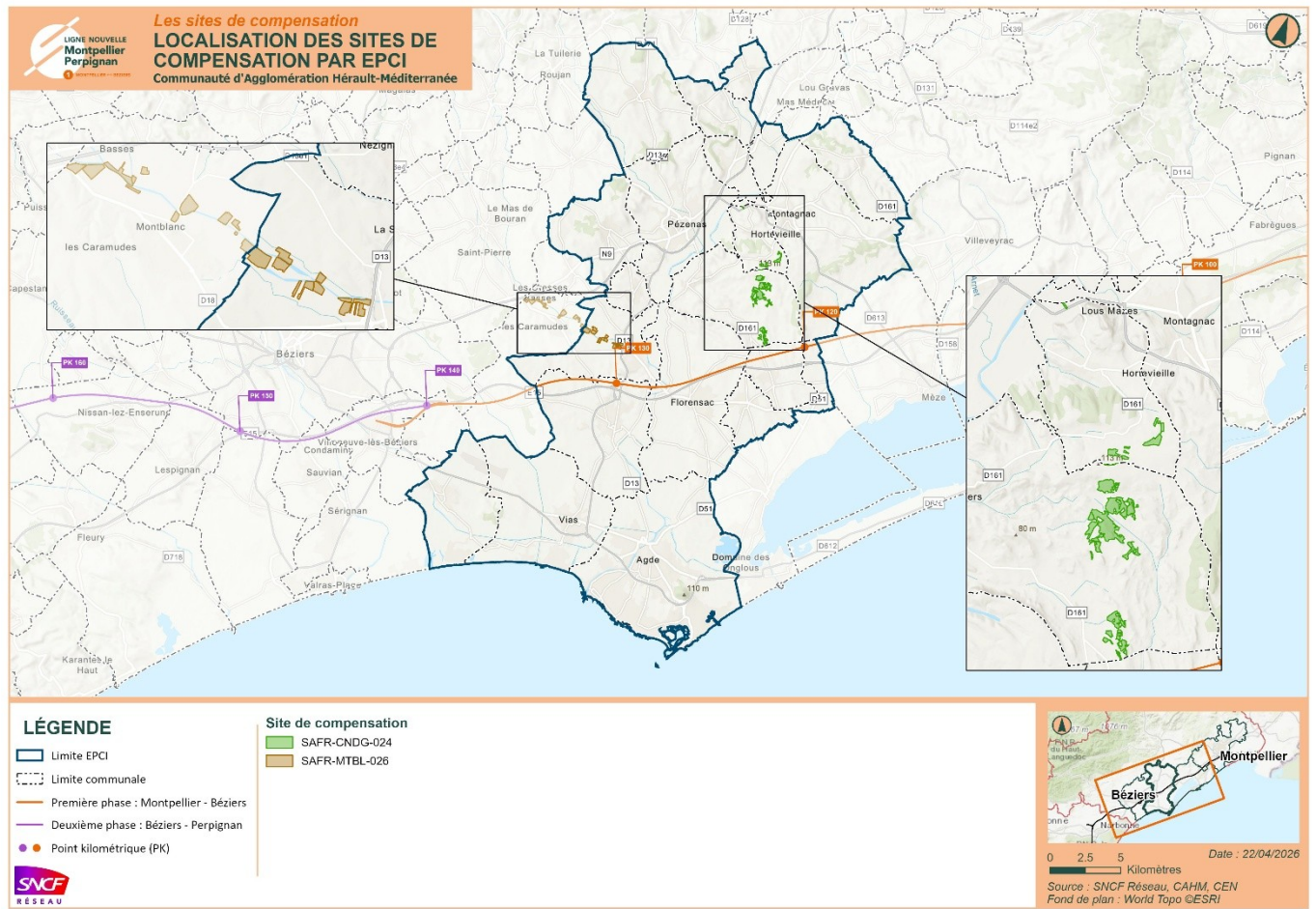
| Commune(s) concernée(s) | Code du site         | Nom du site    |
|-------------------------|----------------------|----------------|
| Loupian                 | SAFR-LOUP-014 et 015 | Combe Rouge    |
| Mèze                    | SNCF-MEZE-042        | Creyssels 2    |
| Villeveyrac             | BIOT-VVRC-048        | SNCRR Valmagne |



Carte 2 : Localisation des sites de compensation du DAE IP1 sur le territoire de SAM

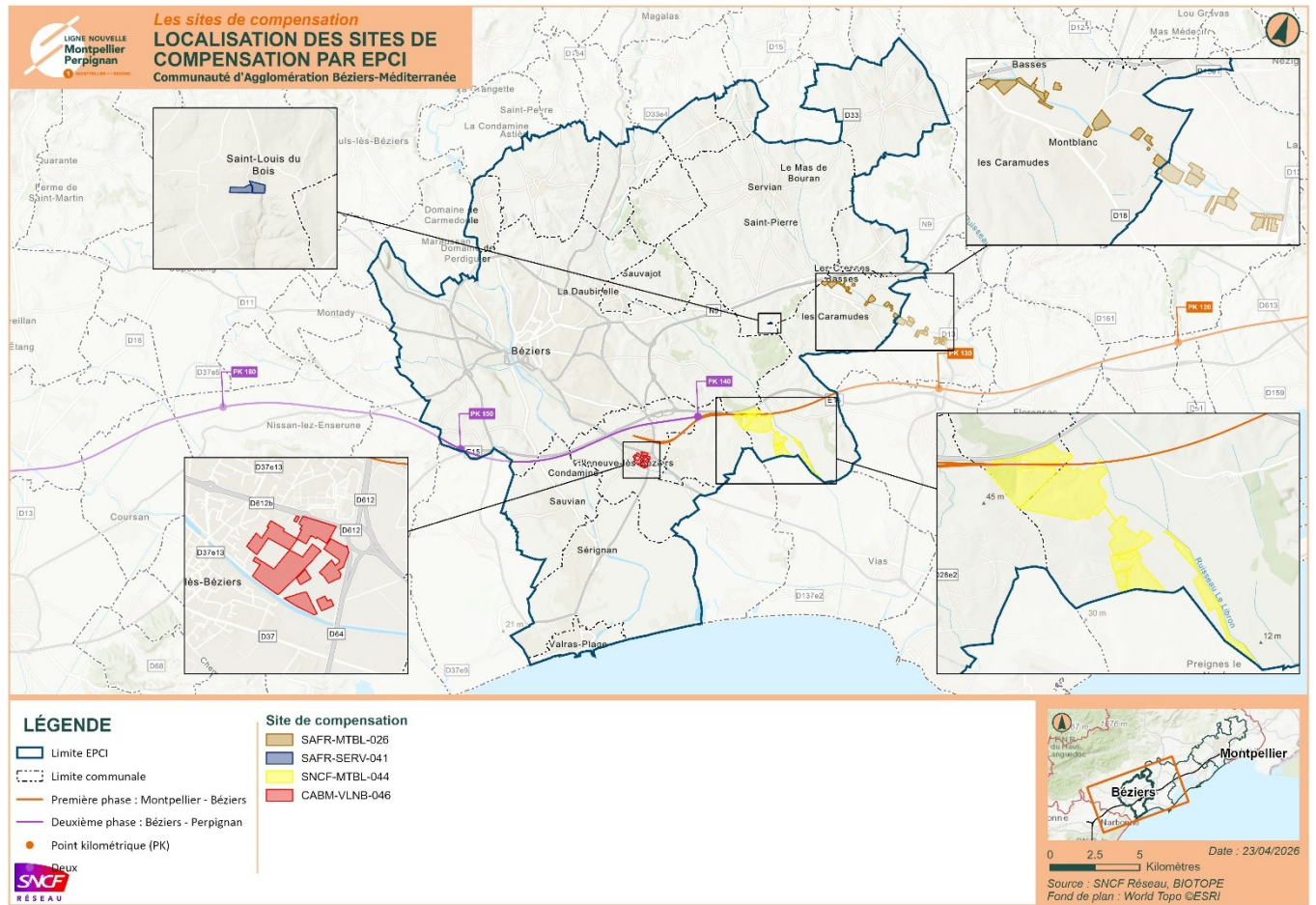
### 6.3. COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION HÉRAULT MÉDITERRANÉE (CAHM)

| Commune(s) concernée(s)     | Code du site  | Nom du site                          |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Aumes<br>Castelnau-de-Guers | SAFR-CNDG-024 | Plateau de Paredaus                  |
| Montblanc<br>Saint-Thibéry  | SAFR-MTBL-026 | Vallée de la Thongue<br>(partie Est) |



6.4. COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE BÉZIERS MÉDITERRANÉE (CABM)

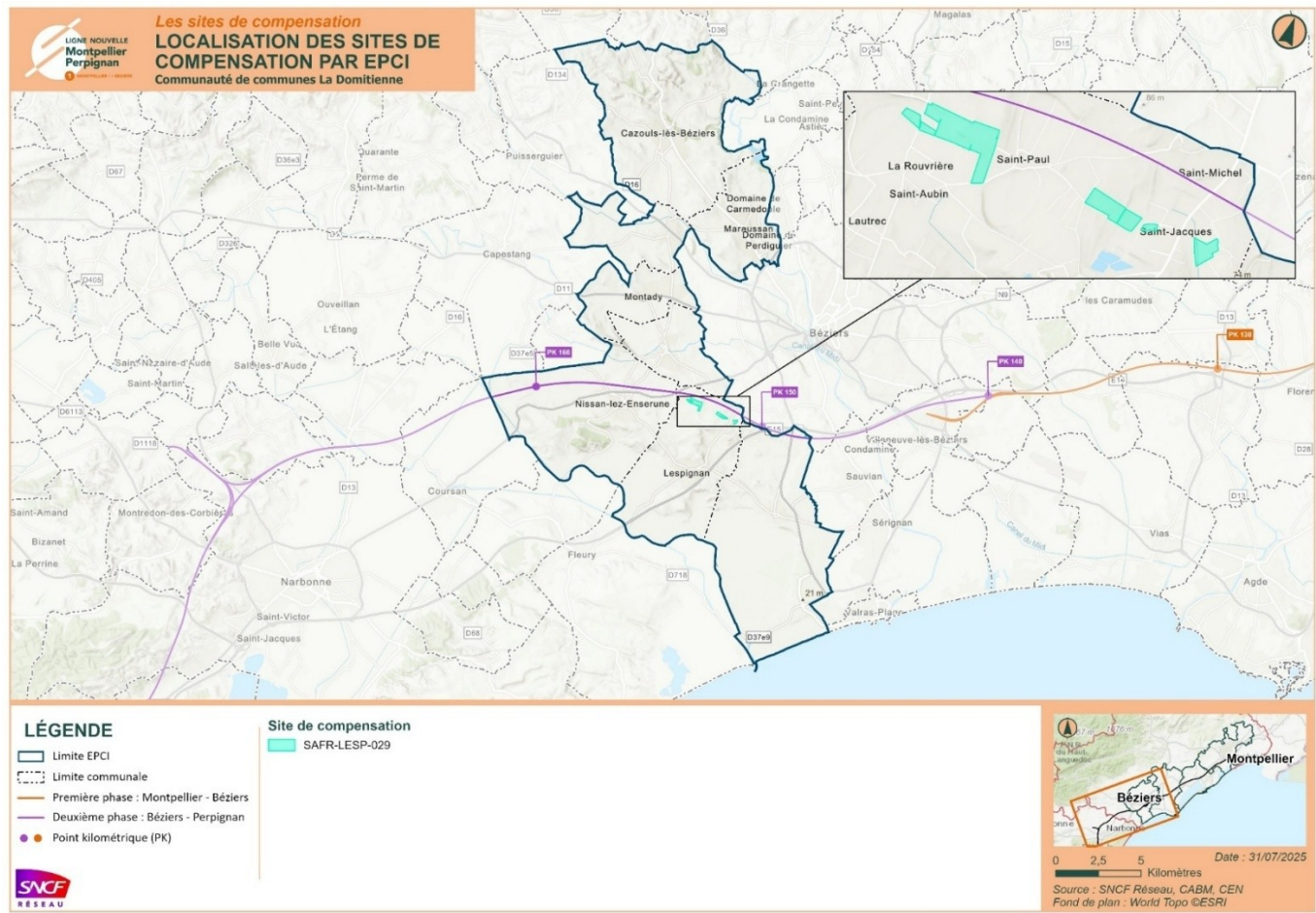
| Commune(s) concernée(s)    | Code du site  | Nom du site                            |
|----------------------------|---------------|----------------------------------------|
| Montblanc<br>Saint-Thibéry | SAFR-MTBL-026 | Vallée de la Thongue<br>(partie Ouest) |
| Servian                    | SAFR-SERV-041 | Cultures des Méjadies                  |
| Béziers<br>Montblanc       | SNCF-MTBL-044 | Domaine de la Cavalerie                |
| Villeneuve-lès-Béziers     | CABM-VNLB-046 | ZH des Vernets                         |



Carte 4 : Localisation des sites de compensation du DAE IP1 sur le territoire de la CABM

6.5. COMMUNAUTÉ DE COMMUNES (CDC) LA DOMITIENNE

| Commune(s) concernée(s) | Code du site  | Nom du site       |
|-------------------------|---------------|-------------------|
| Lespignan               | SAFR-LESP-029 | Plaine des Saints |



Carte 5 : Localisation des sites de compensation du DAE IP1 sur le territoire de la CdC La Domitienne

# 7. BESOIN COMPENSATOIRE ET GAINS EN UC

Le Tableau 1 présente de manière agrégée les UC, par grands types de milieux, obtenus avec les sites de compensation présentés dans le CHAPITRE III : .

Tableau 1 : Besoin compensatoire et gains obtenus en UC avec les sites retenus

| Type de milieu            | Besoin (UC) | Gains (UC) | Écart  | Taux de couverture |
|---------------------------|-------------|------------|--------|--------------------|
| Milieux agricoles ouverts | 143,80      | 145,8      | +2     | 101,4%             |
| Pelouses / garrigues      | 15,58       | 47,6       | +32,22 | 306,7%             |
| Milieux boisés            | 52,53       | 78,6       | +26,07 | 149,6%             |
| Zones humides             | 9,51        | 9,9        | +0,29  | 103,1%             |
| TOTAL                     | 221,42      | 281,9      | +60,48 | 127,3%             |

# CHAPITRE III : DESCRIPTIONS DES SITES DE COMPENSATION ET DES MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES

## 8. SITE DE COMPENSATION SAFR-CRNT-002

### 8.1. SITUATION ADMINISTRATIVE

Le site se situe sur les hauteurs de la commune de Cournonterral. Une grande partie du site se trouve en bon état de conservation, mais nécessite une sécurisation en raison des nombreuses activités humaines qui dégradent le site. De plus, certains secteurs sont en cours de fermeture et nécessitent des opérations afin de rouvrir les milieux pour diversifier les habitats du site.

Tableau 2 : SAFR-CRNT-002- Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser

| Surface hors emprise (ha)                                                                                                                                                                           | Ouv. et Semi-ouv. plaines agricoles | Ouv. et Semi-ouv. pelouses garrigues | Matorrals et Boisement | Zones Humides et Ripisylves | Autres | TOTAL         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|---------------|
| <b>120,10</b>                                                                                                                                                                                       |                                     |                                      |                        |                             |        |               |
| <b>SITUATION ACTUELLE</b>                                                                                                                                                                           |                                     |                                      |                        |                             |        |               |
| Occupation du sol actuelle<br>(Selon Unité Paysagère Fonctionnelle)                                                                                                                                 | 0,05                                | 109,74                               | 10,15                  | 0,00                        | 0,16   | <b>120,10</b> |
| <b>SITUATION ENVISAGÉE (surface)</b>                                                                                                                                                                |                                     |                                      |                        |                             |        |               |
| Utilisation pour de la compensation                                                                                                                                                                 | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | <b>0,00</b>   |
| Utilisation pour de l'accompagnement <sup>1</sup> (MA11)                                                                                                                                            | 0,00                                | 109,50                               | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | <b>109,50</b> |
| Utilisation pour de la compensation <u>et</u> de l'accompagnement<br><i>Il ne s'agit pas ici d'un total des deux premières lignes, mais de secteurs où les deux types de mesures se superposent</i> | 0,00                                | 10,60                                | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | <b>10,60</b>  |
| <b>SITUATION ENVISAGÉE (UC)</b>                                                                                                                                                                     |                                     |                                      |                        |                             |        |               |
| Utilisation pour de la compensation (UC)                                                                                                                                                            | 0                                   | 10,60                                | 0                      | 0                           | 0      | <b>10,60</b>  |

Le présent document ne présente que les mesures de compensation. Les 120,10 ha utilisés pour des mesures d'accompagnement seront détaillés dans le plan de gestion.

**Commune(s) concernée(s) :** Cournonterral

**Parcelles cadastrales constituant l'ensemble du site :** B5-6-8-38-43-44-45-46-47-48-49

**Distance au projet :** 6,61 km au nord du projet

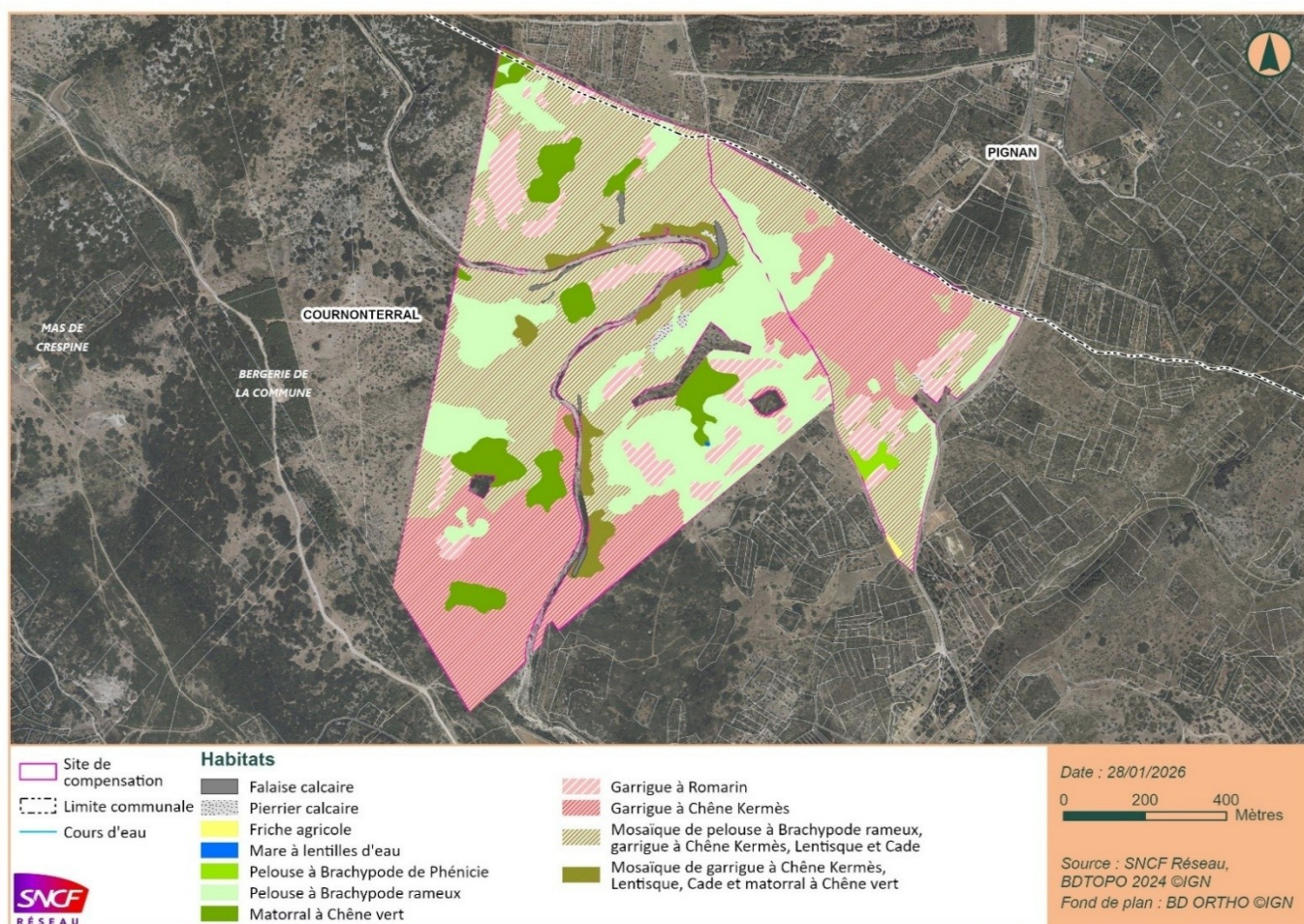
<sup>1</sup> Lorsqu'une mesure n'est pas éligible à la compensation, elle peut être d'accompagnement afin de faciliter les échanges avec d'autres acteurs : CNPN, EPCI, ...

Tableau 3 : SAFR-CRNT-002- Statut de la maitrise foncière

|                                    |                  |                                                           |                                                              |                                                                        |                |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Maîtrise foncière</b>           | Stock SAFER      |                                                           | <b>Type de contractualisation foncière/ environnementale</b> | 1- ORE tripartite<br>2- convention de mise à disposition et de gestion |                |
| <b>Propriétaire final envisagé</b> | 3M ou la commune | <b>Gestionnaire pressenti / Opérateur de compensation</b> | CEN ou un autre opérateur de compensation                    | <b>Rôle SNCFR</b>                                                      | Co-contractant |

## 8.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE

### 8.2.1. Descriptif de l'habitat



Carte 6 : SAFR-CRNT-002- Cartographie des habitats

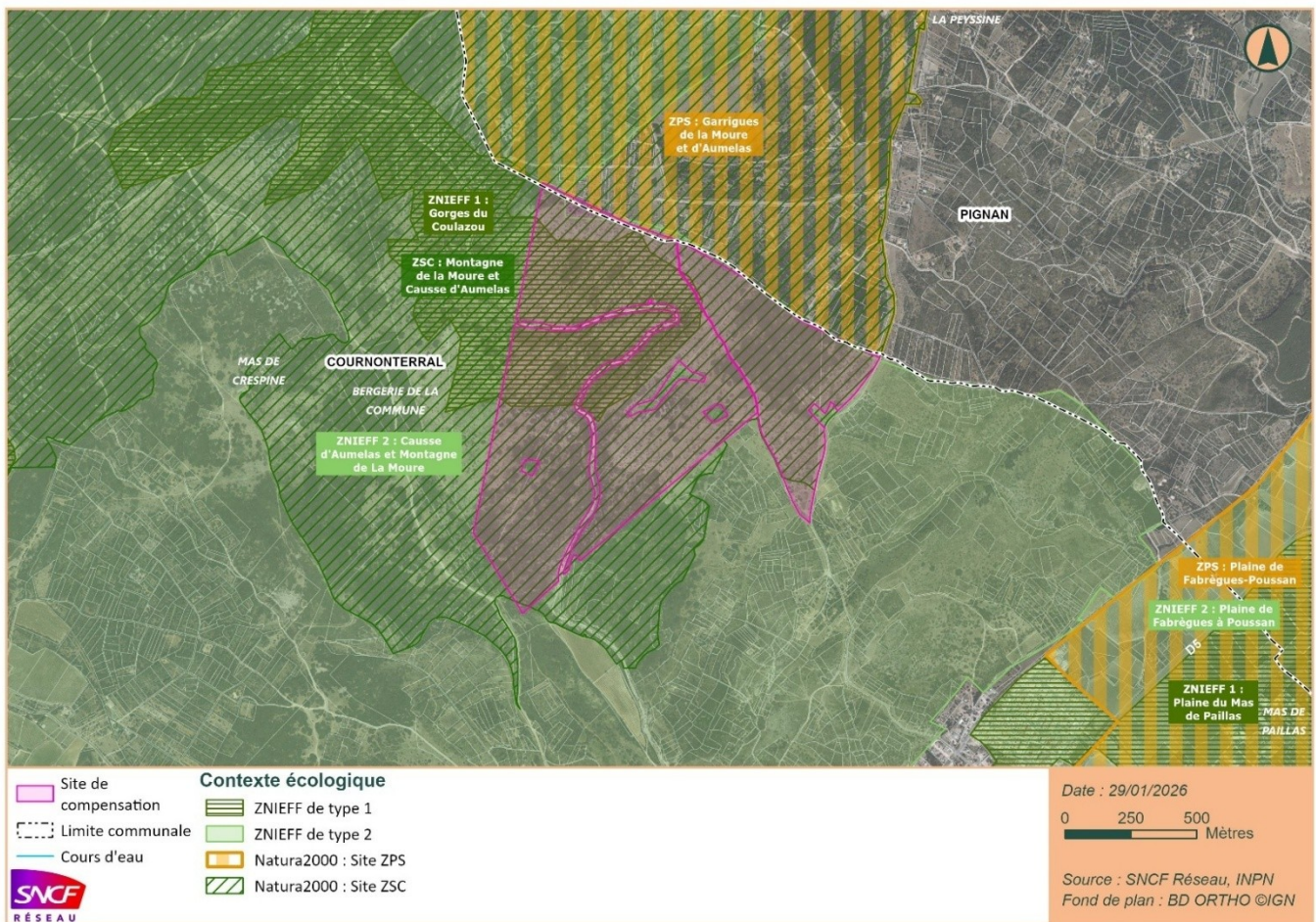
Tableau 4 : SAFR-CRNT-002- Diagnostic des habitats présents sur le site

| Habitat                                                                             | Etat de conservation | Points forts                                       | Dégradations                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mosaïque de pelouse à Brachypode rameux, garrigue à Chêne Kermès, Lentisque et Cade | Favorable            | Habitat d'intérêt communautaire 6220-1 en mosaïque | 2 dépôts sauvages, présence d'EEE, route à proximité au nord et une piste segmente cet habitat |
| Pelouse à Brachypode rameux                                                         | Favorable            | Habitat d'intérêt communautaire 6220-1             | -                                                                                              |
| Mosaïque de garrigue à Chêne Kermès, Lentisque, Cade et                             | Favorable            | -                                                  | -                                                                                              |

| Habitat                          | Etat de conservation | Points forts                                 | Dégradations                                                |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| matorral à Chêne vert            |                      |                                              |                                                             |
| Falaise calcaire                 | Favorable            | -                                            | -                                                           |
| Pierrier calcaire                | Favorable            | Surfaces favorables aux reptiles             | -                                                           |
| Mare à lentilles d'eau           | Favorable            | Surfaces favorables aux amphibiens           | -                                                           |
| Garrigue à Chêne Kermès          | Favorable            | -                                            | Route à proximité au nord et une piste segmente cet habitat |
| Garrigue à Romarin               | Favorable            | -                                            | -                                                           |
| Matorral à Chêne vert            | Favorable            | -                                            | -                                                           |
| Pelouse à Brachypode de Phénicie | Favorable            | Présence de la Luzerne à fleurs unilatérales | Présence d'EEE                                              |
| Friche agricole                  | Favorable            | -                                            | -                                                           |

### 8.2.2. Contexte écologique

Le site est situé dans une zone à forte valeur environnementale avec la présence avec tout ou en partie de deux ZNIEFF et de la ZSC : Montagne de la Moure et Causse d'Aumelas.



Carte 7 : SAFR-CRNT-002- Cartographie du contexte écologique

## 8.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES

### 8.3.1. Grands types de milieux visés

Tableau 5 : SAFR-CRNT-002 – Habitats visés pour la compensation sur le site

|                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES                        | <b>NON</b> |
| ZONES HUMIDES ET RIPISYLVE                                                   | <b>NON</b> |
| HABITATS OUVERTS / SEMI OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES | <b>OUI</b> |
| HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS                      | <b>NON</b> |

### 8.3.2. Habitats et espèces cibles

Tableau 6 : SAFR-CRNT-002 – Habitats et espèces cibles

| Habitats    | <i>Pelouses à Brachypode rameux</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes     | Espèces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Flore       | <i>Gagea lacaitae</i> , <i>Allium chamaemoly</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mammifères  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Chiroptères | Minioptère de Schreibers, Noctule de Leisler, Grande Noctule, Sérotine commune, Murin à oreilles échancrées, Petit Murin, Petit rhinolophe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oiseaux     | Alouette lulu, Bruant proyer, Busard cendré, Circaète Jean-le-Blanc (chasse), Cisticole des joncs, Faucon crécerellette (chasse), Fauvette orphée, Aigle de Bonelli (chasse), Effraie des clochers (chasse), Fauvette passerinette, Fauvette pitchou, Grand-duc d'Europe (chasse), Huppe fasciée, Pie-grièche méridionale, Pipit rousseline, Rollier d'Europe, Linotte mélodieuse, Pie-grièche à tête rousse, Pie-grièche méridionale, Serin Cini, Verdier d'Europe, Aigle royal |
| Amphibiens  | Crapaud calamite, Crapaud épineux, Grenouille rieuse, Pélodyte ponctué, Rainette méridionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reptiles    | Couleuvre à échelons, Couleuvre de Montpellier, Couleuvre vipérine, Lézard à deux raies, Lézard ocellé, Psammodrome algire, Seps strié, Tarente de Maurétanie, Couleuvre helvétique, Lézard catalan, Lézard des murailles                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Insectes    | Grand Capricorne, Magicienne dentelée, Proserpine, Zygène cendrée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 8.3.3. Localisation de la compensation et calcul du gain

Parcelles retenues pour la compensation : B49

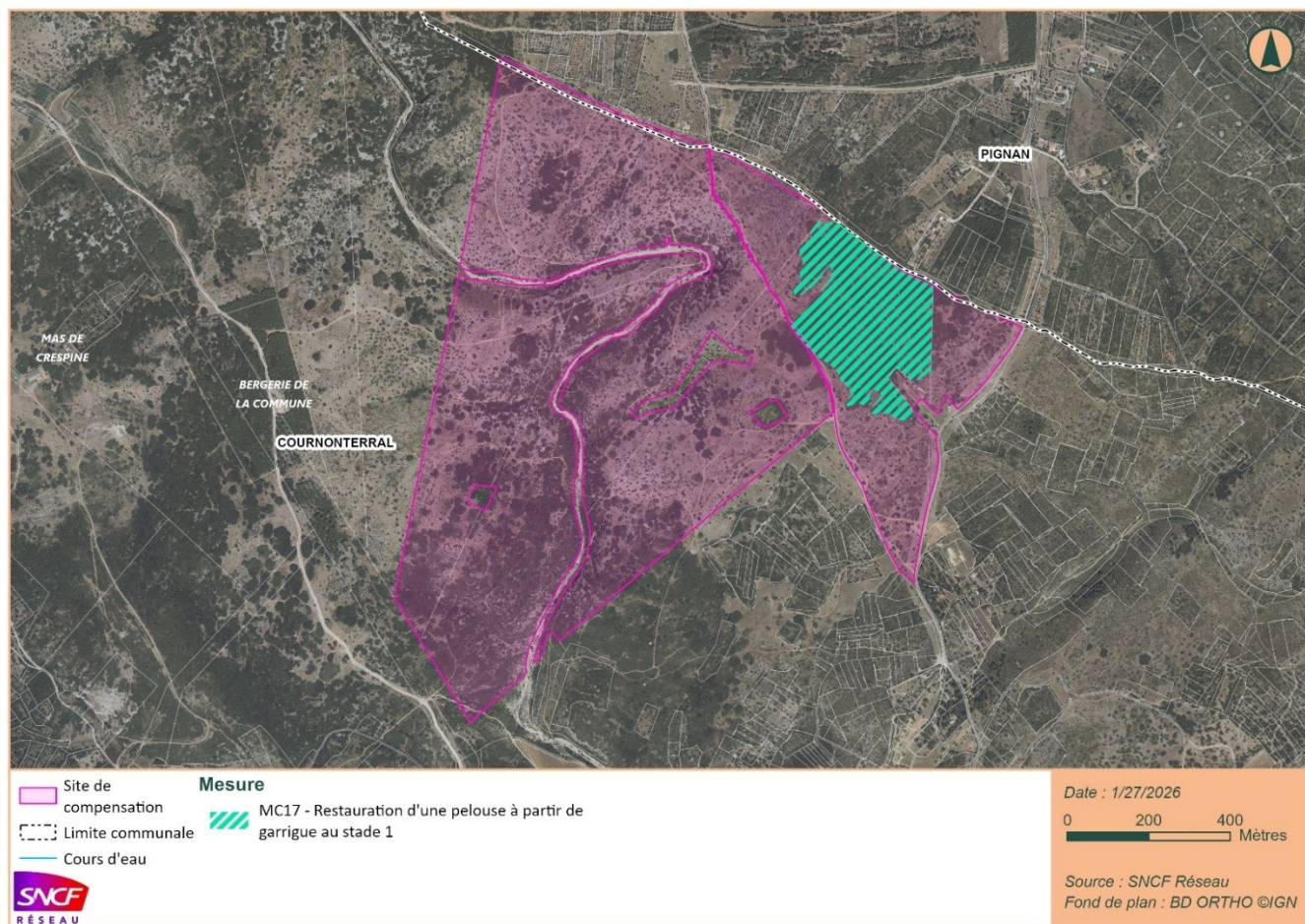
Tableau 7 : SAFR-CRNT-002 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation

| Mesures de compensation                                           | Surface / nombre concerné (ha) | Coefficient (UC/ha) | Gain écologique (UC) | Habitats cibles                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MC17 - Restauration d'une pelouse à partir de garrigue au stade 1 | 10,60                          | 1                   | 10,60                | <b>HABITATS OUVERTS / SEMI OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES</b> |

MC17 - Justification du coefficient 1 :

Cette opération repose sur des techniques courantes de broyage sur des secteurs à hauteur de végétation > 1,5m. L'ensemble de ces interventions est techniquement maîtrisé, et des entreprises spécialisées peuvent les réaliser rapidement. Le milieu étant déjà en bon état de conservation, l'opération permettra de rouvrir le milieu, de maintenir tout un cortège d'espèces patrimoniales méditerranéennes, qui en l'absence de gestion (déprise pastorale, perte de contrôle du dynamisme de la végétation arbustive, cabanisation associée à l'étalement urbain) pourrait être menacé, et ainsi obtenir un gain écologique sur le site.

De plus, la mise en place de la réouverture des milieux, associée à la protection de 109,74 ha supplémentaires en bon état de conservation par un APPB, ainsi qu'à la présence des espèces et des milieux visés à proximité immédiate, permettra de garantir l'efficacité de la mesure de compensation mise en place.



Carte 8 : SAFR-CRNT-002- Cartographie des mesures compensatoires

## 9. SITE DE COMPENSATION SAFR-LOUP-014-015

### 9.1. SITUATION ADMINISTRATIVE

L'ensemble des parcelles se trouve sur la commune de Loupian. Elles sont principalement utilisées comme prairies de fauche. Les parcelles envahies par la Canne de Provence seront purgées afin de favoriser la biodiversité. Une partie de la parcelle au nord sera retravaillée afin de retrouver un espace de milieux pauvres, favorable à la pelouse à brachypode. Les autres parcelles seront entretenues par du pâturage et/ou de la fauche extensive pour maintenir des milieux ouverts à haute valeur écologique.

Tableau 8 : SAFR-LOUP-014-015 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser

| Surface totale du site (ha)                                                                                                                                                                  | Ouv. et Semi-ouv. plaines agricoles | Ouv. et Semi-ouv. pelouses garrigues | Matorrals et Boisement | Zones Humides et Ripisylves | Autres | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------------|
| <b>14,56</b>                                                                                                                                                                                 |                                     |                                      |                        |                             |        |              |
| <b>SITUATION ACTUELLE</b>                                                                                                                                                                    |                                     |                                      |                        |                             |        |              |
| Occupation du sol actuelle<br>(Selon Unité Paysagère Fonctionnelle)                                                                                                                          | 11,95                               | 2,57                                 | 0,01                   | 0,00                        | 0,03   | <b>14,56</b> |
| <b>SITUATION ENVISAGÉE (surface)</b>                                                                                                                                                         |                                     |                                      |                        |                             |        |              |
| Utilisation pour de la compensation                                                                                                                                                          | 7,43                                | 0,92                                 | 1592 ml                | 0,00                        | 0,00   | <b>8,35</b>  |
| Utilisation pour de l'accompagnement <sup>2</sup>                                                                                                                                            | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | <b>0,00</b>  |
| Utilisation pour de la compensation et de l'accompagnement<br><i>Il ne s'agit pas ici d'un total des deux premières lignes, mais de secteurs où les deux types de mesures se superposent</i> | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | <b>0,00</b>  |
| <b>SITUATION ENVISAGÉE (UC)</b>                                                                                                                                                              |                                     |                                      |                        |                             |        |              |
| Utilisation pour de la compensation (UC)                                                                                                                                                     | 11,3                                | 1,4                                  | 0                      | 0                           | 0      | <b>12,7</b>  |

**Commune(s) concernée(s) :** Loupian

**Parcelles cadastrales constituant l'ensemble du site :**

A214-215-261-1063-1064

AC4-7-17-21

B1081-1083-1084-1085-1089-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1438-1439-1440-1441-1442-1457-1463-1469-1470-1493-1497-1498-1499-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1731

**Distance au projet :** À proximité immédiate (site traversé par l'emprise projet)

Tableau 9 : SAFR-LOUP-014-015 - Statut de la maîtrise foncière

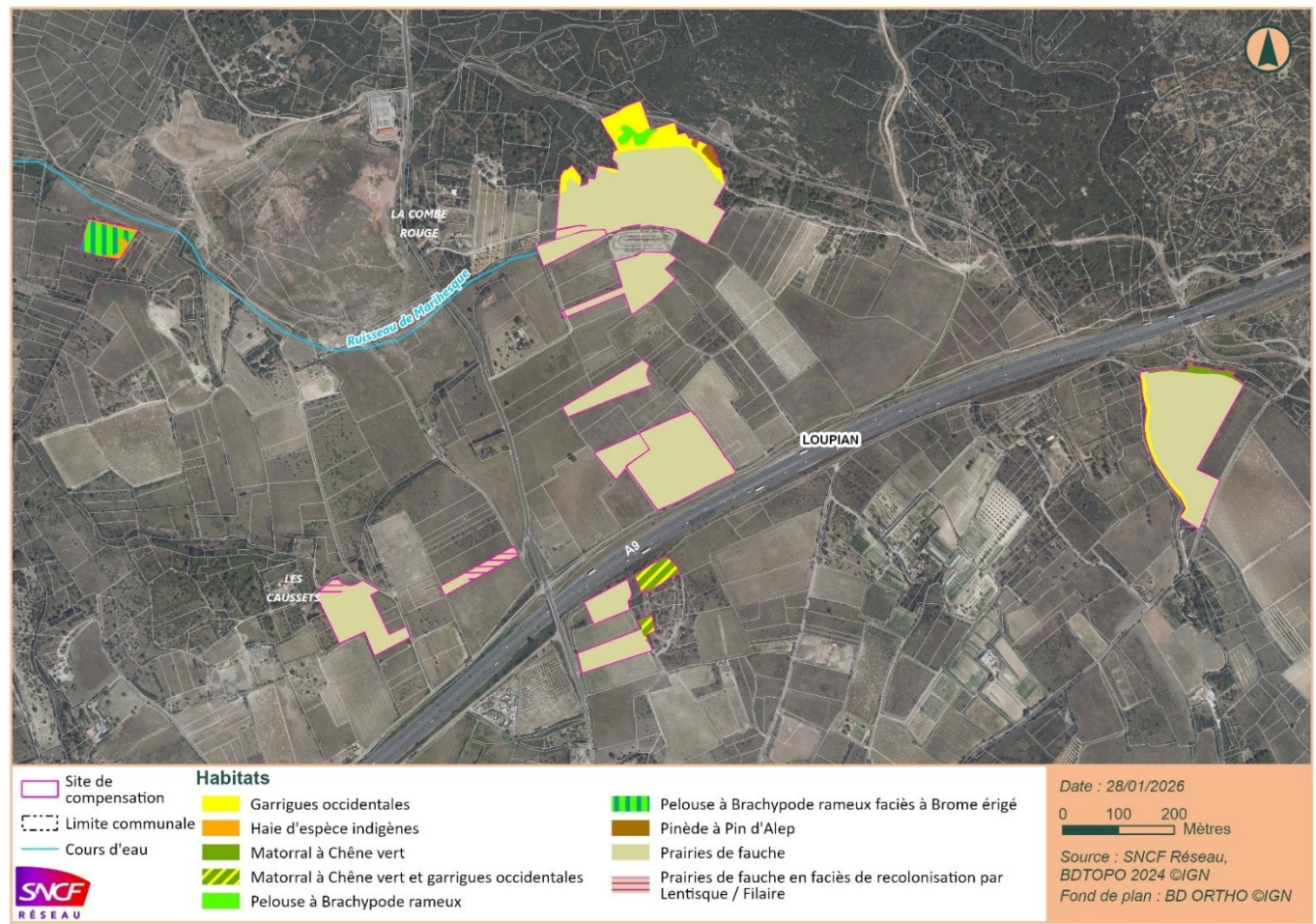
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

<sup>2</sup> Lorsqu'une mesure n'est pas éligible à la compensation, elle peut être d'accompagnement afin de faciliter les échanges avec d'autres acteurs : CNPN, EPCI, ...

|                                    |                   |                                                           |                                                              |                                                                        |                |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Maîtrise foncière</b>           | Stock SAFER       |                                                           | <b>Type de contractualisation foncière/ environnementale</b> | 1- ORE tripartite<br>2- convention de mise à disposition et de gestion |                |
| <b>Propriétaire final envisagé</b> | SAM ou la commune | <b>Gestionnaire pressenti / Opérateur de compensation</b> | Opérateur de compensation                                    | <b>Rôle SNCFR</b>                                                      | Co-contractant |

## 9.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE

### 9.2.1. Descriptif de l’habitat



Carte 9 : SAFR-LOUP-014-015 - Cartographie des habitats

Tableau 10 : SAFR-LOUP-014-015 - Diagnostic des habitats présents sur le site

| Habitat                                         | Etat de conservation | Points forts                                      | Dégradations   |
|-------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| Garrigues occidentales                          | Favorable            | -                                                 | Présence d'EEE |
| Haie d'espèces indigènes                        | Favorable            | -                                                 | -              |
| Matorral à Chêne vert                           | Favorable            | -                                                 | -              |
| Matorral à Chêne vert et garrigues occidentales | Favorable            | -                                                 | -              |
| Pelouse à Brachypode rameux                     | Favorable            | Habitat d'intérêt communautaire prioritaire 6220* | -              |



## 9.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES

### 9.3.1. Grands types de milieux visés

Tableau 11 : SAFR-LOUP-014-015 - Habitats visés pour la compensation sur le site

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES                        | OUI |
| ZONES HUMIDES ET RIPISYLVE                                                   | NON |
| HABITATS OUVERTS / SEMI OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES | OUI |
| HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS                      | NON |

### 9.3.2. Habitats et espèces cibles

Tableau 12 : SAFR-LOUP-014-015 – Habitats et espèces cibles

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Habitats</i>    | <i>Pelouse à Brachypode rameux, prairies de fauche, mares, haies d'espèces indigènes</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Groupes</i>     | <i>Espèces</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Flore</i>       | Cortège des milieux ouverts et semi-ouverts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Mammifères</i>  | Hérisson d'Europe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Chiroptères</i> | Minioptère de Schreibers, Noctule commune, Noctule de Leisler, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle pygmée, Grande Noctule, Sérotine commune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Oiseaux</i>     | Alouette lulu, Bruant proyer, Busard cendré (chasse), Caille des blés, Chevêche d'Athéna (chasse), Cigogne blanche, Cisticole des joncs, Effraie des clochers, Faucon crécerellette (chasse), Huppe fasciée, Linotte mélodieuse, Milan noir (chasse), Moineau friquet, Petit duc scops, Pie-grièche à tête rousse, Pie-grièche méridionale, Pipit rousseline, Rollier d'Europe, Serin Cini, Verdier d'Europe, Coucou geai, Fauvette orphée, Fauvette pitchou, Rougequeue à front blanc, Fauvette passerinette, Oedicnème criard, Circaète jean-le-Blanc (chasse) |
| <i>Amphibiens</i>  | Crapaud calamite, Crapaud épineux, Pélodyte ponctué                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Reptiles</i>    | Lézard ocellé, Psammodrome algire, Psammodrome d'Edwards, Couleuvre de Montpellier, Seps strié, Couleuvre à échelons, Lézard des murailles, Lézard catalan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Insectes</i>    | Magicienne dentelée, Zygène cendrée, Proserpine, Diane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 9.3.3. Localisation de la compensation et calcul du gain

Parcelles retenues pour la compensation :

A1063-1064 ; B1081-1084-1085-1089-1417-1420-1421-1422-1423-1457-1463-1497-1498-1499-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1731

Tableau 13 : SAFR-LOUP-014-015 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation

| Mesures de compensation          | Surface / nombre concerné (ha) | Coefficient (UC/ha) | Gain écologique (UC) | Habitats cibles                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| MC16                             | 0,9                            | 1,5                 | 1,4                  | HABITATS OUVERTS / SEMI OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES |
| MC07 + MC40 + MC53 + MCs8 + MC55 | 6,4                            | 1,5                 | 9,6                  | HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES                        |
| MC07 + MC40 + MC61 + MC53        | 1,1                            | 1,5                 | 1,7                  | HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES                        |

#### MC16 – Justification du coefficient de 1,5 :

Le secteur est actuellement exploité en tant que prairie de fauche, mais son état évolue progressivement vers une friche herbacée haute, avec un début d'installation de ligneux. Cette trajectoire n'est pas favorable aux espèces patrimoniales inféodées aux milieux agricoles ouverts et ras, telles que l'Oedicnème criard, la Chevêche d'Athéna, le Rollier d'Europe, le Lézard ocellé, ou encore l'Outarde canepetière.

Une gestion combinant pâturage (équien, voire bovin), et fauche tardive tout en ciblant l'obtention d'un milieu ras au printemps serait plus adaptée. Cela permettrait d'augmenter l'attractivité et le succès de reproduction, avec le maintien à long terme des espèces cibles visées. De plus, le pâturage de ces friches herbacées apparaît comme une option permettant en effet d'obtenir les plus fortes plus-values escomptées en visant les espèces en déclin à plus forts enjeux. Les haies seraient à éviter, sauf en périphérie de parcelle ou d'une route en ciblant en plus la Pie-grièche méridionale comme cible.

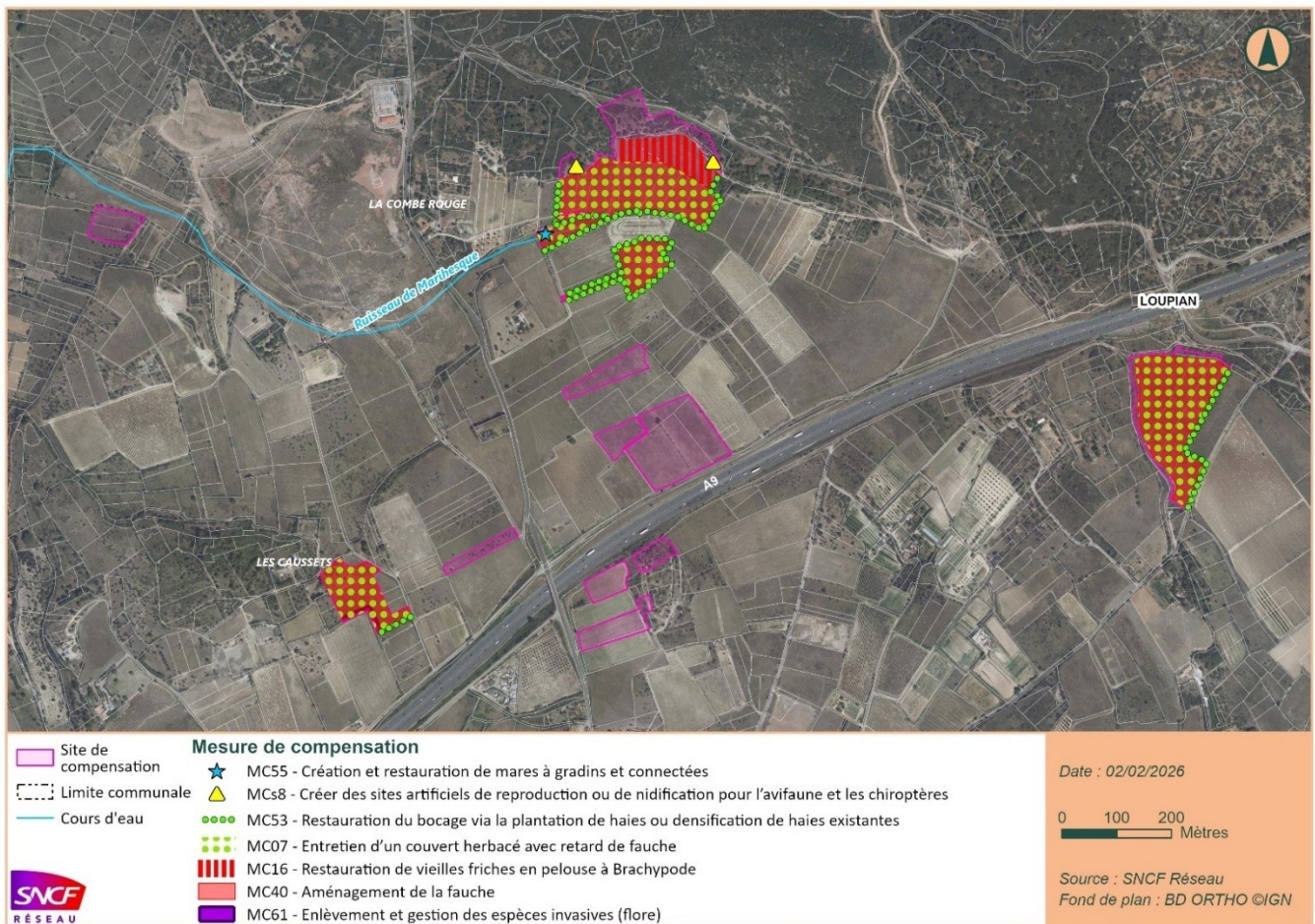
De plus, la mise en place d'une pelouse à Brachypode permettra la création d'un habitat d'intérêt, peu présent sur le secteur.

#### MC07, MC40, MC53, MCs8, MC55 et MC61 – Justification du coefficient de 1,5 :

Le site présente un état de conservation intéressant. Actuellement exploité pour de la prairie de fauche ou de la friche, son état évolue progressivement vers une friche herbacée haute, avec un début d'installation de ligneux. Cette trajectoire n'est pas favorable aux espèces patrimoniales inféodées aux milieux agricoles ouverts et ras, telles que l'Oedicnème criard, la Chevêche d'Athéna, le Rollier d'Europe, le Lézard ocellé, ou encore l'Outarde canepetière.

Une gestion combinant pâturage (équien, voire bovin), et fauche tardive tout en ciblant l'obtention d'un milieu ras au printemps serait plus adaptée. Cela permettrait d'augmenter l'attractivité et le succès de reproduction, avec le maintien à long terme des espèces cibles visées. De plus, le pâturage de ces friches herbacées apparaît comme une option permettant en effet d'obtenir les plus fortes plus-values escomptées en visant les espèces en déclin à plus forts enjeux. Les haies seraient à éviter, sauf en périphérie de parcelle ou d'une route en ciblant les espèces cibles.

De plus, la mise en place des haies, mares, nichoirs, gîtes et l'élimination de Cannes de Provence permettra d'augmenter la capacité d'accueil du site pour la biodiversité.



Carte 11 : SAFR-LOUP-014-015 - Cartographie des mesures compensatoires

# 10. SITE DE COMPENSATION SAFR-CNDG-024

## 10.1. SITUATION ADMINISTRATIVE

Les parcelles se situent sur les communes d'Aumes et de Castelnau-de-Guers. Elles sont constituées de zones intermédiaires de garrigue, situées entre les exploitations viticoles. Ces espaces sont en train de se refermer fortement. Afin de créer une mosaïque d'habitats, les parcelles seront réouvertes. Des mares seront également recrées afin de favoriser la présence de la faune.

Tableau 14 : SNCF-CNDG-024 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser

| Surface totale du site (ha)                                                                                                                                                                  | Ouv. et Semi-ouv. plaines agricoles | Ouv. et Semi-ouv. pelouses garrigues | Matorrals et Boisement | Zones Humides et Ripisylves | Autres | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|-------|
| 74,93                                                                                                                                                                                        |                                     |                                      |                        |                             |        |       |
| SITUATION ACTUELLE                                                                                                                                                                           |                                     |                                      |                        |                             |        |       |
| Occupation du sol actuelle<br>(Selon Unité Paysagère Fonctionnelle)                                                                                                                          | 16,62                               | 45,84                                | 10,02                  | 0,00                        | 2,44   | 74,93 |
| SITUATION ENVISAGÉE (surface)                                                                                                                                                                |                                     |                                      |                        |                             |        |       |
| Utilisation pour de la compensation                                                                                                                                                          | 7,1                                 | 33,0                                 | 23,5                   | 0,00                        | 0,00   | 63,6  |
| Utilisation pour de l'accompagnement <sup>3</sup>                                                                                                                                            | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | 0,00  |
| Utilisation pour de la compensation et de l'accompagnement<br><i>Il ne s'agit pas ici d'un total des deux premières lignes, mais de secteurs où les deux types de mesures se superposent</i> | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | 0,00  |
| SITUATION ENVISAGÉE (UC)                                                                                                                                                                     |                                     |                                      |                        |                             |        |       |
| Utilisation pour de la compensation (UC)                                                                                                                                                     | 7,1                                 | 33,0                                 | 23,5                   | 0                           | 0      | 63,6  |

**Commune(s) concernée(s) :** Aumes, Castelnau-de-Guers

**Parcelles cadastrales constituant l'ensemble du site :**

Aumes : AC300 ; AH56-57-58-62-64-151-182-183-184-185 ; AI116-117-118-130-131-132-133-196

Castelnau-de-Guers : AH33-55-59-66-74-109-133-149 ; AI199-240 ; AM68-78-111-115-133-137-142-169 ; AN11-281-285 ; AO102-114

**Distance au projet :** 0,55km au nord du projet

Tableau 15 : SNCF-CNDG-024 - Statut de la maîtrise foncière

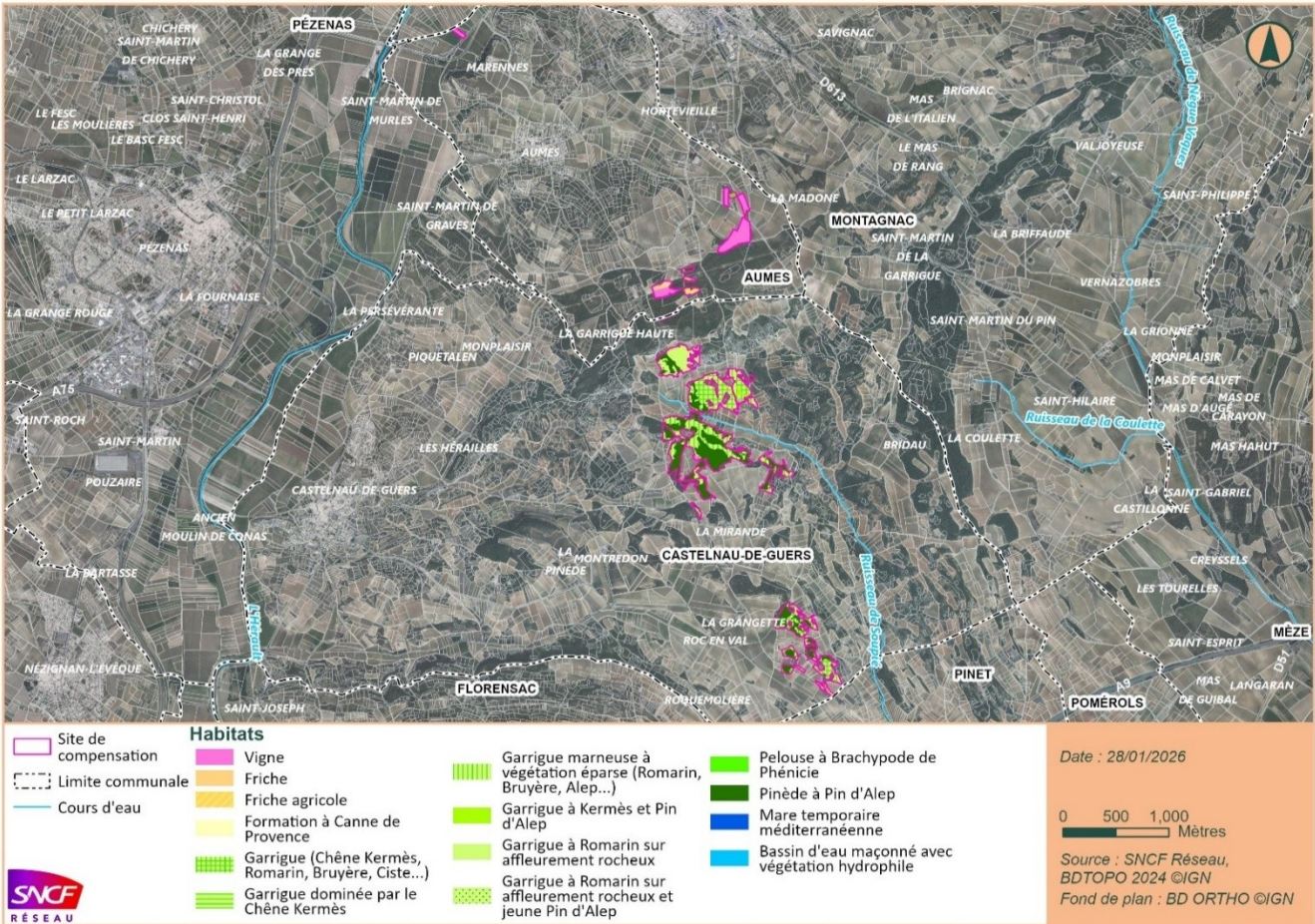
|                          |             |                                                              |                                                                        |
|--------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maîtrise foncière</b> | Stock SAFER | <b>Type de contractualisation foncière/ environnementale</b> | 1- ORE tripartite<br>2- convention de mise à disposition et de gestion |
|--------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

<sup>3</sup> Lorsqu'une mesure n'est pas éligible à la compensation, elle peut être d'accompagnement afin de faciliter les échanges avec d'autres acteurs : CNPN, EPCI, ...

|                             |              |                                                    |                           |            |                |
|-----------------------------|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------|----------------|
| Propriétaire final envisagé | Collectivité | Gestionnaire pressenti / Opérateur de compensation | Opérateur de compensation | Rôle SNCFR | Co-contractant |
|-----------------------------|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------|----------------|

## 10.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE

### 10.2.1. Descriptif de l’habitat



Carte 12 : SNCF-CNDG-024 - Cartographie des habitats

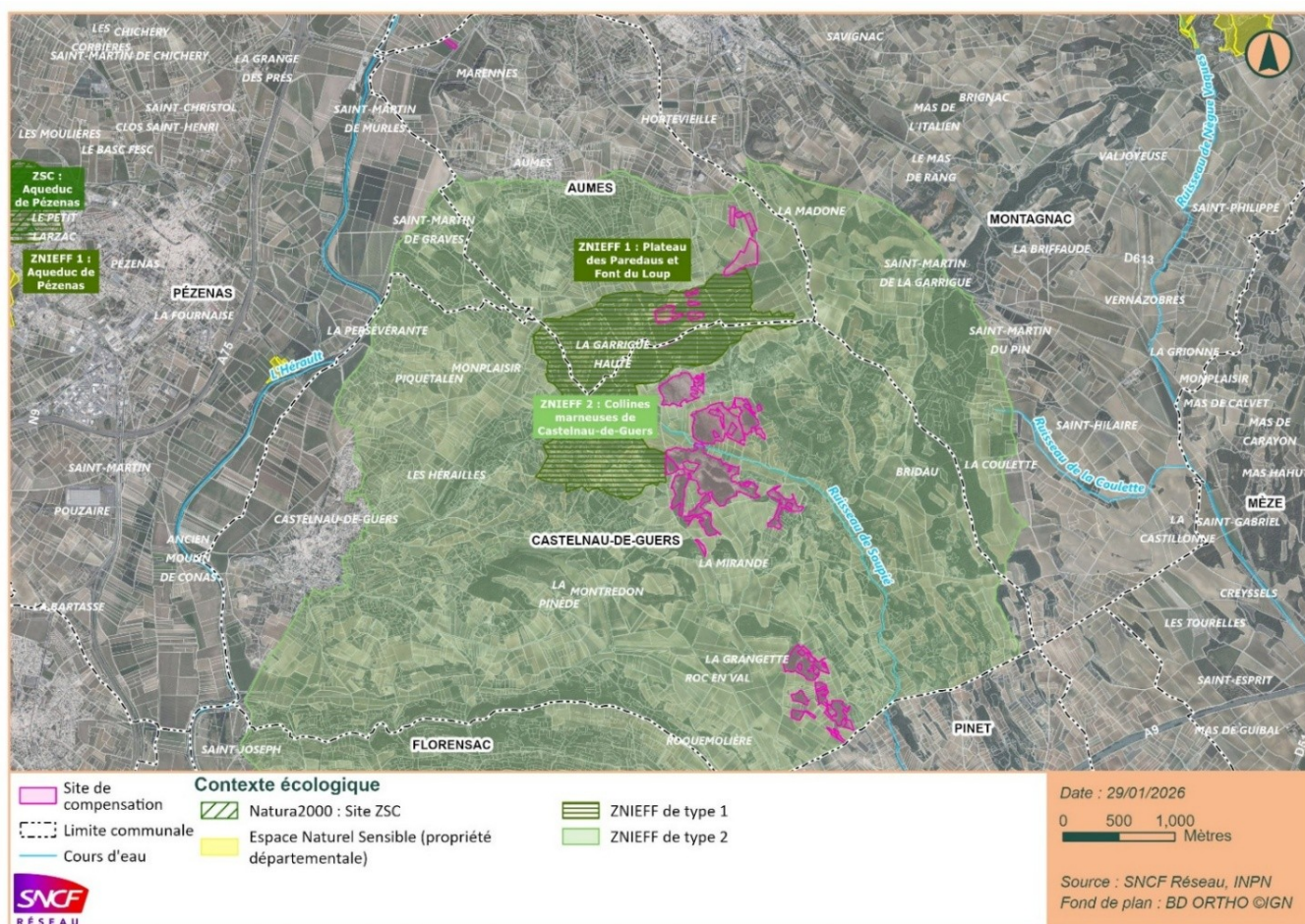
Tableau 16 : SNCF-CNDG-024 - Diagnostic des habitats présents sur le site

| Habitat                                             | Etat de conservation | Points forts                            | Dégradations   |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------|
| Vigne                                               | Défavorable          | -                                       | -              |
| Friche                                              | Défavorable          | Surfaces ouvertes favorables à la faune | -              |
| Friche agricole                                     | Défavorable          | Surfaces ouvertes favorables à la faune | -              |
| Formation à Canne de Provence                       | Défavorable mauvais  | -                                       | -              |
| Garrigue (Chêne Kermès, Romarin, Bruyère, Ciste...) | Favorable            | -                                       | Présence d'EEE |
| Garrigue dominée par le Chêne Kermès                | Favorable            | -                                       | -              |
| Garrigue marneuse à                                 | Favorable            | -                                       | Présence d'EEE |

| Habitat                                                         | Etat de conservation | Points forts                            | Dégradations   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------|
| végétation éparse (Romarin, Bruyère, Alep...)                   |                      |                                         |                |
| Garrigue à Romarin sur affleurement rocheux                     | Favorable            | -                                       | -              |
| Garrigue à Romarin sur affleurement rocheux et jeune Pin d'Alep | Favorable            | -                                       | -              |
| Pelouse à Brachypode de Phénicie                                | Favorable            | Surfaces ouvertes favorables à la faune | -              |
| Pinède à Pin d'Alep                                             | Favorable            | Habitat d'intérêt communautaire 9540    | Présence d'EEE |
| Mare temporaire méditerranéenne                                 | Favorable            | Surfaces favorables à la faune          | -              |
| Bassin d'eau maçonné avec végétation hydrophile                 | Favorable            | -                                       | -              |

### 10.2.2. Contexte écologique

Le site se situe dans une unité paysagère fonctionnelle des milieux ouverts, il s'inscrit dans un milieu paysager viticole. La zone est également présente dans deux ZNIEFF.



Carte 13 : SNCF-CNDG-024 - Cartographie du contexte écologique

## 10.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES

### 10.3.1. Grands types de milieux visés

Tableau 17 : SNCF-CNDG-024 - Habitats visés pour la compensation sur le site

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES                        | OUI |
| ZONES HUMIDES ET RIPISYLVE                                                   | NON |
| HABITATS OUVERTS / SEMI OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES | OUI |
| HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS                      | OUI |

### 10.3.2. Habitats et espèces cibles

Tableau 18 : SNCF-CNDG-024 – Habitats et espèces cibles

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Habitats</b>    | Vignes, boisement mixte : Pin d'Alep en mélange avec feuillus, haie d'espèces indigènes, mosaïque de boisements à Alep et de garrigues et pelouses, mares, rocailles, pierriers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Groupes</b>     | <b>Espèces</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Flore</b>       | <i>Allium chamaemoly</i> , <i>Gagea lacaitae</i> , <i>Gladiolus dubius</i> , <i>Kickxia commutata</i> , <i>Lythrum borysthenticum</i> , <i>Lythrum thymifolia</i> , <i>Lythrum tribracteatum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Mammifères</b>  | Ecureuil roux, Hérisson d'Europe, Genette commune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Chiroptères</b> | Minioptère de Schreibers, Molosse de Cestoni, Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillard gris, Pipistrelle pygmée, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Sérotine commune, Vespère de Savi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Oiseaux</b>     | Aigle de Bonelli, Alouette lulu, Bondrée apivore, Bruant proyer, Busard cendré, Caille des blés, Chevêche d'Athéna, Circaète Jean-le-Blanc, Cisticole des joncs, Coucou geai, Effraie des clochers, Engoulevent d'Europe, Faucon crécerellette, Faucon hobereau, Fauvette orphée, Fauvette passerinette, Fauvette pitchou, Grand-duc d'Europe, Hibou moyen-duc, Huppe fasciée, Linotte mélodieuse, Milan noir, Moineau friquet, Oedicnème criard, Outarde canepetière, Petit-duc scops, Pie-grièche à poitrine rose, Pie-grièche à tête rousse, Pie-grièche méridionale, Pipit rousseline, Pouillot de Bonelli, Rollier d'Europe, Rougequeue à front blanc, Serin Cini, Verdier d'Europe |
| <b>Amphibiens</b>  | Crapaud calamite, Pélobate cultripède, Pélodyte ponctué, Rainette méridionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Reptiles</b>    | Coronelle girondine, Couleuvre à échelons, Couleuvre de Montpellier, Lézard à deux raies, Lézard catalan, Lézard des murailles, Lézard ocellé, Psammodrome algire, Psammodrome d'Edwards, Seps strié, Tarente de Maurétanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Insectes</b>    | Cordulie à corps fin, Diane, Grand Capricorne, Magicienne dentelée, Proserpine, Rosalie des Alpes, Zygène cendrée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 10.3.3. Localisation de la compensation et calcul du gain

Parcelles retenues pour la compensation :

Aumes :

AH56-57-58-62-64-182-183-184-185-151 ; AI118-130-131-132-133

Castelnau-de-Guers :

AH33-59-66-74-133-149-55 ; AM68-78-111-142-169 ; AN11-281 ; AO102

Tableau 19 : SNCF-CNDG-024 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation

| Mesures de compensation     | Surface / nombre concerné (ha) | Coefficient (UC/ha) | Gain écologique (UC) | Habitats cibles                                       |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| MC38                        | 7,11                           | 1                   | 7,11                 | HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES |
| MC53 + MC54 + MC55 + MC56 + | 33,0                           | 1                   | 33,0                 | HABITATS                                              |

|                    |             |          |             |                                                                                                |
|--------------------|-------------|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MCs8</b>        |             |          |             | <b>OUVERTS / SEMI<br/>OUVERTS,<br/>PROMONTOIRES<br/>ROCHEUX,<br/>PELOUSES ET<br/>GARRIGUES</b> |
| <b>MC52 + MC55</b> | <b>23,5</b> | <b>1</b> | <b>23,5</b> | <b>HABITATS DE<br/>MATORRALS<br/>ARBORESCENTS<br/>ET AUTRES<br/>BOISEMENTS</b>                 |

MC38 - Justification du coefficient de 1 : Le changement de pratiques sans pesticides est favorable à toutes espèces insectivores et apporte des plus-values valorisables à hauteur de 1 pour 1, pour ces espèces et leurs prédateurs..

MC53, MC54, MC55, MC56, MCs8 et MA08 - Justification du coefficient de 1 :

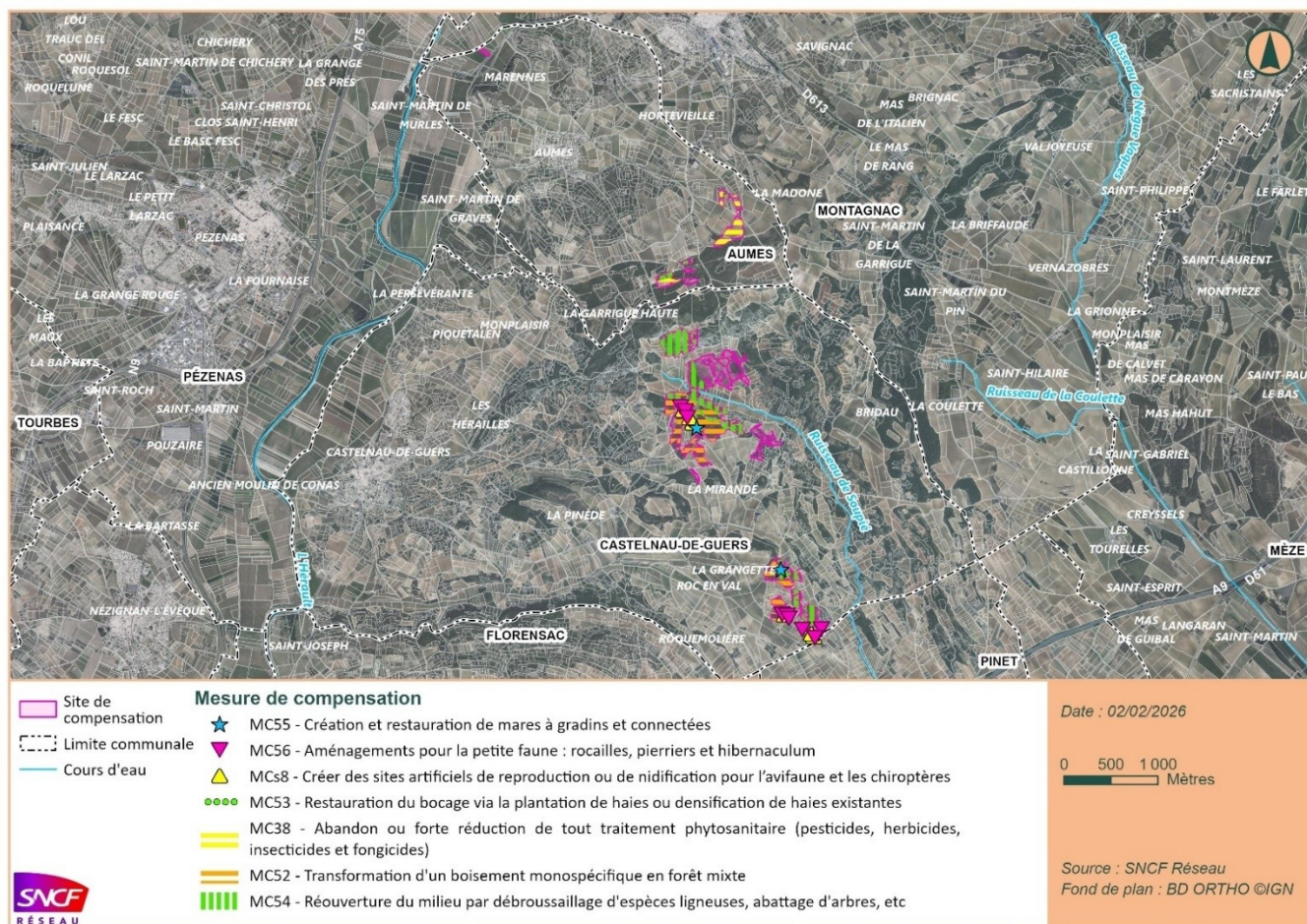
Cette opération repose sur des techniques courantes : gyrobroyage, débroussaillage manuel ou mécanisé, voire abattage ponctuel. L'ensemble de ces interventions est techniquement maîtrisé, et des entreprises spécialisées peuvent les réaliser rapidement. Les travaux seront réalisés par patchs afin de ne pas détruire l'entièreté de la garrigue. Cela permettra de cibler certains cortèges spécifiques comme par exemple le Psammodrome d'Edwards.

De plus, la mise en place des haies, mares, nichoirs et gîtes pour la petite faune permettra d'augmenter la capacité d'accueil du site pour la biodiversité.

Il est prévu des réouvertures avec coupe de ligneux pour y créer des patchs semi-ouverts prairiaux avec des pelouses à Brachypode rameux ou de garrigues à Chênes kermès. Le caractère fermé est à préserver par endroits car le boisement dense fait office de refuge, par exemple pour les espèces présentes dans les plaines agricoles alentours. La réouverture de la garrigue permettra de recréer un habitat favorable pour les espèces des milieux semi-ouverts qui ont disparu du site en raison de l'augmentation excessive de la densité des arbres et arbustes. La réouverture des milieux favorisera l'ensemble des groupes de faune présents.

MC52 et MC55 - Justification du coefficient de 1 :

Les mesures favoriseront une plus grande diversité de peuplements et des espèces présentes sur le site. La création de clairières et de mares permettront d'accueillir une diversité faunistique plus importante et la création d'habitats de reproduction pour les amphibiens et les insectes.



Carte 14 : SNCF-CNDG-024 - Cartographie des mesures compensatoires

# 11. SITE DE COMPENSATION SAFR-MTBL-026

## 11.1. SITUATION ADMINISTRATIVE

Les parcelles se situent sur les communes de Montblanc et de Saint-Thibéry. Elles se trouvent dans la vallée de la Thongue, en bordure de la ripisylve. Une partie des vignobles sera retirée afin de recréer des habitats de ripisylve. Les zones recolonisées par des frênes seront mises en îlots de sénescence afin de permettre la création de boisements matures. Les zones envahies par la Canne de Provence seront traitées afin de favoriser une diversité d'habitats.

Tableau 20 : SAFR-MTBL-026 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser

| Surface hors emprise (ha)                                                                                                                                                                    | Ouv. et Semi-ouv. plaines agricoles | Ouv. et Semi-ouv. pelouses garrigues | Matorrals et Boisement | Zones Humides et Ripisylves | Autres | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|-------|
| 63,21                                                                                                                                                                                        |                                     |                                      |                        |                             |        |       |
| SITUATION ACTUELLE                                                                                                                                                                           |                                     |                                      |                        |                             |        |       |
| Occupation du sol actuelle<br>(Selon Unité Paysagère Fonctionnelle)                                                                                                                          | 35,55                               | 10,22                                | 16,27                  | 0,42                        | 0,77   | 63,21 |
| SITUATION ENVISAGÉE (surface)                                                                                                                                                                |                                     |                                      |                        |                             |        |       |
| Utilisation pour de la compensation                                                                                                                                                          | 2,5                                 | 0                                    | 10,2                   | 5,9                         | 0      | 18,6  |
| Utilisation pour de l'accompagnement <sup>4</sup>                                                                                                                                            | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | 0,00  |
| Utilisation pour de la compensation et de l'accompagnement<br><i>Il ne s'agit pas ici d'un total des deux premières lignes, mais de secteurs où les deux types de mesures se superposent</i> | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | 0,00  |
| SITUATION ENVISAGÉE (UC)                                                                                                                                                                     |                                     |                                      |                        |                             |        |       |
| Utilisation pour de la compensation (UC)                                                                                                                                                     | 3,4                                 | 0                                    | 10,2                   | 8,8                         | 0      | 22,4  |

**Commune(s) concernée(s) :** Montblanc, Saint-Thibéry

**Parcelles cadastrales constituant l'ensemble du site :**

Montblanc : A128-129-253-255-256-257-258-260-261-262-267-268-269-295-296-297-298-299-448-451-495-497-596-597-884-889 ; B14-15-35-116-127-128-129-130-133-136-137-311-380-381-391-579-581-603

Saint-Thibéry : A209-210-212-213-214-215-232-235-237-239-240-262-263-264-265-266-421-437-456-457-458-459-460-461-462-463-482-483-485-486-491-492-493-494-495-496-497-875-878-879-880-882-884-1074-1075-1107-1108-1521-1525-1567 ; AC16-27-28-29

**Distance au projet :** 1,75 km au nord du projet

Tableau 21 : SAFR-MTBL-026 - Statut de la maîtrise foncière

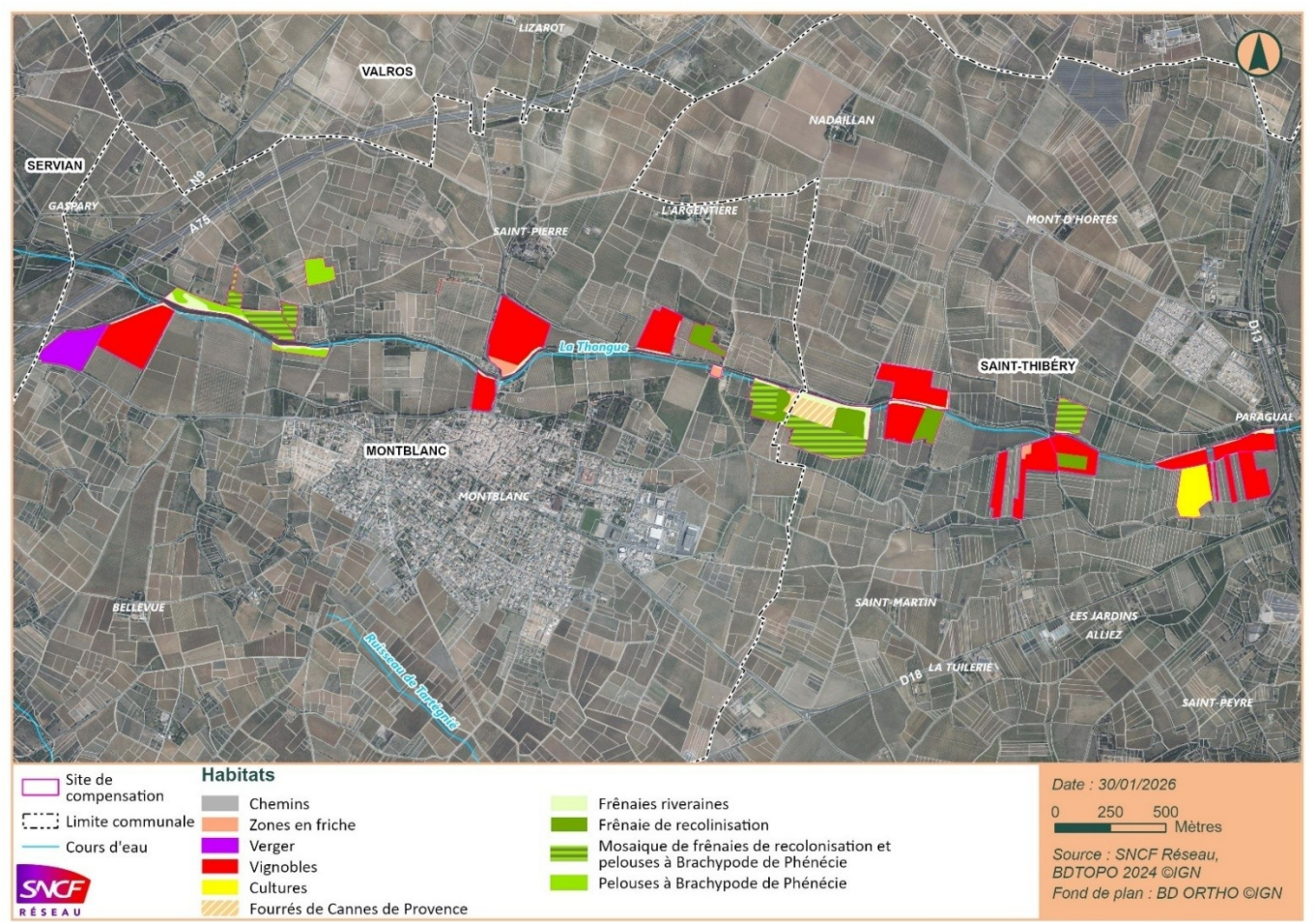
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

<sup>4</sup> Lorsqu'une mesure n'est pas éligible à la compensation, elle peut être d'accompagnement afin de faciliter les échanges avec d'autres acteurs : CNPN, EPCI, ...

|                                    |                                     |                                                           |                                                              |                                                                            |                                |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Maîtrise foncière</b>           | A définir                           |                                                           | <b>Type de contractualisation foncière/ environnementale</b> | Multiple : ORE, Bail emphytéotique ou CMD<br>Convention de gestion ou CPSE |                                |
| <b>Propriétaire final envisagé</b> | Multiples (EPCI, Agriculteurs, CEN) | <b>Gestionnaire pressenti / Opérateur de compensation</b> | Exploitants agricoles ou CEN candidat                        | <b>Rôle SNCFR</b>                                                          | Co-contractant et propriétaire |

## 11.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE

### 11.2.1. Descriptif de l’habitat



Carte 15 : SAFR-MTBL-026 - Cartographie des habitats

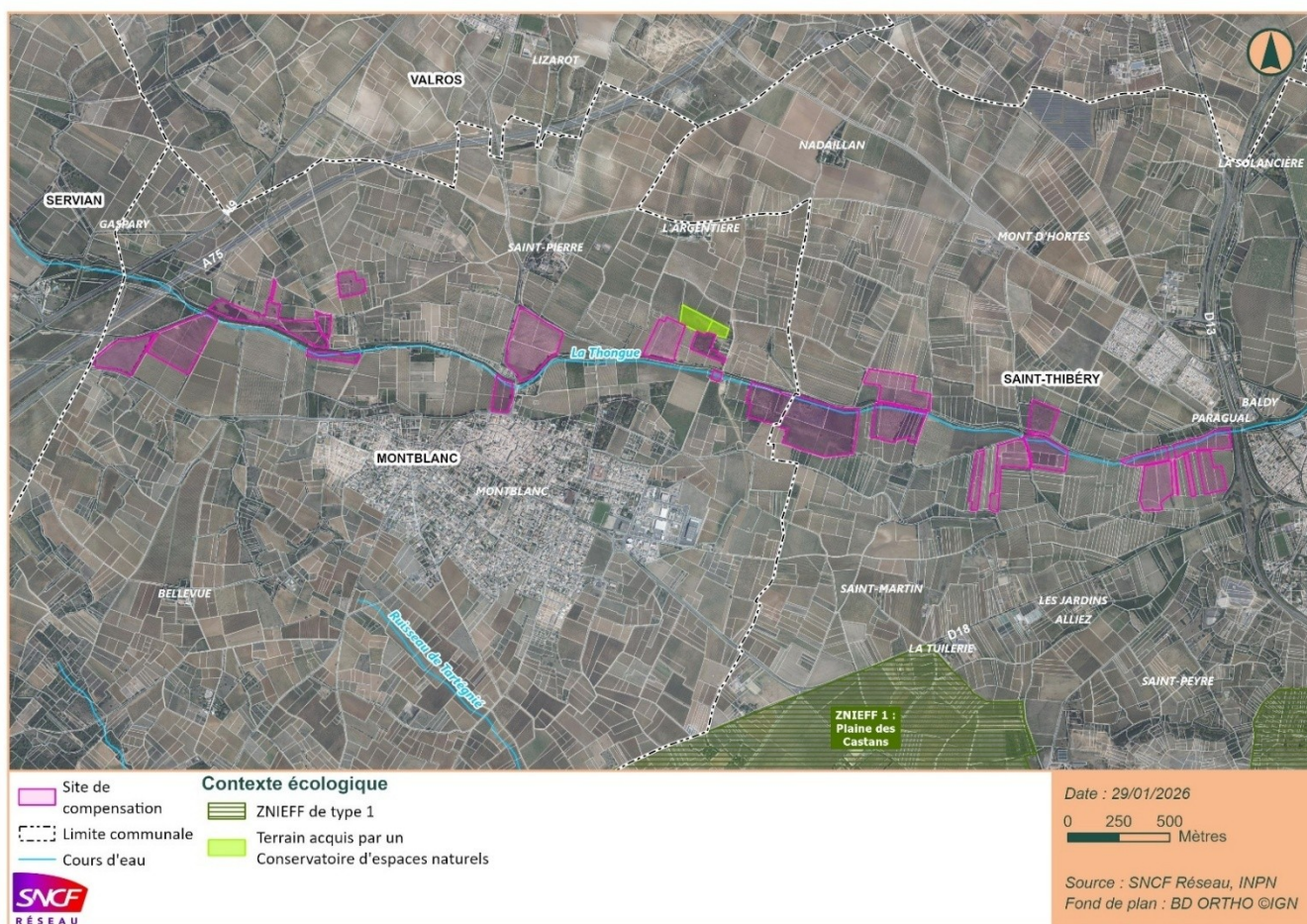
Tableau 22 : SAFR-MTBL-026 - Diagnostic des habitats présents sur le site

| Habitat                      | Etat de conservation | Points forts                            | Dégradations                     |
|------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Chemins                      | Non évaluable        | -                                       |                                  |
| Zones en friche              | Défavorable mauvais  | Surfaces ouvertes favorables à la faune | -                                |
| Vignobles                    | Défavorable          | -                                       | Dépôt de déchets, présence d'EEE |
| Cultures                     | Défavorable          | -                                       | -                                |
| Fourrés de Canne de Provence | Défavorable mauvais  | -                                       | -                                |
| Frênaies riveraines          | Favorable            | -                                       | Présence d'EEE                   |

| Habitat                                                                     | Etat de conservation | Points forts                            | Dégradations                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Frênaie de recolonisation                                                   | Défavorable          | -                                       | Présence d'EEE                         |
| Mosaïque de frênaies de recolonisation et pelouses à Brachypode de Phénicie | Défavorable          | -                                       | Présence d'EEE et de l'A75 à proximité |
| Pelouses à Brachypode de Phénicie                                           | Favorable            | Surfaces ouvertes favorables à la faune | Présence d'EEE et de l'A75 à proximité |

### 11.2.2. Contexte écologique

Le site se situe dans une unité paysagère fonctionnelle de milieux ouverts et s'inscrit dans un paysage viticole. La ripisylve de la Thongue est actuellement en mauvais état de conservation. La zone ne se trouve pas dans une zone d'intérêt particulier.



Carte 16 : SAFR-MTBL-026 - Cartographie du contexte écologique

## 11.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES

### 11.3.1. Grands types de milieux visés

Tableau 23 : SAFR-MTBL-026 - Habitats visés pour la compensation sur le site

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES                        | OUI |
| ZONES HUMIDES ET RIPISYLVE                                                   | OUI |
| HABITATS OUVERTS / SEMI OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES | NON |
| HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS                      | OUI |

### 11.3.2. Habitats et espèces cibles

Tableau 24 : SAFR-MTBL-026 – Habitats et espèces cibles

| Habitats    | Frênaies-peupleraies riveraines                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes     | Espèces                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Flore       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mammifères  | Ecureuil roux, Genette commune                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Chiroptères | Toutes les espèces de milieux boisés et semi-ouverts : Minioptère de Schreibers, Barbastelle, Grand Murin, Noctule de Leisler, Grande Noctule, Noctule commune, Oreillard gris, Rhinolophe euryale, Petit rhinolophe, Sérotine commune, Murin à oreilles échancrées, Murin cryptique |
| Oiseaux     | Toutes les espèces des milieux ouverts et boisés : Bondrée apivore, Chevêche d'Athéna, Circaète Jean-le-blanc, Coucou geai, Engoulevent d'Europe, Faucon hobereau, Fauvette orphée, Gobemouche gris, Linotte mélodieuse, Milan noir, Pie-grièche à tête rousse, Pouillot de Bonelli  |
| Amphibiens  | Toutes les espèces                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reptiles    | Couleuvre d'Esculape, Lézard des murailles                                                                                                                                                                                                                                           |
| Insectes    | Grand Capricorne, Rosalie des Alpes                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 11.3.3. Localisation de la compensation et calcul du gain

Parcelles retenues pour la compensation :

- Montblanc :

A128-129-253-256-257-268-299-495-884-889 ; B15-35-127-133-136-137-391-581

- Saint Thibéry :

A264-265-266-421-437-456-457-458-459-460-461-462-463-875-882-1107-1521 ; AC28-29

Tableau 25 : SAFR-MTBL-026 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation

| Mesures de compensation | Surface / nombre concerné (ha) | Coefficient (UC/ha) | Gain écologique (UC) | Habitats cibles                     |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|
| MC06                    | 1,75                           | 1,5                 | 2,63                 | Ouv. et Semi-ouv. plaines agricoles |
| MC37                    | 0,79                           | 1                   | 0,79                 | Ouv. et Semi-ouv. plaines agricoles |
| MC51 + MC55             | 10,2                           | 1                   | 10,2                 | Matorrals et Boisement              |
| MCs17 + MC55            | 3,9                            | 1,5                 | 5,9                  | Zones Humides et Ripisylves         |
| MCs18                   | 1,9                            | 1,5                 | 2,9                  | Zones Humides et Ripisylves         |

MC 06 : Justification du coefficient 1,5 : Le maintien d'un couvert herbacé avec retard de pâturage permet le cycle complet de reproduction de nombreuses espèces floristiques et faunistiques (notamment les insectes et les oiseaux

nicheurs au sol). Cette action repose sur une gestion annuelle dont l'efficacité écologique dépend directement du respect des pratiques dans le temps.

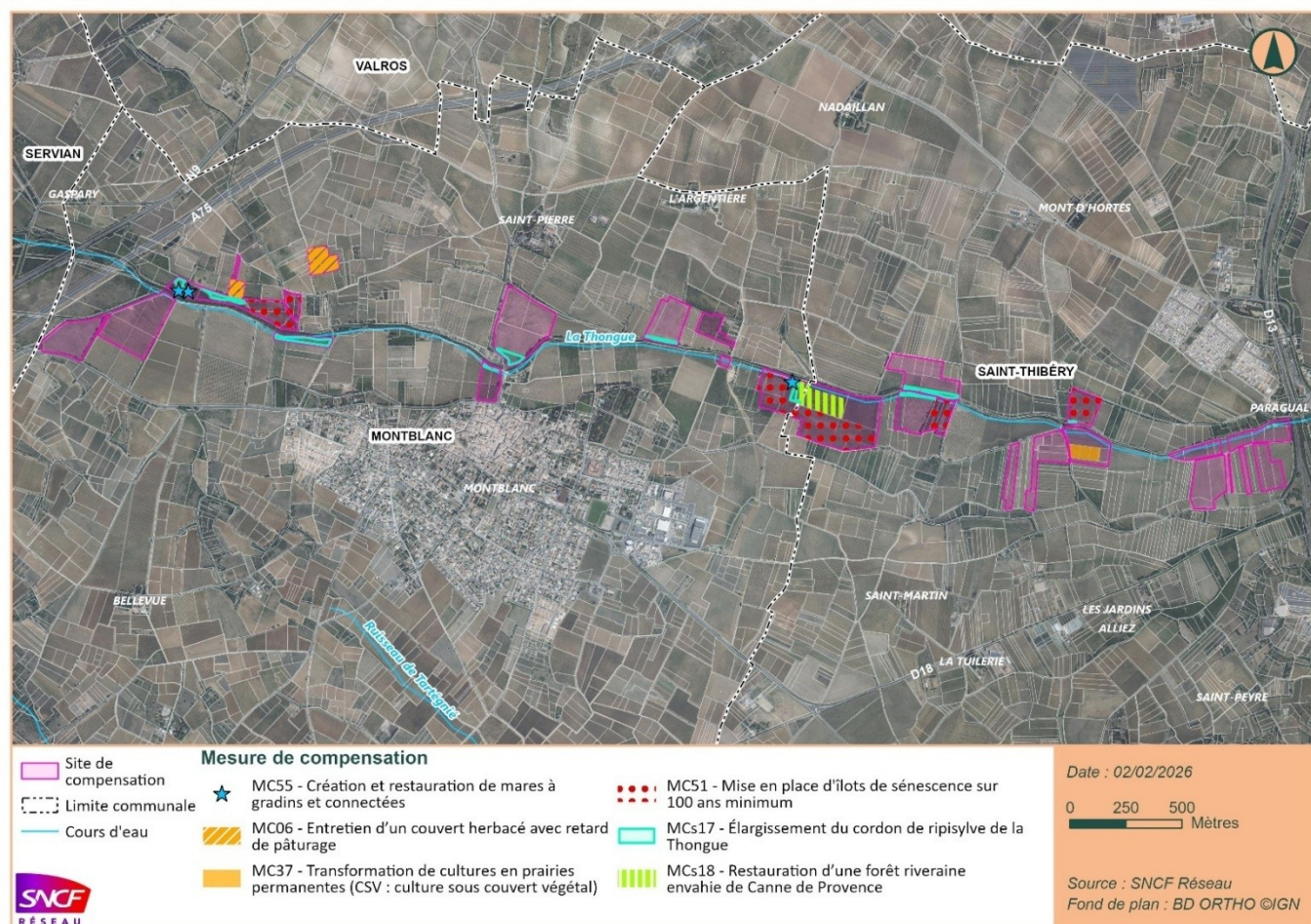
**MC 37 : Justification du coefficient 1 :** La transformation de cultures en prairies permanentes constitue une action à forte valeur écologique, car elle favorise l'installation d'un couvert herbacé pérenne, limitant le travail du sol et l'usage d'intrants. Cela entraîne une amélioration notable de la qualité des sols, une meilleure rétention en eau et une augmentation de la biodiversité floristique et faunistique (pollinisateurs, oiseaux des plaines agricoles). Le caractère permanent de la mesure traduit un gain écologique durable.

**MC 51 + MC55 : Justification du coefficient 1 :** La mise en place d'îlots de sénescence permettra un gain écologique à long terme en raison de l'évolution des peuplements vers un stade mature.

La création/restauration de mares est une mesure ayant prouvé son efficacité pour les amphibiens, les odonates, et la biodiversité aquatique en général. De plus, le choix de mares connectées entre elles (et au réseau écologique) renforce leur valeur fonctionnelle. Enfin, les effets peuvent être constatés dès la première saison, notamment pour les espèces pionnières et les espèces patrimoniales déjà présentes localement.

**MCs 17 + MC55 : Justification du coefficient 1,5 :** Cette mesure permet d'obtenir dans un délai relativement court (quelques années) une ripisylve à Frênes à feuilles étroites. Il s'agit d'une mesure significative de recréation de milieux dont la faisabilité de l'action écologique est tangible, d'autant plus qu'elle s'appuie sur des éléments existants.

**MCs 18 : Justification du coefficient 1,5 :** La restauration d'une ripisylve dégradée par *Arundo donax* contribue à la reconquête d'un habitat rivulaire à forte valeur écologique, dans une zone où la régénération des Frênes à feuilles étroites est dynamique et rapide. A noter toutefois que les opérations de lutte contre la Canne de Provence nécessiteront un entretien continu et efficace. Cela apportera ici une nette plus-value écologique et favorisera les espèces liées aux ripisylves, notamment les chiroptères et certains oiseaux, insectes.



**Carte 17 : SAFR-MTBL-026 - Cartographie des mesures compensatoires**

# 12. SITE DE COMPENSATION SAFR-LESP-029

## 12.1. SITUATION ADMINISTRATIVE

Les parcelles se situent toutes sur la commune de Lespignan. La zone de compensation se trouve dans un contexte agricole important. L'objectif de ces mesures est de convertir les cultures et les oliveraies en prairies permanentes afin de favoriser la biodiversité sur ces parcelles.

Tableau 26 : SAFR-LESP-029 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser

| Surface totale du site (ha)                                                                                                                                                                  | Ouv. et Semi-ouv. plaines agricoles | Ouv. et Semi-ouv. pelouses garrigues | Matorrals et Boisement | Zones Humides et Ripisylves | Autres | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|-------|
| 19,58                                                                                                                                                                                        |                                     |                                      |                        |                             |        |       |
| SITUATION ACTUELLE                                                                                                                                                                           |                                     |                                      |                        |                             |        |       |
| Occupation du sol actuelle<br>(Selon Unité Paysagère Fonctionnelle)                                                                                                                          | 15,39                               | 3,90                                 | 0,11                   | 0,00                        | 0,17   | 19,58 |
| SITUATION ENVISAGÉE (surface)                                                                                                                                                                |                                     |                                      |                        |                             |        |       |
| Utilisation pour de la compensation                                                                                                                                                          | 17,12                               | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | 17,12 |
| Utilisation pour de l'accompagnement <sup>5</sup>                                                                                                                                            | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | 0,00  |
| Utilisation pour de la compensation et de l'accompagnement<br><i>Il ne s'agit pas ici d'un total des deux premières lignes, mais de secteurs où les deux types de mesures se superposent</i> | 0,87                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | 0,87  |
| SITUATION ENVISAGÉE (UC)                                                                                                                                                                     |                                     |                                      |                        |                             |        |       |
| Utilisation pour de la compensation (UC)                                                                                                                                                     | 27,3                                | 0                                    | 0                      | 0                           | 0      | 27,3  |

**Commune(s) concernée(s)** : Lespignan, Vendres

**Parcelles cadastrales constituant l'ensemble du site** :

Lespignan : A111-112-113-135-136-1073-1074-1075-1076-1077-1081-1082-1083-1188-1190-1192 ; B70-71-73-74-357-358-788-1229-1231-1232-1234-1237

Vendres : AH8-11-47

**Distance au projet** : À proximité immédiate (site traversé par l'emprise projet)

Tableau 27 : SAFR-LESP-029 - Statut de la maîtrise foncière

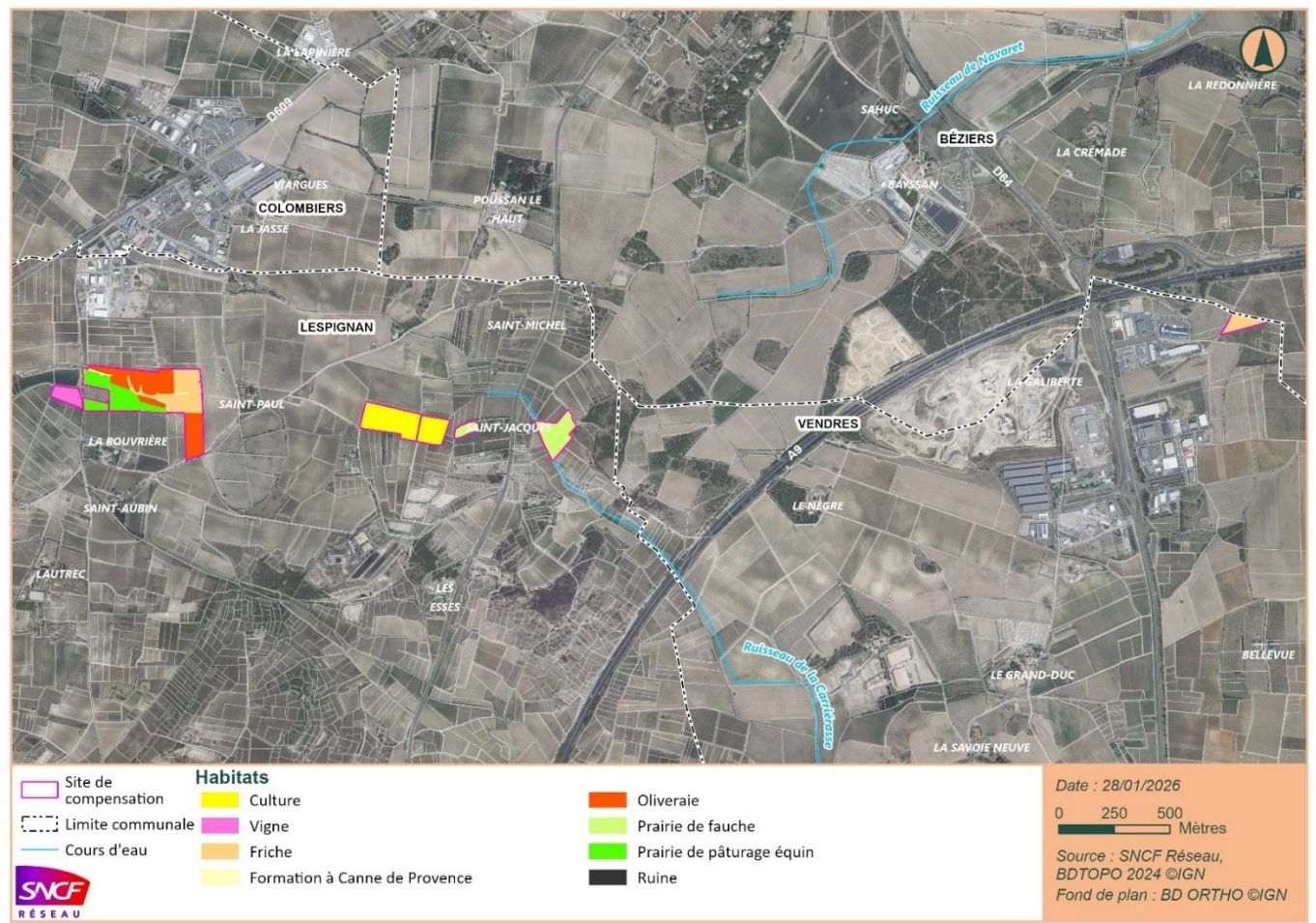
| Maîtrise foncière | Propriété SNCF | Type de contractualisation foncière/ environnementale | 1- ORE tripartite<br>2- Convention de mise à disposition et de gestion |
|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                   |                |                                                       |                                                                        |

<sup>5</sup> Lorsqu'une mesure n'est pas éligible à la compensation, elle peut être d'accompagnement afin de faciliter les échanges avec d'autres acteurs : CNPN, EPCI, ...

|                                    |                                     |                                                           |                                  |                   |                |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------|
| <b>Propriétaire final envisagé</b> | 1- Collectivité<br>2- Fondation CEN | <b>Gestionnaire pressenti / Opérateur de compensation</b> | Opérateur de compensation ou CEN | <b>Rôle SNCFR</b> | Co-contractant |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------|

## 12.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE

### 12.2.1. Descriptif de l’habitat



Carte 18 : SAFR-LESP-029 - Cartographie des habitats

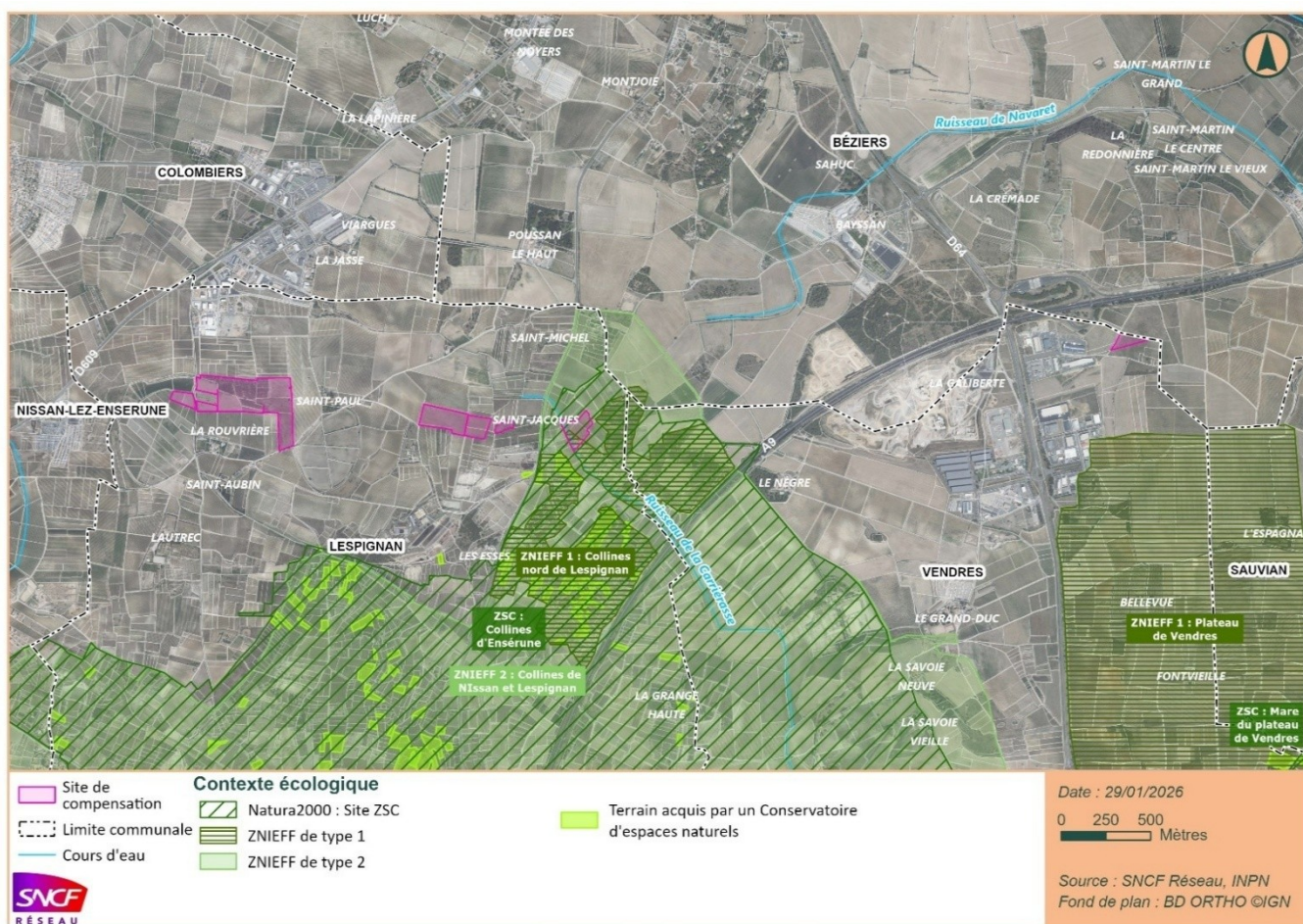
Tableau 28 : SAFR-LESP-029 - Diagnostic des habitats présents sur le site

| Habitat                       | Etat de conservation | Points forts                            | Dégradations   |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------|
| Culture                       | Défavorable mauvais  | -                                       | -              |
| Vigne                         | Défavorable          | -                                       | -              |
| Friche                        | Défavorable          | Surfaces ouvertes favorables à la faune | Présence d'EEE |
| Formation à Canne de Provence | Défavorable mauvais  | -                                       | -              |
| Oliveraie                     | Favorable            | -                                       | Présence d'EEE |
| Prairie de fauche             | Favorable            | Surfaces ouvertes favorables à la faune | -              |
| Prairie de pâturage équin     | Favorable            | Surfaces ouvertes favorables à la faune | -              |
| Ruine                         | Non évaluable        | -                                       | -              |

| Habitat                       | Etat de conservation | Points forts                            | Dégradations   |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------|
| Culture                       | Défavorable mauvais  | -                                       | -              |
| Vigne                         | Défavorable          | -                                       | -              |
| Friche                        | Défavorable          | Surfaces ouvertes favorables à la faune | Présence d'EEE |
| Formation à Canne de Provence | Défavorable mauvais  | -                                       | -              |
| Oliveraie                     | Favorable            | -                                       | Présence d'EEE |

### 12.2.2. Contexte écologique

Le site est peu concerné par les continuités écologiques en raison de la forte discontinuité des milieux naturels. Seule la parcelle la plus à l'est est incluse dans plusieurs zones à enjeux notamment la ZSC Collines d'Ensérune.



Carte 19 : SAFR-LESP-029 - Cartographie du contexte écologique

## 12.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES

### 12.3.1. Grands types de milieux visés

Tableau 29 : SAFR-LESP-029 - Habitats visés pour la compensation sur le site

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES                        | OUI |
| ZONES HUMIDES ET RIPISYLVE                                                   | NON |
| HABITATS OUVERTS / SEMI OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES | NON |
| HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS                      | NON |

### 12.3.2. Habitats et espèces cibles

Tableau 30 : SAFR-LESP-029 – Habitats et espèces cibles

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Habitats</i>    | Prairies permanentes, haies d'espèces indigènes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Groupes</i>     | <i>Espèces</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Flore</i>       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Mammifères</i>  | Hérisson d'Europe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Chiroptères</i> | Minioptère de Schreibers, Noctule de Leisler, Noctule commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle commune, Pipistrelle pygmée, Sérotine commune, Petit Murin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Oiseaux</i>     | Alouette lulu, Bruant ortolan, Bruant proyer, Busard cendré, Caille des blés, Chevêche d'Athéna, Cisticole des joncs, Coucou geai, Effraie des clochers (chasse), Faucon crécerellette (chasse), Huppe fasciée, Linotte mélodieuse, Moineau friquet, Oedicnème criard, Outarde canepetière, Petit duc scops, Pie-grièche à tête rousse, Pie-grièche méridionale, Pipit rousseline, Rougequeue à front blanc, Serin Cini, Verdier d'Europe, Fauvette orphée, Fauvette passerinette, Grand-duc d'Europe (chasse), Circaète Jean-le-Blanc (chasse), Rollier d'Europe |
| <i>Amphibiens</i>  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Reptiles</i>    | Couleuvre à échelons, Couleuvre de Montpellier, Lézard à deux raies, Lézard catalan, Lézard des murailles, Lézard ocellé, Psammodrome d'Edwards, Seps strié, Tarente de Maurétanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Insectes</i>    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 12.3.3. Localisation de la compensation et calcul du gain

Parcelles retenues pour la compensation :

A111-112-113-135-136-1073-1074-1075-1076-1077-1081-1082-1083-1188-1190-1192 ; B70-71-73-74-357-358-788-1229-1231-1232-1237

Tableau 31 : SAFR-LESP-029 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation

| Mesures de compensation             | Surface/<br>nombre<br>concerné (ha) | Coefficient (UC/ha) | Gain<br>écologique<br>(UC) | Habitats cibles                                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| MC37 + MA08 +MC56 +MC53<br>(Vigne)  | 0,87                                | 1,5                 | 1,31                       | HABITATS<br>OUVERTS / SEMI-<br>OUVERTS DES<br>PLAINES<br>AGRICOLAS |
| MC37 + MC53<br>(Culture)            | 4,39                                | 1,5                 | 6,58                       | HABITATS<br>OUVERTS / SEMI-<br>OUVERTS DES<br>PLAINES<br>AGRICOLAS |
| MC37 + MC53<br>(Oliveraie herbacée) | 1,56                                | 1                   | 1,56                       | HABITATS<br>OUVERTS / SEMI-<br>OUVERTS DES<br>PLAINES<br>AGRICOLAS |
| MC07 +MC40 + MC56 +MC53             | 7,86                                | 1                   | 7,86                       | HABITATS                                                           |

| <i>Mesures de compensation</i>    | <i>Surface /<br/>nombre<br/>concerné (ha)</i> | <i>Coefficient (UC/ha)</i> | <i>Gain<br/>écologique<br/>(UC)</i> | <i>Habitats cibles</i>                                                                                |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Prairie de fauche + pâture)      |                                               |                            |                                     | OUVERTS / SEMI-<br>OUVERTS DES<br>PLAINES<br>AGRICOLAS                                                |
| <b>MC37</b><br>(Oliveraie fermée) | <b>3,32</b>                                   | <b>3</b>                   | <b>9,96</b>                         | <b>HABITATS</b><br><b>OUVERTS / SEMI-</b><br><b>OUVERTS DES</b><br><b>PLAINES</b><br><b>AGRICOLAS</b> |

**MC37, MA08, MC56, MC53 (vigne) / MC37 + MC53 (culture) / MC37 + MC53 (Oliveraie herbacée) - Justification du coefficient de 1,5 :**

L'évolution du secteur en vignes, en oliveraie et en cultures intensives en prairie permanente, complétée par la mise en place de haies et de gîtes pour la petite faune permettra un gain écologique important.

**MC07, MC40, MC53, MC56 et MCs8 - Justification du coefficient de 1 :**

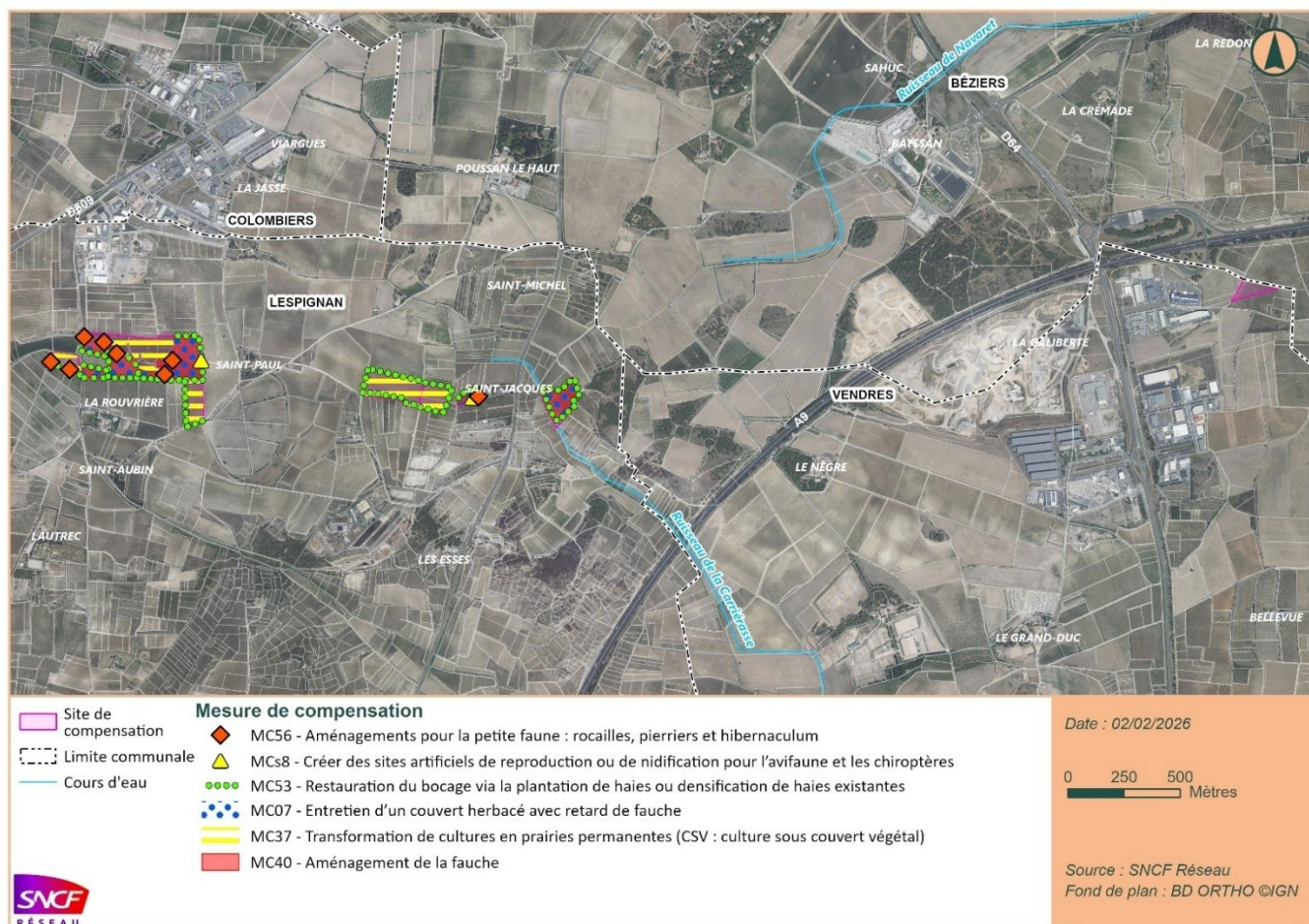
Le but de cette mesure est d'améliorer l'habitat existant par la mise en place d'une fauche raisonnée et par l'installation de haies, de gîtes pour la petite faune et de nichoirs. Toutes ces actions permettront d'améliorer l'existant en offrant une plus grande diversité d'habitats pour la faune, notamment les oiseaux, les chiroptères, les reptiles et les mammifères.

**MC37 (Oliveraie fermé) - Justification du coefficient de 3 :**

L'ouverture du milieu, consécutive à l'abattage des oliviers, entraîne une modification significative de la structure et du fonctionnement de l'habitat. Le site évolue ainsi d'un verger arboré relativement fermé, caractérisé par une strate ligneuse dominante et une luminosité limitée au sol, vers un milieu ouvert à dominante herbacée, assimilable à une prairie de fauche.

Cette transformation crée des conditions écologiques plus favorables pour de nombreuses espèces faunistiques et floristiques inféodées à ces habitats.

Ainsi, la conversion du verger en prairie de fauche contribue à une plus-value écologique à l'échelle locale, en renforçant la diversité spécifique et fonctionnelle associée aux milieux ouverts.



Carte 20 : SAFR-LESP-029 - Cartographie des mesures compensatoires

# 13. SITE DE COMPENSATION SAFR-SERV-041

## 13.1. SITUATION ADMINISTRATIVE

Les parcelles se situent toutes sur la commune de Servian. Le site est principalement composé d'une friche agricole, dont une partie présente des signes de pâturage. Cependant, le site montre des signes de fermeture, avec la croissance de Canne de Provence et d'arbustes. Le but de la compensation est de restaurer le maquis à *Cistus crispus* et les pelouses xériques. Les opérations consisteront à rouvrir le milieu et à procéder à un décapage léger du sol pour l'appauvrir et recréer des conditions favorables à l'installation des espèces caractéristiques du maquis.

**Tableau 32 : SAFR-SERV-041 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser**

| Surface utile (ha)                                                                                                                                                                           | Ouv. et Semi-ouv. plaines agricoles | Ouv. et Semi-ouv. pelouses garrigues | Matorrals et Boisement | Zones Humides et Ripisylves | Autres | TOTAL       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|-------------|
| <b>0,65</b>                                                                                                                                                                                  |                                     |                                      |                        |                             |        |             |
| <b>SITUATION ACTUELLE</b>                                                                                                                                                                    |                                     |                                      |                        |                             |        |             |
| Occupation du sol actuelle<br>(Selon Unité Paysagère Fonctionnelle)                                                                                                                          | 0,32                                | 0,33                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | <b>0,65</b> |
| <b>SITUATION ENVISAGÉE (surface)</b>                                                                                                                                                         |                                     |                                      |                        |                             |        |             |
| Utilisation pour de la compensation                                                                                                                                                          | 0,00                                | 0,58                                 | 0,07                   | 0,00                        | 0,00   | <b>0,65</b> |
| Utilisation pour de l'accompagnement <sup>6</sup>                                                                                                                                            | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | <b>0,00</b> |
| Utilisation pour de la compensation et de l'accompagnement<br><i>Il ne s'agit pas ici d'un total des deux premières lignes, mais de secteurs où les deux types de mesures se superposent</i> | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | <b>0,00</b> |
| <b>SITUATION ENVISAGÉE (UC)</b>                                                                                                                                                              |                                     |                                      |                        |                             |        |             |
| Utilisation pour de la compensation (UC)                                                                                                                                                     | 0                                   | 0,58                                 | 0,07                   | 0                           | 0      | <b>0,65</b> |

**Commune(s) concernée(s) :** Servian

**Parcelles cadastrales constituant l'ensemble du site :** BP177-319

**Distance au projet :** 3,58 km au nord-ouest du projet

**Tableau 33 : SAFR-SERV-041 - Statut de la maîtrise foncière**

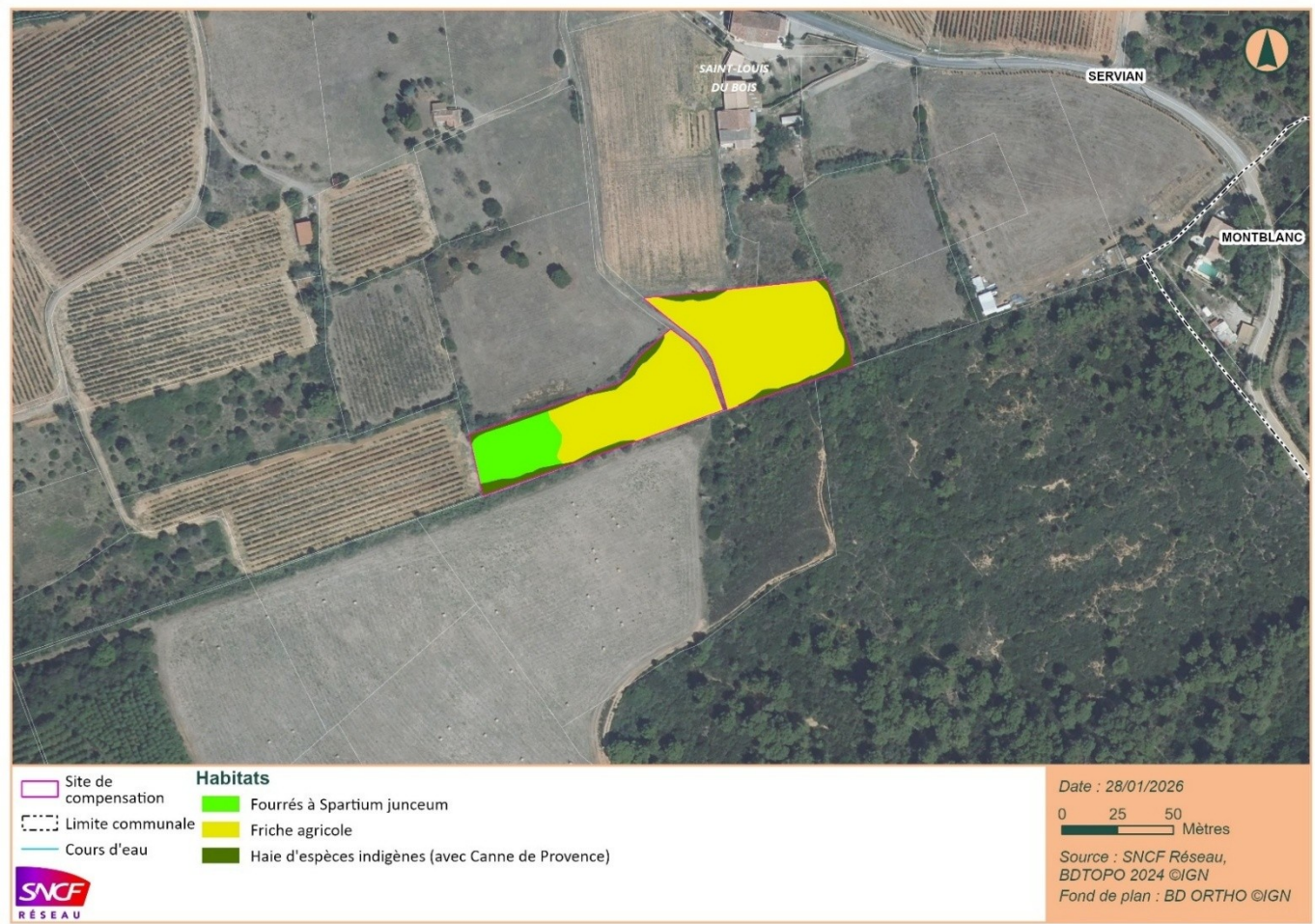
| Maîtrise foncière | Stock SAFER | Type de contractualisation foncière/ environnementale | 1 - ORE tripartite<br>2- Convention de mise à disposition et de gestion |
|-------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                   |             |                                                       |                                                                         |

<sup>6</sup> Lorsqu'une mesure n'est pas éligible à la compensation, elle peut être d'accompagnement afin de faciliter les échanges avec d'autres acteurs : CNPN, EPCI, ...

|                                    |              |                                                           |                           |                   |                |
|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------|
| <b>Propriétaire final envisagé</b> | Collectivité | <b>Gestionnaire pressenti / Opérateur de compensation</b> | Opérateur de compensation | <b>Rôle SNCFR</b> | Co-contractant |
|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------|

## 13.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE

### 13.2.1. Descriptif de l’habitat



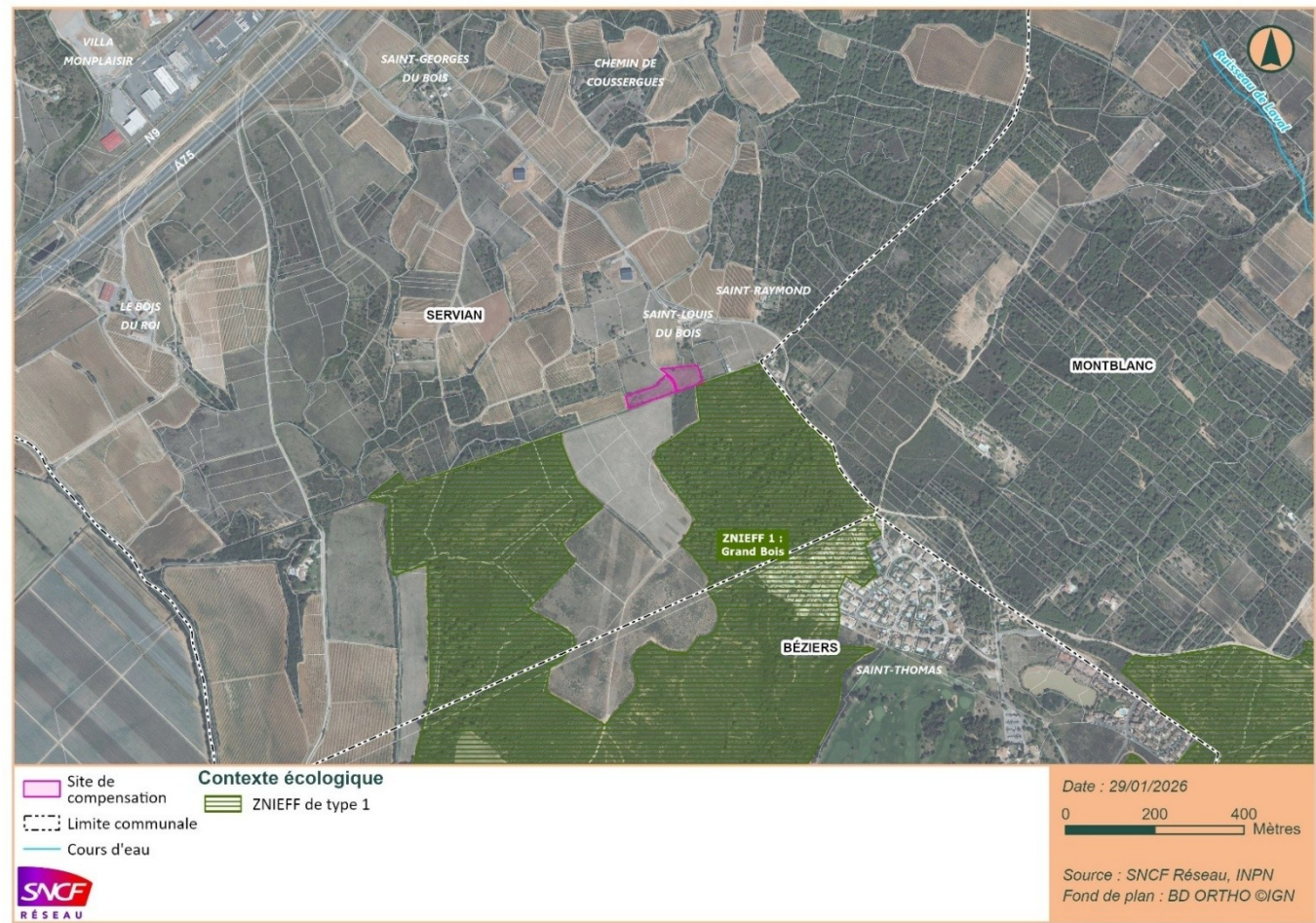
Carte 21 : SAFR-SERV-041 - Cartographie des habitats

Tableau 34 : SAFR-SERV-041 - Diagnostic des habitats présents sur le site

| Habitat                                           | Etat de conservation | Points forts                               | Dégradations                     |
|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Fourrés à <i>Spartium junceum</i>                 | Défavorable          | -                                          | -                                |
| Haie d'espèces indigènes (avec Canne de Provence) | Défavorable          | -                                          | Présence de la Canne de Provence |
| Friche agricole                                   | Défavorable          | Surfaces ouvertes favorables pour la faune | -                                |

13.2.2. Contexte écologique

Le site est situé dans un contexte paysager de milieux cultivés et de maquis. Il est également proche de réservoirs de biodiversité des milieux boisés et ouverts.



Carte 22 : SAFR-SERV-041 - Cartographie du contexte écologique

13.3. 36MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES

13.3.1. Grands types de milieux visés

Tableau 35 : SAFR-SERV-041 - Habitats visés pour la compensation sur le site

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES                        | NON |
| ZONES HUMIDES ET RIPISYLVE                                                   | NON |
| HABITATS OUVERTS / SEMI OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES | OUI |
| HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS                      | OUI |

13.3.2. Habitats et espèces cibles

Tableau 36 : SAFR-SERV-041 – Habitats et espèces cibles

|            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitats   | Haie d'espèces indigènes, Maquis à Cistus crispus et pelouses xériques de la Méditerranée occidentale         |
| Groupes    | Espèces                                                                                                       |
| Flore      | Espèces caractéristiques des maquis à Ciste crépu, c'est-à-dire le cortège floristique acidophile et xériques |
| Mammifères | Ecureuil roux, Genette commune, Hérisson d'Europe                                                             |

|                    |                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chiroptères</b> | Minioptère de Schreibers, Noctule commune, Noctule de Leisler, Sérotine commune, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée |
| <b>Oiseaux</b>     | Engoulevent d'Europe, Pouillot de Bonelli, Verdier d'Europe, Serin cini, Linotte mélodieuse, Petit-duc scops, Hibou moyen-duc                                           |
| <b>Amphibiens</b>  | /                                                                                                                                                                       |
| <b>Reptiles</b>    | Lézard à deux raies, Lézard des murailles, Tarente de Maurétanie, Couleuvre de Montpellier, Couleuvre à échelons                                                        |
| <b>Insectes</b>    | Grand Capricorne                                                                                                                                                        |

### 13.3.3. Localisation de la compensation et calcul du gain

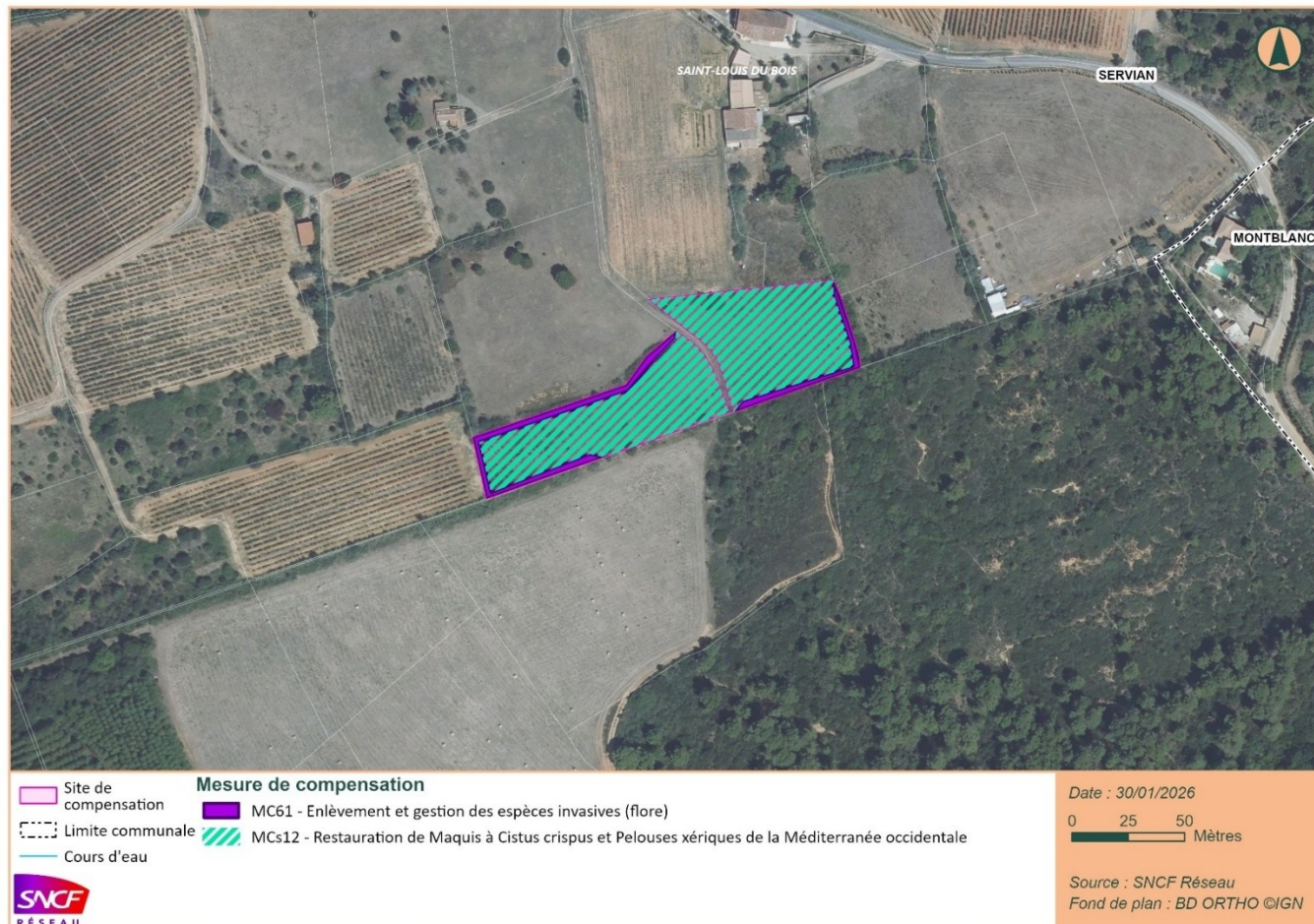
Parcelles retenues pour la compensation :

BP177-319

Tableau 37 : SAFR-SERV-041 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation

| Mesures de compensation | Surface / nombre concerné (ha) | Coefficient (UC/ha) | Gain écologique (UC) | Habitats cibles                                         |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|
| MC61                    | 0,07                           | 1                   | 0,07                 | HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS |
| MCs12                   | 0,58                           | 1                   | 0,58                 | HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES   |

MC61 et MCs12 - Justification du coefficient de 1 : La Restauration de Maquis à Cistus crispus / pelouses xériques de Méditerranée occidentale et le traitement de la Canne de Provence sur le site permettront d'améliorer son état actuel en favorisant une plus grande diversité d'habitats.





# 14. SITE DE COMPENSATION SNCF-MEZE-042

## 14.1. SITUATION ADMINISTRATIVE

Les parcelles se situent toutes sur la commune de Mèze. Le site présente une importante diversité de milieux, avec des cultures, des prairies de fauche, de la garrigue, de la ripisylve le long du ruisseau du Naguè-Vaques à l'est, ainsi qu'un petit cours d'eau traversant le site en son centre. La future ligne SNCF traversera une partie des parcelles ; les cultures seront transformées en prairies permanentes. Les zones déjà en prairies de fauche seront gérées de manière extensive. Les boisements en bordure de la ripisylve du cours d'eau seront mis en îlots de sénescence. Afin de mieux reconnecter le site, des haies seront plantées pour renforcer les connectivités écologiques.

**Tableau 38 : SNCF-MEZE-042 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser**

| Surface utile (ha)                                                                                                                                                                           | Ouv. et Semi-ouv. plaines agricoles | Ouv. et Semi-ouv. pelouses garrigues | Matorrals et Boisement | Zones Humides et Ripisylves | Autres | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------------|
| <b>27,77</b>                                                                                                                                                                                 |                                     |                                      |                        |                             |        |              |
| <b>SITUATION ACTUELLE</b>                                                                                                                                                                    |                                     |                                      |                        |                             |        |              |
| Occupation du sol actuelle<br>(Selon Unité Paysagère Fonctionnelle)                                                                                                                          | 22,36                               | 1,79                                 | 3,06                   | 0,00                        | 0,55   | <b>27,77</b> |
| <b>SITUATION ENVISAGÉE (surface)</b>                                                                                                                                                         |                                     |                                      |                        |                             |        |              |
| Utilisation pour de la compensation (ha)                                                                                                                                                     | 22,68                               | 4,09                                 | 0,52                   | 0,00                        | 0,00   | <b>25,75</b> |
| Utilisation pour de l'accompagnement <sup>7</sup>                                                                                                                                            | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | <b>0,00</b>  |
| Utilisation pour de la compensation et de l'accompagnement<br><i>Il ne s'agit pas ici d'un total des deux premières lignes, mais de secteurs où les deux types de mesures se superposent</i> | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | <b>0,00</b>  |
| <b>SITUATION ENVISAGÉE (UC)</b>                                                                                                                                                              |                                     |                                      |                        |                             |        |              |
| Utilisation pour de la compensation (UC)                                                                                                                                                     | 22,7                                | 0                                    | 4,3                    | 0                           | 0      | <b>27,0</b>  |

**Commune(s) concernée(s) :** Mèze

**Parcelles cadastrales constituant l'ensemble du site :**

AR6-7-8-9-10-12-13-14-15-16-17-18

AS33

AV11-13

AW21

**Distance au projet :** À proximité immédiate (site traversé par l'emprise projet)

**Tableau 39 : SNCF-MEZE-042 - Statut de la maîtrise foncière**

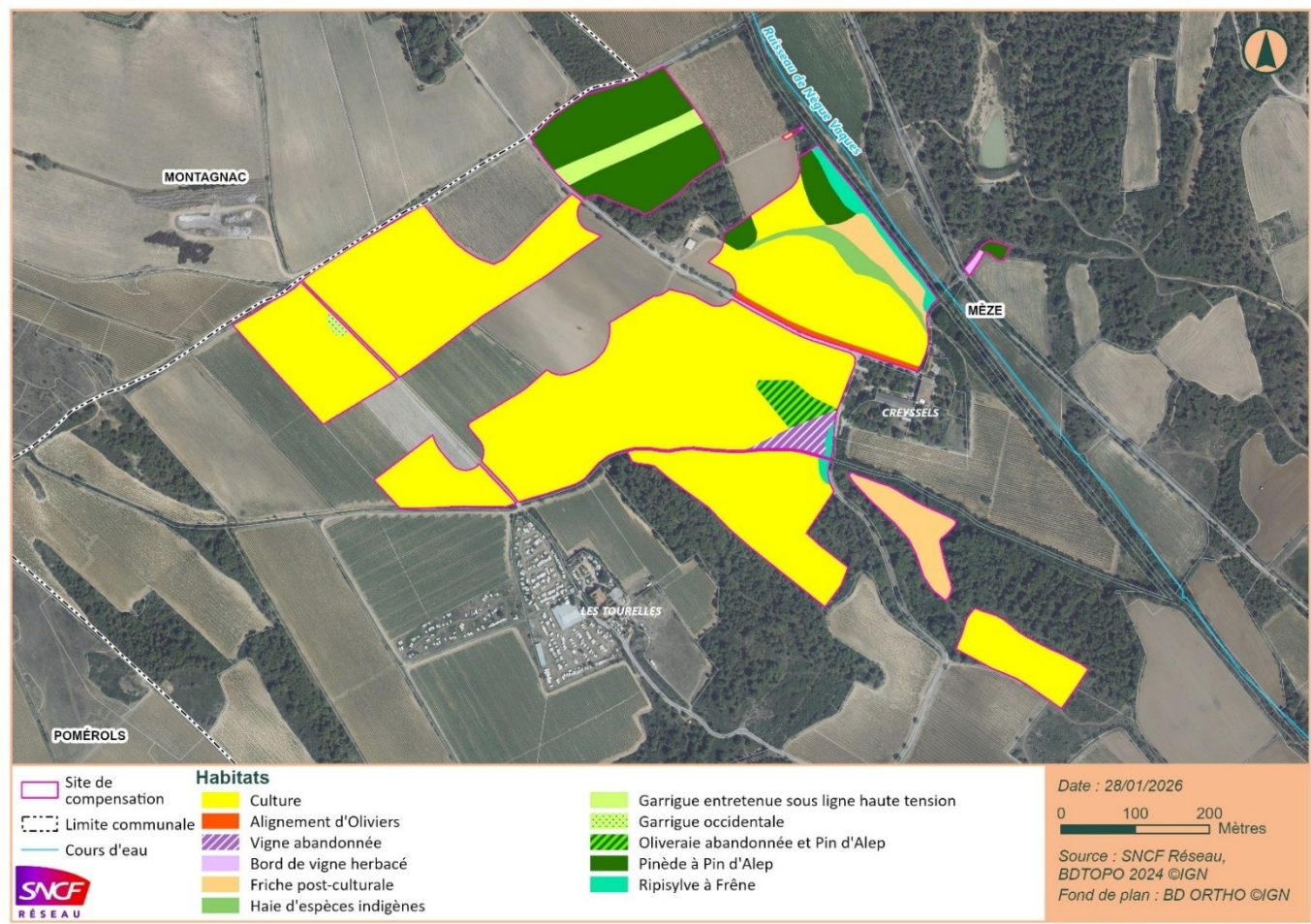
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

<sup>7</sup> Lorsqu'une mesure n'est pas éligible à la compensation, elle peut être d'accompagnement afin de faciliter les échanges avec d'autres acteurs : CNPN, EPCI, ...

|                                    |                   |                                                           |                                                              |                                                                        |                |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Maîtrise foncière</b>           | Propriété SNCF    |                                                           | <b>Type de contractualisation foncière/ environnementale</b> | 1- ORE tripartite<br>2- Convention de mise à disposition et de gestion |                |
| <b>Propriétaire final envisagé</b> | SAM ou la commune | <b>Gestionnaire pressenti / Opérateur de compensation</b> | CEN ou autre opérateur de compensation                       | <b>Rôle SNCFR</b>                                                      | Co-contractant |

## 14.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE

### 14.2.1. Descriptif de l’habitat



Carte 24 : SNCF-MEZE-042 - Cartographie des habitats

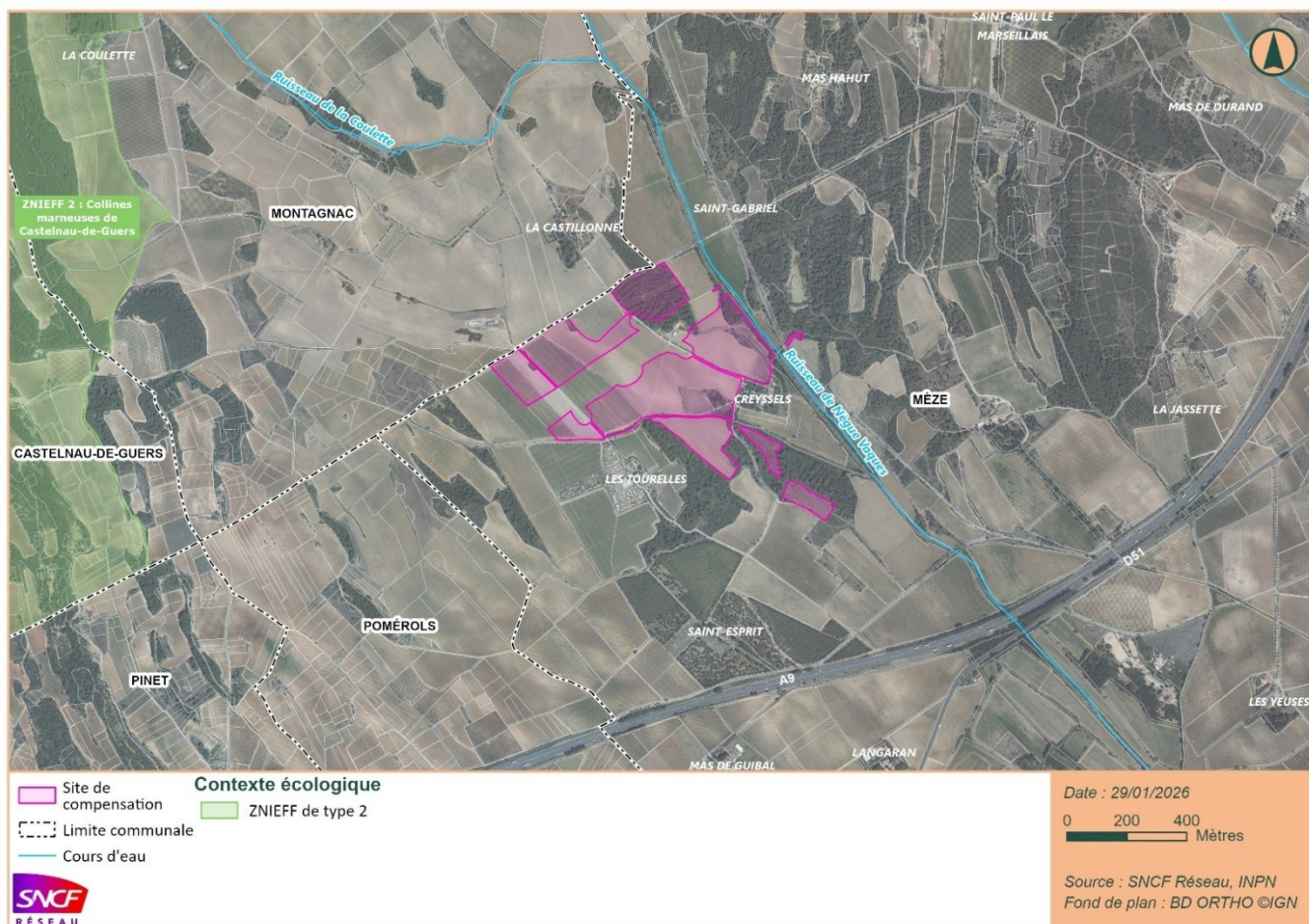
Tableau 40 : SNCF-MEZE-042 - Diagnostic des habitats présents sur le site

| Habitat                  | Etat de conservation | Points forts                            | Dégradations                     |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Culture                  | Défavorable mauvais  | -                                       | Présence d'EEE                   |
| Alignement d'Oliviers    | Favorable            | -                                       | -                                |
| Vigne abandonnée         | Défavorable          | -                                       | Présence de la Canne de Provence |
| Bord de vigne herbacé    | Favorable            | -                                       | -                                |
| Friche post-culturelle   | Défavorable          | Surfaces ouvertes favorables à la faune | -                                |
| Haie d'espèces indigènes | Favorable            |                                         | -                                |

| Habitat                                      | Etat de conservation | Points forts                         | Dégradations   |
|----------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------|
| Garrigue entretenue sous ligne haute tension | Défavorable          | -                                    | -              |
| Garrigue occidentale                         | Favorable            | -                                    | --             |
| Oliveraie abandonnée et Pin d'Alep           | Favorable            | -                                    | -              |
| Pinède à Pin d'Alep                          | Favorable            | Habitat d'intérêt communautaire 9540 | -              |
| Ripisylve à Frêne                            | Favorable            | -                                    | -              |
| Culture                                      | Défavorable mauvais  | -                                    | Présence d'EEE |
| Alignement d'Oliviers                        | Favorable            | -                                    | -              |

### 14.2.2. Contexte écologique

La zone ne se situe pas dans un réservoir, un corridor écologique ou dans une zone d'intérêt. Cependant, en raison de la diversité des habitats sur le site, elle présente un intérêt écologique quant à la continuité écologique des zones à proximité.



Carte 25 : SNCF-MEZE-042- Cartographie du contexte écologique

## 14.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES

### 14.3.1. Grands types de milieux visés

Tableau 41 : SNCF-MEZE-042 - Habitats visés pour la compensation sur le site

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES                        | OUI |
| ZONES HUMIDES ET RIPISYLVE                                                   | NON |
| HABITATS OUVERTS / SEMI OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES | NON |
| HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS                      | OUI |

### 14.3.2. Habitats et espèces cibles

Tableau 42 : SNCF-MEZE-042- Habitats et espèces cibles

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Habitats</i>    | Prairies permanentes, Garrigue, Boisement, Haie d'espèces indigène, Mares à gradins et connectées                                                                                                                                                                                  |
| <i>Groupes</i>     | <i>Espèces</i>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Flore</i>       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Mammifères</i>  | Genette commune, Hérisson d'Europe, Ecureuil roux                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Chiroptères</i> | Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle pygmée, Vespère de Savi, Minioptère de Schreibers, Noctule de Leisler, Noctule commune, Oreillard gris                                                                                                                       |
| <i>Oiseaux</i>     | Pie-grièche méridionale, Alouette lulu, Cisticole des joncs, Caille des blés, , Bruant proyer, Petit-duc scops, Rougequeue à front blanc, Huppe fasciée, Rollier d'Europe, Chevêche d'Athéna, Coucou geai, , Linotte mélodieuse, Serin cini, Pouillot de Bonelli, Verdier d'Europe |
| <i>Amphibiens</i>  | Crapaud calamite, Pélodyte ponctué                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Reptiles</i>    | Coronelle girondine, Lézard à deux raies, Couleuvre de Montpellier, Lézard des murailles, Tarente de Maurétanie, Lézard ocellé, Couleuvre à échelons, Lézard catalan                                                                                                               |
| <i>Insectes</i>    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 14.3.3. Localisation de la compensation et calcul du gain

Parcelles retenues pour la compensation :

AR6-7-8-9-10-12-13-14-15-16-17-18 ; AV11-13 ; AW21

Tableau 43 : SNCF-MEZE-042- Calcul du gain écologique par mesure de compensation

| Mesures de compensation   | Surface / nombre concerné (ha) | Coefficient (UC/ha) | Gain écologique (UC) | Habitats cibles                                         |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|
| MC37 + MC56 + MCs8 + MC53 | 20,6                           | 1                   | 20,6                 | HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES   |
| MC07 + MC55 + MCs8 + MC56 | 2,1                            | 1                   | 2,1                  | HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES   |
| MC51                      | 0,5                            | 1                   | 0,5                  | HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS |
| MC54 + MCs8 + MC56        | 2,5                            | 1,5                 | 3,8                  | HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES            |

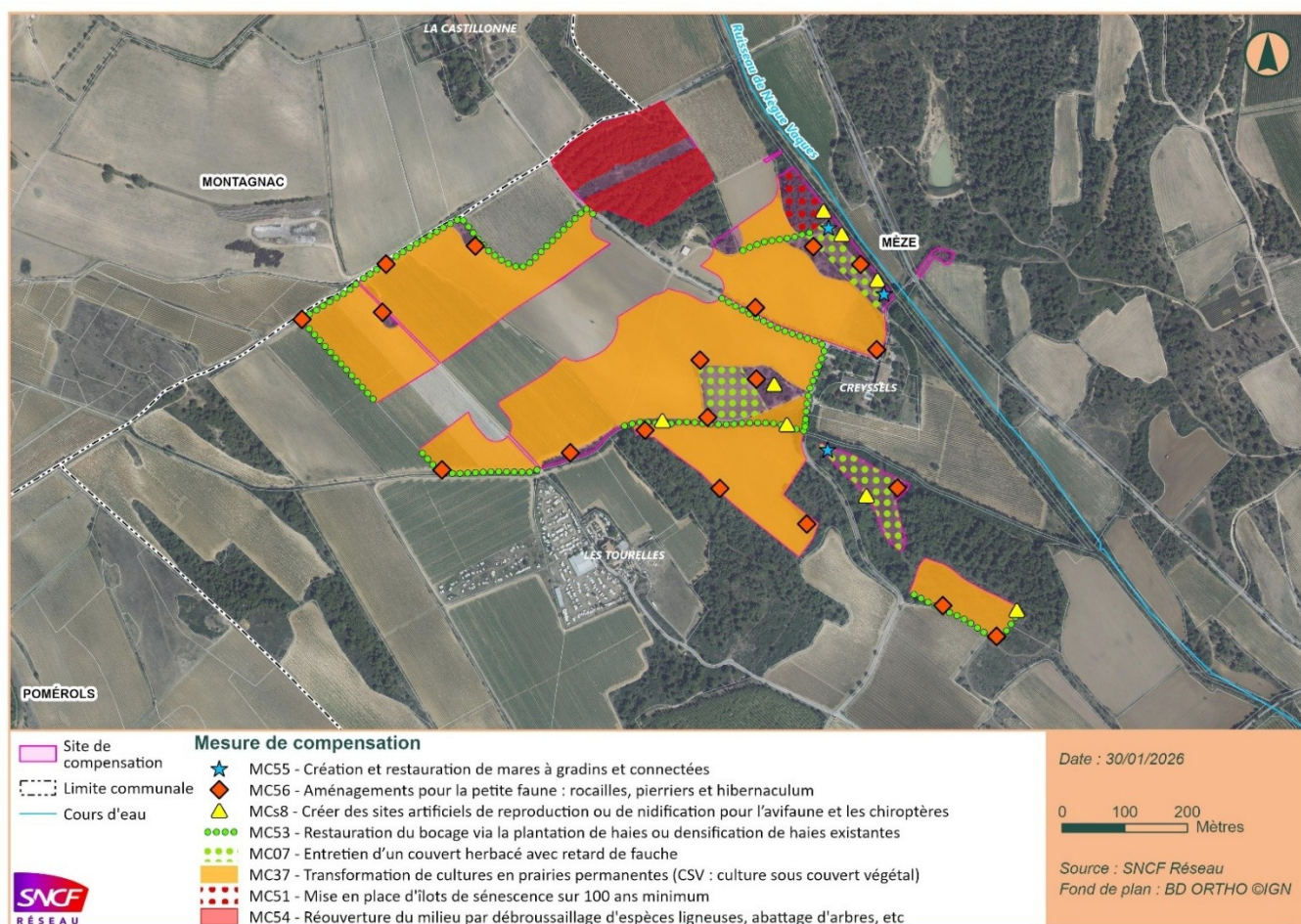
| Mesures de compensation | Surface /<br>nombre<br>concerné (ha) | Coefficient (UC/<br>ha) | Gain écologique<br>(UC) | Habitats cibles   |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
|                         |                                      |                         |                         | <b>BOISEMENTS</b> |

**MC54, MCs8 et MC56 - Justification du coefficient de 1,5 :** La réouverture de la plantation de pins permettra de retrouver une garrigue similaire à la zone ouverte pour la ligne électrique. Cette réouverture de milieu associée à la mise en place de gîtes et de nichoirs permettra un gain écologique important. De même, des pins seront préservés en linéaire, pour conserver des haies favorables au déplacement des espèces en tant que corridor écologique.

**MC37, MC56, MCs8 et MC53 - Justification du coefficient de 1 :** L'évolution du secteur de cultures intensives en prairie permanente, complétée par la mise en place de haies, nichoirs et gîtes pour la petite faune permettra un gain écologique.

**MC07, MC55, MCs8 et MC56 - Justification du coefficient de 1 :** Ce secteur est actuellement exploité pour de la prairie de fauche ou de la friche. Le maintien d'une fauche permettra de maintenir l'état de conservation actuel, et la fauche d'une friche permettra quant à elle de changer la destination et d'apporter une réelle plus-value sur l'habitat. La mise en place des mares, nichoirs, haies et gîtes pour la petite faune permettra d'apporter une plus-value en augmentant la capacité d'accueil du site pour la biodiversité, et notamment des espèces cibles comme les amphibiens qui justifient ce ratio de compensation.

**MC51 - Justification du coefficient de 1 :** La mise en place d'îlots de sénescence permettra un gain écologique à long terme en raison de l'évolution des peuplements vers un stade mature. En effet, la ripisylve de cette parcelle pourra ainsi évoluer vers un stade de conservation intéressant pour les espèces.



**Carte 26 : SNCF-MEZE-042 - Cartographie des mesures de compensation**

# 15. SITE DE COMPENSATION SNCF-MTBL-044

## 15.1. SITUATION ADMINISTRATIVE

Les parcelles se situent toutes sur la commune de Montblanc. Elles se trouvent entre le Libron à l'est et l'autoroute A9 au nord de la zone. La voie future voie SNCF traversera également le nord du site. Le site est composé de quatre grands types d'habitats : des zones de vignes, la ripisylve du Libron, de la garrigue et des chênaies. La Canne de Provence présente en bord du Libron sera traitée pour améliorer la qualité de la ripisylve. Concernant les garrigues, une partie sera réouverte pour favoriser la présence de *Cistus crispus*. Les chênaies blanches seront quant à elles mises en îlots de sénescence pour permettre l'apparition de bois à forte valeur écologique.

**Tableau 44 : SNCF-MTBL-044 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser**

| Surface totale du site (ha)                                                                                                                                                                  | Ouv. et Semi-ouv. plaines agricoles | Ouv. et Semi-ouv. pelouses garrigues | Matorrals et Boisement | Zones Humides et Ripisylves | Autres | TOTAL         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|---------------|
| <b>237,13</b>                                                                                                                                                                                |                                     |                                      |                        |                             |        |               |
| <b>SITUATION ACTUELLE</b>                                                                                                                                                                    |                                     |                                      |                        |                             |        |               |
| Occupation du sol actuelle<br>(Selon Unité Paysagère Fonctionnelle)                                                                                                                          | 122,39                              | 41,02                                | 64,47                  | 6,82                        | 2,43   | <b>237,13</b> |
| <b>SITUATION ENVISAGÉE (surface)</b>                                                                                                                                                         |                                     |                                      |                        |                             |        |               |
| Utilisation pour de la compensation                                                                                                                                                          | 0,00                                | 1,33                                 | 24,93                  | 0,73                        | 0,00   | <b>27,0</b>   |
| Utilisation pour de l'accompagnement <sup>8</sup>                                                                                                                                            | 0,00                                | 0,00                                 | 0,11                   | 0,00                        | 0,00   | <b>0,11</b>   |
| Utilisation pour de la compensation et de l'accompagnement<br><i>Il ne s'agit pas ici d'un total des deux premières lignes, mais de secteurs où les deux types de mesures se superposent</i> | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | <b>0,00</b>   |
| <b>SITUATION ENVISAGÉE (UC)</b>                                                                                                                                                              |                                     |                                      |                        |                             |        |               |
| Utilisation pour de la compensation                                                                                                                                                          | 0                                   | 2                                    | 37,4                   | 1,1                         | 0      | <b>40,5</b>   |

**Commune(s) concernée(s) :** Béziers et Montblanc

**Parcelles cadastrales constituant l'ensemble du site :**

Béziers : ES7-8-9-63-64-65-66-67-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-80-81

Montblanc : E367-368-369-370-371-372-374-375-434-438-439-440-441-442-445-446-453-454-455-458-459-462-463-464-465-466-467-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-487-490-492-493-494-495-516-629-631-635-637-643-646-647-648-787-788

**Distance au projet :** À proximité immédiate (site traversé par l'emprise projet)

**Tableau 45 : SNCF-MTBL-044 - Statut de la maîtrise foncière**

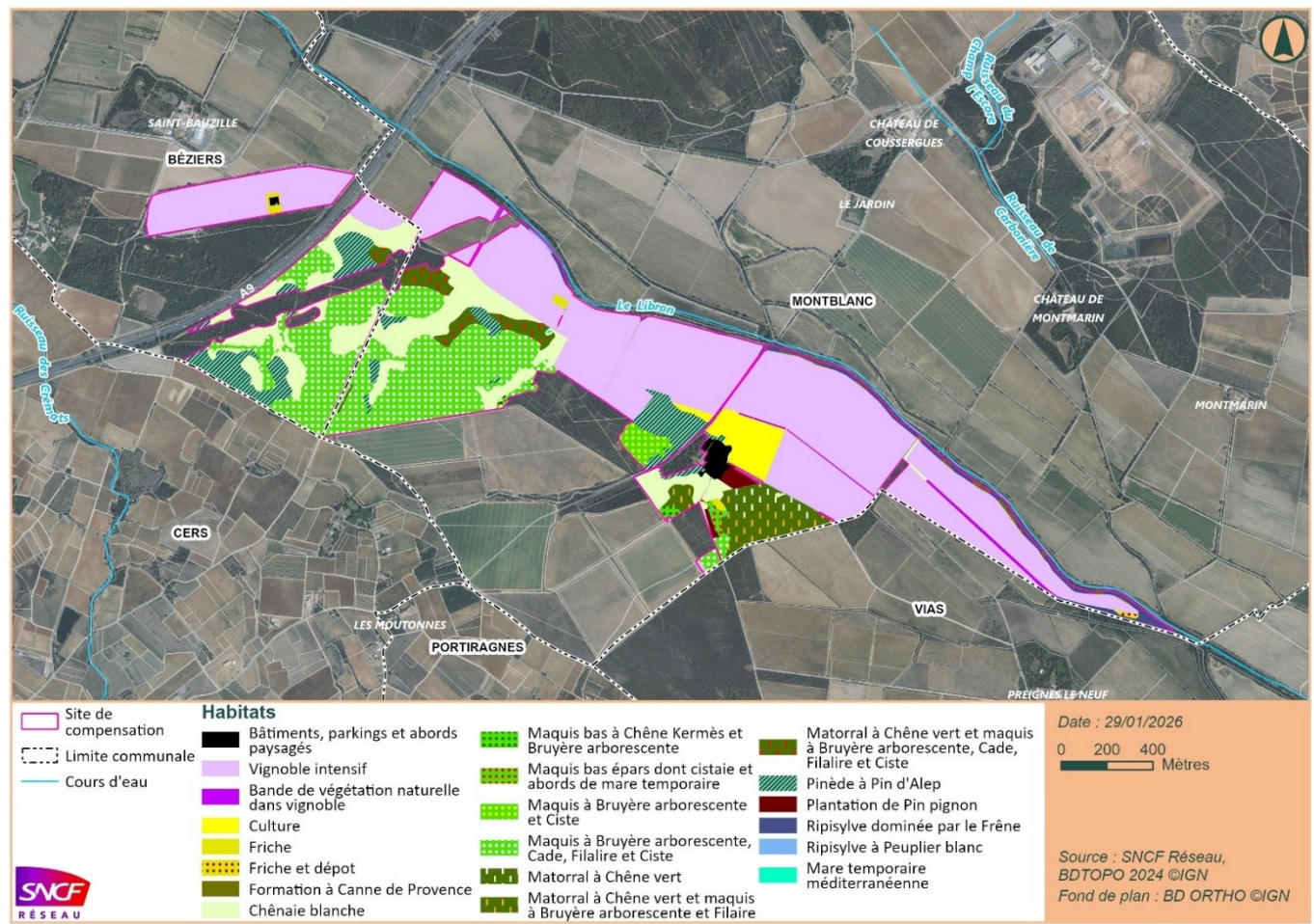
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

<sup>8</sup> Lorsqu'une mesure n'est pas éligible à la compensation, elle peut être d'accompagnement afin de faciliter les échanges avec d'autres acteurs : CNPN, EPCI, ...

|                                    |                  |                                                           |                                                              |                                                                                                  |   |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Maîtrise foncière</b>           | Conventionnement |                                                           | <b>Type de contractualisation foncière/ environnementale</b> | "Bail entre privé / CEN ou EPITERE / SNCFR<br>Bail rural entre privé / gestionnaire exploitant " |   |
| <b>Propriétaire final envisagé</b> | Agri ? CDCB ?    | <b>Gestionnaire pressenti / Opérateur de compensation</b> | Propriétaire actuel                                          | <b>Rôle SNCFR</b>                                                                                | 0 |

## 15.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE

### 15.2.1. Descriptif de l’habitat



Carte 27 : SNCF-MTBL-044 - Cartographie des habitats

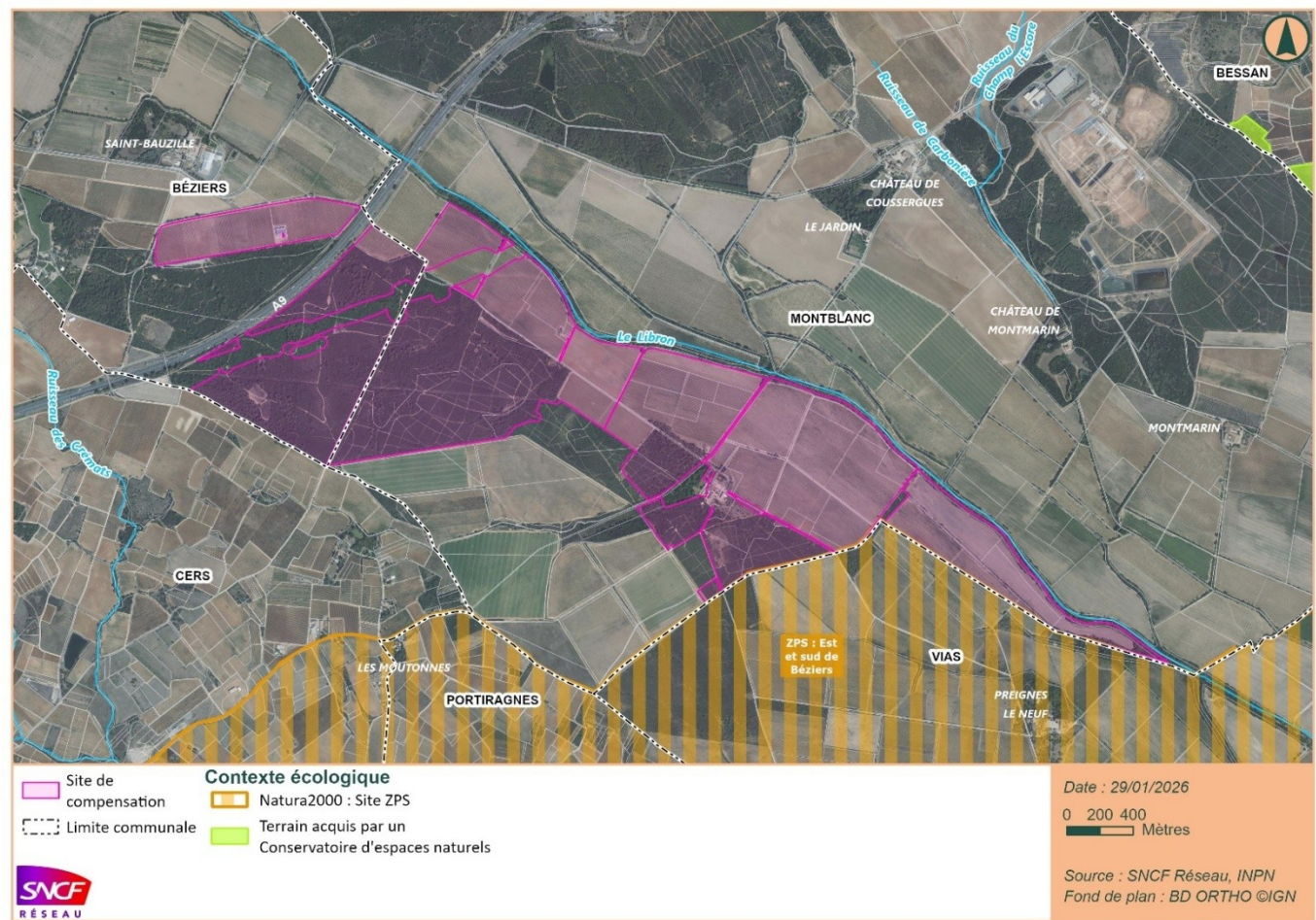
Tableau 46 : SNCF-MTBL-044 - Diagnostic des habitats présents sur le site

| Habitat                                     | Etat de conservation | Points forts                            | Dégradations                                 |
|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Bande de végétation naturelle dans vignoble | Favorable            | -                                       | Présence d’EEE                               |
| Bâtiments, parkings et abords paysagés      | Non évaluable        | -                                       | -                                            |
| Chênaie blanche                             | Favorable            | Présence de Ciste crispé                | Présence de l’A9 à proximité, présence d’EEE |
| Culture                                     | Défavorable mauvais  | -                                       | -                                            |
| Formation à Canne de Provence               | Défavorable          | -                                       | -                                            |
| Friche                                      | Défavorable mauvais  | Surfaces ouvertes favorables à la faune | Dépôts de gravat                             |

| <i>Habitat</i>                                                                 | <i>Etat de conservation</i> | <i>Points forts</i>                  | <i>Dégradations</i>          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Friche et dépôt                                                                | Défavorable mauvais         | -                                    | Dépôts                       |
| Maquis à Bruyère arborescente et Ciste                                         | Favorable                   | Présence de Ciste crispé             | Présence de l'A9 à proximité |
| Maquis à Bruyère arborescente, Cade, Filaire et Ciste                          | Favorable                   | Présence de Ciste crispé             | Présence de l'A9 à proximité |
| Maquis bas à Chêne Kermès et Bruyère arborescente                              | Favorable                   | -                                    | -                            |
| Maquis bas épars dont cistaie et abords de mare temporaire                     | Favorable                   | Présence du Pourpier d'eau du Dniepr | Présence d'EEE               |
| Mare temporaire méditerranéenne                                                | Favorable                   | -                                    | Présence d'EEE               |
| Matorral à Chêne vert                                                          | Favorable                   | Présence de Ciste crispé             | Présence d'EEE               |
| Matorral à Chêne vert et maquis à Bruyère arborescente et Filaire              | Favorable                   | -                                    | Dépôt de déchets             |
| Matorral à Chêne vert et maquis à Bruyère arborescente, Cade, Filaire et Ciste | Favorable                   | Présence de Ciste crispé             | -                            |
| Pinède à Pin d'Alep                                                            | Favorable                   | Présence de Ciste crispé             | Présence de l'A9 à proximité |
| Plantation de Pin pignon                                                       | Favorable                   | -                                    | -                            |
| Ripisylve à Peuplier blanc                                                     | Favorable                   | -                                    | -                            |
| Ripisylve dominée par le Frêne                                                 | Défavorable inadéquat       | -                                    | Présence d'EEE               |
| Vignoble intensif                                                              | Défavorable mauvais         | -                                    | Présence d'EEE               |

15.2.2. Contexte écologique

Le site se situe sur des corridors de la Trame verte des milieux boisés et ouverts. Une partie du site est également présent dans la ZSC Est et sud de Béziers. Ainsi, il présente un intérêt écologique important pour la restauration et la conservation de ces corridors.



Carte 28 : SNCF-MTBL-044 - Cartographie du contexte écologique

15.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES

15.3.1. Grands types de milieux visés

Tableau 47 : SNCF-MTBL-044 - Habitats visés pour la compensation sur le site

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES                        | NON |
| ZONES HUMIDES ET RIPISYLVE                                                   | OUI |
| HABITATS OUVERTS / SEMI OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES | OUI |
| HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS                      | OUI |

15.3.2. Habitats et espèces cibles

Tableau 48 : SNCF-MTBL-044 – Habitats et espèces cibles

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| Habitats   | Ripisylve à Frêne / Peuplier blanc, Chênaie blanche mûre, Ripisylve |
| Groupes    | Espèces                                                             |
| Flore      | Salicaire du Borysthène                                             |
| Mammifères | Hérisson d'Europe, Ecureuil roux -                                  |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chiroptères</b> | Grand Murin, Murin à oreilles échancrées, Pipistrelle commune, Vespère de Savi, Pipistrelle pygmée, Pipistrelle de Kuhl, Barbastelle, Minioptère de Schreibers, Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillard gris, Petit rhinolophe, Sérotine commune                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Oiseaux</b>     | Cortèges des milieux agricoles, ouverts et semi-ouverts (Alouette lulu, Bondrée apivore, Bruant proyer, Busard cendré, Chevêche d'Athéna, Circaète Jean-le-Blanc, Cisticole des joncs, Coucou geai, Effraie des clochers, Engoulevent d'Europe, Faucon crécerellette, Faucon hobereau, Fauvette orphée, Fauvette passerinette, Fauvette pitchou, Gobemouche gris, Hibou moyen-duc, Huppe fasciée, Milan noir, Oedichème criard, Petit-duc scops, Pipit rousseline, Pouillot de Bonelli, Rollier d'Europe, Rougequeue à front blanc, Verdier d'Europe.) |
| <b>Amphibiens</b>  | Pélobate cultripède, Grenouille de Pérez Crapaud calamite, Rainette méridionale, Pélodyte ponctué, Grenouille rieuse, Grenouille de Graf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Reptiles</b>    | Lézard Ocellé, Lézard des murailles, Psammodrome d'Edwards, Seeps strié, Couleuvre de Montpellier, Couleuvre à échelons, Lézard à deux raies, Tarente de Mauritanie,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Insectes</b>    | Diane, Magicienne dentelée, Grand Capricorne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 15.3.3. Localisation de la compensation et calcul du gain

**Parcelles retenues pour la compensation :**

Béziers :

ES8-9

Montblanc :

E367-368-369-375-438-445-446-453-454-462-469-470-490-492-493-494-629-631-635-637-646-648-649

**Tableau 49 : SNCF-MTBL-044 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation**

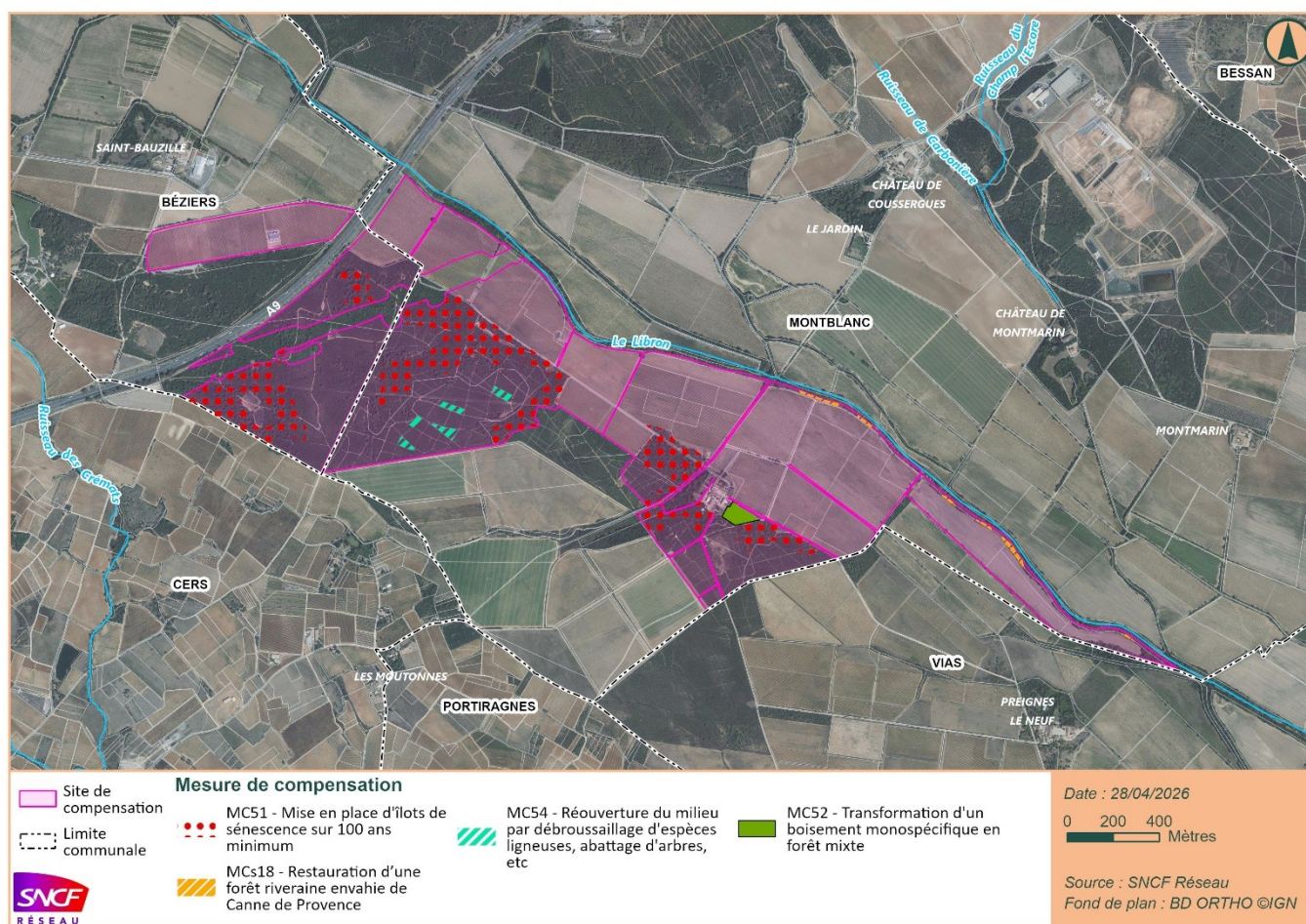
| <i>Mesures de compensation</i> | <i>Surface / nombre concerné (ha)</i> | <i>Coefficient (UC/ha)</i> | <i>Gain écologique (UC)</i> | <i>Habitats cibles</i>                                                              |
|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MC54</b>                    | <b>1,33</b>                           | <b>1,5</b>                 | <b>2,0</b>                  | <b>HABITATS OUVERTS / SEMI OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES</b> |
| <b>MC51</b>                    | <b>24,93</b>                          | <b>1,5</b>                 | <b>37,4</b>                 | <b>HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS</b>                      |
| <b>MCs18 + MA08</b>            | <b>0,73</b>                           | <b>1,5</b>                 | <b>1,1</b>                  | <b>ZONES HUMIDES ET RIPISYLVE</b>                                                   |

MC51 - Justification du coefficient de 1,5 : La mise en place d'îlots de sénescence permettra un gain écologique à long terme en raison de l'évolution des peuplements vers un stade mature.

MC51 - Justification du coefficient de 1 : La mise en place d'îlots de sénescence sur de la pinède permettra un gain écologique à long terme en raison de la l'évolution des peuplements vers un stade mature.

MCs18 et MA08 - Justification du coefficient de 1,5 : La restauration de la ripisylve et l'enlèvement de la Canne de Provence favorisera une grande diversité sur site et une colonisation rapide des espèces cibles en raison d'habitats de bonne qualité à proximité.

MC54 : Justification du coefficient de 1,5 : Evolution d'un maquis fermé vers un maquis ouvert à Ciste crépu, habitat rare et préférentiel pour un cortège floristique et faunistique riche en espèce.



**Carte 29 : SNCF-MTBL-044- Cartographie des mesures de compensation**

# 16. SITE DE COMPENSATION CABM-VNLB-046

## 16.1. SITUATION ADMINISTRATIVE

Les parcelles se situent toutes sur la commune de Villeneuve-lès-Béziers. Bien qu'en contexte urbain proche, la zone présente une grande diversité d'habitats. On retrouve sur les parcelles des vignes, des prairies pâturées et de fauche, ainsi que des boisements de recolonisation de frêne. La zone est enclavée entre la ville, le canal du Midi et la RD64. Les opérations de compensation consisteront à rouvrir les milieux qui se referment, à transformer les cultures en prairies, à mettre en place du pâturage herbacé sur les zones de prairies, à créer des îlots de sénescence dans les boisements, ainsi que des mares et des fossés pour favoriser la diversité. Toutes ces mesures permettront la création d'habitats diversifiés, intéressants pour la faune.

**Tableau 50 : CABM-VNLB-046 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser**

| Surface utile (ha)                                                                                                                                                                           | Ouv. et Semi-ouv. plaines agricoles | Ouv. et Semi-ouv. pelouses garrigues | Matorrals et Boisement | Zones Humides et Ripisylves | Autres | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------------|
| <b>18</b>                                                                                                                                                                                    |                                     |                                      |                        |                             |        |              |
| <b>SITUATION ACTUELLE</b>                                                                                                                                                                    |                                     |                                      |                        |                             |        |              |
| Occupation du sol actuelle<br>(Selon Unité Paysagère Fonctionnelle)                                                                                                                          | 10,74                               | 1,81                                 | 5,32                   | 0,00                        | 0,13   | <b>18,00</b> |
| <b>SITUATION ENVISAGÉE (surface)</b>                                                                                                                                                         |                                     |                                      |                        |                             |        |              |
| Utilisation pour de la compensation                                                                                                                                                          | 9,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | <b>9,00</b>  |
| Utilisation pour de l'accompagnement <sup>9</sup>                                                                                                                                            | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                   | 0,00                        | 0,00   | <b>0,00</b>  |
| Utilisation pour de la compensation et de l'accompagnement<br><i>Il ne s'agit pas ici d'un total des deux premières lignes, mais de secteurs où les deux types de mesures se superposent</i> | 0,00                                | 0,00                                 | 2,03                   | 0,00                        | 0,00   | <b>2,03</b>  |
| <b>SITUATION ENVISAGÉE (UC)</b>                                                                                                                                                              |                                     |                                      |                        |                             |        |              |
| Utilisation pour de la compensation                                                                                                                                                          | 9,0                                 | 0                                    | 3,1                    | 0                           | 0      | <b>12,1</b>  |

**Commune(s) concernée(s) :** Villeneuve-lès-Béziers

**Parcelles cadastrales constituant l'ensemble du site :** AZ46-47-50-53-54-60-65-66-67-68-69-72-73-74-75-76-83-86-88-89-90-91-93-94-95-96-97-98-129-131-135

**Distance au projet :** 0,51 km au sud du projet

**Tableau 51 : CABM-VNLB-046 - Statut de la maîtrise foncière**

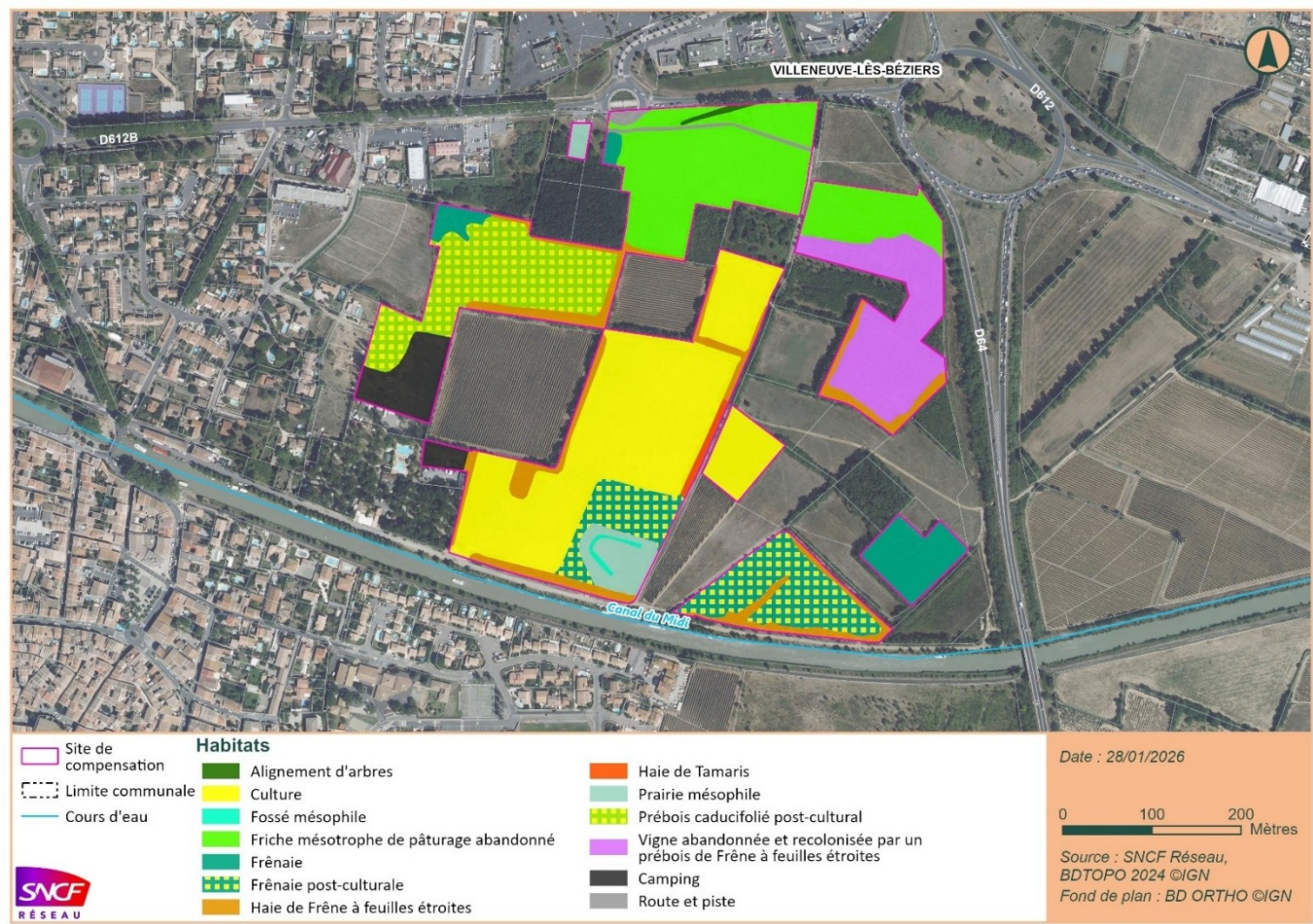
|                          |                  |                                                              |                      |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Maîtrise foncière</b> | Conventionnement | <b>Type de contractualisation foncière/ environnementale</b> | ORE et/ou bail rural |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|

<sup>9</sup> Lorsqu'une mesure n'est pas éligible à la compensation, elle peut être d'accompagnement afin de faciliter les échanges avec d'autres acteurs : CNPN, EPCI, ...

|                             |               |                                                    |         |            |   |
|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------------|---------|------------|---|
| Propriétaire final envisagé | Agri ? CABM ? | Gestionnaire pressenti / Opérateur de compensation | Commune | Rôle SNCFR | 0 |
|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------------|---------|------------|---|

## 16.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE

### 16.2.1. Descriptif de l'habitat



Carte 30 : CABM-VNLB-046 - Cartographie des habitats

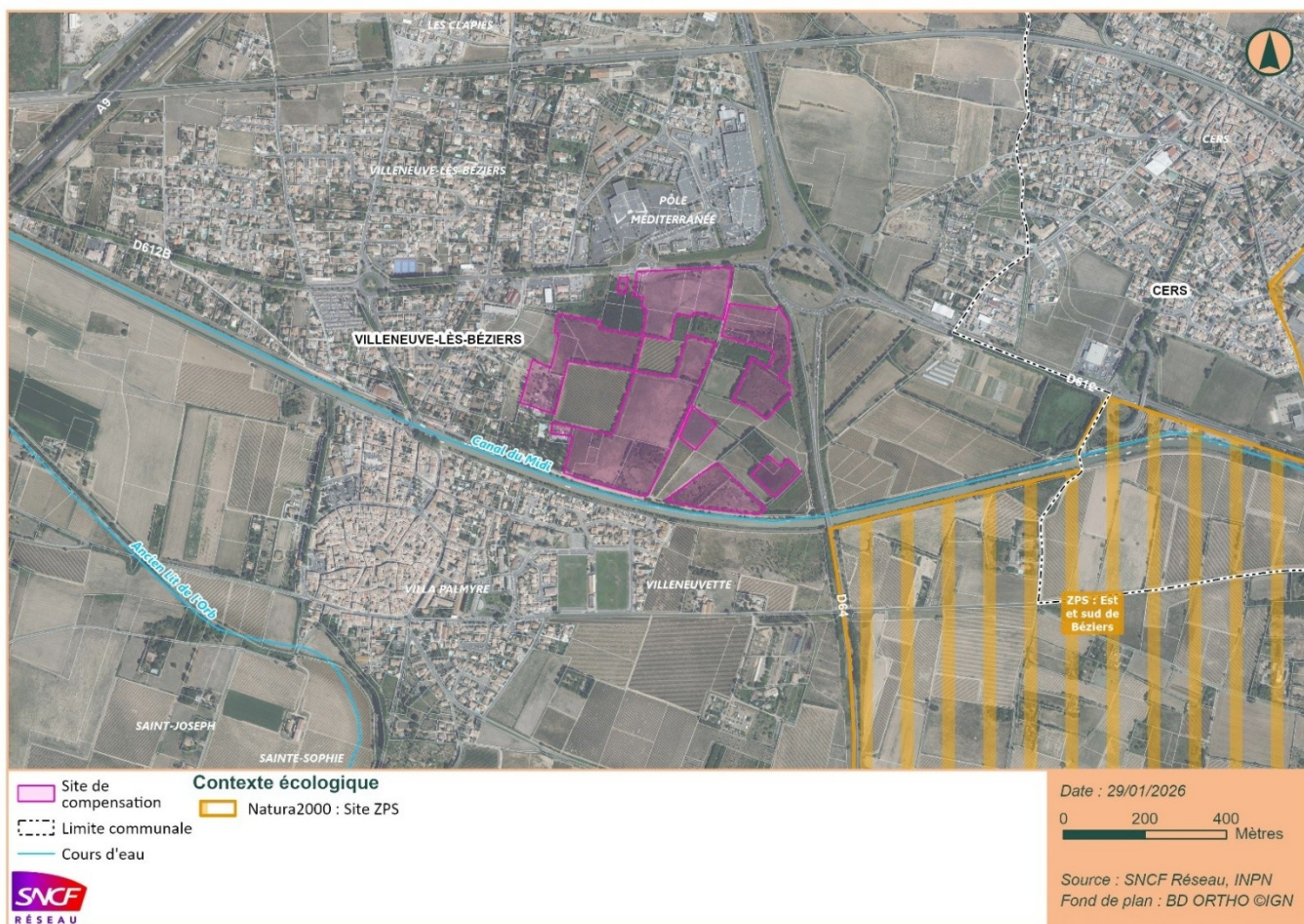
Tableau 52 : CABM-VNLB-046 - Diagnostic des habitats présents sur le site

| Habitat                                 | Etat de conservation | Points forts                            | Dégradations                                   |
|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Alignement d'arbres                     | Favorable            | -                                       | -                                              |
| Culture                                 | Défavorable mauvais  | -                                       | Présence d'EEE et à proximité du canal du midi |
| Fossé mésophile                         | Favorable            | -                                       | -                                              |
| Friche mésotrophe de pâturage abandonné | Favorable            | Surfaces ouvertes favorables à la faune | Présence de la D612B et de la D64 à proximité  |
| Frênaie                                 | Favorable            | -                                       | Présence de la D64 à proximité                 |
| Frênaie post-culturale                  | Favorable            | -                                       | Présence d'EEE et à proximité du canal du midi |
| Haie de Frêne à feuilles                | Favorable            | -                                       | Présence du canal du midi à                    |

| Habitat                                                                     | Etat de conservation  | Points forts                            | Dégradations                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| étroites                                                                    |                       |                                         | proximité                      |
| Haie de Tamaris                                                             | Favorable             | -                                       | -                              |
| Prairie mésophile                                                           | Favorable             | Surfaces ouvertes favorables à la faune | -                              |
| Prébois caducifolié post-cultural                                           | Favorable             | -                                       | -                              |
| Vigne abandonnée et recolonisée par un prébois de Frêne à feuilles étroites | Défavorable inadéquat | -                                       | Présence de la D64 à proximité |
| Camping                                                                     | Défavorable mauvais   | -                                       | -                              |
| Route et piste                                                              | Non évaluable         | -                                       | -                              |

### 16.2.2. Contexte écologique

Le site n'est pas situé à proximité d'espaces naturels ou de zones à enjeu. Il n'appartient pas à une unité paysagère fonctionnelle et n'est pas localisé sur un corridor écologique ou réservoir de biodiversité. Néanmoins, la route longeant le site à l'Est présente un pont qui permet aux espèces de la traverser et de créer une connexion avec les secteurs environnants. Le secteur présente un intérêt pour la préservation face à l'urbanisation environnante. Sa superficie est également suffisante pour créer une cohérence écologique en son sein.



Carte 31 : CABM-VNLB-046 - Cartographie du contexte écologique

## 16.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES

### 16.3.1. Grands types de milieux visés

Tableau 53 : CABM-VNLB-046 - Habitats visés pour la compensation sur le site

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES                        | OUI |
| ZONES HUMIDES ET RIPISYLVE                                                   | NON |
| HABITATS OUVERTS / SEMI OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES | NON |
| HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS                      | OUI |

### 16.3.2. Habitats et espèces cibles

Tableau 54 : CABM-VNLB-046 – Habitats et espèces cibles

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Habitats</i>    | Prairies permanentes, Frênaie post culturale, Frênaie, prairies de pâturage, Milieux ouverts pour accueillir des mares, Haies d'espèces indigènes, Mares à gradins et connectées, Fossés                                                                                        |
| <i>Groupes</i>     | <i>Espèces</i>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Flore</i>       | /                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Mammifères</i>  | Hérisson d'Europe, Ecureuil roux                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Chiroptères</i> | Murin à oreilles échancrées, Pipistrelle commune, Vespère de Savi, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée, Pipistrelle de Kuhl, Grand Murin, Petit Murin, Oreillard gris, Grand rhinolophe, Petit rhinolophe, Rhinolophe euryale, Sérotine commune                        |
| <i>Oiseaux</i>     | Alouette lulu, Bruant proyer, Chevêche d'Athéna, Caille des blés, Coucou geai, Faucon hobereau, Gobemouche gris, Huppe fasciée, Moineau friquet, Rollier d'Europe, Rougequeue à front blanc, Petit-duc scops, Linotte mélodieuse, Serin cini, Verdier d'Europe, Hibou moyen-duc |
| <i>Amphibiens</i>  | Crapaud calamite, Crapaud épineux, Grenouille de Graf, Grenouille de Perez, Grenouille rieuse, Pélodyte ponctué, Rainette méridionale, Triton palmé                                                                                                                             |
| <i>Reptiles</i>    | Couleuvre à échelons, Couleuvre de Montpellier, Couleuvre vipérine, Couleuvre helvétique, Lézard à deux raies, Seps strié, Tarente de Maurétanie, Lézard des murailles                                                                                                          |
| <i>Insectes</i>    | Diane, odonates                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 16.3.3. Localisation de la compensation et calcul du gain

Parcelles retenues pour la compensation :

AZ46-47-50-53-54-60-65-66-67-68-69-72-73-74-75-76-83-86-88-89-90-91-93-94-95

Tableau 55 : CABM-VNLB-046 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation

| Mesures de compensation          | Surface / nombre concerné (ha) | Coefficient (UC/ha) | Gain écologique (UC) | Habitats cibles                                       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| MC54 + MC55 + MCs8 + MC61 + MC53 | 2,3                            | 1                   | 2,3                  | HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES |
| MC37 + MCs8 + MC66 + MC53        | 1,0                            | 1                   | 1,0                  | HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES |
| MC41 + MCs8 + MC66 + MC55 + MC53 | 5,7                            | 1                   | 5,7                  | HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES |
| MC51 + MCs8 + MC55 + MA08        | 2,1                            | 1,5                 | 3,1                  | HABITATS DE MATORRALS                                 |

| <i>Mesures de compensation</i> | <i>Surface /<br/>nombre<br/>concerné (ha)</i> | <i>Coefficient (UC/<br/>ha)</i> | <i>Gain écologique<br/>(UC)</i> | <i>Habitats cibles</i>                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                |                                               |                                 |                                 | <b>ARBORESCENTS<br/>ET AUTRES<br/>BOISEMENTS</b> |

MC54, MC55, MCs8, MC61 et MC53 - Justification du coefficient de 1 :

Cette opération repose sur des techniques courantes : gyrobroyage, débroussaillage manuel ou mécanisé, voire abattage ponctuel. L'ensemble de ces interventions est techniquement maîtrisé, et des entreprises spécialisées peuvent les réaliser rapidement. Les travaux seront réalisés par patchs afin de ne pas détruire l'entièreté de la végétation. La mise en place des haies, mares, nichoirs, gîtes et l'élimination de Cannes de Provence permettra d'augmenter la capacité d'accueil du site pour la biodiversité. La frênaie post-culturelle sera ainsi réouverte.

MC37, MCs8, MC66 et MC53 - Justification du coefficient de 1 :

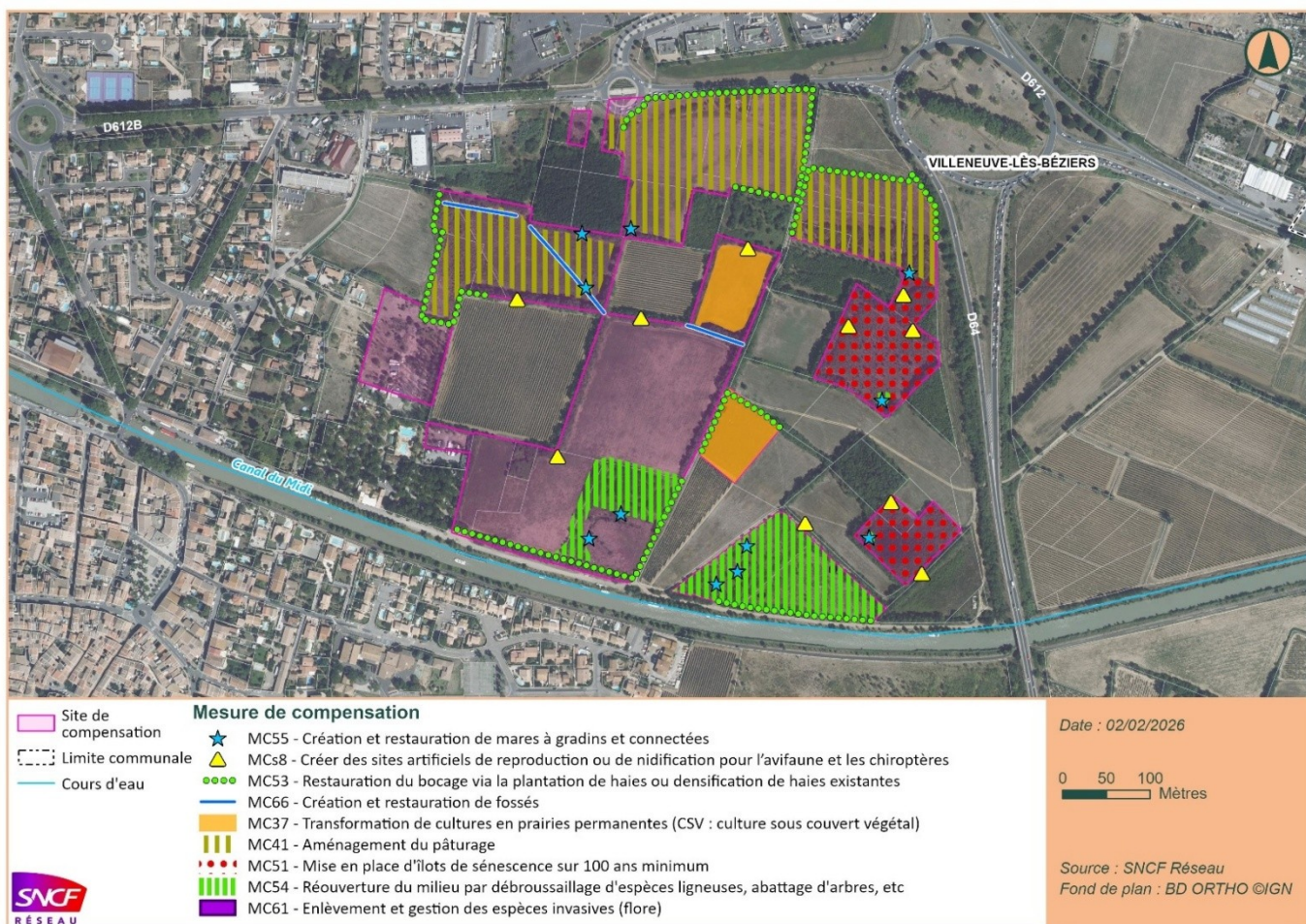
L'évolution du secteur en cultures intensives en prairie permanente, complétée par la mise en place de haies, nichoirs et fossés permettra un gain écologique important.

MC41, MCs8, MC66, MC55 et MC53 - Justification du coefficient de 1 :

Le milieu est en bon état de conservation. Cependant, il présente des signes de fermeture qui, à termes, provoqueront une disparition de l'habitat herbacé. Cette mesure, complétée par la mise en place de nichoirs, gîtes, fossés, mares et haies permettra donc d'améliorer l'habitat et donc la capacité d'accueil du site.

MC51, MCs8, MC55 et MA08 - Justification du coefficient de 1,5 :

La mise en place d'îlots de sénescence, couplée à la mise en place de nichoirs, gîtes et mares permettra un gain écologique à long terme en raison de l'évolution des peuplements vers un stade mature. De plus, les zones boisées représentent des milieux intéressants dans les contextes urbains et péri-urbains, car elles ont pour fonctionnalité d'épuration des eaux et des sols notamment avec des essences comme le Frêne (présents en majorité sur le site).



**Carte 32 : CABM-VNLB-046 - Cartographie des mesures de compensation**

# 17. SITE DE COMPENSATION BIOT-VVRC-048

## 17.1. SITUATION ADMINISTRATIVE

Le site du SNCRRValmagne est caractéristique du patrimoine naturel et paysager de l'ensemble écologique particulier de la plaine agricole méditerranéenne. Il est composé de pelouses, de garrigues, de matorrals, de milieux forestiers, aquatiques et humides (mare et ripisylves) ainsi que de terres agricoles, de vignes et de leurs milieux interstitiels.

L'Abbaye fait l'objet d'un accueil touristique. Le site comprend des parcs et des jardins autour de l'Abbaye et des surfaces bâties ou artificialisées, l'ensemble représentant une surface d'environ 18 ha (17,649 ha), non comprise dans le périmètre du SNC.

**Tableau 56 : BIOT-VVRC-048 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser**

| Surface hors emprise (ha)                                           | Ouv. et Semi-ouv. plaines agricoles | Ouv. et Semi-ouv. pelouses garrigues | Matorrals et Boisement | Zones Humides et Ripisylves | Autres | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------|
| <b>345,15</b>                                                       |                                     |                                      |                        |                             |        |        |
| <b>SITUATION ACTUELLE</b>                                           |                                     |                                      |                        |                             |        |        |
| Occupation du sol actuelle<br>(Selon Unité Paysagère Fonctionnelle) | 158.82                              | 87.26                                | 97.68                  | 0.00                        | 1.38   | 345.15 |
| <b>SITUATION ENVISAGEE (surface)</b>                                |                                     |                                      |                        |                             |        |        |
| Utilisation pour de la compensation                                 | 137,6                               | 0.00                                 | 0.00                   | 0.00                        | 0.00   | 137,6  |
| Utilisation pour de l'accompagnement <sup>10</sup>                  | 0.00                                | 0.00                                 | 0.00                   | 0.00                        | 0.00   | 0.00   |
| <b>SITUATION ENVISAGEE (UC)</b>                                     |                                     |                                      |                        |                             |        |        |
| Utilisation pour de la compensation                                 | 65                                  | 0                                    | 0                      | 0                           | 0      | 65     |

**Commune(s) concernée(s) :** Montagnac, Villeveyrac

**Parcelles cadastrales constituant l'ensemble du site :**

Montagnac : AR77-78 ; AS126-130-131-132-133-134-135-136-137-187-189-191 ; AT80-81-82-83-84-85-86-167

Villeveyrac : AV12 ; F12-2351-2352-2353-2354-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2863-2364-2365-2366-2368-2727-2369-2372-2373-2374-2375-2376-2377 ; ZT5 ; AY1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16 ; AX1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50

**Distance au projet :** 2,88km au Nord

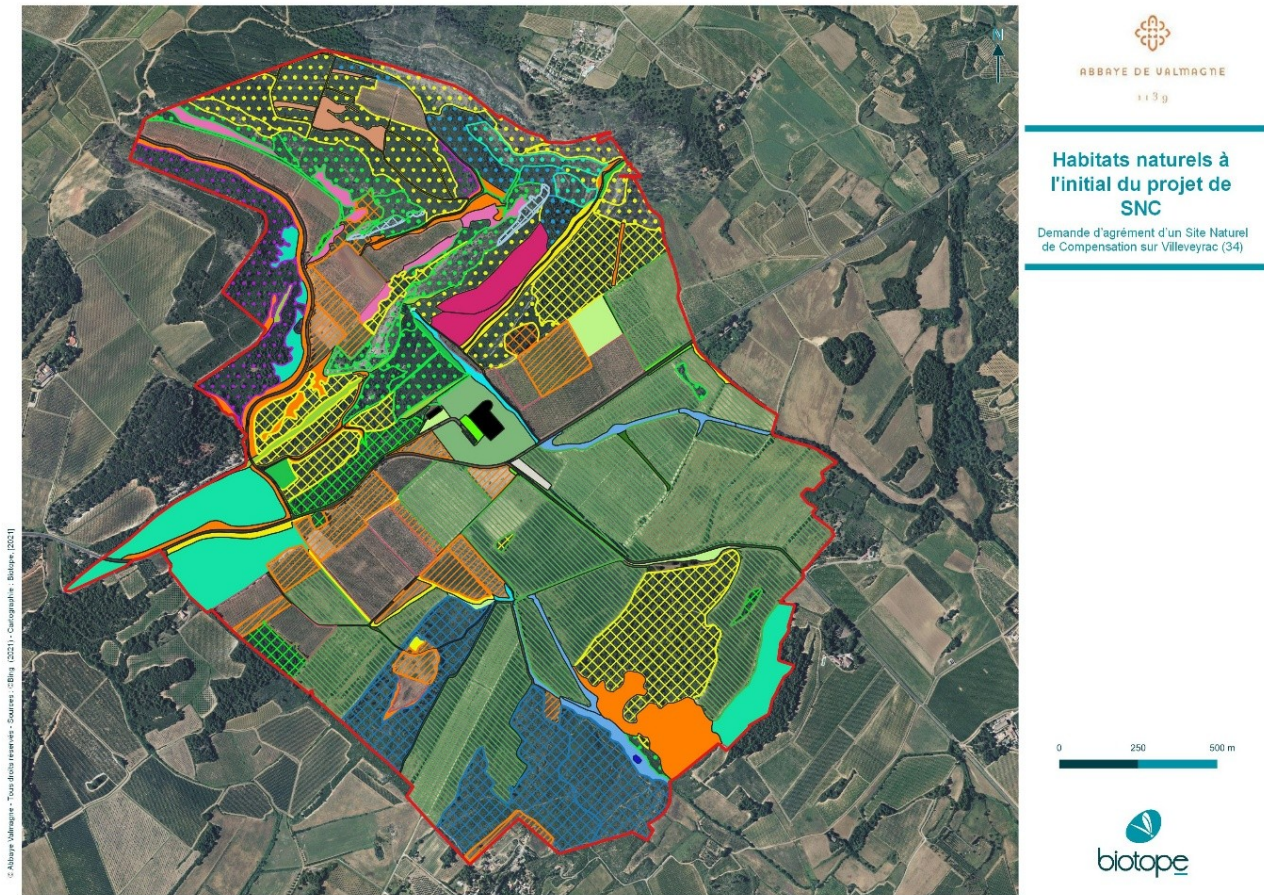
**Tableau 57 : BIOT-VVRC-048 - Statut de la maîtrise foncière**

| Maîtrise foncière           | Société « Site Naturel de l'Abbaye de Valmagne »    |                                                    | Type de contractualisation foncière/ environnementale | Bail rural à long terme/ ORE |   |  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|---|--|
| Propriétaire final envisagé | Groupement Foncier Agricole de l'Abbaye de Valmagne | Gestionnaire pressenti / Opérateur de compensation | Gestionnaire pressenti                                | Rôle SNCFR                   | 0 |  |

<sup>10</sup> Lorsqu'une mesure n'est pas éligible à la compensation, elle peut être d'accompagnement afin de faciliter les échanges avec d'autres acteurs : CNPN, EPCI, ...

# 17.2. ETAT DES LIEUX ET LOCALISATION DU SITE

## 17.2.1. Descriptif de l'habitat



### Légende des habitats naturels

- |                                                           |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Projet SNC Valmagne                                       | Mare                                                                   |
| Alignements d'arbres                                      | Matorrals à Pin d'Alep                                                 |
| Bâtiments                                                 | Matorrals à Pin d'Alep avec garrigue et pelouse à brachypodes          |
| Cultures extensives                                       | Matorrals à Pin d'Alep et garrigue à Chêne kermès                      |
| Fourrés de Canne de Provence                              | Matorrals à Pin d'Alep et garrigue indifférenciée                      |
| Friches                                                   | Matorrals calciphiles à Chêne vert avec barres rocheuses               |
| Garrigues à Bruyère multiflore                            | Pelouses à Brachypode de Phénicie                                      |
| Garrigues à Chêne kermès                                  | Pelouses à Brachypode rameux avec végétation de garrigue et pins épars |
| Garrigues à Chêne kermès avec matorral à Pin d'Alep       | Pelouses à Brachypode rameux et végétation de garrigue                 |
| Garrigues à Chêne kermès avec pelouse à Brachypode rameux | Pinèdes à Pin d'Alep                                                   |
| Garrigues à Romarin sur affleurement rocheux              | Plantations artificielles de conifères                                 |
| Garrigues écorchées et pelouses xériques                  | Prairies méditerranéennes humides rases                                |
| Garrigues indifférenciées                                 | Ripisylves méditerranéennes à Frêne                                    |
| Garrigues indifférenciées avec barres rocheuses           | Ripisylves méditerranéennes à Frêne et fourré de Canne de Provence     |
| Garrigues indifférenciées avec matorral à Pin d'Alep      | Routes, voies et chemins                                               |
| Haies                                                     | Végétations rudérales                                                  |
| Jardins                                                   | Vignes                                                                 |
| Jardins en friche                                         | Zone anthropisée                                                       |

ABBAYE DE VALMAGNE  
x13g

Habitats naturels à l'initial du projet de SNC  
Demande d'agrément d'un Site Naturel de Compensation sur Villeveyrac (34)

biotope

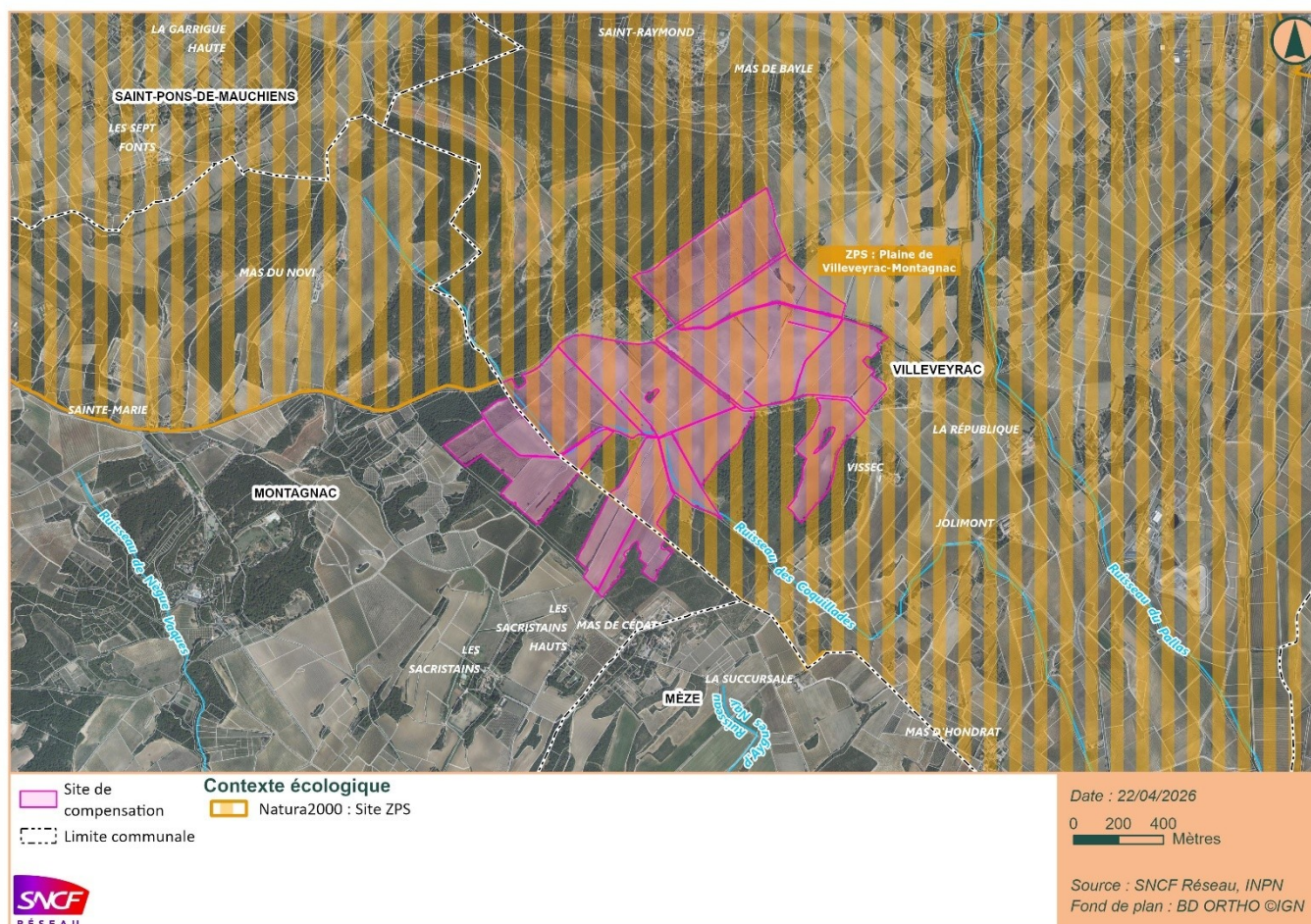
Tableau 58 : BIOT-VVRC-048 - Diagnostic des habitats présents sur le site

| <i>Habitat</i>                                                         | <i>Etat de conservation</i> | <i>Points forts</i> | <i>Dégradations</i>                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alignements d'arbres                                                   | Favorable                   | -                   | Pratiques anthropiques                                                                            |
| Bâtiments                                                              | -                           | -                   | -                                                                                                 |
| Cultures extensives                                                    | -                           | -                   | Pratiques anthropiques                                                                            |
| Fourrés de Canne de Provence                                           | -                           | -                   | Présence espèces exotiques envahissantes                                                          |
| Friches                                                                | Favorable                   | -                   | Pratiques anthropiques                                                                            |
| Garrigues à Bruyère multiflore                                         | Favorable                   | -                   | Colonisation rapide des pins et embroussaillage.<br>Fermeture des milieux ouverts et semi-ouverts |
| Garrigues à chêne kermès                                               | Favorable                   | -                   |                                                                                                   |
| Garrigues à chêne kermès avec matorral à Pin d'Alep                    | Favorable                   | -                   |                                                                                                   |
| Garrigues à chêne kermès avec pelouse à brachypode rameux              | Favorable                   | -                   |                                                                                                   |
| Garrigues à Romarin sur affleurement rocheux                           | Favorable                   | -                   |                                                                                                   |
| Garrigues écorchées et pelouses xériques                               | Favorable                   | -                   |                                                                                                   |
| Garrigues indifférenciées                                              | Favorable                   | -                   |                                                                                                   |
| Garrigues indifférenciées avec barres rocheuses                        | Favorable                   | -                   | Peu de dégradations constatés (milieu stable sous menaces potentielles)                           |
| Garrigues indifférenciées avec matorral à pin d'Alep                   | Favorable                   | -                   | Colonisation rapide des pins et embroussaillage.<br>Fermeture des milieux ouverts et semi-ouverts |
| Haies                                                                  | Favorable                   | -                   | Absence de haies au pourtour des parcelles agricoles                                              |
| Jardins                                                                | -                           | -                   | -                                                                                                 |
| Jardins en friche                                                      | -                           | -                   | -                                                                                                 |
| Mare                                                                   | Favorable                   | -                   | Comblement de la mare et problème d'alimentation en eau                                           |
| Matorrals à Pin d'Alep                                                 | Favorable                   | -                   | Forte densité de pins                                                                             |
| Matorrals à Pin d'Alep avec garrigue et pelouse à brachypodes          | Favorable                   | -                   | Colonisation des pelouses et garrigues par le Pin d'Alep                                          |
| Matorrals à Pin d'Alep et garrigue à chêne kermès                      | -                           | -                   | -                                                                                                 |
| Matorrals à Pin d'Alep et garrigue indifférenciée                      | Favorable                   | -                   | Colonisation des pelouses et garrigues par le Pin d'Alep                                          |
| Matorrals calciphiles à chêne vert avec barres rocheuses               | -                           | -                   | Peu de dégradations constatés (milieu stable sous menaces potentielles)                           |
| Pelouses à Brachypode de Phénicie                                      | Favorable                   | -                   | Fermeture des milieux ouverts et semi-ouverts<br>Fermeture des milieux ouverts et semi-ouverts    |
| Pelouses à Brachypode rameux avec végétation de garrigue et pins épars | Favorable                   | -                   |                                                                                                   |
| Pelouses à Brachypode rameux avec végétation de garrigue               | Favorable                   | -                   |                                                                                                   |

| Habitat                                                            | Etat de conservation | Points forts | Dégradations                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pinèdes à Pin d'Alep                                               | Favorable            | -            | Peu de dégradations constatés (milieu stable sous menaces potentielles)                            |
| Plantations artificielles de conifères                             | -                    | -            | Trop forte densité de conifères, les arbres sont imbriqués et il n'y a pas de sous-strate végétale |
| Prairies méditerranéennes humides rases                            | -                    | -            | -                                                                                                  |
| Ripisylves méditerranéennes à frêne                                | -                    | -            | Ripisylve dégarnie et discontinue par endroit / Absence de strates arborées et arbustives          |
| Ripisylves méditerranéennes à frêne et fourré de Canne de Provence | Favorable            | -            |                                                                                                    |
| Routes, voies et chemins                                           | -                    | -            | -                                                                                                  |
| Végétations rudérales                                              | -                    | -            | -                                                                                                  |
| Vigne                                                              | Favorable            | -            | Pratiques anthropiques                                                                             |
| Zone anthropisée                                                   | -                    | -            | -                                                                                                  |

Les écosystèmes du site font également face à diverses menaces, telles que l'enrésinement et l'embroussaillage des milieux naturels ouverts et semi-ouverts, la progression d'espèces végétales exotiques envahissantes, le risque incendie et la disparition du bocage.

### 17.2.2. Contexte écologique



## 17.3. MESURES COMPENSATOIRES ENVISAGÉES

### 17.3.1. Grands types de milieux visés

Tableau 59 : BIOT-VVRC-048- Habitats visés pour la compensation sur le site

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES                        | OUI |
| ZONES HUMIDES ET RIPISYLVE                                                   | NON |
| HABITATS OUVERTS / SEMI OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES | NON |
| HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS                      | NON |

### 17.3.2. Habitats et espèces cibles

Tableau 60 : BIOT-VVRC-048 – Habitats et espèces cibles

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Habitats</i>    | Vignes avec inter-rangs, des tournières et des rangs végétalisés<br>Vignes cultivées en agroforesterie (expérimentation)<br>Milieux interstitiels de prairies fleuries et d'espèces messicoles locales au pourtour des cultures arables<br>Divers faciès de friches jeunes avec une grande diversité d'espèces pionnières en conditions édaphiques particulières |
| <i>Groupes</i>     | <i>Espèces</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Flore</i>       | Adonis annuelle, Autres messicoles, Nonnée brune, Bugrane pubescente, Bugrane sans épines, Scolyme maculé                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Mammifères</i>  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Chiroptères</i> | Chiroptères spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Oiseaux</i>     | Rollier d'Europe, Pies-grièches, Bruant ortolan, Alouette lulu, Chardonneret élégant, Linotte mélodieuse, Outarde canepetière, Circaète Jean-le-Blanc                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Amphibiens</i>  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Reptiles</i>    | Lézard ocellé, Couleuvre à échelons, Couleuvre de Montpellier, Seps strié                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Insectes</i>    | Diane, Petite coronide, Decticelle à serpe, Zygène de la badasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 17.3.3. Localisation de la compensation et calcul du gain

#### Parcelles retenues pour la compensation :

Montagnac :

AS130-131-132-135-136-137 ; AT83-84-85-86

Villeveyrac :

AX2-3-4-5-6-7-8-9-10-21-23-24-25-26-27-28-29-30-31-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-46-47-48-49-50 ;  
AY1-4-5-6-7-8-9-12-13-15 ; ZT5

Tableau 61 : BIOT-VVRC-048 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation

| Mesures de compensation | Surface / nombre concerné (ha) | Coefficient (UC/ha) | Gain écologique (UC) | Habitats cibles                                       |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| MC37                    | 137,6 ha                       | 0,472               | 65 UC                | HABITATS OUVERTS / SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES |

Dans le cadre de la compensation des IP1, seulement 65 UC seront utilisés, sur une surface de 137,6 ha.

# CHAPITRE IV : SYNTHÈSE DES MOYENS MIS EN PLACE POUR ATTEINDRE L'ABSENCE DE PERTE NETTE EN BIODIVERSITÉ

## 18. HABITATS OUVERTS ET SEMI-OUVERTS DES PLAINES AGRICOLES

Suite à la destruction ou l'altération de 102,09 ha de milieux ouverts/semi-ouvert des plaines agricoles, l'objectif est de créer et/ou de restaurer la qualité écologique d'espaces agro-naturels. Cette trajectoire définie sur une surface de 142,17 ha permet d'obtenir un gain de 146 UC pour un besoin compensatoire de 144 UC.

Pour atteindre cet objectif, un panel de mesures pourra être mis en œuvre. Il s'agira, par exemple de restaurer et maintenir la diversité des milieux ouverts agricoles pour favoriser la biodiversité, en particulier les espèces emblématiques comme l'Outarde canepetière. Cela passe par la gestion extensive par pâturage (MC06, MC41) et fauche (MC07, MC40), la transformation de cultures en prairies permanentes diversifiées (MC37), et la réduction ou l'arrêt des traitements phytosanitaires pour préserver la qualité du sol et la santé des pollinisateurs (MC38). La restauration du bocage par la plantation ou densification de haies (MC53) complète ces mesures en renforçant les continuités écologiques.

Les mesures transversales s'appliquent à tous types d'habitats et visent à améliorer la fonctionnalité écologique globale, la connectivité et la diversité. Elles comprennent la création et restauration de mares à gradins et connectées (MC55), la création de haies et bocages (MC53), l'aménagements pour la petite faune (MC56), la création de sites artificiels de reproduction ou de nidification (MCs8), la gestion des déchets (MA8) et l'enlèvement et gestion des espèces invasives (MC61).

Sites concernés (7) par toute ou partie des mesures sont :

- SAFR-MTBL-026
- SNCF-MEZE-042
- SAFR-LOUP-014-015
- SAFR-LESP-029
- SAFR-CNDG-024
- CABM-VNLB-046
- BIOT-VVRC-048

**Tableau 62 : Mesure de compensation (surfacing et linéaires) par site pour les habitats Ouverts et Semi-ouverts des plaines agricoles**

| Mesure | Site              | Surface (ha) pour<br>les mesures<br>surfacing | Longueur (mL) pour<br>les mesures<br>linéaires | Délai estimé | UC     |
|--------|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|--------|
| MC06   | SAFR-MTBL-026     | 1,8 ha                                        |                                                | 2 à 5 ans    | 2,6 UC |
|        | SAFR-LESP-029     | 7,9 ha                                        |                                                |              | 7,9 UC |
|        | SAFR-LOUP-014-015 | 1,1 ha                                        |                                                |              | 1,7 UC |

| <i>Mesure</i> | <i>Site</i>       | <i>Surface (ha) pour<br/>les mesures<br/>surfaceutiques</i> | <i>Longueur (mL) pour<br/>les mesures<br/>linéaires</i> | <i>Délai estimé</i> | <i>UC</i>                  |
|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
|               | SAFR-LOUP-014-015 | 6,4 ha                                                      |                                                         |                     | 9,6 UC                     |
|               | SNCF-MEZE-042     | 2,1 ha                                                      |                                                         |                     | 2,1 UC                     |
|               |                   |                                                             |                                                         |                     |                            |
| MC37          | CABM-VNLB-046     | 1,0 ha                                                      | 2 à 5 ans                                               |                     | 1 UC                       |
|               | SAFR-LESP-029     | 10,1 ha                                                     |                                                         |                     | 19,5 UC                    |
|               | SAFR-MTBL-026     | 0,8 ha                                                      |                                                         |                     | 0,8 UC                     |
|               | SNCF-MEZE-042     | 20,6 ha                                                     |                                                         |                     | 20,6 UC                    |
| MC38          | SAFR-CNDG-024     | 7,1 ha                                                      | 1 à 3 ans                                               |                     | 7,1 UC                     |
| MC40          | SAFR-LESP-029     | 7,9 ha                                                      | 2 à 5 ans                                               |                     | Couplées aux UC de la MC07 |
|               | SAFR-LOUP-014-015 | 1,1 ha                                                      |                                                         |                     | Couplées aux UC de la MC07 |
|               | SAFR-LOUP-014-015 | 6,4 ha                                                      |                                                         |                     | Couplées aux UC de la MC07 |
| MC41          | CABM-VNLB-046     | 5,7 ha                                                      | 2 à 5 ans                                               |                     | 5,7 UC                     |
| MC53          | CABM-VNLB-046     | 1676 mL                                                     | 5 à 30 ans                                              |                     | Couplées aux UC de la MC37 |
|               | SAFR-LESP-029     | 3687 mL                                                     |                                                         |                     | Couplées aux UC de la MC37 |
|               | SAFR-LOUP-014-015 | 79 mL                                                       |                                                         |                     | Couplées aux UC de la MC07 |
|               | SNCF-MEZE-042     | 2000 mL                                                     |                                                         |                     | Couplées aux UC de la MC37 |
| MC54          | CABM-VNLB-046     | 2,3 ha                                                      | 2 à 5 ans                                               |                     | 2,3 UC                     |
| MC61          | CABM-VNLB-046     | 0,5 ha                                                      |                                                         |                     | Couplées aux UC de la MC54 |
|               | SAFR-LOUP-014     | 7,43 ha                                                     |                                                         |                     | Couplées aux UC de la MC07 |
| MC66          | CABM-VNLB-046     |                                                             |                                                         |                     | Couplées aux UC de la MC53 |
| MA08          | SAFR-LESP-029     | 0,9 ha                                                      | 2 à 5 ans                                               |                     | -                          |

En complément, sur le site BIOT-VVRC-048 – SNCRR Valmagne, les mesures en faveur de la biodiversité au sein des milieux ouverts et semi-ouverts agricoles envisagées sont les suivantes :

Restauration et création de pelouses puis gestion par fauche ou pâturage ;

Maintien de l'enherbement sur les inter-rangs, les tournières et les rangs de vignes, et expérimentation de l'agroforesterie ;

Développement de milieux interstitiels riches en espèces en milieu agricole.

Le nombre d'UC envisagé pour le milieu agricole se répartit comme suit :

Vignes : 54 UC ;

Pourtour des cultures arables (melon, céréales et jachères) : 15,75 UC ;

Haies : 0,7 UC ;

Bordures de friches jeunes (de moins de 6 ans) : 7,6 UC ;

Friches plus anciennes, de 6 ans et plus : 4,66 UC.

Ces mesures concernent la totalité du site. Néanmoins, seules 65 UC seront allouées à la compensation des interventions préparatoires du projet LNMP.

## **19. HABITATS OUVERTS ET SEMI-OUVERTS, PROMONTOIRES ROCHEUX, PELOUSES ET GARRIGUES**

Suite à la destruction ou l'altération de 9,57 ha de milieux ouverts/semi-ouvert promontoires rocheux, pelouses et garrigues, l'objectif est de créer et/ou de restaurer la qualité écologique de ces espaces. Cette trajectoire définie sur une surface de 126,69 ha permet d'obtenir un gain de 47,6 UC pour un besoin compensatoire de 16 UC.

Pour atteindre cet objectif, un panel de mesures pourra être mis en œuvre. Il s'agira, par exemple de restaurer, rouvrir et maintenir la diversité structurale et fonctionnelle de ces milieux, afin de favoriser la biodiversité et la résilience écologique. Cela inclut la restauration de vieilles friches herbacées pour recréer des pelouses (MC16), la restauration de Maquis à *Cistus crispus* et pelouses xériques (MCs12), la restauration de pelouses à partir de garrigue embroussaillée par débroussaillage et réduction du recouvrement en ligneux (MC17), et la transformation de cultures en prairies permanentes diversifiées propices à l'accueil des espèces animales et végétales caractéristiques (MC37). L'aménagement du pâturage (MC06, MC41) permet de retarder la période de pâturage afin de garantir le cycle biologique des espèces présentes, tandis que la réouverture du milieu par débroussaillage, abattage d'arbres et contrôle pastoral (MC54) vise à limiter la fermeture des zones arbustives et favoriser l'ouverture du milieu.

Les mesures transversales s'appliquent à tous types d'habitats et visent à améliorer la fonctionnalité écologique globale, la connectivité et la diversité. Elles comprennent la création et restauration de mares à gradins et connectées (MC55), la création de haies et bocages (MC53), l'aménagements pour la petite faune (MC56), la création de sites artificiels de reproduction ou de nidification (MCs8), la gestion des déchets (MA8) et l'enlèvement et gestion des espèces invasives (MC61).

Pour améliorer et conserver les habitats, il est essentiel de protéger l'impluvium des mares (MC10), afin de garantir l'approvisionnement en eau et préserver la biodiversité locale. La mise en place d'un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB) (MC11MA11) permet de sécuriser ces milieux contre les perturbations et d'assurer la préservation des espèces.

Sites concernés (5) par toute ou partie des mesures sont :

- SAFR-CNDG-024
- SAFR-CRNT-002
- SAFR-LOUP-014-015
- SAFR-SERV-041
- SNCF-MTBL-044

**Tableau 63 : Mesure de compensation (surfiques et linéaires) par site pour les habitats Ouverts et Semi-ouverts, Promontoires rocheux, pelouses et garrigues**

| <i>Mesure</i> | <i>Site</i>       | <i>Surface (ha) pour les mesures surfaciques</i><br><i>Longueur (mL) pour les mesures linéaires</i> | <i>Délai estimé</i> | <i>UC</i>                  |
|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| MC16          | SAFR-LOUP-014-015 | 0,9 ha                                                                                              | 2 à 5 ans           | 1,4 UC                     |
| MC17          | SAFR-CRNT-002     | 10,6 ha                                                                                             | 1 an                | 10,6 UC                    |
| MC53          | SAFR-CNDG-024     | 740 mL                                                                                              | 5 à 30 ans          | Couplées aux UC de la MC54 |
|               | SAFR-LOUP-014-015 | 1592 mL                                                                                             |                     | Couplées aux UC de la MC07 |
| MC54          | SAFR-CNDG-024     | 33 ha                                                                                               | 2 à 5 ans           | 33 UC                      |
|               | SNCF-MTBL-044     | 1,3 ha                                                                                              |                     | 2 UC                       |
| MCs12         | SAFR-SERV-041     | 0,6 ha                                                                                              | 5 à 10 ans          | 0,6 UC                     |
| MA11          | SAFR-CRNT-002     | 120,1 ha                                                                                            | 1,5 à 2 ans         | -                          |

## 20. HABITATS DE MATORRALS ARBORESCENTS ET AUTRES BOISEMENTS

Suite à la destruction ou l'altération de 26,73 ha de matorrals arborescents et autres boisements, l'objectif est de créer et/ou de restaurer la qualité écologique d'espaces forestiers. Cette trajectoire définie sur une surface de 70,66 ha permet d'obtenir un gain de 78,6 UC pour un besoin compensatoire de 52 UC.

L'objectif est de préserver et diversifier les habitats boisés, notamment par la mise en place d'îlots de sénescence sur 100 ans minimum (MC51) pour favoriser les processus naturels de vieillissement et la conservation des vieux bois, et la transformation des boisements monospécifiques en forêts mixtes (MC52) pour diversifier les habitats et augmenter la biodiversité.

Les mesures transversales s'appliquent à tous types d'habitats et visent à améliorer la fonctionnalité écologique globale, la connectivité et la diversité. Elles comprennent la création et restauration de mares à gradins et connectées (MC55), la création de haies et bocages (MC53), l'aménagements pour la petite faune (MC56), la création de sites artificiels de reproduction ou de nidification (MCs8), la gestion des déchets (MA8) et l'enlèvement et gestion des espèces invasives (MC61).

Sites concernés (6) par toute ou partie des mesures sont :

- CABM-VNLB-046
- SAFR-MTBL-026
- SNCF-MEZE-042
- SNCF-MTBL-044
- SAFR-CNDG-024
- SAFR-SERV-041

**Tableau 64 : Mesure de compensation par site pour les habitats de Matorrals arborescents et autres boisements**

| <i>Mesure</i> | <i>Site</i>   | <i>Surface (ha) pour les mesures surfaciques</i><br><i>Longueur (mL) pour les mesures linéaires</i> | <i>Délai estimé</i> | <i>UC</i> |
|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| MC51          | CABM-VNLB-046 | 2,1 ha                                                                                              | 100 ans             | 3,1 UC    |
|               | SAFR-MTBL-026 | 10,2 ha                                                                                             |                     | 10,2 UC   |
|               | SNCF-MEZE-042 | 0,5 ha                                                                                              |                     | 0,5 UC    |
|               | SNCF-MTBL-044 | 24,9 ha                                                                                             |                     | 37,4 UC   |
| MC52          | SAFR-CNDG-024 | 23,5 ha                                                                                             | 10 à 30 ans         | 23,5 UC   |
| MC61          | SAFR-SERV-041 | 0,07 ha                                                                                             | 2 à 5 ans           | 0,07 UC   |
| MA08          | CABM-VNLB-046 | 2 ha                                                                                                | 2 à 5 ans           | -         |
|               | SAFR-CNDG-024 | 0,02 ha                                                                                             |                     | -         |
|               | SNCF-MTBL-044 | 0,1 ha                                                                                              |                     | -         |
| MC54          | SNCF-MEZE-042 | 2,5 ha                                                                                              | 2 à 5 ans           | 3,8 UC    |

## 21. HABITATS DE ZONES HUMIDES ET DE RIPISYLVE

Suite à la destruction ou l'altération de 5,83 ha de milieux de zones humides et de ripisylves, l'objectif est de créer et/ou de restaurer la qualité écologique de ces espaces. Cette trajectoire définie sur une surface de 7,29 ha permet d'obtenir un gain de 9,9 UC pour un besoin compensatoire de 9 UC.

Les mesures visent à restaurer la fonctionnalité hydrologique et la biodiversité des zones humides et ripisylves, principalement par la transformation de boisements monospécifiques en forêts mixtes (MC52), l'élargissement du cordon de ripisylve de la Thongue (MCs17), et la restauration de forêts riveraines envahies de Canne de Provence (MCs18) pour limiter les espèces invasives et restaurer la diversité végétale.

Les mesures transversales s'appliquent à tous types d'habitats et visent à améliorer la fonctionnalité écologique globale, la connectivité et la diversité. Elles comprennent la création et restauration de mares à gradins et connectées (MC55), la création de haies et bocages (MC53), l'aménagements pour la petite faune (MC56), la création de sites artificiels de reproduction ou de nidification (MCs8), la gestion des déchets (MA8) et l'enlèvement et gestion des espèces invasives (MC61).

Des actions spécifiques viennent compléter l'approche globale en faveur de la biodiversité des zones humides. Il s'agit notamment de la transplantation d'espèces végétales patrimoniales hygrophiles (MA03), permettant de renforcer la présence d'espèces rares et adaptées aux milieux humides.

Sites concernés (2) par toute ou partie des mesures sont :

- SAFR-MTBL-026
- SNCF-MTBL-044

Tableau 65 : Mesure de compensation par site pour les habitats de Zones humides et de Ripisylve

| <i>Mesure</i> | <i>Site</i>   | <i>Surface (ha) pour les<br/>mesures surfaciques</i><br><i>Longueur (mL) pour<br/>les mesures linéaires</i> | <i>Délai estimé</i> | <i>UC</i> |
|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| MCs17         | SAFR-MTBL-026 | 3,9 ha                                                                                                      | 15 à 30 ans         | 5,9 UC    |
| MCs18         | SAFR-MTBL-026 | 2 ha                                                                                                        | 15 à 30 ans         | 2,9 UC    |
|               | SNCF-MTBL-044 | 0,7 ha                                                                                                      |                     | 1,1 UC    |

# CHAPITRE V : EVALUATION DE L'EFFICACITÉ DES MESURES COMPENSATOIRES

Les mesures de suivi recommandées visent deux objectifs principaux. D'une part, elles permettent d'évaluer l'efficacité de la compensation en ce qui concerne les espèces ciblées, et d'autre part, elles servent à évaluer les mesures mises en place ainsi que la gestion des sites. Le cas échéant, les résultats de ces évaluations pourront conduire à ajuster la gestion en fonction des observations recueillies lors des suivis. Pour répondre à ce double objectif, certains suivis se concentrent sur une seule espèce, tandis que d'autres portent sur des groupes taxonomiques bioindicateurs et/ou sur des composantes biologiques des sites, comme le sol.

Les protocoles, les fréquences et les nombres de passages figurent dans le tableau ci-dessous et pourront être sujets à modification lors du plan de gestion et des différentes discussions futures.

En fonction des spécificités des sites de compensation, les suivis seront adaptés en tout ou partie sur chacun des sites compensatoires (voir tableau ci-après). Ces déclinaisons opérationnelles, comme le choix des protocoles, les fréquences et les nombres de passages, seront sujets à modification durant la phase de rédaction du plan de gestion et de la réalisation de l'état initial.

Le tableau suivant définit les différentes actions de suivi envisagées, leurs objectifs et les indicateurs potentiels.

On considère  $n$  et  $n+1$  comme les années de début de la réalisation des suivis.

Les mesures compensatoires sont engagées dès la délivrance de la dérogation. Elles sont mises en œuvre pour une durée minimale de 99 ans pour les milieux boisés, de 50 ans pour les ripisylves, les zones humides et les pelouses et garrigues et de 30 ans pour les milieux agricoles.

Tableau 66 : Mesure de suivi et évaluation de la compensation

| Code mesure | Taxon suivi            | Indicateur                                                                          | Objectif / Question évaluative                                                                                                                          | Protocole                                                                               | Fréquence                                                                                                                     | Nbr de passage par année de suivi |
|-------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>MS1</b>  | EEE                    | Présence d'EEE sur le site d'étude                                                  | Evaluation de la reprise des EEE sur les zones traitées                                                                                                 | Inventaires phytosociologue                                                             | 5 premières années, 8 <sup>e</sup> et 10e années puis à partir de 10 ans tous les 5 ans jusqu'à n+20 et après tous les 10 ans | 2                                 |
| <b>MS8</b>  | Oiseaux et chiroptères | Evolution de la diversité et de l'abondance des oiseaux nicheurs et des chiroptères | Evaluation de l'occupation des gîtes et des nichoirs                                                                                                    | Détection à vue et observations comportementales                                        | 5 premières années, 8 <sup>e</sup> et 10e années puis à partir de 10 ans tous les 5 ans jusqu'à n+20 et après tous les 10 ans | 3                                 |
| <b>MS10</b> | Oiseaux                | Evolution de la diversité et de l'abondance des oiseaux nicheurs                    | - Evaluation de l'évolution des populations d'avifaune sur le site d'étude<br>- Evaluation de l'efficacité des mesures sur les groupes d'espèces visés  | IPA et points d'observations                                                            | 5 premières années, 8 <sup>e</sup> et 10e années puis à partir de 10 ans tous les 5 ans jusqu'à n+20 et après tous les 10 ans | 3                                 |
| <b>MS11</b> | Reptiles               | Evolution de la diversité et de l'abondance des reptiles                            | - Evaluation de l'évolution des populations de reptiles sur le site d'étude<br>- Evaluation de l'efficacité des mesures sur les groupes d'espèces visés | Détection à vue<br>Protocole POP Reptiles                                               | 5 premières années, 8 <sup>e</sup> et 10e années puis à partir de 10 ans tous les 5 ans jusqu'à n+20 et après tous les 10 ans | 2                                 |
| <b>MS12</b> | Amphibiens             | Evolution de la diversité et de l'abondance des amphibiens                          | - Evaluation de l'évolution des populations d'amphibiens sur le site d'étude<br>- Evaluation de l'efficacité des                                        | Détection à vue des larves, pontes et adultes, et au chant des adultes<br>Protocole POP | 5 premières années, 8 <sup>e</sup> et 10e années puis à partir de 10 ans tous les 5 ans jusqu'à n+20                          | 2                                 |

| Code mesure | Taxon suivi            | Indicateur                                                                               | Objectif / Question évaluative                                                                                                                                                                                     | Protocole                                                                                             | Fréquence                                                                                                                     | Nbr de passage par année de suivi    |
|-------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|             |                        |                                                                                          | mesures sur les groupes d'espèces visés                                                                                                                                                                            | amphibiens                                                                                            | et après tous les 10 ans                                                                                                      |                                      |
| <b>MS13</b> | Chiroptères            | Evolution de l'activité et de la diversité chiroptérologique sur le site de compensation | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation de l'évolution des populations de chiroptères sur le site d'étude</li> <li>- Evaluation de l'efficacité des mesures sur les groupes d'espèces visés</li> </ul> | Suivi acoustique par pose d'enregistreurs passifs                                                     | 5 premières années, 8 <sup>e</sup> et 10e années puis à partir de 10 ans tous les 5 ans jusqu'à n+20 et après tous les 10 ans | 6 (3 jours d'analyses enregistrés)   |
| <b>MS14</b> | Insectes               | Evolution de la diversité et de l'abondance des insectes                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation de l'évolution des populations d'insectes sur le site d'étude</li> <li>- Evaluation de l'efficacité des mesures sur les groupes d'espèces visés</li> </ul>     | Détection à vue<br>Capture et prise de photos                                                         | 5 premières années, 8 <sup>e</sup> et 10e années puis à partir de 10 ans tous les 5 ans jusqu'à n+20 et après tous les 10 ans | 2                                    |
| <b>MS15</b> | Mammifères             | Evolution de la diversité et de l'abondance des mammifères                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation de l'évolution des populations de mammifères sur le site d'étude</li> <li>- Evaluation de l'efficacité des mesures sur les groupes d'espèces visés</li> </ul>  | Détection à vue et aux cris<br>Pose de pièges photos<br>Détection et analyse des empreintes/épreintes | 5 premières années, 8 <sup>e</sup> et 10e années puis à partir de 10 ans tous les 5 ans jusqu'à n+20 et après tous les 10 ans | 4 (2 jours d'analyses pièges-photos) |
| <b>MS16</b> | Flore (espèces cibles) | Evolution de la population des espèces cibles                                            | Evaluation de la reprise des espèces cibles sur les parcelles de compensation                                                                                                                                      | Transects et quadrats                                                                                 | 5 premières années, 8 <sup>e</sup> et 10e années puis à partir de 10 ans tous les 5 ans jusqu'à n+20 et après tous les 10 ans | 3                                    |
| <b>MS18</b> | Arbres sénescents      | Nombre d'arbres et surfaces de ces habitats d'intérêts                                   | Evolution de la quantité d'arbres sénescents intéressants pour la                                                                                                                                                  | Indice de biodiversité potentielle (IBP)                                                              | Un passage la première année pour                                                                                             | 1                                    |

| Code mesure | Taxon suivi                 | Indicateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Objectif / Question évaluative                                                                                                                                                                                     | Protocole                                                                                                                   | Fréquence                                                                                                                     | Nbr de passage par année de suivi                                                                          |
|-------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | faune                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             | obtenir un état initial du peuplement, puis tous les 5 ans jusqu'à n+20, et ensuite tous les 10 ans.                          |                                                                                                            |
| <b>MS21</b> | Amphibiens                  | Evolution de la diversité et de l'abondance des amphibiens sur les mares de compensation                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation de l'évolution des populations d'amphibiens sur la mare de compensation</li> <li>- Evaluation de l'efficacité de la mare pour les amphibiens</li> </ul>        | Détection à vue des larves, pontes et adultes, et au chant des adultes<br><br>Protocole POP amphibiens                      | 5 premières années, 8 <sup>e</sup> et 10e années puis à partir de 10 ans tous les 5 ans jusqu'à n+20 et après tous les 10 ans | 2<br>(combinés avec le suivi amphibiens MS12)                                                              |
| <b>MS22</b> | Haie et ripisylve           | Contrôle de l'état général de la haie et/ou de la ripisylve (hauteur, largeur, états des plants, diversité en espèces...)                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation du maintien et du développement de la haie</li> <li>- Evaluation de l'efficacité de l'utilisation de la haie et/ou ripisylve par les espèces cibles</li> </ul> | Observation à vue                                                                                                           | 5 premières années, 8 <sup>e</sup> et 10e années puis à partir de 10 ans tous les 5 ans jusqu'à n+20 et après tous les 10 ans | Visite 1 jour par an + Nbr de jour indéterminé en cas d'entretien (passage à combiner avec le suivi flore) |
| <b>MS23</b> | Suivi hydrique/hydrologique | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation de la capacité des mares temporaires à restaurer un fonctionnement hydrologique proche de celui des zones humides naturelles.</li> <li>- Suivi des variables abiotiques influentes : niveau d'eau, humidité et qualité des sols, couverture végétale,</li> </ul> | - Evaluation du maintien de la hauteur d'eau et de l'apport en eau de la mare                                                                                                                                      | Suivi des variables abiotiques influentes : niveau d'eau, humidité et qualité des sols, couverture végétale, perturbations. | 5 premières années puis tous les 2 ans jusqu'à N+10, puis N+10 à N+20 : relevé tous les 5 ans et N+50 : Bilan final.          | 3                                                                                                          |

| Code mesure | Taxon suivi                                              | Indicateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Objectif / Question évaluative                                     | Protocole                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fréquence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nbr de passage par année de suivi |
|-------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|             |                                                          | <p>perturbations.</p> <p>-Suivi des données pour la gestion adaptative et la prise de décision.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
| <b>MS24</b> | Suivi des zones réensemencées                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation du taux de germination et d'installation des espèces réensemencées ;</li> <li>- Analyse de la survie et la dynamique des jeunes individus ;</li> <li>- Vérification de l'adéquation des conditions écologiques (sol, hydrologie, concurrence) ;</li> <li>- Appréciation de la pérennité du peuplement à moyen terme</li> </ul> | Evaluation du maintien et du développement des zones ensemencées   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Placettes fixes de suivi ou transects courts si le réensemencement est linéaire ou étendu,</li> <li>- Zones témoins non réensemencées (si disponible) pour comparaison.</li> <li>- Suivi des zones réensemencées et/ou ayant fait l'objet d'une transplantation</li> </ul> | <p>N+1 à n+5 : relevés annuels complets pour toutes les variables et toutes les populations.</p> <p>N+5 à n+10 : relevé tous les 2 ans pour toutes les variables et toutes les populations.</p> <p>N+10 à N+20 : relevé tous les 5 ans pour toutes les variables et toutes les populations.</p> <p>N+30 : Bilan final.</p> | 3                                 |
| <b>MS24</b> | Suivi des stations transplantées de la Renouée de France | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation du taux de germination et d'installation des espèces réensemencées ;</li> <li>- Analyse de la survie et la dynamique des jeunes individus ;</li> <li>- Vérification de l'adéquation des conditions écologiques (sol, hydrologie, concurrence) ;</li> <li>- Appréciation de la pérennité du peuplement à moyen terme</li> </ul> | Evaluation du maintien et du développement de la Renouée de France | Observation à vue<br>Placettes fixes de suivi                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>N+1 à n+5 : relevés annuels complets pour toutes les variables et toutes les populations.</p> <p>N+5 à n+10 : relevé tous les 2 ans pour toutes les variables et toutes les populations.</p> <p>N+10 à N+20 : relevé tous les 5 ans pour toutes les variables et toutes les populations.</p>                            |                                   |

| Code mesure | Taxon suivi                                 | Indicateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Objectif / Question évaluative                                                                                                                                                                                          | Protocole                                                                                                                                                           | Fréquence                                                                                                                                                    | Nbr de passage par année de suivi |
|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     | N+30 : Bilan final.                                                                                                                                          |                                   |
| <b>MS25</b> | Suivi de la ripisylve                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle du maintien de conditions hydriques favorables à la végétation rivulaire ;</li> <li>- Détection d'éventuels déficits hydriques, assèchements anormaux ou dysfonctionnements hydrologiques ;</li> <li>- Vérification de la cohérence entre la dynamique hydrologique du cours d'eau et le fonctionnement de la ripisylve restaurée.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation du maintien et du développement de la ripisylve</li> <li>- Evaluation de l'efficacité de l'utilisation de la haie et/ou ripisylve par les espèces cibles</li> </ul> | Observation à vue                                                                                                                                                   | <p>Année N+1, N+3, N+5, N+7 après la restauration</p> <p>Puis tous les 5 ans si le fonctionnement hydrique est jugé satisfaisant.</p>                        | 3                                 |
| <b>MS25</b> | Suivi des mares temporaires                 | Evaluation de la capacité des mares temporaires à restaurer un fonctionnement hydrologique proche de celui des zones humides naturelles.                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation de l'évolution des populations d'amphibiens sur la mare de compensation</li> <li>- Evaluation de l'efficacité de la mare pour les amphibiens</li> </ul>             | <p>Suivi hydrologique</p> <p>Suivi des indicateurs biologiques et pédologiques (niveau d'eau, humidité et qualité des sols, couverture végétale, perturbations)</p> | <p>Le suivi doit être annuel les cinq premières années puis tous les 2 ans jusqu'à N+10, puis N+10 à N+20 : relevé tous les 5 ans et N+50 : Bilan final.</p> | 3                                 |
| <b>MS25</b> | Suivi de la prairie humide à grandes herbes | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonctionnalité hydrologique de la prairie humide</li> <li>- Réussite floristique (habitats humides visés)</li> <li>- Colonisation faunistique</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation du maintien et du développement de la prairie humide</li> <li>- Evaluation de l'efficacité de l'utilisation de la prairie humide par les espèces cibles</li> </ul>  | <p>Suivi hydrologique</p> <p>Suivi de la végétation</p> <p>Suivi de la faune</p>                                                                                    | <p>Suivi annuel de N à N+5, puis tous les 2 ans jusqu'à N+10 et N+30 et N+50.</p>                                                                            | 3                                 |
| <b>MS26</b> | Fonctionnalité milieux aquatiques           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en œuvre d'un indice macro-invertébrés adapté aux plans</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                | Diminution de l'eutrophisation de la pièce d'eau                                                                                                                                                                        | Analyses physico-chimiques saisonnières de l'eau (transparence,                                                                                                     | <p>Périodicité du suivi :</p> <p>Années 1 à 3 : 3 campagnes par an</p>                                                                                       | 3                                 |

| Code mesure | Taxon suivi                       | Indicateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Objectif / Question évaluative                                          | Protocole                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fréquence                                                                                                                                                                                | Nbr de passage par année de suivi |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|             |                                   | d'eau (équivalent de l'IBGN, selon les protocoles en vigueur de l'OFB) ;<br>- Echantillonnage multi-habitats (zones de bordure, végétation aquatique, substrats) ;<br>- Richesse spécifique, de l'abondance relative des taxons, de la proportion d'espèces tolérantes à l'eutrophisation ainsi que de la présence de taxons sensibles. |                                                                         | température, pH, nutriments azotés, chlorophylle a, etc.) ;<br>Suivi de la végétation aquatique et rivulaire, reposant sur des relevés de macrophytes et d'hélophytes ;<br>Analyse de l'évolution des processus d'eutrophisation, avec une attention particulière portée à la période estivale. | (printemps, début été, fin été)<br><br>Années 4 à 5 : 2 campagnes par an (printemps et fin été)<br><br>Années 8, 10, 15, 20, 25, 30, 40 et 50 : 1 campagne par an (fin été prioritaire). |                                   |
| <b>MS27</b> | Suivi de la pression d'herbivorie | Indices de présence des herbivores sauvages                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Evolution de manière positive de la présence d'espèces sauvages ciblées | Observation visuelle<br>Placettes                                                                                                                                                                                                                                                               | Annuellement durant les cinq premières années suivant la mise en œuvre de la mesure, afin d'en ajuster les modalités si nécessaire.                                                      | 2                                 |
| <b>MS27</b> | Suivi du pâturage domestique      | - Charge pastorale (UGB/ha),<br>- Périodes de pâturage,<br>- Type d'animaux,<br>- État du couvert végétal post-pâturage.                                                                                                                                                                                                                | Evaluation du maintien et de la bonne pratique du pâturage domestique   | Observation visuelle                                                                                                                                                                                                                                                                            | Par la suite, un suivi quinquennal sera mis en œuvre afin de vérifier la pérennité des effets de la gestion et le maintien des fonctionnalités écologiques attendues.                    | 1                                 |
| <b>MS27</b> | Suivi de la végétation            | - Présence de végétation herbacée cible<br><br>- Régénération ligneuse de la végétation cible                                                                                                                                                                                                                                           | Evaluation du maintien et du développement de la végétation cible       | -Diversité spécifique, le recouvrement, la hauteur moyenne et la présence d'espèces sensibles à l'abrutissement.                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 2                                 |

| Code<br>mesure | Taxon suivi                                                          | Indicateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Objectif / Question<br>évaluative                                                                                                                                                          | Protocole                                                                                      | Fréquence                                                                                                                                            | Nbr de<br>passage<br>par année<br>de suivi |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            | - Densité des semis, la<br>hauteur moyenne des<br>jeunes plants et le taux<br>d'abrutissement. |                                                                                                                                                      |                                            |
| <b>MS27</b>    | Suivi de la<br>gestion<br>cynégétique                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'existence et le respect du conventionnement cynégétique,</li> <li>- L'absence de prélèvements déclarés,</li> <li>- Le cas échéant, le signalement d'actions de régulation exceptionnelles.</li> </ul>                                                                                                                                                                    | Evaluation du respect de la réglementation concernant les règles de chasse émises                                                                                                          | Suivi effectué en lien avec la Fédération de chasse                                            |                                                                                                                                                      | 1                                          |
| <b>MS28</b>    | Suivi de la<br>structure et de<br>la composition<br>du<br>peuplement | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Composition spécifique des essences (dominantes et secondaires) ;</li> <li>- Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) ;</li> <li>-Hauteur dominante ;</li> <li>-Structure verticale du peuplement (mono- ou pluristratifiée) ;</li> <li>-Présence et volume de bois mort (au sol et sur pied) ;</li> <li>-Présence d'arbres sénescents, de cavités et de chandelles.</li> </ul> | Evaluation du maintien et du développement de la structure et de la composition du peuplement cible                                                                                        | Observation visuelle<br><br>Placette                                                           | Un relevé sera effectué la première année pour obtenir un état initial du peuplement, puis tous les 5 ans jusqu'à la fin des mesures compensatoires. | 2                                          |
| <b>MS28</b>    | Suivi de<br>l'avifaune<br>nicheuse                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pics forestiers,</li> <li>- Mésanges cavernicoles,</li> <li>-Passereaux forestiers méditerranéens.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation de l'évolution des populations cibles sur le site d'étude</li> <li>- Evaluation de l'efficacité des mesures sur les groupes</li> </ul> | IPA et points d'observations                                                                   |                                                                                                                                                      | 3 (combiné avec la MS10)                   |

| Code mesure | Taxon suivi                    | Indicateur                                                                                              | Objectif / Question évaluative                                                                                                                                                                                    | Protocole                                                                                                                                                   | Fréquence | Nbr de passage par année de suivi |
|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
|             |                                |                                                                                                         | d'espèces visés                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |           |                                   |
| <b>MS28</b> | Suivi insectes saproxylophages | Richesse spécifique, l'abondance relative, et la présence d'espèces indicatrices de boisements matures. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation de l'évolution des insectes saproxylophages sur le site d'étude</li> <li>- Evaluation de l'efficacité des mesures sur les insectes saproxylophages</li> </ul> | Mise en place de pièges à interception (type Polytrap ou pièges-fenêtres),<br><br>Prospections visuelles ciblées sur le bois mort et les arbres sénescents. |           | 2 (combiné avec la MS14)          |

Tableau 67 : Mesure de suivi par type d'habitats

| Code mesure | Taxon suivi            | Ouv. et Semi-ouv. plaines agricoles | Ouv. et Semi-ouv. pelouses garrigues | Matorrals et Boisement | Zones Humides et Ripisylves |
|-------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| <b>MS1</b>  | EEE                    | X                                   | X                                    | X                      | X                           |
| <b>MS8</b>  | Oiseaux et chiroptères | X                                   | X                                    | X                      | X                           |
| <b>MS10</b> | Oiseaux                | X                                   | X                                    | X                      | X                           |
| <b>MS11</b> | Reptiles               | X                                   | X                                    | X                      | X                           |
| <b>MS12</b> | Amphibiens             | X                                   | X                                    | X                      | X                           |

| Code mesure | Taxon suivi                                                           | Ouv. et Semi-ouv.<br>plaines agricoles | Ouv. et Semi-ouv.<br>pelouses garrigues | Matorrals et Boisement | Zones Humides et<br>Ripisylves |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| MS13        | Chiroptères                                                           | X                                      | X                                       | X                      | X                              |
| MS14        | Insectes                                                              | X                                      | X                                       | X                      | X                              |
| MS15        | Mammifères                                                            | X                                      | X                                       | X                      | X                              |
| MS16        | Flore (espèces cibles)                                                | X                                      | X                                       | X                      | X                              |
| MS18        | Arbres sénescents                                                     |                                        |                                         | X                      | X                              |
| MS21        | Amphibiens                                                            | X                                      | X                                       | X                      | X                              |
| MS22        | Haie et ripisylve                                                     | X                                      | X                                       |                        | X                              |
| MS23        | Suivi<br>hydrique/hydraulique                                         |                                        | X                                       |                        |                                |
| MS24        | Suivi des populations<br>transplantées et des<br>zones revégétalisées |                                        | X                                       |                        |                                |
| MS25        | Fonctionnalités des<br>zones humides                                  |                                        |                                         |                        | X                              |
| MS26        | Fonctionnalité milieux<br>aquatiques                                  |                                        |                                         |                        |                                |
| MS27        | Suivi de la gestion<br>pastorale et cynégétique                       |                                        | X                                       | X                      |                                |
| MS28        | Peuplements forestiers                                                |                                        | X                                       | X                      |                                |

## TABLES DES ILLUSTRATIONS

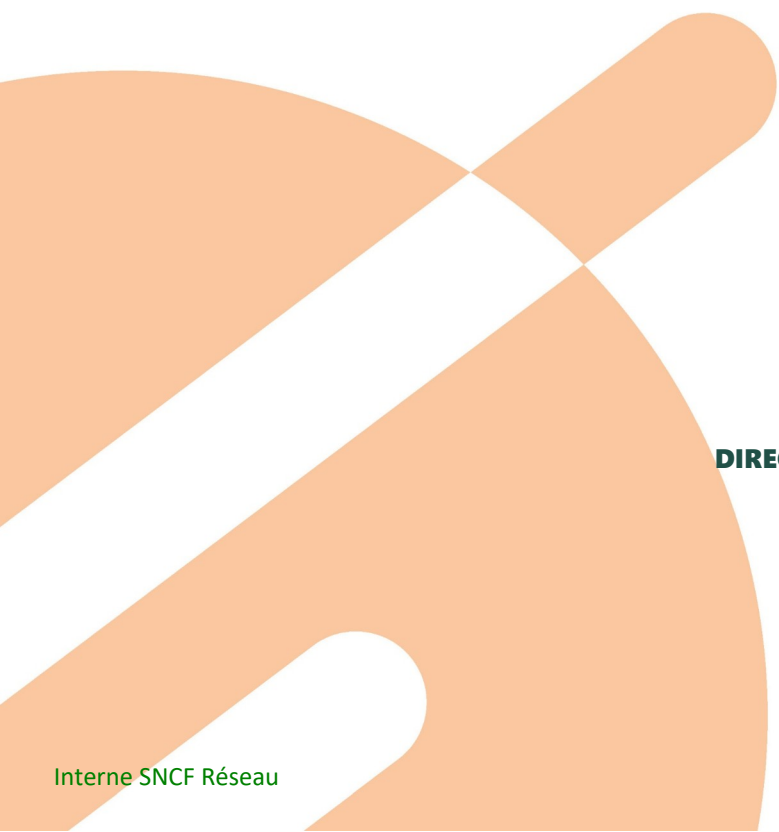
### CARTES

|                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Carte 1 : Localisation des sites de compensation du DAE IP 1 sur le territoire de 3M</b>                | <b>14</b> |
| Carte 2 : Localisation des sites de compensation du DAE IP1 sur le territoire de SAM.....                  | 15        |
| Carte 3 : Localisation des sites de compensation sur le territoire de la CAHM.....                         | 16        |
| Carte 4 : Localisation des sites de compensation du DAE IP1 sur le territoire de la CABM.....              | 17        |
| Carte 5 : Localisation des sites de compensation du DAE IP1 sur le territoire de la CdC La Domitienne..... | 18        |
| <b>Carte 6 : SAFR-CRNT-002- Cartographie des habitats.....</b>                                             | <b>23</b> |
| <b>Carte 7 : SAFR-CRNT-002- Cartographie du contexte écologique.....</b>                                   | <b>24</b> |
| <b>Carte 8 : SAFR-CRNT-002- Cartographie des mesures compensatoires.....</b>                               | <b>26</b> |
| <b>Carte 9 : SAFR-LOUP-014-015 - Cartographie des habitats.....</b>                                        | <b>28</b> |
| <b>Carte 10 : SAFR-LOUP-014-015 - Cartographie du contexte écologique.....</b>                             | <b>29</b> |
| <b>Carte 11 : SAFR-LOUP-014-015 - Cartographie des mesures compensatoires.....</b>                         | <b>31</b> |
| <b>Carte 12 : SNCF-CNDG-024 - Cartographie des habitats.....</b>                                           | <b>33</b> |
| <b>Carte 13 : SNCF-CNDG-024 - Cartographie du contexte écologique.....</b>                                 | <b>34</b> |
| <b>Carte 14 : SNCF-CNDG-024 - Cartographie des mesures compensatoires.....</b>                             | <b>37</b> |
| <b>Carte 15 : SAFR-MTBL-026 - Cartographie des habitats.....</b>                                           | <b>39</b> |
| <b>Carte 16 : SAFR-MTBL-026 - Cartographie du contexte écologique.....</b>                                 | <b>40</b> |
| <b>Carte 17 : SAFR-MTBL-026 - Cartographie des mesures compensatoires.....</b>                             | <b>42</b> |
| <b>Carte 18 : SAFR-LESP-029 - Cartographie des habitats.....</b>                                           | <b>44</b> |
| <b>Carte 19 : SAFR-LESP-029 - Cartographie du contexte écologique.....</b>                                 | <b>45</b> |
| <b>Carte 20 : SAFR-LESP-029 - Cartographie des mesures compensatoires.....</b>                             | <b>48</b> |
| <b>Carte 21 : SAFR-SERV-041 - Cartographie des habitats.....</b>                                           | <b>50</b> |
| <b>Carte 22 : SAFR-SERV-041 - Cartographie du contexte écologique.....</b>                                 | <b>51</b> |
| <b>Carte 23 : SAFR-SERV-041 - Cartographie des mesures compensatoires.....</b>                             | <b>53</b> |
| <b>Carte 24 : SNCF-MEZE-042 - Cartographie des habitats.....</b>                                           | <b>55</b> |
| <b>Carte 25 : SNCF-MEZE-042- Cartographie du contexte écologique.....</b>                                  | <b>56</b> |
| <b>Carte 26 : SNCF-MEZE-042 - Cartographie des mesures de compensation.....</b>                            | <b>58</b> |
| <b>Carte 27 : SNCF-MTBL-044 - Cartographie des habitats.....</b>                                           | <b>60</b> |
| <b>Carte 28 : SNCF-MTBL-044 - Cartographie du contexte écologique.....</b>                                 | <b>62</b> |
| <b>Carte 29 : SNCF-MTBL-044- Cartographie des mesures de compensation.....</b>                             | <b>64</b> |
| <b>Carte 30 : CABM-VNLB-046 - Cartographie des habitats.....</b>                                           | <b>66</b> |
| <b>Carte 31 : CABM-VNLB-046 - Cartographie du contexte écologique.....</b>                                 | <b>67</b> |
| <b>Carte 32 : CABM-VNLB-046 - Cartographie des mesures de compensation.....</b>                            | <b>70</b> |
| Carte 33 : BIOT-VVRC-048 - Cartographie des habitats.....                                                  | 73        |
| <b>Carte 34 : BIOT-VVRC-048- Cartographie du contexte écologique.....</b>                                  | <b>76</b> |

## TABLEAUX

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tableau 1 : Besoin compensatoire et gains obtenus en UC avec les sites retenus.....                | 19 |
| Tableau 2 : Calcul des UC des sites présentés dans le mémoire en réponse au CNPN .....             | 20 |
| Tableau 3 : SAFR-CRNT-002- Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser.....       | 22 |
| Tableau 4 : SAFR-CRNT-002- Statut de la maîtrise foncière.....                                     | 23 |
| Tableau 5 : SAFR-CRNT-002- Diagnostic des habitats présents sur le site.....                       | 23 |
| Tableau 6 : SAFR-CRNT-002 – Habitats visés pour la compensation sur le site.....                   | 25 |
| Tableau 7 : SAFR-CRNT-002 – Habitats et espèces cibles.....                                        | 25 |
| Tableau 8 : SAFR-CRNT-002 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation.....              | 25 |
| Tableau 9 : SAFR-LOUP-014-015 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser. .... | 27 |
| Tableau 10 : SAFR-LOUP-014-015 - Statut de la maîtrise foncière.....                               | 27 |
| Tableau 11 : SAFR-LOUP-014-015 - Diagnostic des habitats présents sur le site.....                 | 28 |
| Tableau 12 : SAFR-LOUP-014-015 - Habitats visés pour la compensation sur le site.....              | 30 |
| Tableau 13 : SAFR-LOUP-014-015 – Habitats et espèces cibles.....                                   | 30 |
| Tableau 14 : SAFR-LOUP-014-015 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation.....         | 30 |
| Tableau 15 : SNCF-CNDG-024 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser.....     | 32 |
| Tableau 16 : SNCF-CNDG-024 - Statut de la maîtrise foncière.....                                   | 32 |
| Tableau 17 : SNCF-CNDG-024 - Diagnostic des habitats présents sur le site.....                     | 33 |
| Tableau 18 : SNCF-CNDG-024 - Habitats visés pour la compensation sur le site.....                  | 35 |
| Tableau 19 : SNCF-CNDG-024 – Habitats et espèces cibles.....                                       | 35 |
| Tableau 20 : SNCF-CNDG-024 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation.....             | 35 |
| Tableau 21 : SAFR-MTBL-026 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser.....     | 38 |
| Tableau 22 : SAFR-MTBL-026 - Statut de la maîtrise foncière.....                                   | 38 |
| Tableau 23 : SAFR-MTBL-026 - Diagnostic des habitats présents sur le site.....                     | 39 |
| Tableau 24 : SAFR-MTBL-026 - Habitats visés pour la compensation sur le site.....                  | 41 |
| Tableau 25 : SAFR-MTBL-026 – Habitats et espèces cibles.....                                       | 41 |
| Tableau 26 : SAFR-MTBL-026 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation.....             | 41 |
| Tableau 27 : SAFR-LESP-029 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser.....     | 43 |
| Tableau 28 : SAFR-LESP-029 - Statut de la maîtrise foncière.....                                   | 43 |
| Tableau 29 : SAFR-LESP-029 - Diagnostic des habitats présents sur le site.....                     | 44 |
| Tableau 30 : SAFR-LESP-029 - Habitats visés pour la compensation sur le site.....                  | 46 |
| Tableau 31 : SAFR-LESP-029 – Habitats et espèces cibles.....                                       | 46 |
| Tableau 32 : SAFR-LESP-029 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation.....             | 46 |
| Tableau 33 : SAFR-SERV-041 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser.....     | 49 |
| Tableau 34 : SAFR-SERV-041 - Statut de la maîtrise foncière.....                                   | 49 |
| Tableau 35 : SAFR-SERV-041 - Diagnostic des habitats présents sur le site.....                     | 50 |
| Tableau 37 : SAFR-SERV-041 - Habitats visés pour la compensation sur le site.....                  | 51 |
| Tableau 38 : SAFR-SERV-041 – Habitats et espèces cibles.....                                       | 52 |

|                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tableau 39 : SAFR-SERV-041 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation</b>                                                                             | 52 |
| <b>Tableau 40 : SNCF-MEZE-042 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser</b>                                                                     | 54 |
| <b>Tableau 41 : SNCF-MEZE-042 - Statut de la maitrise foncière</b>                                                                                                   | 54 |
| <b>Tableau 42 : SNCF-MEZE-042 - Diagnostic des habitats présents sur le site</b>                                                                                     | 55 |
| <b>Tableau 43 : SNCF-MEZE-042 - Habitats visés pour la compensation sur le site</b>                                                                                  | 57 |
| <b>Tableau 44 : SNCF-MEZE-042- Habitats et espèces cibles</b>                                                                                                        | 57 |
| <b>Tableau 45 : SNCF-MEZE-042- Calcul du gain écologique par mesure de compensation</b>                                                                              | 57 |
| <b>Tableau 46 : SNCF-MTBL-044 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser</b>                                                                     | 59 |
| <b>Tableau 47 : SNCF-MTBL-044 - Statut de la maitrise foncière</b>                                                                                                   | 59 |
| <b>Tableau 48 : SNCF-MTBL-044 - Diagnostic des habitats présents sur le site</b>                                                                                     | 60 |
| <b>Tableau 49 : SNCF-MTBL-044 - Habitats visés pour la compensation sur le site</b>                                                                                  | 62 |
| <b>Tableau 50 : SNCF-MTBL-044 – Habitats et espèces cibles</b>                                                                                                       | 62 |
| <b>Tableau 51 : SNCF-MTBL-044 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation</b>                                                                             | 63 |
| <b>Tableau 52 : CABM-VNLB-046 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser</b>                                                                     | 65 |
| <b>Tableau 53 : CABM-VNLB-046 - Statut de la maitrise foncière</b>                                                                                                   | 65 |
| <b>Tableau 54 : CABM-VNLB-046 - Diagnostic des habitats présents sur le site</b>                                                                                     | 66 |
| <b>Tableau 55 : CABM-VNLB-046 - Habitats visés pour la compensation sur le site</b>                                                                                  | 68 |
| <b>Tableau 56 : CABM-VNLB-046 – Habitats et espèces cibles</b>                                                                                                       | 68 |
| <b>Tableau 57 : CABM-VNLB-046 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation</b>                                                                             | 68 |
| <b>Tableau 58 : BIOT-VVRC-048 - Surface de compensation par grand type d'habitat à compenser</b>                                                                     | 71 |
| <b>Tableau 59 : BIOT-VVRC-048 - Statut de la maitrise foncière</b>                                                                                                   | 71 |
| <b>Tableau 60 : BIOT-VVRC-048 - Diagnostic des habitats présents sur le site</b>                                                                                     | 74 |
| <b>Tableau 61 : BIOT-VVRC-048- Habitats visés pour la compensation sur le site</b>                                                                                   | 76 |
| <b>Tableau 62 : BIOT-VVRC-048 – Habitats et espèces cibles</b>                                                                                                       | 77 |
| <b>Tableau 63 : BIOT-VVRC-048 - Calcul du gain écologique par mesure de compensation</b>                                                                             | 77 |
| <b>Tableau 64 : Mesure de compensation (surfaiques et linéaires) par site pour les habitats Ouverts et Semi-ouverts des plaines agricoles</b>                        | 78 |
| <b>Tableau 65 : Mesure de compensation (surfaiques et linéaires) par site pour les habitats Ouverts et Semi-ouverts, Promontoires rocheux, pelouses et garrigues</b> | 81 |
| <b>Tableau 66 : Mesure de compensation par site pour les habitats de Zones humides et de Ripisylve</b>                                                               | 83 |
| <b>Tableau 67 : Mesure de compensation par site pour les habitats de Matorrals arborescents et autres boisements</b>                                                 | 84 |
| <b>Tableau 68 : Mesure de suivi et évaluation de la compensation</b>                                                                                                 | 86 |
| <b>Tableau 69 : Mesure de suivi par type d'habitats</b>                                                                                                              | 93 |



**SNCF RESEAU**  
**DIRECTION TERRITORIALE OCCITANIE**  
**101 allée de Délos – BP 91 242**  
**34011 Montpellier Cedex**

