

# LIGNE NOUVELLE MONTPELLIER PERPIGNAN

## DOSSIER D'ENQUÊTE PRÉALABLE À LA DECLARATION D'UTILITE PUBLIQUE ÉTUDE D'IMPACT

Pièce F-5 : Analyse globale des effets du projet sur l'environnement et mesures d'évitement, de réduction et de compensation  
Annexe



Novembre 2021



## PIECE F : ETUDE D'IMPACT

### PIECE F5 : Analyse globale des effets du projet sur l'environnement et mesures d'évitement, de réduction et de compensation

#### Annexe

<b>1. SYNTHÈSE DES ENJEUX DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES, DES EFFETS DU PROJET, ET DES MESURES ASSOCIÉES .....</b>	<b>5</b>		
<b>1.1. Evaluation à l'échelle globale / Evaluation à l'échelle territoriale .....</b>	<b>5</b>		
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 (MC - MCs), accompagnement (A), suivis (S).....	6		
<b>1.2. Phase 1 : enjeux et évaluation des effets résiduels du projet sur les habitats, la faune et la flore, et mesures compensatoires associées.....</b>	<b>8</b>		
1.2.1. Enjeux et effets résiduels sur les habitats naturels.....	8		
1.2.2. Enjeux et effets résiduels sur la flore.....	9		
1.2.3. Enjeux et effets résiduels sur les invertébrés .....	11		
1.2.4. Enjeux et effets résiduels sur les amphibiens.....	15		
1.2.5. Enjeux et effets résiduels sur les reptiles .....	16		
1.2.6. Enjeux et effets résiduels sur les oiseaux .....	17		
1.2.7. Enjeux et effets résiduels sur les chiroptères .....	19		
1.2.8. Enjeux et effets résiduels sur les mammifères terrestres et semi-aquatiques .....	20		
1.2.9. Enjeux et effets résiduels sur les poissons .....	21		
1.2.10. Enjeux et effets résiduels sur les continuités écologiques.....	22		
<b>1.3. Phase 2 : enjeux et évaluation des effets résiduels du projet sur les habitats, la faune et la flore, et mesures compensatoires associées.....</b>	<b>23</b>		
1.3.1. Enjeux et effets résiduels sur les habitats naturels.....	23		
1.3.2. Enjeux et effets résiduels sur la flore.....	25		
1.3.3. Enjeux et effets résiduels sur les invertébrés .....	27		
1.3.4. Enjeux et effets résiduels sur les amphibiens.....	32		
1.3.5. Enjeux et effets résiduels sur les reptiles .....	33		
		1.3.6. Enjeux et effets résiduels sur les oiseaux .....	34
		1.3.7. Enjeux et effets résiduels sur les chiroptères .....	37
		1.3.8. Enjeux et effets résiduels sur les mammifères terrestres et semi-aquatiques .....	38
		1.3.9. Enjeux et effets résiduels sur les poissons .....	39
		1.3.10. Enjeux et effets résiduels sur les continuités écologiques .....	40



# 1. SYNTHÈSE DES ENJEUX DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES, DES EFFETS DU PROJET, ET DES MESURES ASSOCIÉES

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 mesures 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. ÉVALUATION À L'ÉCHELLE GLOBALE / ÉVALUATION À L'ÉCHELLE TERRITORIALE

### 1.1.1. Évaluation 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'enjeux régionaux (« faible », « modéré », « fort », « très fort ») présentés dans la pièce F7A1 sont issus de cette méthode de hiérarchisation.

L'enjeu à l'échelle de la zone d'inventaire se base sur 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. Évaluation 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 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 a 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 F-5 « Analyse globale des effets du projet sur l'environnement et mesures d'évitement, de réduction et de compensation »,
- Pièce F-7A « Évaluation environnementale de la phase 1 (Montpellier – Béziers) »,
- Pièce F-7B « Évaluation environnementale de la phase 2 (Béziers – Perpignan) ».

### 1.1.3. Liste des mesures proposées : évitement (E), réduction (R), compensation (MC - MCs), accompagnement (A), suivis (S)

Code mesure	Catégorie de la mesure <sup>1</sup>	Intitulée de la mesure	Période concernée	Espèces / Groupe visés
<b>Mesures d'évitement</b>				
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	E1.1a	Eviter les zones humides	Conception	Zone humides, flore, amphibiens
E4	E1.1b	Évitement des sites à enjeux environnementaux	Conception	Tous les groupes
<b>Mesures de réduction</b>				
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		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 phénologie 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 <sup>1</sup>	Intitulée de la mesure	Période concernée	Espèces / Groupe visés
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
<b>Mesures de compensation</b>				
MC01 à MC14	C1, C2, C3	Mesures compensatoires des « Habitats ouverts/semi-ouverts des plaines agricoles »	Travaux et exploitation	Faune des milieux ouverts/semi-ouverts des plaines agricoles
MC10b, MC15 à MC23	C1, C2, C3	Mesures compensatoires des « Habitats ouverts/semi-ouverts des promontoires rocheux, des pelouses et garrigues »	Travaux et exploitation	Faune des milieux ouverts/semi-ouverts des promontoires rocheux, des pelouses et garrigues
MC25 à MC29	C1, C2, C3	Mesures compensatoires « zones humides et ripisylve – sous-ensemble cours d'eau et ripisylves »	Travaux et exploitation	Faune des milieux ouverts/semi-ouverts des plaines agricoles
MC34	C1	Mesures compensatoires « zones humides et ripisylve – sous-ensemble prairies humides »	Travaux et exploitation	Faune des milieux ouverts/semi-ouverts des plaines agricoles
MC36 à MC39	C1, C2	Mesures compensatoires « matorrals arborescents et autres boisements »	Travaux et exploitation	Faune des milieux arbustifs et arborés
MCs1	C1.1a	Recréer des milieux de substitution tels que des zones humides (mares) propices aux amphibiens	Travaux et exploitation	Amphibiens
MCs2	C2.1d	Réensemencement expérimental	Travaux et exploitation	Flore, amphibiens, avifaune
MCs3	C1.1b	Recréer des hibernaculum	Travaux et exploitation	Reptiles et amphibiens
MCs4	C2.2c	Aménager des frayères pour la faune piscicole	Travaux et exploitation	Faune piscicole
MCs5	C2.2a	Modification du profil en travers du cours d'eau ou du canal	Travaux et exploitation	Faune piscicole
MCs6	C2.2f	Restaurer les ripisylves / Planter des strates arbustives et arborées	Travaux et exploitation	Tous les groupes
MCs7	C1.1a	Recréer des milieux favorables pour la Pie-grièche à poitrine rose	Travaux et exploitation	Avifaune
MCs8	C1.1b	Créer des sites artificiels de reproduction ou de nidification pour l'avifaune et les chiroptères	Travaux et exploitation	Avifaune, chiroptères
MCs9	C3.2c	Protéger et sécuriser des gîtes à chiroptères, observés dans des bâtiments ou des cavités naturelles	Travaux et exploitation	Chiroptères

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

Code mesure	Catégorie de la mesure <sup>1</sup>	Intitulée de la mesure	Période concernée	Espèces / Groupe visés
<b>Mesures d'accompagnement</b>				
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
<b>Mesures de suivi</b>				
S1	/	Assurer une veille et une lutte éventuelle contre les espèces invasives	Exploitation	Faune
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 (CORINE)	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase travaux / exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	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			S4	S5	S6	Total phase 1			
Petits gazons amphibies méditerranéens (22.341)	Très fort	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R3, R6, R7, R17	0,08 ha	0,06 ha	0 ha	0,14 ha	Notable	MCs1	
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Maquis à Cistus crispus (32.346)	Fort	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R3, R6, R7, R17	1,84 ha	0,05 ha	0,04 ha	1,92 ha	Notable	M16 à M18	
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Galeries de Peupliers provençaux-languedociennes (44.612)	Modéré à fort	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R2, R3, R5, R6, R7, R17	2,68 ha	0,05 ha	0,04 ha	2,77 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale* (34.51)	Fort	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R17	0,28 ha	20,30 ha	26,03 ha	46,61 ha	Notable	M16 à MC20	
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R6, R7, R8, R14					Négligeable		
Bois de Frênes riverains et méditerranéens (44.63)	Modéré à fort	Travaux	x	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14					Négligeable		
Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes* (37.4)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	0,04 ha	0 ha	0,04 ha	Notable	MC34	A1, A2, A3 S1, S5, S7, S9
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R6, R7, R8, R14					Négligeable		
Matorral acidiphile de Quercus ilex (32.112)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R3, R6, R7, R17	5,7 ha	0 ha	0 ha	7,71 ha	Notable	MC37	
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Matorral calciphile à Quercus ilex, Q. coccifera (32.113)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R3, R6, R7, R17	2,93 ha	45,02 ha	51,16 ha	99,11 ha	Notable		
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Falaises calcaires eu-méditerranéennes occidentales et iberiques (62.11)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0,27 ha	0,27 ha	Notable	M16 à MC20	
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Végétation immergée des rivières (24.4)	Faible	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R3, R6, R7, R17	0,05 ha	0 ha	0 ha	0,05 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		

NA : non applicable à cette échelle ou à ce stade de conception du projet



## 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	Surfaces d'habitat 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			S4	S5	S6	Total phase 1			
Renouée de France <i>Polygonum romanum subsp. gallicum</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14					Négligeable		
Ail petit moly <i>Allium chamaemoly</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R6, R8					Négligeable		
Ciste crépu <i>Cistus crispus</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	7,25 ha	0 ha	0 ha	7,25 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Lythrum du Dniepr <i>Lythrum borysthenicum</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R4, R6, R7, R17	7,91 ha	0 ha	0 ha	7,91 ha	Notable		A1 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Pourprier d'eau <i>Lythrum portula</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	0,65 ha	0 ha	0 ha	0,65 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs2	A1, A4, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Salicaire à feuilles de Thym <i>Lythrum thymifolium</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R4, R6, R7, R17	7,25 ha	0,31 ha	0 ha	7,56 ha	Notable		A1, A4, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Salicaire à trois bractées <i>Lythrum tribracteatum</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R4, R6, R7, R17	7,25 ha	0,31 ha	0 ha	7,56 ha	Notable		A1, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Luzerne à fleurs unilatérales <i>Medicago secundiflora</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	16,77 ha	16,77 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Nonnée fausse-vipérine <i>Nonea echinoides</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	3,28 ha	0 ha	0 ha	3,28 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Nonnée brune <i>Nonea erecta</i>	Modéré à Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Bugrane sans épine <i>Ononis mitissima</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	17,19 ha	0 ha	17,19 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Bugrane pubescente	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	0,01 ha	0 ha	0,01 ha	Notable		A1, A2, A3 S1, S5, S9

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Surfaces d'habitat 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			S4	S5	S6	Total phase 1			
<i>Ononis pubescens</i>	Fort	Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable	MC10b, MC15 à MC23	
Tête-de-méduse <i>Taeniatherum caput-medusae</i>		Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	10,53 ha	0 ha	0 ha	10,53 ha	Notable		
Scolyme maculé <i>Scolymus maculatus</i>	Fort	Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable	MC01 à MC14	A1, A2, A3, A4 S1, S5, S9
		Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	5000 pieds	0 ha	0 ha	0 ha	Notable		
Airopsis délicat <i>Airopsis tenella</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R4, R6, R7, R17	7,25 ha	0 ha	0 ha	7,25 ha	Notable	MC01 à MC14	A1, A2, A3, A4 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Bugrane à fleurs courtes <i>Ononis breviflora</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	0 ha	8,97 ha	0 ha	8,97 ha	Notable	MC01 à MC14	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Ophrys bombyx <i>Ophrys bombyliflora</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	3,72 ha	3,72 ha	Notable	MC01 à MC14	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Romulée ramifiée <i>Romulea ramiflora</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	22,06 ha	22,06 ha	Notable	MC01 à MC14	A1, A2, A3, A4 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Vélézia raide <i>Dianthus nudiflorus</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	0 ha	8,97 ha	0 ha	8,97 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Gagée de Lacaita <i>Gagea lacaitae</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	8,97 ha	23,03 ha	32,00 ha	Notable	MC01 à MC14	A1, A2, A3, A4, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Hélianthème à feuilles de léduum <i>Helianthemum ledifolium</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	10,86 ha	0,72 ha	11,58 ha	Notable	MC01 à MC14	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Linaires grecque <i>Kickxia commutata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14					Négligeable		
Passerine de Gussone <i>Thymelaea passerina subsp. pubescens</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Autres espèces patrimoniales non protégées	Faible à Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	Surfaces non évaluées				Notable	MC1 à MC14, MC10b, MC15 à MC23, MC25 à MC29, MC34, MC36, MC37	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14					Négligeable		

NA : non applicable à cette échelle ou à ce stade de conception du projet

### 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	Surfaces d'habitat impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population	Altération / Perte de l'habitat	Altération habitats pollution accidentelle et/ou diffuse			S4	S5	S6	Total phase 1			
Arcyptère languedocienne <i>Arcyptera brevipennis vicheti</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	31,11 ha	31,11 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3, A5 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Gomphe de Grasin <i>Gomphus graslinii</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x		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	E1	R8, R14					Négligeable		
Cordulie splendide <i>Macromia splendens</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x		R3, R4, R6, R7, R10, R17	6,50 ha	0 ha	0 ha	6,50 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	E1	R8, R14					Négligeable		
Xyline blanchissante <i>Aporophyla canescens</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	5,35 ha	0 ha	10,27 ha	15,62 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
<i>Cebrio gigas</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0,20 ha	0 ha	0,20 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Bryophile des garrigues <i>Cryphia pallida</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0,28 ha	27,24 ha	21,28 ha	48,80 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Jaspe gris <i>Dryobotodes monochroma</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	13,76 ha	13,76 ha	Notable	MC36, MC37	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Eupithécie de l'Oxycèdre <i>Eupithecia oxycedrata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0 ha	3,19 ha	27,35 ha	30,54 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Grillon des jas <i>Grylломorpha uclensis</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14					Négligeable		
Grand Hydrophile <i>Hydrophilus pistaceus</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x		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	
		Exploitation	-	x	-	x	E1	R8, R14					Négligeable		
Xyline provençale <i>Mniotype solieri</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	9,30 ha	2,47 ha	9,83 ha	21,60 ha	Notable		

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Surfaces d'habitat 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 pollution accidentelle et/ou diffuse			S4	S5	S6	Total phase 1			
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable	MC10b, MC15 à MC23	
Anthophile gracieuse <i>Odice jucunda</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	4,14 ha	4,14 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Œdipode occitane <i>Oedipoda charpentieri</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0 ha	0 ha	21,32 ha	21,32 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Callunaire discrète <i>Pachycnemia tibiaria</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14					Négligeable		
Petite Inégale <i>Parascotia nissenii</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	7,72 ha	0 ha	0 ha	7,72 ha	Notable	MC36, MC37	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Hespérie de l'Herbe-au-Vent <i>Sloperia proto</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	6,78 ha	6,78 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Noctuelle de l'Asperge <i>Zebeeba falsalis</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	16 ha	16 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Cléophane radiée <i>Amephana aurita</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	2,04 ha	0 ha	2,04 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Ophiuse du Tamaris <i>Clytie illunaris</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	8,83 ha	0 ha	0 ha	8,83 ha	Notable	MC25 à MC29	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Anthophile chaulée <i>Eublemma pura</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	8,84 ha	0 ha	0 ha	8,84 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Acidalie roussillonnaise <i>Idaea sardonata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	2,17 ha	0 ha	2,17 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Cléophane roussâtre <i>Metopoceras felicina</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14					Négligeable		

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Surfaces d'habitat impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population	Altération / Perte de l'habitat	Altération habitats pollution accidentelle et/ou diffuse			S4	S5	S6	Total phase 1			
Lampyre méridional <i>Nyctophila reichii</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	1,89 ha	1,89 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
<i>Pentodon bidens</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	0,59 ha	0,59 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Sphinx mauresque <i>Sphinx maurorum</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	2,72 ha	0 ha	0 ha	2,72 ha	Notable	MC36 à MC39	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable		
Diane <i>Zerynthia polyxena</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	E1	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		
<b>Autres espèces</b>															
Autres espèces du cortège lié aux boisements	Faible modéré	à Travaux	x	x	x	x	NA	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
		à 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	
		à 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	
		à 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	
		à 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	
		à Exploitation	-	x	-	x							Négligeable		
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, MCs1, MCs6	
		à Exploitation	-	x	-	x							Négligeable		

NA : non applicable à cette échelle ou à ce stade de conception du projet

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>Apaïdia mesogona</i> (Lithosie de Godart), <i>Nodaria nodosalis</i> (Herminie noueuse), <i>Ocneria rubea</i> (Bombyx rubicond), <i>Parascotia nisseni</i> (Petite inégale), <i>Cyclophora pupillaria</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>Allophyes oxycantheae</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> (Frangée méditerranéenne), <i>Stilbia philopalus</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 pupillaria</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>Apaïdia 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 nisseni</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>Laotloe 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>Amedegnatiana vicheti</i> (Decticelle languedocienne), <i>Pyronia bathseba</i> (Ocellé rubané), <i>Satyrus 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>Rhytpaglia 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 oxycetrata</i> (Eupithécie de l'Oxycède), <i>Onychora agaritharia</i> (Fidonie tardive), <i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Callunaire), <i>Perigune narbonea</i> (Pétrophore narbonnaise), <i>Perizoma bifaciata</i> (Périsome 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 witzemanni</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 marquetée), <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 oxycetrata</i> (Eupithécie de l'oxycède), <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>Phaiogramma 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 yvannii</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> (Museum), <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 rivulaires	<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 uncatatus</i> (Gomphe à crochets), <i>Zerynthia polyxena</i> (Diane), <i>Aeshna isocetes</i> (Aeschne isocèle), <i>Oxygastra curtisii</i> (Cordulie à corps fin), <i>Stegania trimaculata</i> (Stéganie du peuplier), <i>Atethmia centrigo</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>Comptosia 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> (Pyrrale du raisin), <i>Etiella zinckenella</i> , <i>Cacoecimorpha pronubana</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> (Pyrrale 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> (Pyrrale 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>Phaiogramma 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 marginipunctata</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 corrivalaria</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	Surfaces d'habitat 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			S4	S5	S6	Total phase 1			
Pélobate cultripède <i>Pelobates cultripes</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	E1, E3	R3, R4, R8, R10, R11, R13, R15, R16, R17	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
		Exploitation	x	x	-	x							Négligeable		
<b>Autre espèces</b>															
Autres espèces du cortège des cours d'eau	Négligeable	Travaux	x	x	x	x	E1, E3	R3, R4, R8, R10, R11, R13, R15, R16, R17	0,37 ha	0,36 ha	0 ha	0,73 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs2, MCs3, MCs6	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	E1, E3	R3, R4, R8, R10, R11, R13, R15, R16, R17	42,29 ha	34,98 ha	0,57 ha	77,84 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs2, MCs3, MCs6	A1, A2 S1, S5, S8, S9
		Exploitation	x	x	-	x							Négligeable		
Autres espèces du cortège lié aux mares et zones humides	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	E1, E3	R3, R4, R8, R10, R11, R13, R15, R16, R17	47,32 ha	37,06 ha	0,57 ha	84,95 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs2, MCs3, MCs6	A1, A2 S1, S5, S8, S9
		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	Surfaces d'habitat 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 accidentelle pollution diffuse			S4	S5	S6	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 <i>Psammodromus edwardsianus</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x			0,49 ha	85,33 ha	0 ha	85,82 ha	Notable			
		Exploitation	-	x	-	x						Négligeable				
Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	x			0 ha	0 ha	1,03 ha	1,03 ha	Notable			MC25 à MC29, MCs6
		Exploitation	-	x	-	x						Négligeable				
<b>Autres espèces</b>																
Autres espèces du cortège lié aux boisements	Modéré	Travaux	x	x	x	x	E1, E2	R2, R3, R4, R10, R11, R13, R8, R14, R15, R16, R17	7,55 ha	24,37 ha	1,26 ha	33,17 ha	Notable	MC37, MCs3		
		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		
		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		
		Exploitation	-	x	-	x						Négligeable				

Type de cortège	Espèces liées au cortège
Cortège lié aux boisements	<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)



### 1.2.6. 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	Surfaces d'habitat 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			S4	S5	S6	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		
		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	145,21 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	-			47,93 ha	87,84 ha	9,45	145,21 ha	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					
<b>Autres espèces</b>																	
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	A1, A2, A3 S4, S5, S8, S9	
		Exploitation	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	Surfaces d'habitat 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			S4	S5	S6	Total phase 1			
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	
		Exploitation	x	x	x	x	x							Notable		
Autres espèces du cortège lié aux milieux agricoles	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	-			271,74 ha	298,76 ha	135,68 ha	705,63 ha	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	
		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 oedipnemus</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-bœufs), <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	Surfaces d'habitat 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			S4	S5	S6	Total phase 1			
Espèces du cortège lié aux boisements et garrigues	Faible fort/très fort	à Travaux/ Exploitation	x	x	x	x	-	-	R4, R10, R13, R15, R17	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 fort/très fort	à 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 fort/très fort	à 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 échanquées), <i>Myotis myotis/Myotis blythii</i> (Grand Murin/Petit Murin), <i>Myotis nattereri</i> (Murin de Natterer), <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 concernées	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 1	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Surfaces d'habitat impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Dérangement d'aire de repos ou de reproduction	Destruction/alévation des continuités écologiques	Altération /Perte de l'habitat	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			S4	S5	S6	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		
<b>Autres espèces</b>																
Espèces du cortège lié aux boisements et garrigues	Faible à modéré	-	-		x	x	-	-		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
Espèces du cortège lié aux cours d'eau et aux zones humides	Faible à modéré	-	-		-	x	x	-	R3, R5, R6, R8, R10, R13, R15, R16, R17	3,77 ha	2,01 ha	1,71 ha	7,49 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	
Espèces du cortège lié aux milieux agricoles	Faible à modéré	-	-		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	Linéaires impactées				Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Fragmentation de la population	Perte de l'habitat	Altération habitats pollution accidentelle diffuse			S4	S5	S6	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>Parachondrostoma 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	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			S4	S5	S6	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			55,55	94,79	59,60	209,38	Notable		
		Exploitation												
Trame bleue – Réservoir de biodiversité	Fort	Travaux	x	x	x	18,77	2,73	8,86	30,22	Notable				
		Exploitation												
Trame bleue – Corridor écologique	Fort	Travaux	x	x	x	1,26	0,41	0,25	1,92	Négligeable				
		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	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			S1	S2	S3	S4	Total phase 2			
Petits gazons amphibies méditerranéens (22.341)	Très fort	Travaux	x	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Gazons méditerranéens amphibies halo-nitrophiles (22.343)	Très fort	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0,58 ha	0ha	0,58 ha	Notable		
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R8, R14						Négligeable		
Galeries de Peupliers provenço-languedociennes (44.612)	Modéré à fort	Travaux	x	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale* (34.51)	Fort	Travaux	x	x	x	x	x	NA	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	NA	R6, R7, R8, R14						Négligeable		
Bois de Frênes riverains et méditerranéens (44.63)	Modéré à fort	Travaux	x	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes* (37.4)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0,64 ha	0,19 ha	0,83 ha	Notable	MC34	
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R6, R7, R8, R14						Négligeable		
Prés salés à chiendent et armoise (37.4)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	1,29 ha	0 ha	1,29 ha	Notable		
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R6, R7, R8, R14						Négligeable		
Matorral calciphile à Quercus ilex, Q. coccifera (32.113)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R3, R6, R7, R17	4,26 ha	15,58 ha	1,74 ha	0 ha	21,58 ha	Notable	MC37	
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R8, R14						Négligeable		
Falaises calcaires eu-méditerranéennes occidentales et oro-ibériques (62.11)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Eboulis provençaux (61.32)	Modéré	Travaux	x	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		

Habitats concernés / espèces (code CORINE)	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase travaux / exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	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			S1	S2	S3	S4	Total phase 2			
Fourrés de Tamaris (44.813)	Faible	Travaux	x	x	x	x	x	NA	R3, R6, R7, R17	0 ha	0,002 ha	0 ha	0 ha	0,002 ha	Notable	MC37	
		Exploitation	-	-	x	x	x	NA	R8, R14						Négligeable		
Groupements méditerranéens des limons riverains (24.53)	Faible	Travaux	x	x	x	x	x	NA	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	NA	R6, R7, R8, R14						Négligeable		

NA : non applicable à cette échelle ou à ce stade de conception du projet



### 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	Surfaces d'habitat 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 rudéral et/ou invasif	Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse			S1	S2	S3	S4	Total phase 2			
Aspérule des champs <i>Asperula arvensis</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14					Négligeable			
Salicaire à trois bractées <i>Lythrum tribracteatum</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14					Négligeable			
Bugrane pubescente <i>Ononis pubescens</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14					Négligeable			
Luzerne ciliée <i>Medicago suffruticosa subsp, Leiocarpa</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Luzerne à fruits épineux <i>Medicago doliata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Etoile d'eau à nombreuses graines <i>Damasonium polyspermum</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Lentille de Lamotte <i>Vicia lens subsp, Lamottei</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Crypsis piquant <i>Crypsis aculeata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Crypsis faux choin <i>Crypsis schoenoides</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Scolyme maculé <i>Scolymus maculatus</i>	Fort	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Romulée ramifiée <i>Romulea ramiflora</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	9 ha ha	0 ha	9 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14						Négligeable		
Gagée de Lacaita <i>Gagea lacaitae</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R4, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0,41 ha	0ha	0,41 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	A1, A2, A3, A6 S1, S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	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	Surfaces d'habitat 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			S1	S2	S3	S4	Total phase 2			
Hélianthème à feuilles de lédum <i>Helianthemum ledifolium</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Glaïeul douteux <i>Gladiolus dubius</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Scorzonère à feuilles crispées <i>Scorzonera crispatula</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Buplèvre glauque <i>Bupleurum semicompositu m</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Armoise de France <i>Artemisia caerulescens subsp gallica</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Germandrée de la Clape <i>Teucrium polium subsp. clapae</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	2,29 ha	0 ha	2,29 ha	Notable		A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14						Négligeable		
Buffonie vivace <i>Bufonia perennis</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Polygale des rochers <i>Polygala rupestris</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	0 ha	0 ha	0,41 ha	0 ha	0,41 ha	Notable		A1, A2, A3 S1, S5, S9
		Exploitation	-	x	-	x	x	NA	R8, R14						Négligeable		
Patience des marais <i>Rumex palustris</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Gesse des rochers <i>Vicia saxatilis</i>	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Autres espèces patrimoniales	Modéré	Travaux	x	x	x	-	x	NA	R3, R6, R7, R17	Surfaces non évaluées					Notable	MC1 à MC14, MC10b, MC15 à MC23, MC25 à MC29, MC34, MC36, MC37	A1, A2, A3 S1, S5, S9

NA : non applicable à cette échelle ou à ce stade de conception du projet

### 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	Surfaces d'habitat 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			S1	S2	S3	S4	Total phase 2			
Decticelle languedocienne <i>Amedegnatianna vicheti</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable			
Agrion bleissant <i>Coenagrion caeruleus</i>	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	
		Exploitation	-	x	-	x		R8, R14					Négligeable			
Gomphe de Graslin <i>Gomphus graslinii</i>	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		
		Exploitation	-	x	-	x		R8, R14					Négligeable			
Acidalie aragonaise <i>Idaea incisaria</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	29,01 ha	0 ha	0 ha	0 ha	29,01 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable			
Acidalie campagnarde <i>Idaea mustelata</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable			
Mante d'Etrurie <i>Ameles spallanzania</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	5,25 ha	0 ha	0 ha	5,25 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable			
Xyline blanchissante <i>Aporophyla canescens</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	27,55 ha	0 ha	0 ha	0 ha	27,55 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable			
Eupithécie de l'Oxycèdre <i>Eupithecia oxycetrata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable			
Grillon des jas <i>Gryllomorpha uclensis</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	11,19 ha	0 ha	11,19 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14					Négligeable			
Grand Hydrophile <i>Hydrophilus pistaceus</i>	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, MCs1, MCs6	
		Exploitation	-	x	-	x		R8, R14					Négligeable			
Xyline occidentale	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	30,51 ha	0 ha	0 ha	0 ha	30,51 ha	Notable		

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Surfaces d'habitat 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			S1	S2	S3	S4	Total phase 2			
<i>Mniotype occidentalis</i>	Fort	Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14						Négligeable	MC10b, MC15 à MC23	
<i>Xyline provençale Mniotype solieri</i>		Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	14,31 ha	0 ha	14,31 ha	Notable		
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14						Négligeable		
<i>Apatema mediopallidum</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
<i>Calyciphora adamas</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
<i>Clepsis siciliana</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
<i>Ophiuse du Tamaris Clytie illunaris</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
<i>Hadène andalouse Conisania andalusica</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
<i>Diceratura amaranthica</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
<i>Dolicharthria aetnaealis</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
<i>Dolicharthria bruguieralis</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
<i>Anthophile chaulée Eublemma pura</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
<i>Euchromius anapiellus</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R13, R17	0 ha	0 ha	2,10 ha	0 ha	2,10 ha	Notable		A1, A2, A3, A5 S1, S5, S9

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Surfaces d'habitat 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			S1	S2	S3	S4	Total phase 2			
		Exploitation	-	x	-	x	NA	R8, R14						Négligeable	MC10b, MC15 à MC23,	
Acidalie des Callunaies <i>Idaea calunetaria</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Acidalie resplendissante <i>Idaea efflorata</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
<i>Metasia corsicalis</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Cléopâtre roussâtre <i>Metopoceras felicina</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Nyctéole du Chêne-Liège <i>Nycteola columbana</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Lampyre méridional <i>Nyctophila reichii</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
<i>Paramesia alhamana</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Œdipode occitane <i>Oedipoda charpentieri</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Petite Inégale <i>Parascotia nisseni</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Hespérie de l'Herbe-au-Vent <i>Sloperia proto</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x	NA	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	NA	R8, R14						Négligeable		
Gomphe à pattes jaunes <i>Stylurus flavipes</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x		R3, R4, R6, R7, R10, R17	0 ha	0 ha	4,84 ha	0 ha	4,84 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs1, MCs6	
		Exploitation	-	x	-	x	E1	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	Surfaces d'habitat 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			S1	S2	S3	S4	Total phase 2			
Diane <i>Zerynthia polyxena</i>	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 MC14, MC25 à MC29, MC34, MCs6	A1, A6 S5, S6, S9
		Exploitation	-	x	-	x		R8, R14					Négligeable			
<b>Autres espèces</b>																
Autres espèces du cortège lié aux boisements	Faible modéré	à Travaux	x	x	x	x	NA	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	
		à Exploitation	-	x	-	x							Négligeable			
Autres espèces du cortège lié aux garrigues	Faible modéré	à Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R8, R10, R14, R17	150,31 ha	168,21 ha	78 ha	20,77 ha	417,28 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		à Exploitation	-	x	-	x							Négligeable			
Autres espèces du cortège lié aux cours d'eau et zones humides	Faible modéré	à Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R8, R10, R14, R17	3,96 ha	0,65 ha	10,73 ha	2,16 ha	17,50 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs6	S5, S9
		à Exploitation	-	x	-	x							Négligeable			
Autres espèces du cortège lié aux milieux agricoles	Faible modéré	à Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R8, R10, R14, R17	44,60 ha	11,76 ha	16,58 ha	20,74 ha	93,68 ha	Notable	MC01 à MC14	
		à Exploitation	-	x	-	x							Négligeable			
Autres espèces du cortège lié aux milieux rocheux	Faible modéré	à Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R8, R10, R14, R17	36,54 ha	38,34 ha	2,80 ha	0 ha	77,67 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23	
		à Exploitation	-	x	-	x							Négligeable			
Autres espèces du cortège des zones humides	Faible modéré	à Travaux	x	x	x	x	NA	R3, R4, R6, R7, R8, R10, R14, R17	2,91 ha	0,85 ha	6,99 ha	2,20 ha	12,96 ha	Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs6	
		à Exploitation	-	x	-	x							Négligeable			

NA : non applicable à cette échelle ou à ce stade de conception du projet

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 neuveuse), <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>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> Biebinger (Frangée méditerranéenne), <i>Stilbia philopalus</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>Laotloe populi</i> (Sphinx du peuplier), <i>Caradrina aspersa</i> Rambur (Caradrine aspergée), <i>Zanclonatha 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 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>Amedegnatiana vicheti</i> (Decticelle languedocienne), <i>Pyronia bathseba</i> (Ocellé rubané), <i>Satyrus 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>Rhytpaglia 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> (Périsome 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 argillaceo</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 roussillonaise), <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>Phaiogramma 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 yvannii</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> (Museum), <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 rivulaires	<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 uncatulus</i> (Gomphe à crochets), <i>Zerynthia polyxena</i> (Diane), <i>Aeshna isocetes</i> (Aeschne isocèle), <i>Oxygastra curtisii</i> (Cordulie à corps fin), <i>Stegania trimaculata</i> (Stéganie du peuplier), <i>Atethmia centrigo</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>Comptosia 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 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>Phaiogramma 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 marginipunctata</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>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	Surfaces d'habitat 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 habitats pollution accidentelle diffuse et/ou			S1	S2	S3	S4	Total phase 2			
Pélobate cultripède <i>Pelobates cultripipes</i>	Très fort	Travaux	x	x	x	x	E1, E3	R3, R4, R8, R10, R11, R13, R15, R16, R17	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							
<b>Autres espèces</b>																
Autres espèces du cortège des cours d'eau	Négligeable	Travaux	x	x	x	x	E1, E3	R3, R4, R8, R10, R11, R13, R15, R16, R17	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 cortège 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 cortège 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 cultripipes</i> (Pélobate cultripède), <i>Pelodytes punctatus</i> (Pélodyte ponctué), <i>Pelophylax perez</i> (Grenouille de Pérez), <i>Triturus marmoratus</i> (Triton marbré)



### 1.3.5. Enjeux et effets résiduels sur les reptiles

Habitats / Espèces concernées	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels				Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Surfaces d'habitat 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			S1	S2	S3	S4	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 <i>Psammodromus edwardsianus</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x			135,77	0 ha	0 ha	0 ha	135,77 ha	Notable			Négligeable
		Exploitation	-	x	-	x											
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			
<b>Autres espèces</b>																	
Autres espèces du cortège lié aux boisements	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	E1, E2	R2, R3, R4, R10, R11, R13, 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 à 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 à 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 concernées	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Surfaces d'habitat impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi	
			Destruction d'individus	Dérangement d'individus	Fragmentation de la population	Altération de l'habitat	Perte de			Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse	S1	S2	S3	S4				Total phase 2
Alouette calandre <i>Melanocorypha 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		
		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			
		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			
		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	0 ha	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			
		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					
		Exploitation	x	x	x	x	-						Notable					
Outarde canepetière	Fort	Travaux	x	x	x	x	-	21,35 ha	0 ha	83,38 ha	44,53 ha	149,28 ha	Notable					
		Exploitation	x	x	x	x	-						Notable					

Habitats / Espèces concernés	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Surfaces d'habitat impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Dérangement d'individus	Fragmentation de la population	Altération l'habitat	Perte de			Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse	S1	S2	S3	S4			
<i>Tetrax tetrax</i>	Fort	Exploitation	x	x	x	x	-	E2	R3, R4, R7, R10, R13, R8, R13, R17						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		
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable			
Fauvette pitchou <i>Sylvia undata</i>		Travaux	x	x	x	x	-			409,56 ha	405,32 ha	410,06 ha	145,42 ha	1371,02 ha	Notable		
		Exploitation	x	x	x	x	-							Notable			
Aigle royal <i>Aquila chrysaetos</i>		Travaux	x	x	x	x	-			125 ha	200 ha	0 ha	0 ha	325 ha	Notable		
	Exploitation	x	x	x	x	-					Notable						
Monticole bleu <i>Monticola solitarius</i>	Travaux	x	x	x	x	-	90 ha	120 ha	50 ha	0 ha	260 ha	Notable					
	Exploitation	x	x	x	x	-					Notable						
Rousserolle turdoïde <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Travaux	x	x	x	x	x	0 ha	0 ha	0,57 ha	0 ha	0,57 ha	Notable					
	Exploitation	x	x	x	x	x					Notable						
<b>Autres espèces</b>																	
Autres espèces du cortège lié aux boisements	Faible à modéré	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 à modéré	Travaux	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 à modéré	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 à modéré	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			
Autres espèces du	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	-			65,57 ha	169,48 ha	57,42 ha	15,67 ha	308,36 ha	Notable		

Habitats / Espèces concernées	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Surfaces d'habitat impactées					Effet résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement / Mesures de suivi
			Destruction d'individus	Dérangement d'individus	Fragmentation de la population	Altération l'habitat	Perte de			Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse	S1	S2	S3	S4			
cortège lié aux milieux rocheux		Exploitation	x	x	x	x									Notable	MC10b, MC15 à MC23	
Autres espèces du cortège lié aux zones humides	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x									Notable	MC25 à MC29, MC34, MCs6	
		Exploitation	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 oedicephalus</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-bœufs), <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	Surfaces d'habitat 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			S1	S2	S3	S4	Total phase 2				
Espèces du cortège lié aux boisements et garrigues	Faible à fort/très fort	Travaux/ Exploitation	x	x	x	x	-	-	R4, R13, R17	R10, R15,	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 à fort/très fort	Travaux/ Exploitation	x	x	x	x	x	-	R4, R13, R17	R10, R15,	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 à fort/très fort	Travaux/ Exploitation	x	x	x	x	-	-	R4, R13, R17	R10, R15,	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 daubentonii</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 nattereri</i> (Murin de Natterer), <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 concernées	Enjeu contextualisé à l'échelle de la phase 2	Phase Travaux / Exploitation	Effets potentiels					Mesures d'évitement	Mesures de réduction	Surfaces d'habitat 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 de l'habitat	Perte de			Altération des habitats par pollution accidentelle et/ou diffuse	S1	S2	S3	S4			
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	-	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
<b>Autres espèces</b>																	
Autres espèces du cortège lié aux boisements et garrigues	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	-	-	-	12,18 ha	15,84 ha	156,19 ha	3,95 ha	188,70 ha	Notable	MC10b, MC15 à MC23, MC36, MC37	
		Exploitation	x	x	x	x	-	-	-	9,47 ha	4,94 ha	129,69 ha	0,31 ha	144,41 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	A1, A2, A3 S1, S2, S4, S5, S9
Autres espèces du cortège lié aux cours d'eau et aux zones humides	Faible à modéré	Travaux	x	x	x	x	x	-	R3, R5, R6, R8, R10, R13, R15, R16, R17	9,47 ha	4,94 ha	129,69 ha	0,31 ha	144,41 ha	Notable	MC25 à MC29, MCs6	A1, A2, A3 S1, S2, S4, S5, S9
		Exploitation	x	x	x	x	x	-	R3, R5, R6, R8, R10, R13, R15, R16, R17	8,16 ha	12,58 ha	157,24 ha	1,09 ha	179,07 ha	Notable	MC01 à MC14	
Autres espèces du 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	x	x	x	x	-	-	-	8,16 ha	12,58 ha	157,24 ha	1,09 ha	179,07 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)

### 1.3.9. 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	Linéaires impactés					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			S1	S2	S3	S4	Total phase 2			
Alose feinte méditerranéenne <i>Alosa agone</i>	Fort	Travaux	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			0 mL Principaux cours d'eau franchis en pont ou viaduc					Négligeable		
Toxostome <i>Parachondrostoma toxostoma</i>	Fort	Travaux	x	x	Absence de frayères	x			0 mL Principaux cours d'eau franchis en pont ou viaduc (Aude, Berre, Orb)					Négligeable		
		Exploitation	-	-	-	x			0 mL Principaux cours d'eau franchis en pont ou viaduc (Aude, Berre, Orb)					Négligeable		
Loche léopard <i>Barbatula leoparda</i>	Fort	Travaux	x	x	x	x			250ml	0 mL	0 mL	0 mL	250mL	Notable		
		Exploitation	-	-	-	x			250ml 0 mL 0 mL 0 mL 250mL					Négligeable		
Anguille européenne <i>Anguilla anguilla</i>	Fort	Travaux	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			150mL 100 ml 330 mL 0 mL 580 mL					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			150 mL 100 mL 0 mL 0 mL 250 mL					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			150 mL 0 mL 0 mL 0 mL 150 mL					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			0 mL Les cours d'eau où l'espèce est présente sont franchis en pont ou viaduc					Négligeable		
Lamproie marine <i>Petromyzon marinus</i>	Modéré	Travaux	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			0 mL Les cours d'eau où l'espèce est présente sont franchis en pont ou viaduc					Négligeable		
Autres espèces piscicoles	Modéré à négligeable	Travaux	x	x	x	x	Linéaires non évaluées					Notable				
		Exploitation	-	-	-	x	Linéaires non évaluées					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	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			S1	S2	S3	S4	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													



En partenariat avec :

