



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

PIÈCE C : ÉTUDE D'IMPACT
VOLUME 5 : ANALYSE GLOBALE DES
EFFETS DU PROJET SUR
L'ENVIRONNEMENT ET MESURES
D'ÉVITEMENT, DE RÉDUCTION ET DE
COMPENSATION
ANNEXES



SEPTEMBRE 2025



SOMMAIRE

1.SYNTHÈSE DES ENJEUX DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES, DES EFFETS DU PROJET, ET DES MESURES ASSOCIÉES	5
1.1. Evaluation à l'échelle globale / Evaluation à l'échelle territoriale	5
1.1.1. Evaluation de l'enjeu d'un habitat ou d'une espèce	5
1.1.2. Evaluation de l'effet du projet sur un habitat ou une espèce	5
1.1.3. Liste des mesures proposées : évitement (E), réduction (R), compensation (C), accompagnement (A), suivis (S)	6
1.2. Phase 1 : Enjeux et évaluation des effets résiduels du projet sur les habitats, la faune et la flore, et mesures compensatoires associées	11
1.2.1. Enjeux et effets résiduels sur les habitats naturels	11
1.2.2. Enjeux et effets résiduels sur la flore	12
1.2.3. Enjeux et effets résiduels sur les invertébrés	15
1.2.4. Enjeux et effets résiduels sur les amphibiens	19
1.2.5. Enjeux et effets résiduels sur les reptiles	20
1.2.6. Enjeux et effets résiduels sur les oiseaux	21
1.2.7. Enjeux et effets résiduels sur les chiroptères	23
1.2.8. Enjeux et effets résiduels sur les mammifères terrestres et semi-aquatiques	24
1.2.9. Enjeux et effets résiduels sur les poissons	25
1.2.10. Enjeux et effets résiduels sur les continuités écologiques	26
1.3. Phase 2 : Enjeux et évaluation des effets résiduels du projet sur les habitats, la faune et la flore, et mesures compensatoires associées	27
1.3.1. Enjeux et effets résiduels sur les habitats naturels	27
1.3.2. Enjeux et effets résiduels sur la flore	29
1.3.3. Enjeux et effets résiduels sur les invertébrés	32
1.3.4. Enjeux et effets résiduels sur les amphibiens	37
1.3.5. Enjeux et effets résiduels sur les reptiles	38
1.3.6. Enjeux et effets résiduels sur les oiseaux	39
1.3.7. Enjeux et effets résiduels sur les chiroptères	42
1.3.8. Enjeux et effets résiduels sur les mammifères terrestres et semi-aquatiques	43
1.3.9. Enjeux et effets résiduels sur les poissons	44
1.3.10. Enjeux et effets résiduels sur les continuités écologiques	45

1.SYNTHESE DES ENJEUX DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPECES, DES EFFETS DU PROJET, ET DES MESURES ASSOCIEES

L'objet de la présente annexe est d'évaluer de façon très synthétique et par compartiments biologiques :

- L'enjeu de conservation des habitats naturels et des espèces patrimoniales observées au droit de la zone d'inventaire,
- Les effets attendus du projet par habitats et par espèces : effets potentiels et bruts du projet, avant la prise en compte de mesure d'évitement, ou de réduction, en phase travaux et en phase d'exploitation,
- Les effets résiduels, persistant après la prise en compte des mesures d'évitement et de réduction, pour chaque habitat et espèce, en phase travaux et en phase d'exploitation,
- Les mesures compensatoires envisagées, si un effet résiduel sur l'habitat ou l'espèce est avéré, ainsi que les mesures d'accompagnement et de suivi associées, ainsi que les mesures de suivi du projet.

Ce travail de synthèse est réalisé à l'échelle des 2 phases du projet avec un sous-détail par secteur, correspondant aux 6 secteurs géographiques couvrant la zone d'étude.

1.1. EVALUATION A L'ECHELLE GLOBALE / EVALUATION A L'ECHELLE TERRITORIALE

1.1.1. Evaluation de l'enjeu d'un habitat ou d'une espèce

L'enjeu patrimonial régional s'est basé sur la méthode développée par le CSRPN et la DREAL Occitanie pour évaluer et hiérarchiser les habitats d'intérêt communautaire. Les niveaux d'enjeu régionaux (« faible », « modéré », « fort », « très fort ») présentés dans la Pièce C - Volume 7A sont issus de cette méthode de hiérarchisation.

L'enjeu à l'échelle de la zone d'inventaire, qui part de l'évaluation régionale en réajustant à la hausse ou à la baisse en fonction de l'intérêt et l'enjeu de conservation pour l'habitat concerné au sein de la zone d'inventaire, par rapport à la surface et aux stations connues à l'échelon régional. Ainsi un habitat d'enjeu régional « fort » qui serait largement représenté au sein de la zone d'inventaire, et peu présent ailleurs, sera réévalué en enjeu « très fort ». A contrario, s'il n'est représenté que de façon marginale, ou avec une typicité moyenne ou mauvaise dans la zone d'inventaire, il pourra alors être réévalué en enjeu « modéré ».

L'enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1 suit la même logique, en prenant compte la représentativité et la qualité des habitats cette fois-ci

à l'échelle de la phase concernée. Cette évaluation à l'échelle d'une phase est précisée dans le présent document.

1.1.2. Evaluation de l'effet du projet sur un habitat ou une espèce

Pour un habitat ou une espèce donnée, les effets à l'échelle du projet, dont les interventions préparatoires de la phase 1 sont déterminés en additionnant les effectifs et/ou les surfaces d'habitats touchés de tous les secteurs géographiques.

L'effet évalué pour le projet est ainsi à minima équivalent au niveau d'effet le plus élevé des secteurs géographiques.

Afin de faciliter la lecture des tableaux de synthèse présentés pages suivantes, une codification des mesures est ici proposée.

Ces mesures correspondent aux mesures citées et développées dans les différentes autres pièces de l'étude d'impact :

- Pièce C - Volume 5 « Analyse globale des effets du projet sur l'environnement et mesures d'évitement, de réduction et de compensation »,
- Pièce C - Volume 7A « Evaluation environnementale de la phase 1 (Montpellier – Béziers) »,
- Pièce C - Volume 7B « Evaluation environnementale de la phase 2 (Béziers – Perpignan) »

1.1.3. Liste des mesures proposées : évitement (E), réduction (R), compensation (C), accompagnement (A), suivis (S)

Les mesures compensatoires grisées ne sont pas des mesures utilisées au titre de la compensation des premières interventions préparatoires de la phase 1.

Code mesure	Catégorie de la mesure ¹	Intitulée de la mesure	Période concernée	Espèces/ Groupe visé
Mesures d'évitement				
E1	E1.1c	Privilégier l'implantation des ouvrages hydrauliques en dehors du lit mineur des grands cours d'eau	Conception	Habitats, faune, continuités
E2	E1.1b	Prendre en compte l'existence des continuités écologiques dans le positionnement du projet	Conception	Faune, continuités
E3	E1.1b	Évitement des sites à enjeux environnementaux	Conception	Tous les groupes
E4	E1.1c	Évitement des cours d'eau lors des interventions préparatoires	Conception / Travaux	Habitats, faune continuités
E5	E1.1a	Évitement des micro-habitats et enjeux ponctuels lors des interventions préparatoires	Conception / Travaux	Habitats, faune, continuités
Mesures de réduction				
R1	R2.1p	Privilégier les techniques de génie végétal pour les protections de berges	Travaux	Faune
R2	R2.2k	Restaurer les ripisylves sous les viaducs, après travaux	Post-Travaux	Habitats, faune, continuités
R3	R2.1d	Limiter le risque de pollution accidentelle, en phase travaux	Travaux	Tous les groupes
R4	R1.1c	Mettre en défens les sites sensibles ponctuels (mares, stations d'espèces animales ou végétales), localisés aux abords immédiats des zones de travaux	Travaux	Tous les groupes
R5	R2.1m	Préserver et rétablir les fonctionnalités des zones humides	Travaux et exploitation	Zones humides
R6	R2.1f	Lutter contre les espèces invasives, en phase travaux	Travaux	Tous les groupes
R7	R2.1a	Optimisation des emprises chantier et définition d'un plan de circulation	Travaux	Tous les groupes
R8	R2.2q	Limiter le risque de pollution accidentelle en phase exploitation	Travaux	Tous les groupes
R9	R2.1o	Réaliser des pêches de sauvegarde avant le démarrage des travaux	Travaux	Faune piscicole
R10	R3.1a	Adapter le calendrier des travaux à la phenologie des espèces	Travaux	Faune
R11	R2.1i	Procéder à la défavorabilisation écologique des zones d'intervention	Travaux	Faune
R12	R2.1k, l	Modalités d'intervention au niveau du franchissement des cours d'eau	Travaux	Tous les groupes

Code mesure	Catégorie de la mesure ¹	Intitulée de la mesure	Période concernée	Espèces/ Groupe visé
R13	R2.2d, e, f, g	Préserver et rétablir les continuités écologiques impactées – Passage à petite faune et grande faune	Travaux	Faune
R14	R2.2r	Gérer de façon raisonnée l'utilisation de produits phytosanitaires, en phase d'exploitation	Exploitation	Tous les groupes
R15	R2.2c	Réduire le risque de collision et/ou d'écrasement par le matériel roulant	Conception / Exploitation	Chiroptères, mammifères terrestres, oiseaux
R16	R2.2q	Adapter les bassins de rétention à la présence de la flore et la faune sauvage	Conception	Tous les groupes
R17	R2.1t	Encadrement environnemental du chantier	Travaux	Tous les groupes
R18	R2.1t	Abattage précautionneux des arbres gîtes	Travaux	Coléoptères saproxyliques et chiroptères
R19	R1.1a	Eviter les zones humides	Conception	Zone humides, flore, amphibiens
Mesures de compensation générales				
MC01	C1.1.a	Création et entretien d'un couvert herbacé favorable à l'Outarde en reproduction	Travaux et exploitation	Outarde, Œdicnème criard et Cortège d'oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et reptiles (Seps strié, couleuvres)
MC02	C1.1.a	Création et entretien d'un couvert herbacé favorable à l'Outarde en hivernage	Travaux et exploitation	Outarde, Œdicnème criard Cortège d'oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et reptiles (Lézard ocellé, Seps strié, couleuvres)
MC03	C1.1.a	Création et entretien d'un couvert herbacé favorable aux mâles Outarde	Travaux et exploitation	Outarde, Œdicnème criard et Cortège d'oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et reptiles (Seps strié, couleuvres)
MC04	C2.1.d	Amélioration par sur-semis d'un couvert herbacé et entretien pour la reproduction des Outardes	Travaux et exploitation	Outarde, Œdicnème criard et Cortège d'oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et reptiles (Seps strié, couleuvres)
MC05	C2.1.d	Amélioration par sur-semis d'un couvert herbacé et entretien pour l'hivernage des Outardes	Travaux et exploitation	Outarde et Cortège d'oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et reptiles (Seps strié, couleuvres)
MC06	C3.2.a	Entretien d'un couvert herbacé avec retard de pâturage	Travaux et exploitation	Outarde, Œdicnème criard et Cortège d'oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et reptiles (Seps strié, couleuvres)

¹ Selon le Guide d'aide à la définition des mesures ERC, CEREMA, Janvier 2018

Code mesure	Catégorie de la mesure ¹	Intitulée de la mesure	Période concernée	Espèces/ Groupe visé
MC07	C3.2.a	Entretien d'un couvert herbacé avec retard de fauche	Travaux et exploitation	Outarde, Œdicnème criard et Cortège d'oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et reptiles (Seps strié, couleuvres)
MC08	C2.1.e	Réouverture d'une parcelle embroussaillée	Travaux et exploitation	Outarde canepetière, Œdicnème criard, Léopard ocellé, Pipit rousseline, Pie-grièche méridionale et oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et aussi reptiles (Seps strié, couleuvres)
MC09	C2.1.e	Gestion mécanique de friches herbacées	Travaux et exploitation	Outarde canepetière, Œdicnème criard, Léopard ocellé, Pipit rousseline, Pie-grièche méridionale et oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et aussi reptiles (Seps strié, couleuvres)
MC10	C3.2.b	Implantation d'enherbement inter-rang d'une plantation d'oliviers	Travaux et exploitation	Outarde canepetière, Œdicnème criard, Léopard ocellé, Pipit rousseline, Pie-grièche méridionale et oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et aussi reptiles (Seps strié, couleuvres)
MC10b	C3.2.b	Enherbement d'une olivette	Travaux et exploitation	Léopard ocellé et Insectes de milieux ras comme Arcyptera brevipennis vicheti, criquet rare présent dans les garrigues de Lunel, Petit Murin, Proserpine, Couleuvre de Montpellier, Seps strié, pies-grièches, Rollier, Huppe...
MC11	C3.2.b	Implantation d'enherbement sur les fourrières des vignes	Travaux et exploitation	Œdicnème criard Cortège d'oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et reptiles (Léopard ocellé, Seps strié, couleuvres)
MC12	C3.2.b	Maintien et entretien de l'enherbement inter-rang en vigne	Travaux et exploitation	Œdicnème criard Cortège d'oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et reptiles (Léopard ocellé, Seps strié, couleuvres)
MC13	C3.2.e	Maintien des chaumes après récolte	Travaux et exploitation	Outarde, œdicnème criard Cortège d'oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et reptiles (Léopard ocellé, Seps strié, couleuvres)

Code mesure	Catégorie de la mesure ¹	Intitulée de la mesure	Période concernée	Espèces/ Groupe visé
MC14	C3.2.b	Implantation d'une culture intermédiaire annuelle	Travaux et exploitation	Outarde, œdicnème criard Cortège d'oiseaux des milieux ouverts (dont Pipit rousseline, Cochevis huppé, Huppe fasciée, rapaces en chasse) et reptiles (Léopard ocellé, Seps strié, couleuvres)
MC16	C2.1.e	Restauration de vieilles friches en pelouse à Brachypode	Travaux et exploitation	Léopard ocellé, Outarde canepetière, Œdicnème criard, Pipit rousseline, Pie-grièche méridionale
MC17	C2.1.e	Restauration d'une pelouse à partir de garrigue au stade 1	Travaux et exploitation	Léopard ocellé et Couleuvre de Montpellier, fauvelles méditerranéennes, Pie-grièche à tête rousse
MC18	C2.1.e	Restauration d'une pelouse à partir de garrigue au stade 2	Travaux et exploitation	Léopard ocellé, Magicienne dentelée, Pie-grièche à tête rousse, Petit murin et Couleuvre de Montpellier, Gagée de Granatelli, Prosperpine
MC19	C2.1.e	Restauration mécanique d'une pelouse au stade 3	Travaux et exploitation	Léopard ocellé et Couleuvre de Montpellier, Petit Murin, Prospérine, Pipit rousseline, pies-grièches
MC20	C3.2.a	Maintien d'un stade 3 de pelouse par pâturage	Travaux et exploitation	Léopard ocellé et Couleuvre de Montpellier, Petit Murin, Prospérine, Pipit rousseline, pies-grièches
MC23	C2.1.e	Ouverture d'un taillis	Travaux et exploitation	Pie grièche à tête rousse
MC25	C2.2.f	Restauration de la végétation des bords de cours d'eau	Travaux et exploitation	Cistude d'Europe, Diane et oiseaux, amphibiens
MC26	C2.2.f	Maintien de la végétation des bords de cours d'eau	Travaux et exploitation	Diane et Oiseaux, amphibiens
MC27	C3.2.b	Mise en place d'une bande enherbée au bord de cours d'eau	Travaux et exploitation	Diane et Odonates et autres insectes, reptiles, oiseaux
MC28	C2.2.f	Restauration d'une ripisylve	Travaux et exploitation	Minioptère de Schreibers, Barbastelle, Noctule de Leisler, Diane, Gomphe de Graslin, Cordulie à corps fin et Autre faune arboricole : Ecureuil, chiroptères, oiseaux
MC29	C1.1.a ou C2.2.k	Création d'une ripisylve sur le haut des berges	Travaux et exploitation	Minioptère de Schreibers, Barbastelle, Noctule de Leisler, Diane, Gomphe de Graslin, Cordulie à corps fin et Autre faune arboricole : Ecureuil, chiroptères, oiseaux
MC36	C2.1.i	Restauration écologique de boisements de Chêne	Travaux et exploitation	Chiroptères arboricoles dont Minioptère de Schreibers, Barbastelle et Noctule de Leisler Ecureuil roux et Oiseaux forestiers, Reptiles (Orvet), Amphibiens (zones d'hibernation de triton, Crapaud commun), Insectes xylophages (Grand Capricorne notamment).

Code mesure	Catégorie de la mesure ¹	Intitulée de la mesure	Période concernée	Espèces/ Groupe visé
MC37	C1.1.a	Transformation de cultures en prairies permanentes (CSV : culture sous couvert végétal)	Travaux et exploitation	Cortège milieux agricoles Pie-grièche méridionale, bruant ortolan, Outarde canepetière, Léopard Ocellé, Diane
MC38	C3.1.a	Abandon ou forte réduction de tout traitement phytosanitaire (pesticides, herbicides, insecticides et fongicides)	Travaux et exploitation	Cortège milieux agricoles Outarde canepetière Pie-grièche méridionale Faucon crécerellette Bruant Ortolan Léopard Ocellé
MC39	C1.1.a	Conversion de terres agricoles intensives en friches herbacées de différentes hauteurs	Travaux et exploitation	Cortège friches et milieux herbacés sauf la flore patrimoniale Pie-grièche méridionale, bruant ortolan, Outarde canepetière, Léopard Ocellé, Diane
MC40	C3.2.a	Aménagement de la fauche	Travaux et exploitation	0
MC41	C3.2.a	Aménagement du pâturage	Travaux et exploitation	Cortège des milieux ouverts/semi-ouverts de plaines agricoles
MC42	C2.1.f	Création de zones tampons écologiques	Travaux et exploitation	Cortège milieux agricoles cortège ZH et pelouses/prairies humides cortège cours d'eau et ripisylves
MC43	C2.2.a	Désartificialisation des cours d'eau, reprofilage et restauration de berges	Travaux et exploitation	Cortège cours d'eau
MC44	C2.1.f	Eclaircissement et création d'un corridor en recul de berge	Travaux et exploitation	Cortège cours d'eau
MC45	C2.1.c	Etrépage / Décapage / Décaissement du sol ou suppression de remblais	Travaux et exploitation	Flore ZH : Lythrum thymifolia Lythrum tribracteum Lythrum borysthenicum Kickxia commutata
MC46	C2.1.e	Réouverture des zones humides prairiales (débourssailage d'espèces arbustives / ligneuses)	Travaux et exploitation	Cortège ZH et pelouses/prairies humides grompne de Gaslin, Diane Lythrum thymifolia, Kickxia commutata, Lythrum tribracteum, Lythrum borysthenicum
MC47	C2.1.a	Modification ou équipement d'ouvrages existants : ouverture de brèches dans une digue	Travaux et exploitation	Cortège cours d'eau cortège ZH et pelouses/prairies humides + Flore Lythrum borysthenicum Lythrum tribracteum Lythrum thymifolia Ononis mitissima
MC48	C2.2.a	Détalutage des berges pour restaurer l'espace de débordement	Travaux et exploitation	Cortège cours d'eau cortège ZH et pelouses/prairies humides + Flore Lythrum borysthenicum Lythrum tribracteum Lythrum thymifolia Ononis mitissima

Code mesure	Catégorie de la mesure ¹	Intitulée de la mesure	Période concernée	Espèces/ Groupe visé
MC49	C2.2.c	Reconnexion d'annexes hydrauliques avec le chenal principal du cours d'eau	Travaux et exploitation	Cortège ZH et pelouses/prairies humides Cortège cours d'eau Cortège mares
MC50	C2.2.e	Interventions dans les systèmes de drainage	Travaux et exploitation	Cortège ZH et pelouses/prairies humides
MC51	C1.1.a	Mise en place d'îlots de sénescence sur 100 ans minimum	Travaux et exploitation	Pie-grièche à poitrine rose Aigle de Bonelli Grand capricorne Couleuvre d'Esculape Mammifères terrestres Chiroptères
MC52	C1.1.a	Transformation d'un boisement monospécifique en forêt mixte	Travaux et exploitation	Cortège milieux boisés Grand capricorne, Couleuvre d'Esculape, Orvet, Cortège avifaunistique des milieux fermés, Ecureuil roux, Genette commune, Cortège chiroptères des milieux fermés (Barbastelle d'Europe, Grand Murin, Noctule commune...)
MC53	C2.1.d	Restauration du bocage via la plantation de haies ou densification de haies existantes	Travaux et exploitation	Cortège des milieux semi-ouverts Pie grièche méridionale, Bruant ortolan, fauvette pitchou, Léopard Ocellé, Diane
MC54	C2.1.e	Réouverture du milieu par débroussaillage d'espèces ligneuses, abattage d'arbres, etc	Travaux et exploitation	Cortège des milieux semi-ouverts Pie grièche méridionale, Bruant ortolan, fauvette pitchou, Léopard Ocellé, Diane
MC55	C1.1.a	Création et restauration de mares à gradins et connectées	Travaux et exploitation	Flore ZH : Lythrum thymifolia Lythrum borysthenicum Kickxia commutata Lythrum tribracteum Cortège mares Pélobate cultripède
MC56	C1.1.b	Aménagements pour la petite faune : rocaillies, pierriers et hibernaculum	Travaux et exploitation	Reptiles, invertébrés et petits mammifères terrestres - Tous types de milieux Léopard ocellé
MC57	C1.1.b	Aménagements pour la faune semi-aquatique et la petite faune	Travaux et exploitation	Amphibiens et reptiles - cortège cours d'eau et cortège mares Pélobate cultripède
MC58	C1.1.b	Aménagements pour l'avifaune - en faveur de l'œdicnème criard	Travaux et exploitation	Avifaune - Œdicnème criard
MC60	C1.1.b	Aménagements pour les chiroptères	Travaux et exploitation	Chiroptères - tous les milieux
MC61	C2.1.b	Enlèvement et gestion des espèces invasives (flore)	Travaux et exploitation	Faune - tous cortèges Zones humides Cannes de provence Figuier de Barbarie Jussis
MC62	C2.1.b	Contrôle et gestion des espèces invasives (faune)	Travaux et exploitation	Faune - tous cortèges Tortue de floride Ragondin Ecrevisse américaine Frelon asiatique

Code mesure	Catégorie de la mesure ¹	Intitulée de la mesure	Période concernée	Espèces/ Groupe visé
MC63	-	Restauration de la Trame brune	Travaux et exploitation	Faune - tous cortèges
MC64	0	Restauration de la Trame noire	Travaux et exploitation	Faune - tous cortèges
MC65	-	Mise en place de couvert en interculture	Travaux et exploitation	Outarde et autres oiseaux de plaine
MC66	C2.2.k	Création et restauration de fossés	Travaux et exploitation	Grenouille rieuse, Grenouille verte indéterminée, Rainette méridionale, Diane, Odonates
MC67	C1.1.a	Régénération naturelle d'un peuplement	Travaux et exploitation	Cortège milieux boisés Grand capricorne, Rosalie des alpes, Couleuvre d'Esculape, Orvet, Cortège avifaunistique des milieux fermés (Pouillot de Bonelli, Grand-duc d'Europe...), Ecureuil roux, Genette commune, Cortège chiroptères des milieux fermés (Barbastelle d'Europe, Grand Murin, Noctule commune...)
Mesures de compensation spécifiques				
MCs1	C2.2.k ou C1.1.a	Recréer des milieux de substitution tels que des zones humides (mares) propices aux amphibiens	Travaux et exploitation	Amphibiens et flores, insectes et avifaune
MCs2	C2.1.d	Réensemencement expérimental	Travaux et exploitation	Amphibien : Pélobate cultripède, Triton marbré Flore : Lythrum à feuilles de Thym, Pourpier d'eau, Lythrum de Dieppe, Salicaire à trois bractées Invertébrés : Gomphe de Graslin ; Cordulie splendide ; Grand Hydrophile ; Diane Amphibien : Autres espèces du cortège lié aux zones humides Oiseaux : Aigle de Bonelli, Outarde canepetière, Rollier d'Europe
MCs3	C1.1.b	Recréer des hibernaculum	Travaux et exploitation	Amphibiens, reptiles
MCs4	C2.2.c	Aménagement des frayères pour la faune piscicole	Travaux et exploitation	Cortège cours d'eau et ripisylves
MCs5	-	Modification du profil en travers du cours d'eau ou du canal	Travaux et exploitation	Cortège cours d'eau et ripisylves
MCs6	C2.2.f	Restaurer les ripisylves / Planter des strates arbustives et arborées	Travaux et exploitation	Galleries de Peuplier provenço-languedociennes (44.612) Végétation immergée des rivières (24.4) et Invertébrés : Gomphe de Graslin ; Cordulie splendide ; Grand Hydrophile ; Diane Chiroptères : Minioptère, Murin de Capaccini, Noctule de Leisler Amphibiens : Pélobate cultripède, Grenouille de Perez Reptiles : Cistude d'Europe Autres espèces du cortège lié aux cours d'eau et des zones humides.

Code mesure	Catégorie de la mesure ¹	Intitulée de la mesure	Période concernée	Espèces/ Groupe visé
MCs7	C1.1.a	Recréer des milieux favorables pour la Pie-grièche à poitrine rose	Travaux et exploitation	Pie-grièche à poitrine rose
MCs8	C1.1.b	Créer des sites artificiels de reproduction ou de nidification pour l'avifaune et les chiroptères	Travaux et exploitation	Avifaune, chiroptères
MCs9	-	Protéger et sécuriser des gîtes à chiroptères observés dans des bâtiments ou des cavités naturelles	Travaux et exploitation	"Chiroptères : Grand Rhinolophe,
Mesures de compensation adaptées au site de Mirabeau				
MCs10	C1.1.a	Maintien et ouverture d'un réseau connecté en patch de pelouses substeppiques en faveur d'Arcyptera brevipennis vicheti	Interventions préparatoires et exploitation	Arcyptera brevipennis vicheti Faune des milieux ouverts/semi-ouverts des promontoires rocheux, des pelouses et garrigues
MCs11	C2.2.a	Résorber des pièges écologiques sur le Domaine de Mirabeau	Interventions préparatoires et exploitation	Reptiles, amphibiens, avifaune, invertébrés
Mesures de compensation adaptées au site de Montblanc				
MCs12	C2.1.d C2.1.e	Restauration de Maquis à <i>Cistus crispus</i> et Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale	Interventions préparatoires et exploitation	Habitats naturels : Maquis à <i>Cistus crispus</i> (32.346) / Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale (34.51) Flore : <i>Cistus crispus</i> / Tête de méduse / <i>Airopsis délicat</i>
Mesures de compensation adaptées au site de la Thongue				
MCs17	C2.2.f	Élargissement du cordon de ripisylve de la Thongue	Interventions préparatoires et exploitation	Faune des milieux des milieux humides et ripisylve
MCs18	C2.2.f	Restauration d'une forêt riveraine envahie de Canne de Provence	Interventions préparatoires et exploitation	Zones humides Faune des milieux des milieux humides et ripisylve
MCs19	-	Restauration d'une prairie humide méditerranéenne	Interventions préparatoires et exploitation	Cortège ZH et pelouses/prairies humides
Mesures d'accompagnement				
A1	A7	Remise en état post-chantier des habitats naturels dégradés	Post-travaux	Tous les groupes
A2	A7	Recréer des habitats ouverts à semi-ouverts (habitats d'espèces) en fin de chantier sur les talus ferroviaires	Post-travaux	Habitats, faune, flore
A3	A3.b	Valoriser les dépendances ferroviaires sur le plan écologique	Post-travaux	Tous les groupes
A4	A5.a	Récupérer des banques de graines lors des opérations de décapage	Travaux	Flore, insectes, habitats
A5	A4.1b	Améliorer les connaissances par des études scientifiques	Post-travaux	Tous les groupes
A6	A5.b	Transplanter / déplacer les stations d'espèces d'intérêt patrimonial ou des plantes hôtes	Travaux	Flore, insectes
Mesures de suivi				
S1	/	Assurer une veille et une lutte éventuelle contre les espèces invasives	Exploitation	Faune

Code mesure	Catégorie de la mesure ¹	Intitulée de la mesure	Période concernée	Espèces/ Groupe visé
S2	/	Programmer et réaliser des campagnes de piégeage photographique pour mesurer l'efficacité des passages à faune et leur fréquentation	Exploitation	Habitats, faune, continuités
S3	/	Suivre les populations de chiroptères sur les gîtes existants, en phase d'exploitation	Exploitation	Tous les groupes
S4	/	Suivre la mortalité des espèces, en phase d'exploitation	Exploitation	Mammifères, oiseaux
S5	/	Suivre l'impact du projet sur les populations animales et végétales connexes	Exploitation	Tous les groupes
S6	/	Suivre la transplantation ou le déplacement des stations d'espèces d'intérêt patrimonial et des plantes hôtes	Exploitation	Flore, insectes
S7	/	Suivre la reprise des plantations / ensemencement au niveau des ripisylves et des talus ferroviaires	Exploitation	Tous les groupes
S8	/	Suivre l'occupation des gîtes et nichoirs artificiels	Exploitation	Avifaune, chiroptères, reptiles et amphibiens
S9	/	Suivre les terrains accueillant la compensation	Exploitation	Tous les groupes

1.2. PHASE 1 : ENJEUX ET EVALUATION DES EFFETS RESIDUELS DU PROJET SUR LES HABITATS, LA FAUNE ET LA FLORE, ET MESURES COMPENSATOIRES ASSOCIEES

1.2.1. Enjeux et effets résiduels sur les habitats naturels

Habitats / espèces concernés (code CORINE)	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase travaux / exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement, mesures de suivi
			Destruction d'habitat	Fragmentation d'habitat	Altération de la qualité de l'habitat : rudéralisation	Pollution de l'habitat	Risque de développement des espèces invasives			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1			
Petits gazons amphibies méditerranéens (22.341)	Très fort	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R6, R7, R17	0,08 ha	0,06 ha	0 ha	0,14 ha	Notable	MCs1	A1, A2, A3 S1, S5, S7, S9
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Maquis à Cistus crispus (32.346)	Fort	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R6, R7, R17	1,92 ha	0,0 ha	0,0 ha	1,92ha	Notable	M16 à M18	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Galeries de Peupliers provenço-languedociennes (44.612)	Modéré à fort	Travaux	x	x	x	x	x	E4, E5	R2, R3, R5, R6, R7, R17	2,68 ha	0,05 ha	0,04 ha	2,77 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6, MCs14, MCs17, MCs18	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale* (34.51)	Fort	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	0,28 ha	20,30 ha	26,03 ha	46,61 ha	Notable	M16 à MC20 MCs12	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R6, R7, R8, R14					Négligeable		
Bois de Frênes riverains et méditerranéens (44.63)	Modéré à fort	Travaux	x	x	x	x	x	E4, E5	R2, R3, R5, R6, R7, R17	2,30 Ha	1,44 Ha	1,11 Ha	4,85 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes* (37.4)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	0,04 ha	0 ha	0,04 ha	Notable	MC34	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R6, R7, R8, R14					Négligeable		
Matorral acidiphile de Quercus ilex (32.112)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R6, R7, R17	5,7 ha	0 ha	0 ha	7,71 ha	Notable	MC37, MCs15	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Matorral calciphile à Quercus ilex, Q. coccifera (32.113)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R6, R7, R17	2,93 ha	45,02 ha	51,16 ha	99,11 ha	Notable		
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Falaises calcaires eu-méditerranéennes occidentales et oro-ibériques (62.11)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0,27ha	0,27 ha	Notable	M16 à MC20	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Végétation immergée des rivières (24.4)	Faible	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R6, R7, R17	0,05 ha	0 ha	0ha	0,05 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14					Négligeable		

1.2.2. Enjeux et effets résiduels sur la flore

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction de station	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Risque de concurrence par développement d'un cortège rudéral et/ou invasif	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1			
Renouée de France <i>Polygonum romanum subsp. gallicum</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0,31 ha	0 ha	0,31 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1	A1, A4, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Romulée de Colonna <i>Romulea columnae subsp. columnae</i>	fort	Travaux	x	x	x	-	x	E5	R6, R7, R12, R17	0 ha	0 ha	0 ha	0 ha	Nul	/	/
		Exploitation	-	x	-	x	x		R6							
Ail petit moly <i>Allium chamaemoly</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	E5	R6, R7, R12, R17	0 ha	8,97 ha	4,83 ha	13,80 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x		R6, R8					Négligeable		
Ciste crépu <i>Cistus crispus</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	7,25 ha	0 ha	0 ha	7,25 ha	Notable	MCs12	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Gattilier <i>Vitex agnus-castus</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0,30 ha	0 ha	0 ha	0,30 ha	Notable	MCs2	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Lythrum du Dniepr <i>Lythrum borysthenicum</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	E5	R3, R4, R6, R7, R17, R19	7,91 ha	0 ha	0 ha	7,91 ha	Notable		A1 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x		R8, R14					Négligeable		
Pourprier d'eau <i>Lythrum portula</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0,65 ha	0 ha	0 ha	0,65 ha	Notable		A1, A4, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Salicaire à feuilles de Thym <i>Lythrum thymifolium</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	E5	R3, R4, R6, R7, R17, R19	7,25 ha	0,31 ha	0 ha	7,56 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs2	A1, A4, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x		R8, R14					Négligeable		
Salicaire à trois bractées <i>Lythrum tribracteatum</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	E5	R3, R4, R6, R7, R17, R19	7,25 ha	0,31 ha	0 ha	7,56 ha	Notable		A1, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x		R8, R14					Négligeable		
Luzerne à fleurs unilatérales	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	16,77 ha	16,77 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction de station	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Risque de concurrence par développement d'un cortège rudéral et/ou invasif	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1			
<i>Medicago secundiflora</i>	Fort	Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		S1, S5, S9
Nonnée fausse-vipérine		Travaux	x	x	x	-	x	E5	R3, R6, R7, R17	3,28 ha	0 ha	0 ha	3,28 ha	Notable		
<i>Nonea echioides</i>		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Nonnée brune	Modéré à Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	2,27 ha	0 ha	2,27 ha	Notable	MC01 à MC14	A1, A2, A3, A4, A6 S1, S5, S6, S9
<i>Nonea erecta</i>		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Bugrane sans épine	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	E5	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	17,19 ha	0 ha	17,19 ha	Notable		
<i>Ononis mitissima</i>		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Bugrane pubescente	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	0.01 ha	0 ha	0.01 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23 MCs12	A1, A2, A3 S1, S5, S9
<i>Ononis pubescens</i>		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Tête-de-méduse	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	10,53 ha	0 ha	0 ha	10.53 ha	Notable		
<i>Taeniatherum caput-medusae</i>		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Scolyme maculé	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	5000 pieds	0 ha	0 ha	0 ha	Notable	MC01 à MC14 MCs12	A1, A2, A3, A4 S1, S5, S9
<i>Scolymus maculatus</i>		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Airopsis délicat	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	7,25 ha	0 ha	0 ha	7,25 ha	Notable		
<i>Airopsis tenella</i>		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Bugrane à fleurs courtes	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	8,97 ha	0 ha	8,97 ha	Notable	MC01 à MC14	A1, A2, A3 S1, S5, S9
<i>Ononis breviflora</i>		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Callitriche pédonculé	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0,65 ha	0 ha	0 ha	0,65 ha	Notable		
<i>Callitriche brutia</i>		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Chicorée naine, Endive sauvage	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0,31 ha	0 ha	0,31 ha	Notable		
<i>Cichorium pumilum</i>		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Ophrys bombyx	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	3,72 ha	3,72 ha	Notable		

1.Synthèse des enjeux de conservation des habitats et des especes, des effets du projet, et des mesures associées

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction de station	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Risque de concurrence par développement d'un cortège rudéral et/ou invasif	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1			
<i>Ophrys bombyliflora</i>		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Prangos trifide, Amarinthe trifide <i>Prangos trifida</i>		Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	16,77 ha	16,77 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Romulée ramifiée <i>Romulea ramiflora</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	22,06 ha	22,06 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3, A4 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Vélézia raide <i>Dianthus nudiflorus</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	8,97 ha	0 ha	8,97 ha	Notable		A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Gagée de Lacaita <i>Gagea lacaitae</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	E5	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	8,97 ha	23,03 ha	32,00 ha	Notable		A1, A2, A3, A4, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Hélianthème à feuilles de ledum <i>Helianthemum ledifolium</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	10,86 ha	0,72 ha	11,58 ha	Notable	A1, A2, A3 S1, S5, S9	
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Linaire grecque <i>Kickxia commutata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	E5	R3, R4, R6, R7, R17	7,25 ha	0 ha	0 ha	7,25 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34	A1 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-		x	-	R8, R14					Négligeable		
Mélilot élégant <i>Trigonella elegans</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0,44 ha	0,44 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Passerine de Gussone <i>Thymelaea passerina subsp. pubescens</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	5,05 ha	0 ha	5,05 ha	Notable	M01 à MC14	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x			R8, R14					Négligeable		
Potamot luisant, Potamot brillant <i>Potamogeton lucens</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0,31 ha	0 ha	0,31 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		
Autres espèces patrimoniales non protégées	Faible à Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	Surfaces non évaluées				Notable	MC1 à MC14, MC10b, MC15 à MC23, MC25 à MC29, MC34, MC36, MC37	
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14					Négligeable		

1.2.3. Enjeux et effets résiduels sur les invertébrés

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi	
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population	Altération / Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1				
Arcyptère languedocienne <i>Arcyptera brevipennis vicheti</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	31,11 ha	31,11 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23 MCs10	A1, A2, A3, A5 S1, S5, S9	
Exploitation		-	x	-	x	-	R8, R14	Négligeable								
Gomphe de Grasilin <i>Gomphus graslinii</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	E1, E4	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	20,14 ha	0 ha	0 ha	20,14 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs6		
Exploitation		-	x	-	x	R8, R14		Négligeable								
Cordulie splendide <i>Macromia splendens</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	E1, E4	R3, R4, R6, R7, R10, R17	6,50 ha	0 ha	0 ha	6,50 ha	Notable			
Exploitation		-	x	-	x	R8, R14		Négligeable								
Xyline blanchissante <i>Aporophyla canescens</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	5,35 ha	0 ha	10,27 ha	15,62 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23		
Exploitation		-	x	-	x	-	R8, R14	Négligeable								
Cebrio gigas	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0,20 ha	0 ha	0,20 ha	Notable			
Exploitation		-	x	-	x	-	R8, R14	Négligeable								
Bryophile des garrigues <i>Cryphia pallida</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0,28 ha	27,24 ha	21,28 ha	48,80 ha	Notable			
Exploitation		-	x	-	x	-	R8, R14	Négligeable								
Jaspe gris <i>Dryobotodes monochroma</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	13,76 ha	13,76 ha	Notable	MC36, MC37		
Exploitation		-	x	-	x	-	R8, R14	Négligeable								
Eupithécie de l'Oxycèdre <i>Eupithecia oxycetrata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7,R10, R13, R17	0 ha	3,19 ha	27,35 ha	30,54 ha	Notable			
Exploitation		-	x	-	x	-	R8, R14	Négligeable								
Grillon des jas <i>Gryllomorpha uclensis</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	17,52 ha	12,47 ha	29,98 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23		
Exploitation		-	x	-	x	-	R8, R14	Négligeable								
Grand Hydrophile	Fort	Travaux	x	x	x	x	E1	R2, R3, R4, R5, R6, R7,R10, R13, R17	0,61 ha	0,12 ha	0,12 ha	0,85 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs6		

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentatio n de la population	Altération / Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1			
<i>Hydrophilus pistaceus</i>	Fort	Exploitation	-	x	-	x		R8, R14					Négligeable	MC10b, MC15 à MC23	
Xyline provençale <i>Mniotype solieri</i>		Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	9,30 ha	2,47 ha	9,83 ha	21,60 ha	Notable		
	Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14	Négligeable							
Anthophile gracieuse <i>Odice jucunda</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	4,14 ha	4,14 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		
Œdipode occitane <i>Oedipoda charpentieri</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0 ha	0 ha	21,32 ha	21,32 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		
Callunaire discrète <i>Pachycnemias tibiaria</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	7,23 ha	4,03 ha	0 ha	11,26 ha	Notable	M16 à MC20, MC36, MC37	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		
Petite Inégale <i>Parascotia nisseri</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	7,72 ha	0 ha	0 ha	7,72 ha	Notable	MC36, MC37	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		
Hespérie de l'Herbe-au-Vent <i>Sloperia proto</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	6,78 ha	6,78 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		
Noctuelle de l'Asperge <i>Zebeeba falsalis</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	16 ha	16 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		
Cléophrane radiée <i>Amephana aurita</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	2,04 ha	0 ha	2,04 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		
Ophiuse du Tamaris <i>Clytie illunaris</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	8,83 ha	0 ha	0 ha	8,83 ha	Notable	MC25 à MC29	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		
Anthophile chaulée <i>Eublemma pura</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	8,84 ha	0 ha	0 ha	8,84 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		

1.Synthèse des enjeux de conservation des habitats et des especes, des effets du projet, et des mesures associées

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentatio n de la population	Altération / Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1			
Acidalie roussillonnaise <i>Idaea sardonata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	2,17 ha	0 ha	2,17 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		
Cléophrane roussâtre <i>Metopoceras felicina</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	2,67 ha	0 ha	2,67 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MC25 à MC29	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		
Lampyre méridional <i>Nyctophila reichii</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	1,89 ha	1,89 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		
<i>Pentodon bidens</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	0,59 ha	0,59 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		
Sphinx mauresque <i>Sphinx maurorum</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	2,72 ha	0 ha	0 ha	2,72 ha	Notable	MC36 à MC39	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14					Négligeable		
Diane <i>Zerynthia polyxena</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	E1, E4	R3, R4, R6, R7, R10, R17	19,57 ha	6,80 ha	4,93 ha	31,31 ha	Notable	MC01 à MC14, MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs6	
		Exploitation	-	x	-	x		R8, R14					Négligeable		
Autres espèces															
Autres espèces du cortège lié aux boisements	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x	E4, E5	R3, R4, R6, R7, R8, R10, R14, R17	32,77 ha	69,40 ha	62,27 ha	164,31 ha	Notable	MC36, MC37	S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x							Négligeable		
Autres espèces du cortège lié aux garrigues	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x			38,61 ha	66,28 ha	75,33 ha	180,22 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23 MCs12	
		Exploitation	-	x	-	x							Négligeable		
Autres espèces du cortège lié aux cours d'eau	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x			6,50 ha	1,17 ha	0,95 ha	8,62 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs6	
		Exploitation	-	x	-	x							Négligeable		
Autres espèces du cortège lié aux milieux agricoles	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x			34,47 ha	13,60 ha	8,05 ha	56,12 ha	Notable	MC01 à MC14	
		Exploitation	-	x	-	x							Négligeable		
Autres espèces du cortège lié aux milieux rocheux	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x			0,01 ha	7,10 ha	13,95 ha	21,06 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x							Négligeable		

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentatio n de la population	Altération / Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1			
Autres espèces du cortège des zones humides	Faible modéré	à Travaux	x	x	x	x			6,30 ha	0,98 ha	0,99 ha	8,26 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs6, MCs1, MCs17, MCs19	
		Exploitation	-	x	-	x							Négligeable		

Type de cortège	Principales espèces liées au cortège
Cortège lié aux boisements	<i>Sepiana sepium</i> (Decticelle échassière), <i>Rosalia alpina</i> (Rosalie des Alpes), <i>Drepana uncinula</i> (Hameçon méridional), <i>Apaidia mesogona</i> (Lithosie de Godart), <i>Nodaria nodosalis</i> (Herminie neuouse), <i>Ocneria rubea</i> (Bombyx rubicond), <i>Parascotia nissenii</i> (Petite inégale), <i>Cyclophora puppillaria</i> (Ephyre pupillée), <i>Eupithecia phoeniceata</i> (Eupithécie du Cyprès), <i>Eupithecia unedonata</i> (Eupithécie de l'Arbousier), <i>Gerinia honoraria</i> (Phalène honorée), <i>Epicnaptera suberifolia</i> (Feuille morte du Chêne liège), <i>Allophytes oxyacanthae</i> (Noctuelle de l'Aubépine), <i>Actinotia hyperici</i> (Noctuelle du Millepertuis), <i>Cleoceris scoriacea</i> (Noctuelle du Lys-des-Près), <i>Cosmia affinis</i> (Cosmie Baie), <i>Cryphia pallida</i> (Bryophile des garrigues), <i>Dryobota monochroma</i> (Jaspe gris), <i>Dryobotodes roboris</i> (Jaspe menu), <i>Agrotis glareosa</i> (Noctuelle Double), <i>Leucania putrescens</i> (Leucanie assombrie), <i>Meganephria bimaculosa</i> (Nocutelle bimaculée), <i>Mythimna riparia</i> (Leucanie riveraine), <i>Noctua tirrenica</i> <i>Biebingeri</i> (Frangée méditerranéenne), <i>Stilbia philopalidis</i> (Stilbie marseillaise), <i>Pachycnemia tibiaria</i> (Callunaire discrète), <i>Agrotis castanea</i> (Noctuelle négligée) <i>Sphinx maurorum</i> (Sphinx mauresquen), <i>Nycteola columbana</i> (Nyctéole du Chêne-Liège), <i>Meganola strigula</i> (Nole striolée), <i>Phycita roborella</i> , <i>Caradrina noctivaga</i> (Caradrine aveugle), <i>Cyclophora puppillaria</i> (Ephyre pupillée), <i>Diaperis boleti</i> (Ténébrion des bouleaux), <i>Eilema caniola</i> (Manteau pâle), <i>Harmonia quadripunctata</i> (Coccinelle à quatre points), <i>Xanthogaleruca luteola</i> (Galéruque de l'orme), <i>Blastobasis glandulella</i> , <i>Catocala conversa</i> (Compagne), <i>Sciota rhenella</i> , <i>Apaidia mesogona</i> (Lithosie de Godart), <i>Dioryctria mendacella</i> , <i>Distoleon tetragrammicus</i> (Fourmillion longicorne), <i>Exocentrus adpersus</i> , <i>Marumba quercus</i> (Sphinx du Chêne vert), <i>Ocneria rubea</i> (Bombyx rubicond), <i>Gypsonoma aceriana</i> , <i>Myrrha octodecimguttata</i> (Coccinelle des pins), <i>Parascotia nissenii</i> (Petite Inégale), <i>Gerinia honoraria</i> (Phalène honorée), <i>Malacosoma neustria</i> (Livrée des arbres), <i>Dendrolimus pini</i> (Bombyx du Pin), <i>Dysgonia algira</i> (Passagère), <i>Polyphaenis sericata</i> (Noctuelle du Camérisier), <i>Laothoe populi</i> (Sphinx du peuplier), <i>Caradrina aspersa</i> Rambur (Caradrine aspergée), <i>Zanclognatha zelleralis</i> (Herminie brune), <i>Eccopisa effractella</i> , <i>Batia lunaris</i> , <i>Grammodes stolidi</i> (Noctuelle de la Corroyère), <i>Lymantria dispar</i> (Disparate), <i>Nola cicatricalis</i> (Cicatrice) <i>Sphinx pinastri</i> , <i>Tortrix viridana</i> (Tordeuse verte du chêne), <i>Zeuzera pyrina</i> (Zeuzère du Marronnier)
Cortège lié aux garrigues	<i>Arcyptera brevipennis vicheti</i> (Arcyptère languedocienne), <i>Bacillus rossius rossius</i> (Phasme de Rossi), <i>Coenonympha dorus</i> (Fadet des garrigues), <i>Deleproctophylla dusmeti</i> (Ascalaphon du Midi), <i>Ephippiger diurnus cunii</i> (Ephippigère du Vallespir), <i>Geomantis larvius</i> , <i>Hipparchia fida</i> (Chevron blanc), <i>Hipparchia statilinus</i> (Faune), <i>Isturgia miniosaria</i> , <i>Lycosa tarantula</i> (Lycose de Narbonne), <i>Melanargia occitanica</i> (Echiquier d'Occitanie), <i>Amedegnatianna vicheti</i> (Decticelle languedocienne), <i>Pyronia bathseba</i> (Ocellé rubané), <i>Satyros actaea</i> (Petite Coronide), <i>Sloperia proto</i> (Hespéride de l'Herbe-au-vent), <i>Thyreonotus corsicus</i> (Decticelle marocaine), <i>Uroctea durandi</i> (Araignée de Clotho), <i>Zerynthia rumina</i> (Proserpine), <i>Zygaena erythrus</i> (Zygène des garrigues), <i>Zygaena rhadamanthus</i> (Zygène cendrée), <i>Acrosternum millierei</i> , <i>Eublemma parva</i> (Anthophile des Inules), <i>Odice jucunda</i> (Anthophile gracieuse), <i>Ophiusa tirhaca</i> (Pistachière), <i>Rhypagla lacernaria</i> (Anthophile graveleuse), <i>Zebeeba falsalis</i> (Noctuelle de l'Asperge), <i>Eutelia adulatrix</i> (Noctuelle adulatrice), <i>Aspitates ochrearia</i> (Aspilate ochracée), <i>Ecleora solieraria</i> (Petite Boarmie du Cyprès), <i>Eupithecia oxycedrata</i> (Eupithécie de l'Oxycèdre), <i>Onychora agaritharia</i> (Fidonie tardive), <i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Callunaire), <i>Perigune narbonea</i> (Pétrophore narbonnaise), <i>Perizoma bifaciata</i> (Périzome soulignée), <i>Scopula decorata</i> (Acidalie décorée), <i>Scopula minorata</i> (Acidalie minime), <i>Scotopteryx peribolata</i> (Ortholite entourée), <i>Selidosema taeniolaria</i> (Boarmie à bandes), <i>Ammopolia wizenmanni</i> (Xyline de l'arbousier), <i>Aporophyla canescens</i> (Xyline blanchissante), <i>Dryobotodes tenebrosa</i> (Jaspe brun), <i>Apamea dumerilii</i> (Noctuelle de Duméril), <i>Mniotype solieri</i> (Xyline provençale), <i>Mythimna sicula</i> (Leucanie sicilienne), <i>Polymixis argillaceago</i> (Xyline argilacée), <i>Polymixis dubia</i> (Xyline floue), <i>Polymixis xanthomista</i> (Ceinture noire), <i>Ameles spallanzania</i> (Mante d'Etrurie), <i>Acrosternum heegeri</i> , <i>Codophila varia</i> , <i>Melanargia lachesis</i> (Echiquier ibérique), <i>Omocestus raymondi</i> (Criquet des garrigues), <i>Pholidoptera femorata</i> (Decticelle cendrée), <i>Platycleis falx laticauda</i> (Decticelle à serpe), <i>Platycleis sabulosa</i> (Decticelle des sables), <i>Saga pedo</i> (Magicienne dentelée), <i>Cebrio gigas</i> , <i>Idaea eugeniata</i> (Acidalie pointillée), <i>Ligdia adustata</i> (Phalène du fusain), <i>Rhodometra sacraria</i> (Phalène sacrée), <i>Scopula submutata</i> (Acidealie embrouillée), <i>Acontia lucida</i> (Collier blanc), <i>Agrotis bigramma</i> (Noctuelle trapue), <i>Agrotis puta</i> (Noctuelle des Renouées), <i>Agrotis trux</i> (Noctuelle farouche), <i>Aporophyla australis</i> (Xyline australe), <i>Aporophyla nigra</i> (Noctuelle anthracite), <i>Caradrina flavirena</i> (Caradrine trouée), <i>Caradrina kadenii</i> (Caradrine rouillée), <i>Caradrina proxima</i> (Caradrine maculée), <i>Dryobotodes eremita</i> (Jaspe vert), <i>Hoplodrina ambigua</i> (Ambiguë), <i>Leucochlaena oditis</i> (Noctuelle marquée), <i>Apamea testacea</i> (Lupérine testacée), <i>Mythimna ferrago</i> (Noctuelle lythargyree), <i>Mythimna vitellina</i> (Leucanie vitelline), <i>Noctua comes</i> (Hulotte), <i>Noctua janthina</i> (Casque), <i>Phlogophora meticulosa</i> (Méticuleuse), <i>Trigonophora flammea</i> (Noctuelle embrasée), <i>Agrotis agathina</i> (Noctuelle agathine), <i>Xestia xanthographa</i> (Trimaculée) <i>Eupithecia oxycedrata</i> (Eupithécie de l'oxycèdre), <i>Amephana aurita</i> (Cléophane radiée), <i>Menophra japygiaria</i> (Boarmie de la rue), <i>Idaea sardonata</i> (Acidalie roussillonnaise), <i>Metopoceras felicina</i> (Cléophane roussâtre), <i>Zebeeba falsalis</i> (Noctuelle de l'Asperge), <i>Eublemma pura</i> (Anthophile chaulée), <i>Mythimna sicula</i> (Leucanie sicilienne), <i>Eublemma candidana</i> (Anthophile superbe), <i>Nola infantula</i> (Nole de l'Euphrasie), <i>Phaioграмма etruscaria</i> (Phalène verte des Ombellifères), <i>Rhodometra sacraria</i> (Phalène sacrée), <i>Aspitates ochrearia</i> (Aspilate ochracée), <i>Ophiusa tirhaca</i> (Pistachière), <i>Idaea ostrinaria</i> (Acidalie purpurine), <i>Idaea politaria</i> (Acidalie glacée), <i>Noctua tirrenica</i> (Frangée méditerranéenne), <i>Cleonymia yvanii</i> (Cléophane concave), <i>Eutelia adulatrix</i> (Noctuelle adulatrice), <i>Idaea distinctaria</i> (Acidalie séparée), <i>Peribatodes umbraria</i> (Boarmie ombrée), <i>Scopula submutata</i> (Acidalie embrouillée), <i>Ecleora solieraria</i> (Petite Boarmie du Cyprès), <i>Scopula decorata</i> (Acidalie décorée), <i>Rhoptria asperaria</i> (Fidonie du Ciste), <i>Hadena silenes</i> (Hadène du Silène), <i>Idaea predotaria</i> (Acidalie insignifiante), <i>Idaea subsaturata</i> (Acidalie suffusée), <i>Odice jucunda</i> (Anthophile gracieuse), <i>Perigune narbonea</i> (Pétrophore narbonnaise), <i>Idaea eugeniata</i> (Acidalie pointillée), <i>Charissa mucidaria</i> (Gnophos moisie), <i>Eumannia oranaria</i> (Gymnospile du Thym), <i>Idaea infirmaria</i> (Acidalie chétive), <i>Watsonalla uncinula</i> (Hameçon méridional), <i>Epiblema foenella</i> , <i>Eupithecia ultimaria</i> (Eupithécie du Tamaris), <i>Pterostoma palpina</i> (Museau), <i>Scopula rubiginata</i> (Phalène rougeâtre), <i>Pheosia tremula</i> (Porcelaine), <i>Chlorissa viridata</i> (Herbacée), <i>Eupithecia centaureata</i> (Eupithécie des Centaurées), <i>Idaea rubraria</i> (Acidalie ombrée), <i>Idaea subsericeata</i> (Acidalie blanchâtre), <i>Scopula imitaria</i> (Acidalie fausse-Timandre), <i>Noctua interjecta</i> (Faux Casque)
Cortège lié aux cours d'eau et zones humides	<i>Coenagrion caeruleum</i> (Agrion bleuissant), <i>Coenagrion mercuriale</i> (Agrion de Mercure), <i>Stylurus flavipes</i> (Gomphe à pattes jaunes), <i>Gomphus graslinii</i> (Gomphe de Graslin), <i>Gomphus simillimus</i> (Gomphe semblable), <i>Macromia splendens</i> (Cordulie splendide), <i>Onychogomphus uncatus</i> (Gomphe à crochets), <i>Zerynthia polyxena</i> (Diane), <i>Aeshna isocetes</i> (Aesche isocète), <i>Oxygastra curtisii</i> (Cordulie à corps fin), <i>Stegania trimaculata</i> (Stéganie du peuplier), <i>Atethmia centrargo</i> (Xanthie topaze) <i>Clytie illunaris</i> (Ophiuse du Tamaris), <i>Conisania luteago</i> (Noctuelle limoneuse), <i>Cosmia affinis</i> (Cosmie Baie), <i>Minucia lunaris</i> (Lunaire), <i>Drepana curvatula</i> (Incurvé), <i>Chilodes maritima</i> (Nonagrie du Phragmite), <i>Stegania trimaculata</i> (Stéganie du peuplier), <i>Earias clorana</i> (Halias du Saule), <i>Mythimna riparia</i> (Leucanie riveraine), <i>Catocala nymphaea</i> (Lichénée vestale), <i>Rhacocleis poneli</i> (Decticelle varoise), <i>Lacanobia oleracea</i> (Noctuelle des Potagers), <i>Tethea ocularis</i> (Octogésime)
Cortège lié aux milieux agricoles	<i>Compsoptera opacaria</i> (Fidonie pointue), <i>Crocallis dardoinaria</i> (Crocalle du Genévrier), <i>Rhoptria asperaria</i> (Fidonie du Ciste), <i>Agrapha accentifera</i> (Plusie de la Menthe), <i>Thalophila matura</i> (Noctuelle cythérée), <i>Halyomorpha halys</i> (Punaise diabolique), <i>Cadra figulilella</i> (Pyrale du raisin), <i>Etiella zinckenella</i> , <i>Cacocimorpha pronubana</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> (Pyrale du maïs), <i>Heliothis peltigera</i> (Noctuelle peltigère), <i>Mythimna albipuncta</i> (Point blanc), <i>Chiasmia clathrata</i> (Réseau), <i>Axylia putris</i> (Noctuelle purtride), <i>Agrotis puta</i> (Noctuelle des Renouées), <i>Cryptoblabes gnidiella</i> (Pyrale des baies), <i>Eucosma conterminana</i> , <i>Plutella xylostella</i>
Cortège lié aux milieux rocheux	<i>Iris oratoria</i> (Mante ocellée), <i>Eilema caniola</i> (Manteau pâle), <i>Charissa mucidaria</i> (Gnophos moisie) , <i>Phaioграмма etruscaria</i> (Phalène verte des Ombellifères), <i>Eupithecia venosata</i> (Eupithécie veinée), <i>Idaea subsaturata</i> (Acidalie suffusée), <i>Charissa mucidaria</i> (Gnophos moisie), <i>Idaea alyssumata</i> (Acidalie de l'Alysson), <i>Scopula marginepunctata</i> (Frange picotée)
Cortège lié aux garrigues et aux milieux agricoles	
Cortège lié aux zones humides	<i>Ischnura pumilio</i> (Agrion nain), <i>Melanogryllus desertus</i> (Agrion noirâtre), <i>Paracinema tricolor bisignata</i> (Criquet tricolore), <i>Pteronemobius heydenii</i> (Grillon des marais), <i>Hydrophilus piceus</i> (Hydrophile), <i>Hydrophilus pistaceus</i> , <i>Hydriris ornatalis</i> (Asopie ornée), <i>Scopula corvivalaria</i> (Acidalie de Kretschmar), <i>Acronicta albovenosa</i> (Noctuelle veineuse), <i>Mormo maura</i> (Maure) <i>Clytie illunaris</i> (Ophiuse du Tamaris), <i>Cnephasia pasiuana</i> , <i>Hadena confusa</i> (Noctuelle saupoudrée), <i>Cosmia affinis</i> (Cosmie Baie), <i>Drepana curvatula</i> (Incurvé), <i>Earias vernana</i> (Halias du Peuplier), <i>Chilodes maritima</i> (Nonagrie du Phragmite), <i>Stegania trimaculata</i> (Stéganie du peuplier), <i>Chiasmia aestimaria</i> (Philobie du Tamaris), <i>Earias clorana</i> (Halias du Saule), <i>Eudonia angustea</i> , <i>Lacanobia oleracea</i> (Noctuelle des Potagers), <i>Mythimna straminea</i> (Leucanie paillée)

1.2.4. Enjeux et effets résiduels sur les amphibiens

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population et des habitats	Altération /Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1			
Pélobate cultripède	Très fort	Travaux	x	x	x	x	E1	R3, R4, R8, R10, R11, R13, R15, R16, R17, R19	0,48 ha	0,09 ha	0 ha	0,57 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs2, MCs3, MCs6	A1, A2 S1, S5, S8, S9
<i>Pelobates cultripes</i>		Exploitation	x	x	-	x							Négligeable		
Autre espèces															
Autres espèces du cortège des cours d'eau	Négligeable	Travaux	x	x	x	x	E1	R3, R4, R8, R10, R11, R13, R15, R16, R17, R19	0,37 ha	0,36 ha	0 ha	0,73 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs2, MCs3, MCs6, MCs17, Mcs18, Mcs19	A1, A2 S1, S5, S8, S9
		Exploitation	x	x	-	x							Négligeable		
Autres espèces du cortège lié aux cours d'eau et mares	Négligeable à modéré	Travaux	x	x	x	x			42,29 ha	34,98 ha	0,57 ha	77,84 ha	Notable		
		Exploitation	x	x	-	x							Négligeable		
Autres espèces du cortège lié aux mares et zones humides	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x			47,32 ha	37,06 ha	0,57 ha	84,95 ha	Notable		
		Exploitation	x	x	-	x							Négligeable		

Type de cortège	Principales espèces liées au cortège
Cortège des cours d'eau	<i>Pelophylax sp.</i> (Grenouille verte indéterminée)
Cortège lié aux cours d'eau et mares	<i>Bufo spinosus</i> (Crapaud épineux), <i>Discoglossus pictus</i> (Discoglosse peint), <i>Lissotriton helveticus</i> (Triton palmé), <i>Pelophylax kl. Grafi</i> (Grenouille de Graf), <i>Pelophylax ridibundus</i> (Grenouille rieuse)
Cortège lié aux mares et zones humides	<i>Epidalea calamita</i> (Crapaud calamite), <i>Hyla meridionalis</i> (Rainette méridionale), <i>Pelobates cultripes</i> (Pélobate cultripède), <i>Pelodytes punctatus</i> (Pélodyte ponctué), <i>Pelophylax perezi</i> (Grenouille de Pérez), <i>Triturus marmoratus</i> (Triton marbré)

1.2.5. Enjeux et effets résiduels sur les reptiles

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi		
			Destruction d'individus	Fragmentation de population et d'habitat	Altération /Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1					
Lézard ocellé <i>Timon lepidus</i>	Très fort	Travaux	x	x		x	E1, E2	R2, R3, R4, R10, R11, R13, R14, R15, R16, R17	10,06 ha	52,47 ha	67,33 ha	129,54 ha	Notable	MC10b, M15 à MC20, MCs3,	A1, A2, A3, A5 S1, S5, S8, S9		
		Exploitation	-	x	-	x							Négligeable				
Psammodrome d'Edwards	Fort	Travaux	x	x	x	x			0,49 ha	85,33 ha	0 ha	85,82 ha	Notable			MC25 à MC29, MCs6	
<i>Psammodromus edwarsianus</i>		Exploitation	-	x	-	x							Négligeable				
Cistude d'Europe	Modéré	Travaux	x	x	x	x			0 ha	0 ha	1,03 ha	1,03 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6			
<i>Emys orbicularis</i>		Exploitation	-	x	-	x							Négligeable				
Autres espèces																	
Autres espèces du cortège lié aux boisements	Modéré	Travaux	x	x	x	x	E1, E2	R2, R3, R4, R10, R11, R13, R8, R13, R14, R15, R16, R17	7,55 ha	24,37 ha	1,26 ha	33,17 ha	Notable	MC37, MCs3	A1, A2, A3 S1, S5, S8, S9		
		Exploitation	-	x	-	x							Négligeable				
Autres espèces du cortège lié aux cours d'eau et zones humides	Négligeable à modéré	Travaux	x	x	x	x			0 ha	13,34 ha	24,60 ha	37,94 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6, MCs17, MCs18, Mcs19			
		Exploitation	-	x	-	x							Négligeable				
Autres espèces du cortège lié aux garrigues et aux milieux agricoles	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x			18,05 ha	117,60 ha	77,56 ha	212,87 ha	Notable	MC10b, M15 à MC20, MCs3, MCs10			
		Exploitation	-	x	-	x							Négligeable				
Type de cortège			Espèces liées au cortège														
Cortège lié aux boisements			Zamenis longissimus (Couleuvre d'Esculape)														
Cortège lié aux cours d'eau et zones humides			Emys orbicularis (Cistude d'Europe), Mauremys leprosa (Emyde lépreuse), Natrix astreptophora (Couleuvre astreptophore), Natrix helvetica (Couleuvre helvétique), Natrix maura (Couleuvre vipérine), Trachemys scripta (Tortue de Floride)														
Cortège lié aux garrigues et aux milieux agricoles			Chalcides striatus (Seps strié), Coronella girondica (Coronelle girondine), Lacerta bilineata (Lézard à deux raies), Malpolon monspessulanus (Couleuvre de Montpellier), Podarcis liolepis (Lézard catalan), Podarcis muralis (Lézard des murailles), Psammodromus algirus (Psammodrome algire), Psammodromus edwarsianus (Psammodrome d'Edwards), Tarentola mauritanica (Tarente de Maurétanie), Timon lepidus (Lézard ocellé), Zamenis scalaris (Couleuvre à échelons)														

1.2.6. Enjeux et effets résiduels sur les oiseaux

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi	
			Destruction d'individus	Dérangement d'individus	Fragmentation de la population	Altération Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1				
Pie-grièche méridionale <i>Lanius meridionalis</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	-	E2	R3, R4, R7, R10, R13 R8, R13, R17	17,16 ha	0 ha	2,19 ha	19,35 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MCs8	A1, A2, A3, A5 S4, S5, S8, S9	
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable			
Bruant ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	-			15,75 ha	0 ha	0 ha	15,75 ha	Notable			
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable			
Pie-grièche à poitrine rose <i>Lanius minor</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			0 ha	3 ha	0 ha	3 ha	Notable	MC01 à MC14, MCs7, MCs8		
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable			
Aigle de Bonelli <i>Aquila fasciata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			240 ha	0 ha	0 ha	240 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MCs2, MCs8		
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable			
Faucon crécerellette <i>Falco naumanni</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			3,51 ha	0 ha	2,19 ha	5,70 ha	Notable	MC01 à MC14, MCs7, MCs8		
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable			
Outarde canepetière <i>Tetrax tetrax</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			85,40 ha	33,53 ha	0 ha	118,90 ha	Notable			
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable			
Busard cendré <i>Circus pygargus</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			240 ha	100 ha	40 ha	380 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MCs8		
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable			
Pie-grièche à tête rousse <i>Lanius senator</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			48, 88 ha (vs 47,93 ha 2021)	87,84 ha	9,45	146,17 ha (vs 145,21 ha 2021)	Notable			
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable			
Fauvette pitchou <i>Sylvia undata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			47,93 ha	87,84 ha	9,45	145,21 ha	Notable			
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable			
Autres espèces																	
Autres espèces du cortège lié aux boisements	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	-	E2	R3, R4, R7, R10, R13 R8, R13, R17	10,47 ha	7,11 ha	19,50 ha	43,43 ha	Notable	MC36 à MC39, MCs8, MCs15, MCs16	A1, A2, A3 S4, S5, S8, S9	
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable			
Autres espèces du cortège lié aux cours d'eau	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	x			3,85 ha	0,92 ha	1,40 ha	6,18 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs6, MCs8, MCs14		
		Exploitation	x	x	x	x	x							Notable			

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Dérangement d'individus	Fragmentation de la population	Altération Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1			
Autres espèces du cortège lié aux milieux agricoles	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	-			271,78 (vs 271,74 ha 2021)	298,95 ha (vs 298,76 ha 2021)	135,75 ha (vs 135,68 ha 2021)	706,48 ha (vs 705,63 ha 2021)	Notable	MC01 à MC14, MCs7, MCs8	
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable		
Autres espèces du cortège lié aux garrigues	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	-			129,39 ha	178,79 ha	94,99 ha	402,52 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MCs8, MCs10, MCs11	
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable		
Autres espèces du cortège lié aux milieux rocheux	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	-			44,11 ha	50,70 ha	0 ha	94,60 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable		
Autres espèces du cortège lié aux zones humides	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	x			11,78 ha	12,50 ha	0,79 ha	25,06 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs6	
		Exploitation	x	x	x	x	x							Notable		

Type de cortège	Espèces liées au cortège
Cortège lié aux boisements	<i>Asio otus</i> (Hibou moyen-duc), <i>Falco subbuteo</i> (Faucon hobereau), <i>Muscicapa striata</i> (Gobemouche gris), <i>Phylloscopus bonelli</i> (Pouillot de Bonelli)
Cortège lié aux cours d'eau	<i>Alcedo atthis</i> (Martin-pêcheur d'Europe), <i>Cecropis daurica</i> (Hirondelle rousseline), <i>Charadrius dubius</i> (Petit Gravelot), <i>Coracias garrulus</i> (Rollier d'Europe), <i>Merops apiaster</i> (Guêpier d'Europe), <i>Milvus migrans</i> (Milan noir), <i>Riparia riparia</i> (Hirondelle de rivage)
Cortège lié aux milieux agricoles	<i>Athene noctua</i> (Chevêche d'Athéna), <i>Burhinus oedicnemus</i> (Oedicnème criard), <i>Calandrella brachydactyla</i> (Alouette calandrelle), <i>Carduelis cannabina</i> (Linotte mélodieuse), <i>Chloris chloris</i> (Verdier d'Europe), <i>Cisticola juncidis</i> (Cisticole des joncs), <i>Clamator glandarius</i> (Coucou geai), <i>Coturnix coturnix</i> (Caille des blés), <i>Falco naumanni</i> (Faucon crécerellette), <i>Galerida cristata</i> (Cochevis huppé), <i>Lanius minor</i> (Pie-grièche à poitrine rose), <i>Linaria cannabina</i> (Linotte mélodieuse), <i>Melanocorypha calandra</i> (Alouette calandre), <i>Miliaria calandra</i> (Bruant proyer), <i>Otus scops</i> (Petit-duc scops), <i>Passer montanus</i> (Moineau friquet), <i>Pernis apivorus</i> (Bondrée apivore), <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Rougequeue à front blanc), <i>Serinus serinus</i> (Serin cini), <i>Sturnus unicolor</i> (Étourneau unicolore), <i>Tetrax tetrax</i> (Outarde canepetière), <i>Tyto alba</i> (Effraie des clochers), <i>Upupa epops</i> (Huppe fasciée)
Cortège lié aux garrigues	<i>Anthus campestris</i> (Pipit rousseline), <i>Aquila fasciata</i> (Aigle de Bonelli), <i>Caprimulgus europaeus</i> (Engoulevent d'Europe), <i>Circaetus gallicus</i> (Circaète Jean-le-Blanc), <i>Circus pygargus</i> (Busard cendré), <i>Emberiza hortulana</i> (Bruant ortolan), <i>Galerida theklae</i> (Cochevis de Thékla), <i>Lanius meridionalis</i> (Pie-grièche méridionale), <i>Lanius senator</i> (Pie-grièche à tête rousse), <i>Lullula arborea</i> (Alouette lulu), <i>Oenanthe hispanica</i> (Traquet oreillard), <i>Sylvia conspicillata</i> (Fauvette à lunettes), <i>Sylvia hortensis</i> (Fauvette orphée), <i>Sylvia undata</i> (Fauvette pitchou)
Cortège lié aux milieux rocheux	<i>Bubo bubo</i> (Grand-duc d'Europe), <i>Monticola saxatilis</i> (Monticole de roche), <i>Monticola solitarius</i> (Monticole bleu)
Cortège lié aux zones humides	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Rousserolle turdoïde), <i>Ardea alba</i> (Grande Aigrette), <i>Ardea purpurea</i> (Héron pourpré), <i>Bubulcus ibis</i> (Héron garde-boeufs), <i>Ciconia ciconia</i> (Cigogne blanche), <i>Circus aeruginosus</i> (Busard des roseaux), <i>Egretta garzetta</i> (Aigrette garzette), <i>Emberiza schoeniclus witherbyi</i> (Bruant des roseaux witherbyi), <i>Himantopus himantopus</i> (Echasse blanche), <i>Vanellus vanellus</i> (Vanneau huppé)

1.2.7. Enjeux et effets résiduels sur les chiroptères

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Risque de concurrence par développement d'un cortège rudéral et/ou invasif	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1			
Espèces du cortège lié aux boisements et garrigues	Faible à fort/très fort	Travaux/ Exploitation	x	x	x	x	-	-	R4, R13, R17, R10, R15,	27,02 ha	38,46 ha	3,24 ha	68,17 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MC36, MC37, MC39, MCs8, MCs9	A1, A2, A5 S2, S3, S4, S5, S8, S9
Espèces du cortège lié aux cours d'eau et aux zones humides	Faible à fort/très fort	Travaux/ Exploitation	x	x	x	x	x			3,77 ha	2,01 ha	1,71 ha	7,49 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6, MCs8, MCs9	
Espèces du cortège lié aux milieux agricoles	Faible à fort/très fort	Travaux/ Exploitation	x	x	x	x	-			10,54 ha	36,52 ha	26,04 ha	73,10 ha	Notable	MC01 à MC14, MCs9	

Type de cortège	Espèces liées au cortège
Cortège lié aux boisements et garrigues	<i>Barbastella barbastellus</i> (Barbastelle d'Europe), <i>Miniopterus schreibersii</i> (Minioptère de Schreibers), <i>Myotis myotis</i> (Grand Murin), <i>Nyctalus lasiopterus</i> (Grande Noctule), <i>Nyctalus leisleri</i> (Noctule de Leisler), <i>Nyctalus noctula</i> (Noctule commune), <i>Plecotus austriacus</i> (Oreillard gris), <i>Plecotus sp.</i> (Oreillard sp.), <i>Rhinolophus euryale</i> (Rhinolophe euryale), <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Petit rhinolophe)
Cortège lié aux cours d'eau et aux zones humides	<i>Myotis capaccinii</i> (Murin de Capaccini), <i>Myotis daubentoni</i> (Murin de Daubenton), <i>Pipistrellus nathusii</i> (Pipistrelle de Nathusius), <i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Pipistrelle pygmée)
Cortège lié aux milieux agricoles	<i>Eptesicus serotinus</i> (Serotine commune), <i>Hypsugo savii</i> (Vespère de Savi), <i>Myotis blythii</i> (Petit Murin), <i>Myotis emarginatus</i> (Murin à oreilles échancrées), <i>Myotis myotis/Myotis blythii</i> (Grand Murin/Petit Murin), <i>Myotis crypticus</i> (Murin cryptique), <i>Pipistrellus kuhlii</i> (Pipistrelle de Kuhl), <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Pipistrelle commune), <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Grand rhinolophe), <i>Tadarida teniotis</i> (Molosse de Cestoni)

1.2.8. Enjeux et effets résiduels sur les mammifères terrestres et semi-aquatiques

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Dérangement d'aire de repos ou de reproduction	Destruction/ altération des continuités écologiques	Altération /Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1			
Loutre d'Europe <i>Lutra lutra</i>	Fort	Travaux	-		-	x	x	-	R3, R5, R6, R8, R10, R13, R15, R17	0 ha	0 ha	0 ha	0 ha	Négligeable	MC25 à MC29, MCs6	S5, S9
		Exploitation	-		-	-	x							Négligeable		
Autres espèces																
Autres espèces du cortège lié aux boisements et garrigues	Faible modéré	à	-	-	x	x	-	-	R3, R5, R6, R8, R10, R13, R15, R16, R17	27,02 ha	38,46 ha	3,24 ha	68,17 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MC36, MC37	A1, A2, A3 S1, S2, S4, S5, S9
Autres espèces du cortège lié aux cours d'eau et aux zones humides	Faible modéré	à	-	-	-	x	x			3,77 ha	2,01 ha	1,71 ha	7,49 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	
Cortège lié aux milieux agricoles	Faible modéré	à	-	-	x	x	-			10,54 ha	36,52 ha	26,04 ha	73,10 ha	Notable	MC01 à MC14	

Type de cortège	Espèces liées au cortège
Cortège lié aux boisements et garrigues	<i>Apodemus sylvaticus</i> (Mulot sylvestre), <i>Capreolus capreolus</i> (Chevreuil européen), <i>Eliomys quercinus</i> (Lérot), <i>Genetta genetta</i> (Genette commune), <i>Meles meles</i> (Blaireau européen), <i>Sciurus vulgaris</i> (Écureuil roux), <i>Sus scrofa</i> (Sanglier)
Cortège lié aux cours d'eau et aux zones humides	<i>Arvicola sapidus</i> (Campagnol amphibie), <i>Lutra lutra</i> (Loutre d'Europe), <i>Mustela putorius</i> (Putois d'Europe), <i>Mustela vison</i> (Vison d'Amérique), <i>Myocastor coypus</i> (Ragondin), <i>Neomys fodiens</i> (Crossope aquatique), <i>Rattus norvegicus</i> (Surmulot)
Cortège lié aux milieux agricoles	<i>Erinaceus europaeus</i> (Hérisson d'Europe), <i>Lepus europaeus</i> (Lièvre d'Europe), <i>Lepus granatensis</i> (Lièvre ibérique), <i>Martes foina</i> (Fouine), <i>Mustela nivalis</i> (Belette d'Europe), <i>Oryctolagus cuniculus</i> (Lapin de garenne), <i>Rattus rattus</i> (Rat noir), <i>Talpa aquitania</i> (Taupe d'Aquitaine), <i>Talpa europaea</i> (Taupe d'Europe), <i>Vulpes vulpes</i> (Renard roux)

1.2.9. Enjeux et effets résiduels sur les poissons

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / Linéaires impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1			
Alose feinte méditerranéenne <i>Alosa agone</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	E1, E2	R3, R8, R9, R10, R12, R13, R17	0 mL Hérault franchis en viaduc				Négligeable	MCs4, MCs5	S5, S9
		Exploitation	-	-	-	x							Négligeable		
Toxostome <i>Parachondrostom a toxostoma</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x			0 mL Hérault franchis en viaduc				Négligeable		
		Exploitation	-	-	-	x							Négligeable		
Anguille européenne <i>Anguilla anguilla</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x			0 mL Principaux cours d'eau franchis en pont ou viaduc (Vène, Hérault, Mosson)				Négligeable		
		Exploitation	-	-	-	x							Négligeable		
Vandoise rostrée <i>Leuciscus burdigalensis</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x			0 mL Principaux cours d'eau franchis en pont ou viaduc (Hérault, Mosson)				Négligeable		
		Exploitation	-	-	-	x							Négligeable		
Lamproie marine <i>Petromyzon marinus</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	x			0 mL Hérault franchis en viaduc				Négligeable		
		Exploitation	-	-	-	x							Négligeable		
Autres espèces piscicoles	Modéré à négligeable	Travaux	x	x	x	x			Linéaires non évaluées				Notable		
		Exploitation	-	-	-	x							Négligeable		

1.2.10. Enjeux et effets résiduels sur les continuités écologiques

Trames Verte et Bleue	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels			Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées (ha)				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Altération des continuités écologiques	Fragmentation des réservoirs de biodiversité	Rupture des corridors terrestres ou aquatiques			Vallée de l'Hérault	Bassin de Thau	Gardiole et Mosson	Total phase 1			
Trame verte – Réservoir de biodiversité	Fort	Travaux	x	x	x	E2	R2, R5, R13, R17	35,64	107,31	112,08	255,03	Notable	M01 à MC14, MC10b, MC15 à MC23, MC25 à MC29, MC34, MC36 à MC39, MCs1, MCs2, MCs3, MCs4, MCs5, MCs6, MCs7, MCs8, MCs9	A1 S2, S7, S9
	Exploitation													
Trame verte – Corridor écologique	Fort	Travaux	x	x	x									
	Exploitation													
Trame bleue – Réservoir de biodiversité	Fort	Travaux	x	x	x									
	Exploitation													
Trame bleue – Corridor écologique	Fort	Travaux	x	x	x									
	Exploitation													

1.3. PHASE 2 : ENJEUX ET EVALUATION DES EFFETS RESIDUELS DU PROJET SUR LES HABITATS, LA FAUNE ET LA FLORE, ET MESURES COMPENSATOIRES ASSOCIEES

1.3.1. Enjeux et effets résiduels sur les habitats naturels

Habitats / espèces concernés (code CORINE)	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase travaux / exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement mesures de suivi
			Destruction d'habitat	Fragmentation d'habitat	Altération de la qualité de l'habitat : rudéralisation	Pollution de l'habitat	Risque de développement des espèces invasives			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
Petits gazons amphibies méditerranéens (22.341)	Très fort	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0 ha	0,35 ha	0,35 ha	Notable	MCs1	A1, A2, A3 S1, S5, S7, S9
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Gazons méditerranéens amphibies halo-nitrophiles (22.343)	Très fort	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0,58 ha	0ha	0,58 ha	Notable		
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Galeries de Peupliers provenço-languedociennes (44.612)	Modéré à fort	Travaux	x	x	x	x	x	-	R2, R3, R5, R6, R7, R17	4,13 ha	1,26 ha	4,61ha	0,46 ha	10,45 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale* (34.51)	Fort	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	46,85 ha	54,17 ha	12,61 ha	0,68 ha	114,21 ha	Notable	M16 à MC20	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R6, R7, R8, R14						Négligeable		
Bois de Frênes riverains et méditerranéens (44.63)	Modéré à fort	Travaux	x	x	x	x	x	-	R2, R3, R5, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	2,35 Ha	0,82 Ha	3,17 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes* (37.4)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0,64 ha	0,19 ha	0,83 ha	Notable	MC34	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R6, R7, R8, R14						Négligeable		
Prés salés à chiendent et armoise (37.4)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	1,29 ha	0 ha	1,29 ha	Notable		
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R6, R7, R8, R14						Négligeable		
Matorral calciphile à Quercus ilex, Q. coccifera (32.113)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R6, R7, R17	4,26 ha	15,58 ha	1,74 ha	0 ha	21,58 ha	Notable	MC37	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Falaises calcaires eu-méditerranéennes occidentales et oro-ibériques (62.11)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R6, R7, R17	0,63 ha	0,13 ha	0,15 ha	0 ha	0,92 ha	Notable	M16 à MC20	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Eboulis provençaux (61.32)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R6, R7, R17	1,17 ha	0,46 ha	0,10 ha	0 ha	1,73 ha	Notable	M16 à MC20	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Fourrés de Tamaris (44.813)	Faible	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0,002 ha	0 ha	0 ha	0,002 ha	Notable	MC37	

Habitats / espèces concernés (code CORINE)	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase travaux / exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement, mesures de suivi
			Destruction d'habitat	Fragmentation d'habitat	Altération de la qualité de l'habitat : rudéralisation	Pollution de l'habitat	Risque de développement des espèces invasives			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Groupements méditerranéens des limons riverains (24.53)	Faible	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	0,078 ha	0 ha	0 ha	0,078 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	
		Exploitation	-	-	x	x	x	-	R6, R7, R8, R14						Négligeable		

1.3.2. Enjeux et effets résiduels sur la flore

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction de station	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Risque de concurrence par développement d'un cortège rudéral et/ou invasif	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
Aspérule des champs <i>Asperula arvensis</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0,29 ha	0 ha	0,29 ha	Notable	MC01 à MC14	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Salicaire à trois bractées <i>Lythrum tribracteatum</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	0,26 ha	0 ha	5,35 ha	0,82 ha	6,43 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs2	A1, A4, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Bugrane pubescente <i>Ononis pubescens</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	9,17 ha	0 ha	9,17 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Luzerne ciliée <i>Medicago suffruticosa subsp. Leiocarpa</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	52,87 ha	12,98 ha	0,41 ha	0 ha	66,26 ha	Notable	MC01 à MC14	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Luzerne à fruits épineux <i>Medicago doliata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0 ha	0,19 ha	0,19 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Etoile d'eau à nombreuses graines <i>Damasonium polyspermum</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0 ha	0,82 ha	0,82 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34	A1 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Lentille de Lamotte <i>Vicia subsp. Lamottei</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	52,87 ha	0 ha	0 ha	0 ha	52,87 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Crypsis piquant <i>Crypsis aculeata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	5,35 ha	0 ha	5,35 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34	A1 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction de station	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Risque de concurrence par développement d'un cortège rudéral et/ou invasif	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
Crypsis faux choin <i>Crypsis schoenoides</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	5,35 ha	0 ha	5,35 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Scolyme maculé <i>Scolymus maculatus</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	13,21 ha	0 ha	13,21 ha	Notable	MC01 à MC14	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Scolyme maculé <i>Scolymus maculatus</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	52.87 ha	0 ha	0 ha	0 ha	52.87 ha	Notable	MC01 à MC14	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Romulée ramifiée <i>Romulea ramiflora</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	9 ha ha	0 ha	9 ha	Notable	MC10b, MC23	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Gagée de Lacaita <i>Gagea lacaitae</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0,41 ha	0ha	0,41 ha	Notable		A1, A2, A3, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Hélianthème à feuilles de lédum <i>Helianthemum ledifolium</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	2,29 ha	0,19 ha	2,48 ha	Notable		A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		
Glaïeul douteux <i>Gladiolus dubius</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	52,87 ha	12,98 ha	0 ha	0 ha	65,85 ha	Notable		A1, A2, A3, A4, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x		R8, R14						Négligeable		
Scorzonère à feuilles crispées <i>Scorzonera crispatula</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	52,87 ha	12,98 ha	0 ha	0 ha	65,85 ha	Notable		A1, A2, A3, A4 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	-	R8, R14						Négligeable		

1.Synthèse des enjeux de conservation des habitats et des especes, des effets du projet, et des mesures associées

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualis é à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement Mesures de suivi
			Destruction de station	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Risque de concurrence par développement d'un cortège rudéral et/ou invasif	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
Buplèvre glauque <i>Bupleurum semicompositu m</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	52,87 ha	0,28 ha	0 ha	0 ha	53,15 ha	Notable		A1, A2, A3, A4, A6 S1, S5, S6, S9
Exploitation		-	x	-	x	x	-	R8, R14	Négligeable								
Armoise de France <i>Artemisia caerulescens subsp gallica</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	2,29 ha	0 ha	2,29 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34	A1, A4, A6 S1, S5, S6, S9
Exploitation		-	x	-	x	x	-	R8, R14	Négligeable								
Germandrée de la Clape <i>Teucrium polium subsp. clapae</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	2,29 ha	0 ha	2,29 ha	Notable		
Exploitation		-	x	-	x	x	-	R8, R14	Négligeable								
Buffonie vivace <i>Bufonia perennis</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	9,41 ha	0 ha	9,41 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3 S1, S5, S9
Exploitation		-	x	-	x	x	-	R8, R14	Négligeable								
Polygale des rochers <i>Polygala rupestris</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0,41 ha	0 ha	0,41 ha	Notable		
Exploitation		-	x	-	x	x	-	R8, R14	Négligeable								
Patience des marais <i>Rumex palustris</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	4,21 ha	0,82 ha	5,03 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34	A1 S1, S5, S9
Exploitation		-	x	-	x	x	-	R8, R14	Négligeable								
Gesse des rochers <i>Vicia saxatilis</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	9 ha	0 ha	9 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3 S1, S5, S9
Exploitation		-	x	-	x	x	-	R8, R14	Négligeable								
Autres espèces patrimoniales	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	-	R3, R6, R7, R17	Surfaces non évaluées					Notable	MC1 à MC14, MC10b, MC15 à MC23, MC25 à MC29, MC34, MC36, MC37	

1.3.3. Enjeux et effets résiduels sur les invertébrés

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi	
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2				
Decticelle languedocienne	Très fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	22,09 ha	0 ha	0 ha	0 ha	22,09 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3, A5 S1, S5, S9	
Amedegnathiana vicheti		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable			
Agrion bleuissant	Très fort	Travaux	x	x	x	x	E1	R3, R4, R6, R7, R10, R17	5,35 ha	4,92 ha	0 ha	0 ha	10,27 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs6		
Coenagrion caerulescens		Exploitation	-	x	-	x		R8, R14						Négligeable			
Gomphe de Graslin	Très fort	Travaux	x	x	x	x	E1	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0 ha	0 ha	0 ha	6,10 ha	6,10 ha	Notable			
Gomphus graslinii		Exploitation	-	x	-	x		R8, R14						Négligeable			
Acidalie aragonaise	Très fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	29,01 ha	0 ha	0 ha	0 ha	29,01 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23		
Idaea incisaria		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable			
Acidalie campagnarde	Très fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0,50 ha	0 ha	0 ha	0 ha	0,50 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MC25 à MC29		A1, A2, A3, A5 S1, S5, S9
Idaea mustelata		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable			
Mante d'Etrurie	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	5,25 ha	0 ha	0 ha	5,25 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23		
Ameles spallanzania		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable			
Xyline blanchissante	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	27,55 ha	0 ha	0 ha	0 ha	27,55 ha	Notable			
Aporophylla canescens		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable			
Eupithécie de l'Oxycèdre	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17, R17	29,01 ha	0 ha	0 ha	0 ha	29,01 ha	Notable	MC36, MC37		
Eupithecia oxycetrata		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable			
Grillon des jas	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	11,19 ha	0 ha	11,19 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23		
Gryllomorpha uclensis		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable			
Grand Hydrophile	Fort	Travaux	x	x	x	x	E1	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0,99 ha	0,08 ha	0,88 ha	0,21 ha	2,16 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs6		
Hydrophilus pistaceus		Exploitation	-	x	-	x		R8, R14						Négligeable			
Xyline occidentale	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	30,51 ha	0 ha	0 ha	0 ha	30,51 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23		
Mniotype occidentalis		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable			

1.Synthèse des enjeux de conservation des habitats et des especes, des effets du projet, et des mesures associées

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
Xyline provençale Mniotype solieri	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	14,31 ha	0 ha	14,31 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Apatema mediopallidum	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0,46 ha	0 ha	0 ha	0 ha	0,46 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MC25 à MC29	A1, A2, A3, A5 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Calyciphora adamas	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	16,74 ha	0 ha	4,23 ha	0 ha	20,97 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23,	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Clepsis siciliana	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	6,17 ha	0 ha	0 ha	0 ha	6,17 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23,	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Ophiuse du Tamaris Clytie illunaris	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0 ha	1,89 ha	0 ha	0 ha	1,89 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23 MC36 à MC39	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Hadène andalouse Conisania andalusica	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	1,32 ha	2,71 ha	0 ha	0 ha	4,03ha	Notable	MC25 à MC29	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Diceratura amaranthica	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	6,17 ha	0 ha	0 ha	0 ha	6,17 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23,	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Dolicharthria aetnaealis	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	6,17 ha	0 ha	0 ha	0 ha	6,17 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23,	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Dolicharthria bruguieralis	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	6,17 ha	1,89 ha	2,10 ha	0 ha	10,16 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23,	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Anthophile chaulée Eublemma pura	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0 ha	0 ha	2,10 ha	0 ha	2,10 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MC36 à MC39	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
Euchromius anapiellus	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0 ha	0 ha	2,10 ha	0 ha	2,10 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23,	A1, A2, A3, A5 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Acidalie des Callunaies Idaea calunetaria	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	4,66 ha	0 ha	0 ha	0 ha	4,66 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Acidalie resplendissante Idaea efflorata	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0,19 ha	0 ha	0 ha	0 ha	0,19 ha	Notable	MC25 à MC29	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Metasia corsicalis	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0 ha	0 ha	1,21 ha	0 ha	1,21 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23,	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Cléophane roussâtre Metopoceras felicina	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	6,17 ha	0 ha	0 ha	0 ha	6,17 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MC25 à MC29	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Nyctéole du Chêne-Liège Nycteola columbana	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0 ha	0 ha	0 ha	0,50 ha	0,50 ha	Notable	MC25 à MC29	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Lampyre méridional Nyctophila reichii	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0 ha	0 ha	0,99 ha	0 ha	0,99 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23,	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Paramesia alhamana	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	6,17 ha	0 ha	0 ha	0 ha	6,17 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23,	A1, A2, A3, A5 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Œdipode occitane Oedipoda charpentieri	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	24,49 ha	16,41 ha	0 ha	0 ha	40,90 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23,	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Petite Inégale Parascotia nissenii	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0,52 ha	7,72 ha	0 ha	0 ha	0,95 ha	Notable	MC36, MC37	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		
Hespérie de l'Herbe-au-Vent Sloperia proto	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	4,92 ha	0 ha	4,92 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	-	R8, R14						Négligeable		

1.Synthèse des enjeux de conservation des habitats et des especes, des effets du projet, et des mesures associées

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi					
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2								
Gomphe à pattes jaunes Stylurus flavipes	Fort	Travaux	x	x	x	x	E1	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	4,84 ha	0 ha	4,84 ha	Notable	MC25 à MC34, MCs6						
		Exploitation	-	x	-	x		R8, R14						Négligeable							
Diane Zerynthia polyxena	Fort	Travaux	x	x	x	x	E1	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	9,60 ha	2,96 ha	12,56 ha	Notable	MC01 à MC25, MC34, MCs6	A1, A6 S5, S6, S9					
		Exploitation	-	x	-	x		R8, R14						Négligeable							
Autres espèces																					
Autres espèces du cortège lié aux boisements	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x	-	R3, R4, R6, R7, R8, R10, R14, R17	10,24 ha	26,69 ha	28,84 ha	10,41 ha	76,18 ha	Notable	MC36, MC37						
		Exploitation	-	x	-	x								Négligeable							
Autres espèces du cortège lié aux garrigues	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x								150,31 ha	168,21 ha		78 ha	20,77 ha	417,28 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23
		Exploitation	-	x	-	x								Négligeable							
Autres espèces du cortège lié aux cours d'eau et zones humides	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x								3,96 ha	0,65 ha		10,73 ha	2,16 ha	17,50 ha	Notable	MC25 à MC34, MCs6
		Exploitation	-	x	-	x								Négligeable							
Autres espèces du cortège lié aux milieux agricoles	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x								44,60 ha	11,76 ha		16,58 ha	20,74 ha	93,68 ha	Notable	MC01 à MC14
		Exploitation	-	x	-	x								Négligeable							
Autres espèces du cortège lié aux milieux rocheux	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x								36,54 ha	38,34 ha		2,80 ha	0 ha	77,67 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23
		Exploitation	-	x	-	x								Négligeable							
Autres espèces du cortège des zones humides	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x								2,91 ha	0,85 ha		6,99 ha	2,20 ha	12,96 ha	Notable	MC25 à MC34, MCs6
		Exploitation	-	x	-	x								Négligeable							

Type de cortège	Principales espèces liées au cortège
Cortège lié aux boisements	<i>Sepiana sepium</i> (Decticelle échassière), <i>Rosalia alpina</i> (Rosalie des Alpes), <i>Drepana uncinula</i> (Hameçon méridional), <i>Apaidia mesogona</i> (Lithosie de Godart), <i>Nodaria nodosalis</i> (Herminie neuouse), <i>Ocneria rubea</i> (Bombyx rubicond), <i>Parascotia nissenii</i> (Petite inégale), <i>Cyclophora puppillaria</i> (Ephyre pupillée), <i>Eupithecia phoeniceata</i> (Eupithécie du Cypès), <i>Eupithecia unedonata</i> (Eupithécie de l'Arbousier), <i>Gerinia honoraria</i> (Phalène honorée), <i>Epicnaptera suberifolia</i> (Feuille morte du Chêne liège), <i>Allophyes oxyacanthae</i> (Noctuelle de l'Aubépine), <i>Actinotia hyperici</i> (Noctuelle du Millepertuis), <i>Cleoceris scoriacea</i> (Noctuelle du Lys-des-Près), <i>Cosmia affinis</i> (Cosmie Baie), <i>Cryphia pallida</i> (Bryophile des garrigues), <i>Dryobota monochroma</i> (Jaspe gris), <i>Dryobotodes roboris</i> (Jaspe menu), <i>Agrotis glareosa</i> (Noctuelle I Double), <i>Leucania putrescens</i> (Leucanie assombrie), <i>Meganephria bimaculosa</i> (Nocutelle bimaculée), <i>Mythimna riparia</i> (Leucanie riveraine), <i>Noctua tirrenica</i> <i>Biebinger</i> (Frangée méditerranéenne), <i>Stilbia philopalidis</i> (Stilbie marseillaise), <i>Pachycnemia tibiaría</i> (Callunaire discrète), <i>Agrotis castanea</i> (Noctuelle négligée) <i>Sphinx maurorum</i> (Sphinx mauresquen), <i>Nycteola columbana</i> (Nyctéole du Chêne-Liège), <i>Meganola strigula</i> (Nole striolée), <i>Phycita roborella</i> , <i>Caradrina noctivaga</i> (Caradrine aveugle), <i>Cyclophora puppillaria</i> (Ephyre pupillée), <i>Diaperis boleti</i> (Ténébrion des bouleaux), <i>Eilema caniola</i> (Manteau pâle), <i>Harmonia quadripunctata</i> (Coccinelle à quatre points), <i>Xanthogaleruca luteola</i> (Galéruque de l'orme), <i>Blastobasis glandulella</i> , <i>Catocala conversa</i> (Compagne), <i>Sciota rhenella</i> , <i>Apaidia mesogona</i> (Lithosie de Godart), <i>Dioryctria mendacella</i> , <i>Distoleon tetragrammicus</i> (Fourmillion longicorne), <i>Exocentrus adpersus</i> , <i>Marumba quercus</i> (Sphinx du Chêne vert), <i>Ocneria rubea</i> (Bombyx rubicond), <i>Gypsonoma aceriana</i> , <i>Myrrha octodecimguttata</i> (Coccinelle des pins), <i>Parascotia nissenii</i> (Petite Inégale), <i>Gerinia honoraria</i> (Phalène honorée), <i>Malacosoma neustria</i> (Livrée des arbres), <i>Dendrolimus pini</i> (Bombyx du Pin), <i>Dysgonia algira</i> (Passagère), <i>Polyphaenis sericata</i> (Noctuelle du Camérisier), <i>Laothoe populi</i> (Sphinx du peuplier), <i>Caradrina aspersa</i> Rambur (Caradrine aspergée), <i>Zanclognatha zelleralis</i> (Herminie brune), <i>Eccopisa effractella</i> , <i>Batia lunaris</i> , <i>Grammodes stolidia</i> (Noctuelle de la Corroyère), <i>Lymantria dispar</i> (Disparate), <i>Nola cicatricalis</i> (Cicatrice) <i>Sphinx pinastri</i>, <i>Tortrix viridana</i> (Tordeuse verte du chêne), <i>Zeuzera pyrina</i> (Zeuzère du Marronnier)
Cortège lié aux garrigues	<i>Arcyptera brevipennis vicheti</i> (Arcyptère languedocienne), <i>Bacillus rossius rossius</i> (Phasme de Rossi), <i>Coenonympha dorus</i> (Fadet des garrigues), <i>Deleproctophylla dusmeti</i> (Ascalaphon du Midi), <i>Ephippiger diurnus cunii</i> (Ephippigère du Vallespir), <i>Geomantis larvoides</i>, <i>Hipparchia fidia</i> (Chevron blanc), <i>Hipparchia statilinus</i> (Faune), <i>Isturgia miniosaria</i>, <i>Lycosa tarantula</i> (Lycose de Narbonne), <i>Melanargia occitanica</i> (Echiquier d'Occitanie), <i>Amedegnatiiana vicheti</i> (Decticelle languedocienne), <i>Pyronia bathseba</i> (Ocellé rubané), <i>Satyus actaea</i> (Petite Coronide), <i>Sloperia proto</i> (Hespéride de l'Herbe-au-vent), <i>Thyreonotus corsicus</i> (Decticelle marocaine), <i>Uroctea durandi</i> (Araignée de Clotho), <i>Zerynthia rumina</i> (Proserpine), <i>Zygaena erythrus</i> (Zygène des garrigues), <i>Zygaena rhadamanthus</i> (Zygène cendrée), <i>Acrosternum millierei</i>, <i>Eublemma parva</i> (Anthophile des Inules), <i>Odice jucunda</i> (Anthophile gracieuse), <i>Ophiusa tirhaca</i> (Pistachière), <i>Rhypagla lacernaria</i> (Anthophile graveleuse), <i>Zebeeba falsalis</i> (Noctuelle de l'Asperge), <i>Eutelia adulatrix</i> (Noctuelle adulatrice), <i>Aspitates ochrearia</i> (Aspilate ochracée), <i>Ecleora solieraria</i> (Petite Boarmie du Cypès), <i>Eupithecia oxycedrata</i> (Eupithécie de l'Oxycèdre), <i>Onychora agaritharia</i> (Fidonie tardive), <i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Callunaire), <i>Perigune narbonea</i> (Pétrophore narbonnaise), <i>Perizoma bifaciata</i> (Péризome soulignée), <i>Scopula decorata</i> (Acidalie décorée), <i>Scopula minorata</i> (Acidalie minime), <i>Scotopteryx peribolata</i> (Ortholite entourée), <i>Selidosema taeniolaria</i> (Boarmie à bandes), <i>Ammopolia wizenmanni</i> (Xyline de l'arbousier), <i>Aporophyla canescens</i> (Xyline blanchissante), <i>Dryobotodes tenebrosa</i> (Jaspe brun), <i>Apamea dumerilii</i> (Noctuelle de Duméril), <i>Mniotype solieri</i> (Xyline provençale), <i>Mythimna sicula</i> (Leucanie sicilienne), <i>Polymixis argillaceago</i> (Xyline argilacée), <i>Polymixis dubia</i> (Xyline floue), <i>Polymixis xanthomista</i> (Ceinture noire), <i>Ameles spallanzania</i> (Mante d'Etrurie), <i>Acrosternum heegeri</i>, <i>Codophila varia</i>, <i>Melanargia lachesis</i> (Echiquier ibérique), <i>Omocestus raymondi</i> (Criquet des garrigues), <i>Pholidoptera femorata</i> (Decticelle cendrée), <i>Platycleis falx laticauda</i> (Decticelle à serpe), <i>Platycleis sabulosa</i> (Decticelle des sables), <i>Saga pedo</i> (Magicienne dentelée), <i>Cebrio gigas</i>, <i>Idaea eugeniata</i> (Acidalie pointillée), <i>Ligdia adustata</i> (Phalène du fusain), <i>Rhodometra sacraria</i> (Phalène sacrée), <i>Scopula submutata</i> (Acidealie embrouillée), <i>Acontia lucida</i> (Collier blanc), <i>Agrotis bigramma</i> (Noctuelle trapue), <i>Agrotis puta</i> (Noctuelle des Renouées), <i>Agrotis trux</i> (Noctuelle farouche), <i>Aporophyla australis</i> (Xyline australe), <i>Aporophyla nigra</i> (Noctuelle anthracite), <i>Caradrina flavirena</i> (Caradrine trouée), <i>Caradrina kadenii</i> (Caradrine rouillée), <i>Caradrina proxima</i> (Caradrine maculée), <i>Dryobotodes eremita</i> (Jaspe vert), <i>Hoplodrina ambigua</i> (Ambiguë), <i>Leucochlaena oditis</i> (Noctuelle marquée), <i>Apamea testacea</i> (Lupérine testacée), <i>Mythimna ferrago</i> (Noctuelle lythargyrée), <i>Mythimna vitellina</i> (Leucanie vitelline), <i>Noctua comes</i> (Hulotte), <i>Noctua janthina</i> (Casque), <i>Phlogophora meticulosa</i> (Méticuleuse), <i>Trigonophora flammea</i> (Noctuelle embrasée), <i>Agrotis agathina</i> (Noctuelle agathine), <i>Xestia xanthographa</i> (Trimaculée) <i>Eupithecia oxycedrata</i> (Eupithécie de l'oxycèdre), <i>Amephana aurita</i> (Cléophane radiée), <i>Menophra japygiaria</i> (Boarmie de la rue), <i>Idaea sardonata</i> (Acidalie roussillonnaise), <i>Metopoceras felicina</i> (Cléophane roussâtre), <i>Zebeeba falsalis</i> (Noctuelle de l'Asperge), <i>Eublemma pura</i> (Anthophile chaulée), <i>Mythimna sicula</i> (Leucanie sicilienne), <i>Eublemma candidana</i> (Anthophile superbe), <i>Nola infantula</i> (Nole de l'Euphraise), <i>Phaioграмма etruscaria</i> (Phalène verte des Ombellifères), <i>Rhodometra sacraria</i> (Phalène sacrée), <i>Aspitates ochrearia</i> (Aspilate ochracée), <i>Ophiusa tirhaca</i> (Pistachière), <i>Idaea ostrinaria</i> (Acidalie purpurine), <i>Idaea politaria</i> (Acidalie glacée), <i>Noctua tirrenica</i> (Frangée méditerranéenne), <i>Cleonymia yvanii</i> (Cléophane concave), <i>Eutelia adulatrix</i> (Noctuelle adulatrice), <i>Idaea distinctaria</i> (Acidalie séparée), <i>Peribatodes umbraria</i> (Boarmie ombrée), <i>Scopula submutata</i> (Acidalie embrouillée), <i>Ecleora solieraria</i> (Petite Boarmie du Cypès), <i>Scopula decorata</i> (Acidalie décorée), <i>Rhoptria asperaria</i> (Fidonie du Ciste), <i>Hadena silenes</i> (Hadène du Silène), <i>Idaea predotaria</i> (Acidalie insignifiante), <i>Idaea subsaturata</i> (Acidalie suffusée), <i>Odice jucunda</i> (Anthophile gracieuse), <i>Perigune narbonea</i> (Pétrophore narbonnaise), <i>Idaea eugeniata</i> (Acidalie pointillée), <i>Charissa mucidaria</i> (Gnophos moisie), <i>Eumannia oranaria</i> (Gymnospile du Thym), <i>Idaea infirmaria</i> (Acidalie chétive), <i>Watsonalla uncinula</i> (Hameçon méridional), <i>Epiblema foenella</i>, <i>Eupithecia ultimaria</i> (Eupithécie du Tamaris), <i>Pterostoma palpina</i> (Museau), <i>Scopula rubiginata</i> (Phalène rougeâtre), <i>Pheosia tremula</i> (Porcelaine), <i>Chlorissa viridata</i> (Herbacée), <i>Eupithecia centaureata</i> (Eupithécie des Centaurées), <i>Idaea rubraria</i> (Acidalie ombrée), <i>Idaea subsericeata</i> (Acidalie blanchâtre), <i>Scopula imitaria</i> (Acidalie fausse-Timandre), <i>Noctua interjecta</i> (Faux Casque)
Cortège lié aux cours d'eau et zones humides	<i>Coenagrion caerulescens</i> (Agrion bleuissant), <i>Coenagrion mercuriale</i> (Agrion de Mercure), <i>Stylurus flavipes</i> (Gomphe à pattes jaunes), <i>Gomphus graslinii</i> (Gomphe de Graslin), <i>Gomphus simillimus</i> (Gomphe semblable), <i>Macromia splendens</i> (Cordulie splendide), <i>Onychogomphus uncatus</i> (Gomphe à crochets), <i>Zerynthia polyxena</i> (Diane), <i>Aeshna isoteles</i> (Aeschne isocèle), <i>Oxygastra curtisii</i> (Cordulie à corps fin), <i>Stegania trimaculata</i> (Stéganie du peuplier), <i>Atethmia centrago</i> (Xanthie topaze) <i>Clytie illunaris</i> (Ophiuse du Tamaris), <i>Conisania luteago</i> (Noctuelle limoneuse), <i>Cosmia affinis</i> (Cosmie Baie), <i>Minucia lunaris</i> (Lunaire), <i>Drepana curvatula</i> (Incurvé), <i>Chilodes maritima</i> (Nonagrie du Phragmite), <i>Stegania trimaculata</i> (Stéganie du peuplier), <i>Earias clorana</i> (Halias du Saule), <i>Mythimna riparia</i> (Leucanie riveraine), <i>Catocala nymphaea</i> (Lichénée vestale), <i>Rhacocleis poneli</i> (Decticelle varoise), <i>Lacanobia oleracea</i> (Noctuelle des Potagers), <i>Tethea ocularis</i> (Octogésime)
Cortège lié aux milieux agricoles	<i>Comptosptera opacaria</i> (Fidonie pointue), <i>Crocallis dardoinaria</i> (Crocalle du Genévrier), <i>Rhoptria asperaria</i> (Fidonie du Ciste), <i>Agrapha accentifera</i> (Plusie de la Menthe), <i>Thalpophila matura</i> (Noctuelle cythérée), <i>Halyomorpha halys</i> (Punaise diabolique), <i>Cadra figulilella</i> (Pyrale du raisin), <i>Etiella zinckenella</i> , <i>Cacoecimorpha pronubana</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i>(Pyrale du maïs), <i>Heliothis peltigera</i> (Noctuelle peltigère), <i>Mythimna albipuncta</i> (Point blanc), <i>Chiasmia clathrata</i> (Réseau), <i>Axylia putris</i> (Noctuelle putride), <i>Agrotis puta</i> (Noctuelle des Renouées), <i>Cryptoblabes gnidiella</i> (Pyrale des baies), <i>Eucosma conterminana</i>, <i>Plutella xylostella</i>
Cortège lié aux milieux rocheux	
Cortège lié aux garrigues et aux milieux agricoles	<i>Iris oratoria</i> (Mante ocellée), <i>Eilema caniola</i> (Manteau pâle), <i>Charissa mucidaria</i> (Gnophos moisie), <i>Phaioграмма etruscaria</i> (Phalène verte des Ombellifères), <i>Eupithecia venosata</i> (Eupithécie veinée), <i>Idaea subsaturata</i> (Acidalie suffusée), <i>Charissa mucidaria</i> (Gnophos moisie), <i>Idaea alyssumata</i> (Acidalie de l'Alysson), <i>Scopula marginepunctata</i> (Frange picotée)
Cortège lié aux zones humides	<i>Ischnura pumilio</i> (Agrion nain), <i>Melanogryllus desertus</i> (Agrion noirâtre), <i>Paracinema tricolor bisignata</i> (Criquet tricolore), <i>Pteronemobius heydenii</i> (Grillon des marais), <i>Hydrophilus piceus</i> (Hydrophile), <i>Hydrophilus pistaceus</i>, <i>Hydriris ornatalis</i> (Asopie ornée), <i>Scopula corivalaria</i> (Acidalie de Kretschmar), <i>Acrionicta albovenosa</i> (Noctuelle veineuse), <i>Mormo maura</i> (Maure) <i>Clytie illunaris</i> (Ophiuse du Tamaris), <i>Cnephasia pasiuana</i>, <i>Hadena confusa</i> (Noctuelle saupoudrée), <i>Cosmia affinis</i> (Cosmie Baie), <i>Drepana curvatula</i> (Incurvé), <i>Earias vernana</i> (Halias du Peuplier), <i>Chilodes maritima</i> (Nonagrie du Phragmite), <i>Stegania trimaculata</i> (Stéganie du peuplier), <i>Chiasmia aestimaria</i> (Philobie du Tamaris), <i>Earias clorana</i> (Halias du Saule), <i>Eudonia angustea</i>, <i>Lacanobia oleracea</i> (Noctuelle des Potagers), <i>Mythimna straminea</i> (Leucanie paillée)

1.3.4. Enjeux et effets résiduels sur les amphibiens

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi							
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population et des habitats	Altération /Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2										
Pélobate cultripède <i>Pelobates cultripes</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	E1	R3, R4, R8, R10, R11, R13, R15, R16, R17, R19	0 ha	0 ha	0,79 ha	0 ha	0,79 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs2, MCs3, MCs6	A1, A2, A5 S1, S5, S8, S9							
		Exploitation	x	x	-	x								Négligeable									
Grenouille de Perez <i>Pelophylax perez</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x			1,95 ha	1,12 ha	3,09 ha	0 ha	6,16 ha	Notable									
		Exploitation	x	x	-	x								Négligeable									
Grenouille de Graf <i>Pelophylax kl. grafi</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x								Notable									
		Exploitation	x	x	-	x								Négligeable									
Autres espèces																							
Autres espèces du cortège des cours d'eau	Négligeable	Travaux	x	x	x	x	E1	R3, R4, R8, R10, R11, R13, R15, R16, R17, R19	0,80 ha	0,60 ha	2,73 ha	0 ha	4,13 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs2, MCs3, MCs6	A1, A2 S1, S5, S8, S9							
		Exploitation	x	x	x	x								Négligeable									
Autres espèces du lié aux cours d'eau et mares	Négligeable à modéré	Travaux	x	x	x	x			2 ha	32,55 ha	44,54 ha	0 ha	79,09 ha	Notable									
		Exploitation	x	x	x	x								Négligeable									
Autres espèces du lié aux mares et zones humides	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x								2,19 ha				32,68 ha	57,59 ha	0 ha	92,46 ha	Notable	
		Exploitation	x	x	x	x																Négligeable	

Type de cortège	Principales espèces liées au cortège
Cortège des cours d'eau	<i>Pelophylax sp.</i> (Grenouille verte indéterminée)
Cortège lié aux cours d'eau et mares	<i>Bufo spinosus</i> (Crapaud épineux), <i>Discoglossus pictus</i> (Discoglosse peint), <i>Lissotriton helveticus</i> (Triton palmé), <i>Pelophylax kl. Grafi</i> (Grenouille de Graf), <i>Pelophylax ridibundus</i> (Grenouille rieuse)
Cortège lié aux mares et zones humides	<i>Epidalea calamita</i> (Crapaud calamite), <i>Hyla meridionalis</i> (Rainette méridionale), <i>Pelobates cultripes</i> (Pélobate cultripède), <i>Pelodytes punctatus</i> (Pélodyte ponctué), <i>Pelophylax perez</i> i (Grenouille de Pérez), <i>Triturus marmoratus</i> (Triton marbré)

1.3.5. Enjeux et effets résiduels sur les reptiles

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentation de population et d'habitat	Altération /Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
Lézard ocellé <i>Timon lepidus</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	E1, E2	R2, R3, R4, R10, R11, R13, R14, R15, R16, R17	167,99	205,58 ha	48,46 ha	4,78 ha	427,14 ha	Notable	MC10b, M15 à MC20, MCs3	A1, A2, A3, A5 S1, S5, S8, S9
		Exploitation	-	x	-	x								Négligeable		
Psammodrome d'Edwards	Fort	Travaux	x	x	x	x			135,77	0 ha	0 ha	0 ha	135,77 ha	Notable		
<i>Psammodromus edwardsianus</i>		Exploitation	-	x	-	x								Négligeable		
Emyde lépreuse <i>Mauremys leprosa</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x			2,30 ha	0 ha	4,44 ha	0 ha	6,74 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	
		Exploitation	-	x	-	x								Négligeable		
Autres espèces																
Autres espèces du cortège lié aux boisements	Faible modéré	Travaux	x	x	x	x	E1, E2	R2, R3, R4, R10, R11, R13, R8, R14, R15, R16, R17	4,81 ha	2,55 ha	0,39 ha	0 ha	7,75 ha	Notable	MC37, MCs3	A1, A2, A3 S1, S5, S8, S9
		Exploitation	-	x	-	x								Négligeable		
Autres espèces du cortège lié aux cours d'eau et zones humides	Négligeable modéré	Travaux	x	x	x	x			19,58 ha	18,12 ha	15,45 ha	24,60 ha	53,14 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	
		Exploitation	-	x	-	x								Négligeable		
Autres espèces du cortège lié aux garrigues et aux milieux agricoles	Faible modéré	Travaux	x	x	x	x			287,26 ha	254,25 ha	104,30 ha	5,99 ha	652,15 ha	Notable	MC10b, M15 à MC20, MCs3	
		Exploitation	-	x	-	x								Négligeable		

Type de cortège	Espèces liées au cortège
Cortège lié aux boisements	<i>Anguis fragilis</i> (Orvet fragile), <i>Zamenis longissimus</i> (Couleuvre d'Esculape)
Cortège lié aux cours d'eau et zones humides	<i>Emys orbicularis</i> (Cistude d'Europe), <i>Mauremys leprosa</i> (Emyde lépreuse), <i>Natrix astreptophora</i> (Couleuvre astreptophore), <i>Natrix helvetica</i> (Couleuvre helvétique), <i>Natrix maura</i> (Couleuvre vipérine), <i>Trachemys scripta</i> (Tortue de Floride)
Cortège lié aux garrigues et aux milieux agricoles	<i>Chalcides striatus</i> (Seps strié), <i>Coronella girondica</i> (Coronelle girondine), <i>Lacerta bilineata</i> (Lézard à deux raies), <i>Malpolon monspessulanus</i> (Couleuvre de Montpellier), <i>Podarcis liolepis</i> (Lézard catalan), <i>Podarcis muralis</i> (Lézard des murailles), <i>Psammodromus algirus</i> (Psammodrome algire), <i>Psammodromus edwardsianus</i> (Psammodrome d'Edwards), <i>Tarentola mauritanica</i> (Tarente de Maurétanie), <i>Timon lepidus</i> (Lézard ocellé), <i>Zamenis scalaris</i> (Couleuvre à échelons)

1.3.6. Enjeux et effets résiduels sur les oiseaux

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualis é à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Dérangement d'individus	Fragmentation de la population	Altération Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillo n	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
Alouette calandre <i>Melanocoryph a calandra</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	-	E2	R3, R4, R7, R10, R13 R8, R13, R17	18,76	0 ha	0 ha	0 ha	18,76 ha	Notable	MC01 à MC14, MCs7, MCs8	A1, A2, A3, A5 S4, S5, S8, S9
Exploitation		x	x	x	x	-							Notable				
Fauvette à lunettes <i>Sylvia conspicillata</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	-			51,71 ha	0 ha	0 ha	0 ha	51,71 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MCs8	
Exploitation		x	x	x	x	-							Notable				
Cochevis de Thékla <i>Galerida theklae</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	-			87,21 ha	37,23 ha	0 ha	0 ha	124,45 ha	Notable		
Exploitation		x	x	x	x	-							Notable				
Pie-grièche méridionale <i>Lanius meridionalis</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	-			50,73 ha	0 ha	99,34 ha	0 ha	150,08 ha	Notable		
Exploitation		x	x	x	x	-							Notable				
Traquet oreillard <i>Oenanthe hispanica</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	-			254,28 ha	119,44 ha	37,78 ha	0 ha	411,49 ha	Notable		
Exploitation		x	x	x	x	-							Notable				
Alouette calandrelle <i>Calandrella brachydactyla</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	-			198,51 ha	28,40 ha	0 ha	0 ha	226,91 ha	Notable	MC01 à MC14, MCs7, MCs8	
Exploitation		x	x	x	x	-							Notable				
Bruant ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	-			151,29 ha	83,77 ha	125,05 ha	0 ha	360,11 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MCs8	
Exploitation		x	x	x	x	-							Notable				
Pie-grièche à poitrine rose <i>Lanius minor</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			0 ha	12 ha	0 ha	0ha	12 ha du domaine vital défini dans le PNA	Notable	MC01 à MC14, MCs7, MCs8	
Exploitation		x	x	x	x	-							Négligeable				
Aigle de Bonelli <i>Aquila fasciata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			125 ha	200 ha	0 ha	0 ha	325 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MCs2, MCs8	
Exploitation		x	x	x	x	-							Notable				
Faucon crécerellette <i>Falco naumanni</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			0 ha	0 ha	24,50 ha	0 ha	24,50 ha	Notable	MC01 à MC14, MCs7, MCs2, MCs8	
Exploitation		x	x	x	x	-							Notable				
	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			21,35 ha	0 ha	83,38 ha	44,53 ha		Notable		

1.Synthèse des enjeux de conservation des habitats et des especes, des effets du projet, et des mesures associées

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualis é à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi	
			Destruction d'individus	Dérangement d'individus	Fragmentation de la population	Altération Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillo n	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2				
Outarde canepetière <i>Tetrax tetrax</i>	Fort	Exploitation	x	x	x	x	-							149,28 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MCs8		
Busard cendré <i>Circus pygargus</i>		Travaux	x	x	x	x	-			90 ha	120 ha	50 ha	0 ha	260 ha	Notable			
	Exploitation	x	x	x	x	-								Notable				
Pie-grièche à tête rousse <i>Lanius senator</i>	Travaux	x	x	x	x	-	409,56 ha			405,32 ha	410,06 ha	145,42 ha	1371,02 ha	Notable	Notable			
	Exploitation	x	x	x	x	-												
Fauvette pitchou <i>Sylvia undata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			409,56 ha	405,32 ha	410,06 ha	145,42 ha	1371,02 ha	Notable			Notable
		Exploitation	x	x	x	x	-											
Aigle royal <i>Aquila chrysaetos</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			125 ha	200 ha	0 ha	0 ha	325 ha	Notable			Notable
		Exploitation	x	x	x	x	-											
Monticole bleu <i>Monticola solitarius</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	-			90 ah	120 ha	50 ha	0 ha	260 ha	Notable	Notable		
		Exploitation	x	x	x	x	-											
Rousserolle turdoïde <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	x	0 ha	0 ha	0,57 ha	0 ha	0,57 ha	Notable	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs6			
		Exploitation	x	x	x	x	x											
Autres espèces																		
Autres espèces du cortège lié aux boisements	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x	-	E2	R3, R4, R7, R10, R13 R8, R13, R17	42,68 ha	25,72 ha	30,68 ha	0,72 ha	99,81 ha	Notable	MC36 à MC39, MCs8	A1, A2, A3 S4, S5, S8, S9	
		Exploitation	x	x	x	x	-								Notable			
Autres espèces du cortège lié aux cours d'eau	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x	x			12,80 ha	1,02 ha	10,03 ha	1,97 ha	25,82 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs6, MCs8		
		Exploitation	x	x	x	x	x								Notable			
Autres espèces du cortège lié aux milieux agricoles	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x	-			519,43 ha	387,86 ha	551,31 ha	230,46 ha	1689,60 ha	Notable	MC01 à MC14, MCs7, MCs8		
		Exploitation	x	x	x	x	-								Notable			
Autres espèces du cortège lié aux garrigues	Faible modéré à	Travaux	x	x	x	x	-			409,56 ha	405,32 ha	410,06 ha	145,42 ha	1371,02 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MCs8		
		Exploitation	x	x	x	x	-								Notable			

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualis é à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Dérangement d'individus	Fragmentation de la population	Altération Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillo n	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
Autres espèces du cortège lié aux milieux rocheux	Faible modéré	à Travaux	x	x	x	x	-			65,57 ha	169,48 ha	57,42 ha	15,67 ha	308,36 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	x	x	x	x	-								Notable		
Autres espèces du cortège lié aux zones humides	Faible modéré	à Travaux	x	x	x	x	x			5,12 ha	5,46 ha	27,35 ha	3,81 ha	41,75 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs6	
		Exploitation	x	x	x	x	x								Notable		

Type de cortège	Especies liées au cortège
Cortège lié aux boisements	<i>Asio otus</i> (Hibou moyen-duc), <i>Falco subbuteo</i> (Faucon hobereau), <i>Muscicapa striata</i> (Gobemouche gris), <i>Phylloscopus bonelli</i> (Pouillot de Bonelli)
Cortège lié aux cours d'eau	<i>Alcedo atthis</i> (Martin-pêcheur d'Europe), <i>Cecropis daurica</i> (Hirondelle rousseline), <i>Charadrius dubius</i> (Petit Gravelot), <i>Coracias garrulus</i> (Rollier d'Europe), <i>Merops apiaster</i> (Guêpier d'Europe), <i>Milvus migrans</i> (Milan noir), <i>Riparia riparia</i> (Hirondelle de rivage)
Cortège lié aux milieux agricoles	<i>Athene noctua</i> (Chevêche d'Athéna), <i>Burhinus oedicnemus</i> (Oedicnème criard), <i>Calandrella brachydactyla</i> (Alouette calandrelle), <i>Carduelis cannabina</i> (Linotte mélodieuse), <i>Chloris chloris</i> (Verdier d'Europe), <i>Cisticola juncidis</i> (Cisticole des joncs), <i>Clamator glandarius</i> (Coucou geai), <i>Coturnix coturnix</i> (Caille des blés), <i>Falco naumanni</i> (Faucon crécerellette), <i>Galerida cristata</i> (Cochevis huppé), <i>Lanius minor</i> (Pie-grièche à poitrine rose), <i>Linaria cannabina</i> (Linotte mélodieuse), <i>Melanocorypha calandra</i> (Alouette calandre), <i>Miliaria calandra</i> (Bruant proyer), <i>Otus scops</i> (Petit-duc scops), <i>Passer montanus</i> (Moineau friquet), <i>Pernis apivorus</i> (Bondrée apivore), <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Rougequeue à front blanc), <i>Serinus serinus</i> (Serin cini), <i>Sturnus unicolor</i> (Étourneau unicolore), <i>Tetrax tetrax</i> (Outarde canepetière), <i>Tyto alba</i> (Effraie des clochers), <i>Upupa epops</i> (Huppe fasciée)
Cortège lié aux garrigues	<i>Anthus campestris</i> (Pipit rousseline), <i>Aquila fasciata</i> (Aigle de Bonelli), <i>Caprimulgus europaeus</i> (Engoulevent d'Europe), <i>Circaetus gallicus</i> (Circaète Jean-le-Blanc), <i>Circus pygargus</i> (Busard cendré), <i>Emberiza hortulana</i> (Bruant ortolan), <i>Galerida theklae</i> (Cochevis de Thékla), <i>Lanius meridionalis</i> (Pie-grièche méridionale), <i>Lanius senator</i> (Pie-grièche à tête rousse), <i>Lullula arborea</i> (Alouette lulu), <i>Oenanthe hispanica</i> (Traquet oreillard), <i>Sylvia conspicillata</i> (Fauvette à lunettes), <i>Sylvia hortensis</i> (Fauvette orphée), <i>Sylvia undata</i> (Fauvette pitchou)
Cortège lié aux milieux rocheux	<i>Bubo bubo</i> (Grand-duc d'Europe), <i>Monticola saxatilis</i> (Monticole de roche), <i>Monticola solitarius</i> (Monticole bleu)
Cortège lié aux zones humides	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Rousserolle turdoïde), <i>Ardea alba</i> (Grande Aigrette), <i>Ardea purpurea</i> (Héron pourpré), <i>Bubulcus ibis</i> (Héron garde-boeufs), <i>Ciconia ciconia</i> (Cigogne blanche), <i>Circus aeruginosus</i> (Busard des roseaux), <i>Egretta garzetta</i> (Aigrette garzette), <i>Emberiza schoeniclus witherbyi</i> (Bruant des roseaux witherbyi), <i>Himantopus himantopus</i> (Echasse blanche), <i>Vanellus vanellus</i> (Vanneau huppé)

1.3.7. Enjeux et effets résiduels sur les chiroptères

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Risque de concurrence par développement d'un cortège rudéral et/ou invasif	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
Espèces du cortège lié aux boisements et garrigues	Faible fort/très fort	Travaux/ Exploitation	x	x	x	x	-	-	R4, R10, R13, R15, R17	12,18 ha	15,84 ha	156,19 ha	3,95 ha	188,70 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MC36, MC37, MC39, MCs8, MCs9	A1, A2, A5 S2, S3, S4, S5, S8, S9
Espèces du cortège lié aux cours d'eau et aux zones humides	Faible fort/très fort	Travaux/ Exploitation	x	x	x	x	x			9,47 ha	4,94 ha	129,69 ha	0,31 ha	144,41 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6, MCs8, MCs9	
Espèces du cortège lié aux milieux agricoles	Faible fort/très fort	Travaux/ Exploitation	x	x	x	x	-			8,16 ha	12,58 ha	157,24 ha	1,09 ha	179,07 ha	Notable	MC01 à MC14, MCs9	

Type de cortège	Espèces liées au cortège
Cortège lié aux boisements et garrigues	<i>Barbastella barbastellus</i> (Barbastelle d'Europe), <i>Miniopterus schreibersii</i> (Minioptère de Schreibers), <i>Myotis myotis</i> (Grand Murin), <i>Nyctalus lasiopterus</i> (Grande Noctule), <i>Nyctalus leisleri</i> (Noctule de Leisler), <i>Nyctalus noctula</i> (Noctule commune), <i>Plecotus austriacus</i> (Oreillard gris), <i>Plecotus sp.</i> (Oreillard sp.), <i>Rhinolophus euryale</i> (Rhinolophe euryale), <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Petit rhinolophe)
Cortège lié aux cours d'eau et aux zones humides	<i>Myotis capaccinii</i> (Murin de Capaccini), <i>Myotis daubentoni</i> (Murin de Daubenton), <i>Pipistrellus nathusii</i> (Pipistrelle de Nathusius), <i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Pipistrelle pygmée)
Cortège lié aux milieux agricoles	<i>Eptesicus serotinus</i> (Serotine commune), <i>Hypsugo savii</i> (Vespère de Savi), <i>Myotis blythii</i> (Petit Murin), <i>Myotis emarginatus</i> (Murin à oreilles échancrées), <i>Myotis myotis/Myotis blythii</i> (Grand Murin/Petit Murin), <i>Myotis crypticus</i> (Murin cryptique), <i>Pipistrellus kuhlii</i> (Pipistrelle de Kuhl), <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Pipistrelle commune), <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Grand rhinolophe), <i>Tadarida teniotis</i> (Molosse de Cestoni)

1.3.8. Enjeux et effets résiduels sur les mammifères terrestres et semi-aquatiques

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Dérangement d'aire de repos ou de reproduction	Destruction/ altération des continuités écologiques	Altération /Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillo n	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
Loutre d'Europe <i>Lutra lutra</i>	Fort	Travaux	-	x	x	x	x	-	R3, R5, R6, R8, R10, R13, R15, R17	0 ha	0 ha	0 ha	0 ha	0 ha	Négligeable	MC25 à MC29, MCs6	S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x										
Autres espèces																	
Autres espèces du cortège lié aux boisements et garrigues	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	-	-	R3, R5, R6, R8, R10, R13, R15, R16, R17	12,18 ha	15,84 ha	156,19 ha	3,95 ha	188,70 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MC36, MC37	A1, A2, A3 S1, S2, S4, S5, S9
		Exploitation															
Autres espèces du cortège lié aux cours d'eau et aux zones humides	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	x			9,47 ha	4,94 ha	129,69 ha	0,31 ha	144,41 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	
		Exploitation															
Cortège lié aux milieux agricoles	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	-			8,16 ha	12,58 ha	157,24 ha	1,09 ha	179,07 ha	Notable	MC01 à MC14	
		Exploitation															

Type de cortège	Espèces liées au cortège
Cortège lié aux boisements et garrigues	<i>Apodemus sylvaticus</i> (Mulot sylvestre), <i>Capreolus capreolus</i> (Chevreuil européen), <i>Eliomys quercinus</i> (Lérot), <i>Genetta genetta</i> (Genette commune), <i>Meles meles</i> (Blaireau européen), <i>Sciurus vulgaris</i> (Écureuil roux), <i>Sus scrofa</i> (Sanglier)
Cortège lié aux cours d'eau et aux zones humides	<i>Arvicola sapidus</i> (Campagnol amphibie), <i>Lutra lutra</i> (Loutre d'Europe), <i>Mustela putorius</i> (Putois d'Europe), <i>Mustela vison</i> (Vison d'Amérique), <i>Myocastor coypus</i> (Ragondin), <i>Neomys fodiens</i> (Crossope aquatique), <i>Rattus norvegicus</i> (Surmulot)
Cortège lié aux milieux agricoles	<i>Erinaceus europaeus</i> (Hérisson d'Europe), <i>Lepus europaeus</i> (Lièvre d'Europe), <i>Lepus granatensis</i> (Lièvre ibérique), <i>Martes foina</i> (Fouine), <i>Mustela nivalis</i> (Belette d'Europe), <i>Oryctolagus cuniculus</i> (Lapin de garenne), <i>Rattus rattus</i> (Rat noir), <i>Talpa aquitania</i> (Taupe d'Aquitaine), <i>Talpa europaea</i> (Taupe d'Europe), <i>Vulpes vulpes</i> (Renard roux)

1.3.9. Enjeux et effets résiduels sur les poissons

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / linéaires impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
Alose feinte méditerranéenne <i>Alosa agone</i>	Fort	Travaux	x	x Montaison avéré sur l'Orb et l'Aude	x	x	E1, E2	R3, R8, R9, R10, R12, R13, R17	0 mL Principaux cours d'eau franchis en pont ou viaduc					Négligeable	MCs4, MCs5	S5, S9
		Exploitation	-	-	-	x								Négligeable		
Toxostome <i>Parachondrostoma toxostoma</i>	Fort	Travaux	x	x	X Absence de frayères	x			0 mL Principaux cours d'eau franchis en pont ou viaduc (Aude, Berre, Orb)					Négligeable		
		Exploitation	-	-	-	x								Négligeable		
Loche léopard <i>Barbatula leoparda</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x			250ml	0 mL	0 mL	0 mL	250mL	Notable		
		Exploitation	-	-	-	x								Négligeable		
Anguille européenne <i>Anguilla anguilla</i>	Fort	Travaux	x	x	X Principaux cours d'eau franchis en pont ou viaduc- altération possible sur cours d'eau secondaire	x			150mL	100 ml	330 mL	0 mL	580 mL	Notable		
		Exploitation	-	-	-	x								Négligeable		
Barbeau méridional <i>Barbus meridionalis</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x			150 mL	100 mL	0 mL	0 mL	250 mL	Notable		
		Exploitation	-	-	-	x								Négligeable		
Chevaine catalan <i>Squalius laietanus</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x			150 mL	0 mL	0 mL	0 mL	150 mL	Notable		
		Exploitation	-	-	-	x								Négligeable		
Vandoise rostrée <i>Leuciscus burdigalensis</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x			0 mL Les cours d'eau où l'espèce est présente sont franchis en pont ou viaduc					Négligeable		
		Exploitation	-	-	-	x								Négligeable		
Lamproie marine <i>Petromyzon marinus</i>	Modéré	Travaux	x	x	X Absence de frayères	x			0 mL Les cours d'eau où l'espèce est présente sont franchis en pont ou viaduc					Négligeable		
		Exploitation	-	-	-	x								Négligeable		
Autres espèces piscicoles	Modéré à négligeable	Travaux	x	x	x	x			Linéaires non évaluées					Notable		
		Exploitation	-	-	-	x								Négligeable		

1.3.10. Enjeux et effets résiduels sur les continuités écologiques

Trames Verte et Bleue	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels			Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Nombre d'individus / surfaces impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Altération des continuités écologiques	Fragmentation des réservoirs de biodiversité	Rupture des corridors terrestres ou aquatiques			Plaine du Roussillon	Piémont des Corbières	Plaine de l'Aude	Valée de l'Orb	Total phase 2			
Trame verte – Réservoir de biodiversité	Fort	Travaux	x	x	x	E2	R2, R5, R13, R17	141,96	202,86	84,72	35,64	444,39	Notable	M01 à MC14, MC10b, MC15 à MC23, MC25 à MC29, MC34, MC36 à MC39, MCs1, MCs2, MCs3, MCs4, MCs5, MCs6, MCs7, MCs8, MCs9	A1 S2, S7, S9
		Exploitation													
Trame verte – Corridor écologique	Fort	Travaux	x	x	x			44,54	93,05	136,77	55,55	307,17	Notable		
		Exploitation													
Trame bleue – Réservoir de biodiversité	Fort	Travaux	x	x	x			30,66	7,42	35,76	12,19	78,30	Notable		
		Exploitation													
Trame bleue – Corridor écologique	Fort	Travaux	x	x	x			2,29	1,62	7,68	1,26	12,61	Négligeable		
		Exploitation													



SNCF RESEAU - Bâtiment Tech Tower
DIRECTION GENERALE DES GRANDS PROJETS

10 Rue Isabelle Eberhardt – BP91242
34 000 Montpellier

