ALTAREA Energies Renouvelables

ALTAREA
ENERGIES
RENOUVELABLES

PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE AU SOL SUR LA COMMUNE DE GREOUX-LES-BAINS (04)

Pré-diagnostic écologique

cereg
ÉTUDES - MESURES - MAÎTRISE D'ŒUVRE

Avril 2026

LE PROJET

Client	***ALTAREA Energies Renouvelables***
Projet	**Projet de construction d'une centrale photovoltaïque au sol sur la commune de Gréoux-les-Bains (04)**
Intitulé du rapport	**Pré-diagnostic écologique**

LES AUTEURS

Cereg Ingénierie - 399 rue Georges Seguy - Bâtiment B – 34080 MONTPELLIER

Tel : 04.67.41.69.80 - montpellier@cereg.com

www.cereg.com

Réf. Cereg – 2026-CI-000052

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	04/2026	Anna PELLEGRINI	Laurent BROSSE	Version initiale

Certification

TABLE DES MATIERES

A. PRESENTATION DU SECTEUR D'ETUDE 8

B. PERIMETRES A STATUT 10

B.I. ZONAGES REGLEMENTAIRES 11

B.I.1. Natura 2000 11

B.I.2. Parcs et Réserves 12

B.I.3. Maîtrise foncière 12

B.II. INVENTAIRES REMARQUABLES 14

B.III. PLAN NATIONAUX D'ACTIONS (PNA) 15

B.IV. AUTRES ZONAGES 18

B.IV.1. Schéma Régional de Cohérence Ecologique - SRADDET 18

B.IV.2. Zones humides 19

C. RELEVES DE TERRAIN 20

C.I. METHODOLOGIE D'ETUDE 21

C.I.1. Conditions de terrain 21

C.I.2. Evaluation de l'enjeu de conservation 21

C.I.2.1. Enjeu régional 21

C.I.2.2. Enjeu local 22

C.II. BASES DE DONNEES CONSULTEES 23

C.III. RESULTATS DES RELEVES DE TERRAIN 23

C.III.1. Habitats 23

C.III.2. Flore 27

C.III.3. Faune 29

C.III.3.1. Invertébrés 29

C.III.3.2. Amphibiens 32

C.III.3.3. Reptiles 34

C.III.3.4. Oiseaux 36

C.III.3.5. Mammifères (hors chiroptères) 40

C.III.3.6. Chiroptères 41

D. SYNTHESE DES SENSIBILITES ECOLOGIQUE DU SITE 43

D.I. ENJEUX ET IMPACTS 44

D.I.1. Synthèse des enjeux 44

D.I.2. Synthèse des impacts par groupe 45

D.II. RECOMMANDATIONS 47

D.II.1. Recommandations d'évitement 47

D.II.2. Recommandations de réduction 48

D.III. CONCLUSIONS 50

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation de la zone d'étude - fond IGN 6
Figure 2 : Emprise cadastrale du projet 7
Figure 3 : Emprises du projet 9
Figure 4 : Zonages réglementaires situés à proximité de la zone d'étude – Natura 2000 (Directive Habitats) 11
Figure 5 : Parcs et Réserves Naturel(le)s situés à proximité de la zone d'étude 12
Figure 6 : Forêts communales et ENS situés à proximité de la zone d'étude 13
Figure 7 : Inventaires remarquables situés à proximité de la zone d'étude – ZNIEFF 2 14
Figure 8 : Localisation du Plan National dédié à au Lézard ocellé 15
Figure 9 : Localisation du Plan National dédié au Vautour moine 16
Figure 10 : Localisation des Plans Nationaux dédiés au Gypaète barbu et au Milan Royal 16
Figure 11 : Données sur les sites de reproduction de l'Outarde Canepetière tirées du rapport du PNA par la DREAL PACA 17
Figure 12 : Éléments du SRCE situés à proximité de la zone d'étude – Réservoirs de biodiversité 18
Figure 13 : Zones humides effectives situées à proximité de la zone d'étude 19
Figure 14 : Sondages pédologiques réalisés sur site 24
Figure 15 : Photographies des habitats présents sur la zone d'étude 25
Figure 16 : Cartographie des habitats présents sur la zone d'étude 26
Figure 17 : Carte de la flore observée sur le terrain 27
Figure 18 : Observations de la flore dans un rayon de 5 km selon la bibliographie (données GBIF) 28
Figure 19 : Observations d'invertébrés d'enjeu modéré à très fort dans un rayon de 5 km selon la bibliographie (données GBIF) 31
Figure 20 : Observations d'amphibiens dans un rayon de 5 km selon la bibliographie (données GBIF) 33
Figure 21 : Observations de reptiles dans un rayon de 5 km selon la bibliographie (données GBIF) 35
Figure 22 : Observations d'oiseaux effectuées sur site 37
Figure 23 : Observations d'oiseaux dans un rayon de 3 km selon la bibliographie (données GBIF) 39
Figure 24 : Observations de mammifères dans un rayon de 5 km selon la bibliographie (données GBIF) 41
Figure 25 : Observations de chiroptères dans un rayon de 5 km selon la bibliographie (données GBIF) 42
Figure 26 : Carte de synthèse des enjeux à l'échelle de la zone d'étude 44
Figure 27 : Calepinage initial sans la prise en compte de la mesure d'évitement 47
Figure 28 : Mesures d'évitement - Création d'une bande tampon (10 mètres) /adaptation du calepinage (prise en compte des stations d'Aristoloches) 48

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Tableau des inventaires de terrain 21
Tableau 2 : Critères de définition des différents niveaux d'enjeux régionaux de conservation 21
Tableau 3 : Critères de définition des différents niveaux d'enjeux locaux de conservation 22
Tableau 4 : Bases de données consultées 23
Tableau 5 : Habitats identifiés sur la zone d'étude 23
Tableau 6 : Liste des espèces d'invertébrés recensés sur site lors des prospections 29
Tableau 7 : Liste des espèces d'invertébrés d'enjeu modéré à très fort recensées dans la bibliographie (GBIF 5 km) 30
Tableau 8 : Liste des espèces d'amphibiens recensées dans la bibliographie (GBIF 5 km) 32
Tableau 9 : Liste des espèces de reptiles recensées dans la bibliographie (GBIF 5 km) 34
Tableau 10 : Liste des espèces d'oiseaux recensées sur site lors des prospections 36
Tableau 11 : Liste des espèces d'oiseaux à enjeu régional très fort recensées dans la bibliographie (GBIF 3 km) 37
Tableau 12 : Liste des espèces de mammifères recensées sur site lors des prospections 40
Tableau 13 : Liste des espèces de mammifères recensées dans la bibliographie (GBIF 5 km) 40
Tableau 14 : Liste des espèces de chiroptères recensées dans la bibliographie (GBIF 5 km) 41
Tableau 15 : Enjeux écologiques et impacts bruts du projet d'aménagement 45
Tableau 16 : Impacts résiduels suite à la mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction 50
Tableau 17 : Liste des espèces végétales observées et leur état de conservation associé 52
Tableau 18 : Liste des espèces végétales potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé 54
Tableau 19 : Liste des espèces d'invertébrés potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé 77
Tableau 20 : Liste des espèces d'amphibiens potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé 93
Tableau 21 : Liste des espèces de reptiles potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé 94
Tableau 22 : Liste des espèces d'oiseaux observées et leur état de conservation associé 94
Tableau 23 : Liste des espèces d'oiseaux potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé 95
Tableau 24 : Liste des espèces de mammifères (hors chiroptères) potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé. 96
Tableau 25 : Liste des espèces de chiroptères potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé 96

PREAMBULE

La société ALTAREA envisage la construction d'une centrale photovoltaïque au sol d'une emprise d'environ 1,3 hectares, sur le territoire de la commune de Gréoux-les-Bains (Alpes-Hautes-Provences). **La centrale photovoltaïque présentera une puissance installée de 1 MWc.**

Le bureau d'études CEREG a été missionné pour réaliser un **pré-diagnostic écologique** du site, afin de déterminer **quels seront les enjeux écologiques** à prendre en compte.

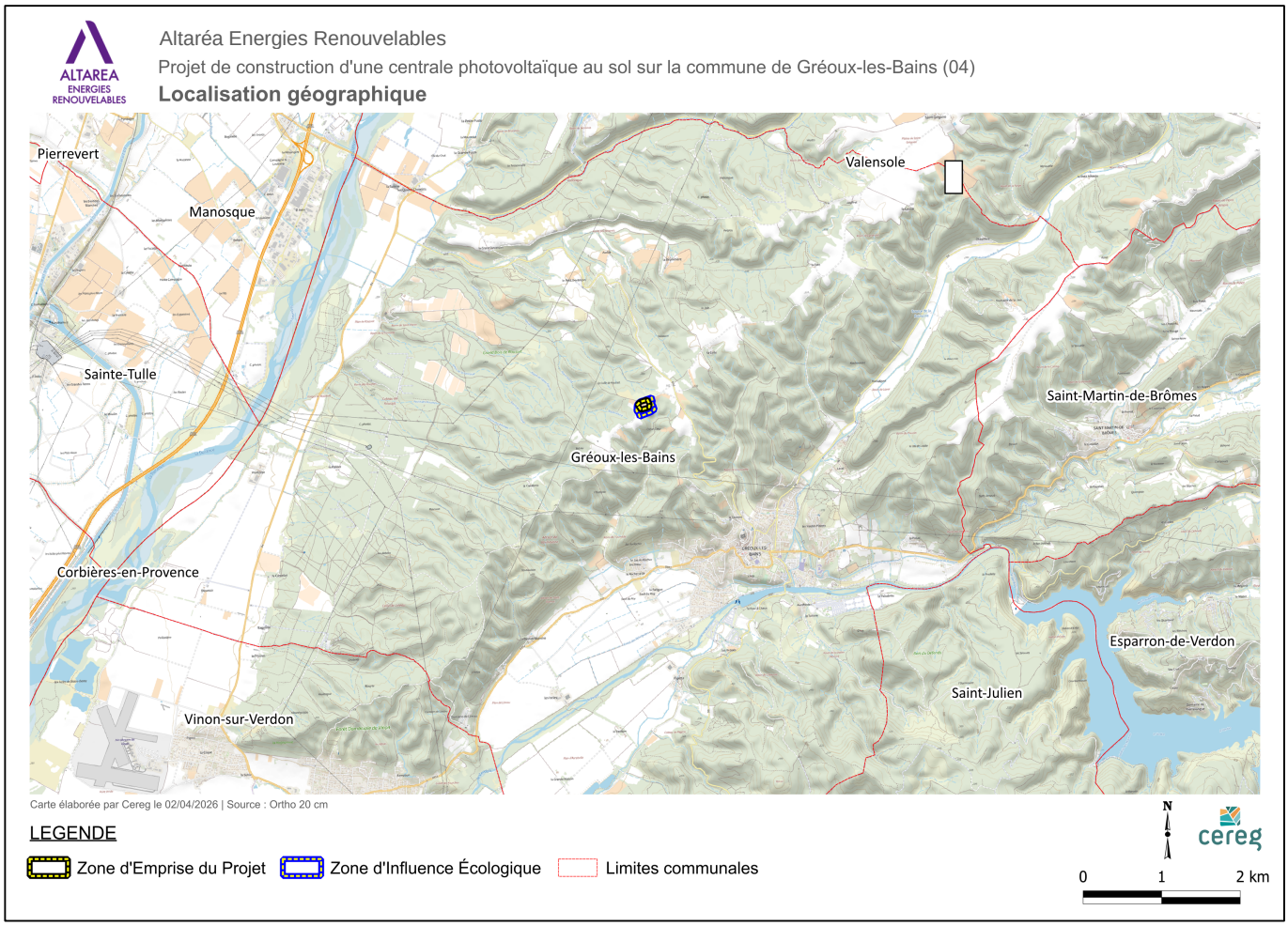


Figure 1 : Localisation de la zone d'étude - fond IGN

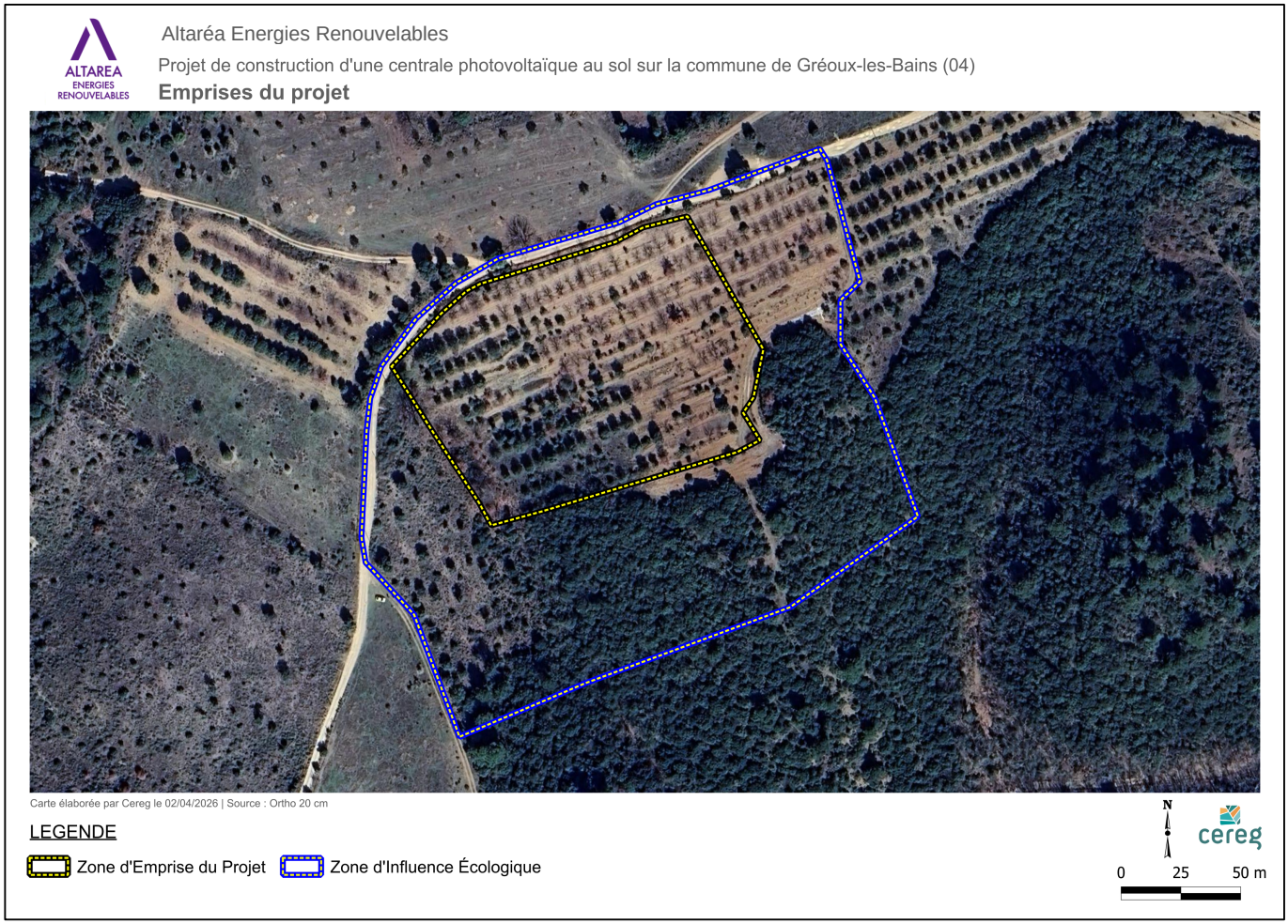


Figure 2 : Emprise cadastrale du projet

Ce document présente une synthèse des enjeux écologiques identifiés sur la base de l'analyse des données bibliographiques et de dux journées de prospection effectuées le 11 mars et le 21 avril 2026 au droit du périmètre du projet. Il présente également une analyse préliminaire succincte des impacts prévisibles du projet associée à un ensemble de recommandations et mesures destinées à limiter ces impacts.

A. PRESENTATION DU SECTEUR D'ETUDE



Le projet se situe sur la commune de Gréoux-les-Bains, dans le département Alpes-de-Haute-Provence.

Au vu des caractéristiques du secteur d'étude et du projet, trois zones ont donc été définies :

- **La zone d'emprise « directe » du projet (1,3 ha environ)** qui correspond aux secteurs potentiellement aménagés lors de la construction de la centrale photovoltaïque.
- **La zone d'influence écologique (3,6 ha environ) :** elle englobe les différentes entités du milieu naturel remplissant une fonctionnalité écologique importante. Cette zone d'influence écologique prend en compte les habitats naturels présents aux alentours immédiats et qui peuvent être favorables à la faune recensée sur la zone d'emprise du projet. C'est à l'intérieur de ce périmètre que se sont déroulées les prospections.
- **La zone d'influence écologique éloignée** définie sur un rayon de 5 km afin de prendre en compte les continuités écologiques et les différents zonages présents à proximité des zones d'études pouvant ainsi influencer la présence d'espèces patrimoniales. Cette zone d'influence a été intégrée à l'analyse.

Pour la suite des inventaires faune/flore, le terme de zone d'étude sera utilisé pour définir le périmètre de la zone d'emprise du projet et celui de la zone d'influence écologique (soit 3,6 ha).

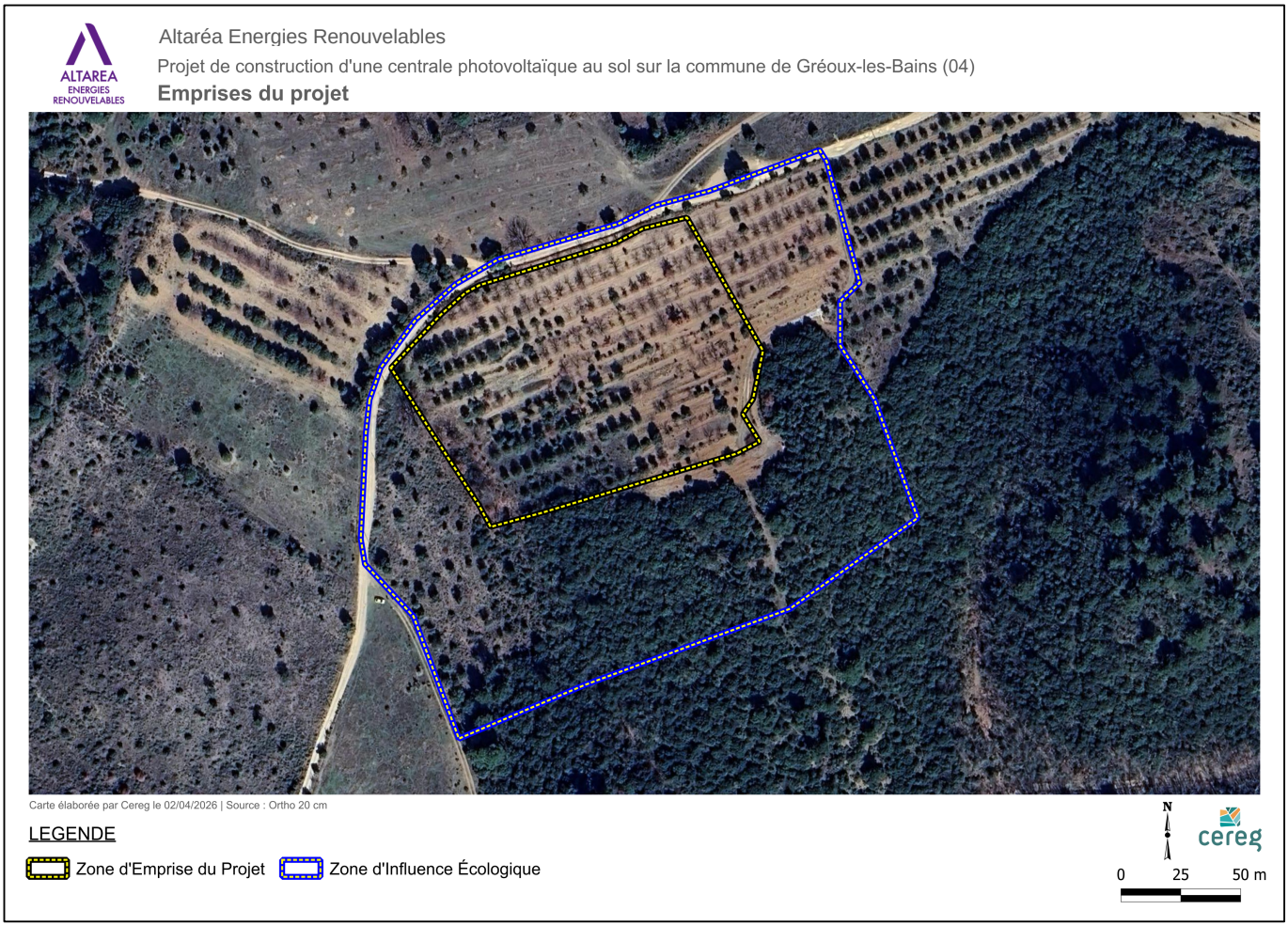


Figure 3 : Emprises du projet

B. PERIMETRES A STATUT



B.I. ZONAGES REGLEMENTAIRES

B.I.1. Natura 2000

La zone d'étude n'est située au droit d'aucun zonage Natura 2000.

Plusieurs sites Natura 2000 sont néanmoins localisés dans un rayon de 5 km autour de l'aire d'étude, aussi bien au titre de la Directive Habitats que de la Directive Oiseaux.

À l'ouest et au nord-ouest, la zone d'étude se situe à proximité du site **FR9312003 « La Durance » (Directive Oiseaux)** ainsi que du **site FR9301589 « La Durance » (Directive Habitats)**. Ces sites sont associés au cours de la Durance et à ses milieux alluviaux, caractérisés par la présence de ripisylves, de bancs graveleux et de zones humides, favorables à de nombreuses espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire ainsi qu'à une biodiversité riche liée aux milieux fluviaux.

À l'est, plusieurs sites sont également recensés, notamment le site **FR9312012 « Plateau de Valensole » (Directive Oiseaux)** et le site **FR9302007 « Valensole » (Directive Habitats)**. Ces sites sont représentatifs des milieux ouverts méditerranéens, incluant des plateaux agricoles, des pelouses sèches et des mosaïques de cultures, accueillant une avifaune patrimoniale et des habitats d'intérêt communautaire.

Ainsi, bien qu'aucun site Natura 2000 ne recoupe directement la zone d'étude, plusieurs périmètres sont présents dans son environnement proche, principalement associés à des milieux fluviaux (Durance) et à des milieux ouverts et forestiers méditerranéens (Valensole). Ces éléments devront être pris en compte dans l'analyse des incidences potentielles du projet.

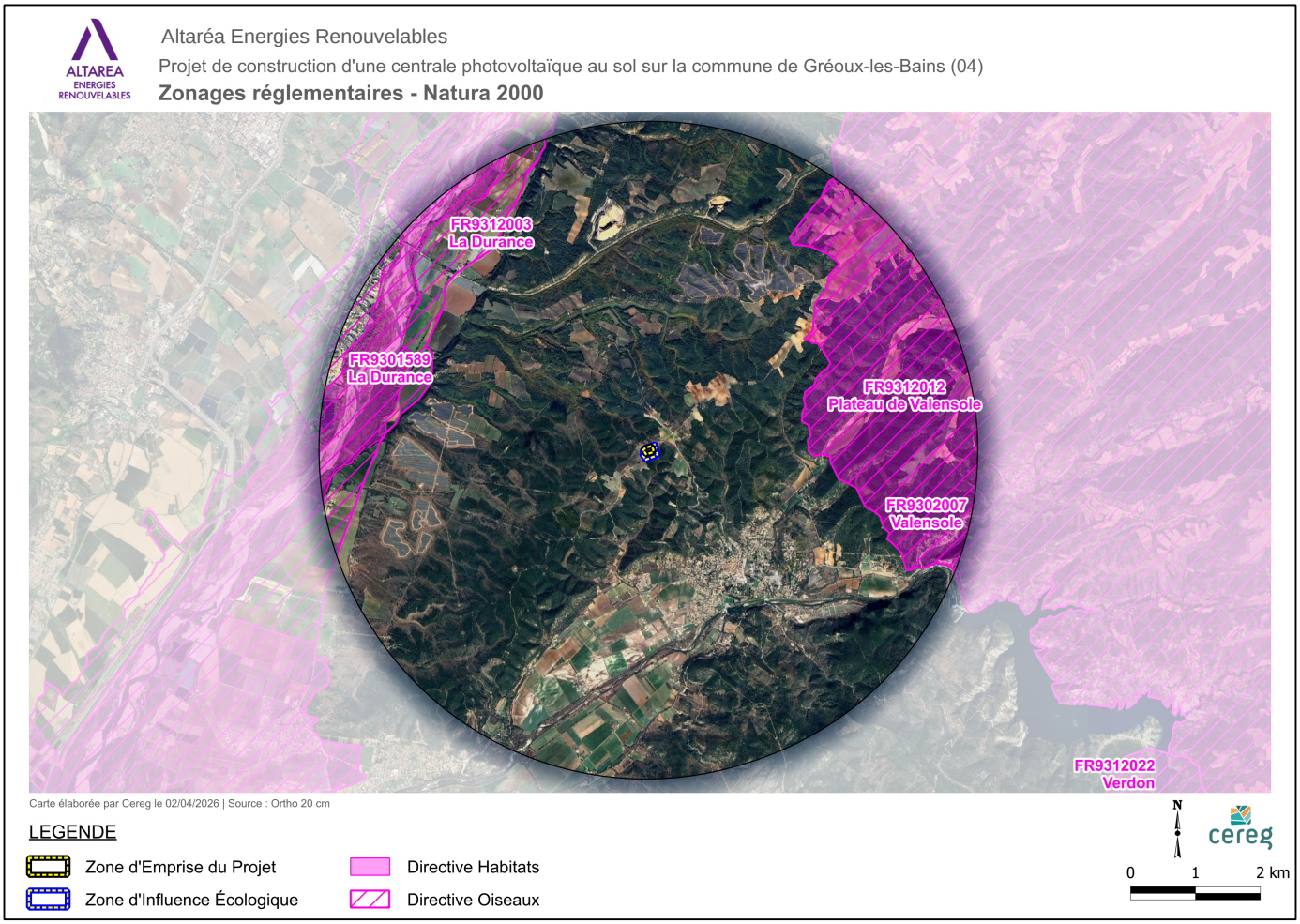


Figure 4 : Zonages réglementaires situés à proximité de la zone d'étude – Natura 2000 (Directive Habitats)

B.I.2. Parcs et Réserves

La zone d'étude se trouve **au droit du Parc Naturel Régional du Verdon (FR8000033)**.

Le Parc naturel régional du Verdon, créé en 1997, s'étend sur environ **180 000 à 193 000 hectares** entre les départements du Var et des Alpes-de-Haute-Provence. Il se caractérise par des paysages remarquables, notamment les **gorges du Verdon**, **des plateaux agricoles et de vastes espaces forestiers**, formant un territoire à forte diversité écologique. Son classement vise à préserver un patrimoine naturel exceptionnel abritant **près d'un tiers de la flore française** et des espèces d'intérêt comme le **Vautour fauve**, l'**Outarde canepetière** ou de **nombreuses espèces de chauves-souris**, ainsi que des **habitats forestiers, rupestres et humides fragiles**.

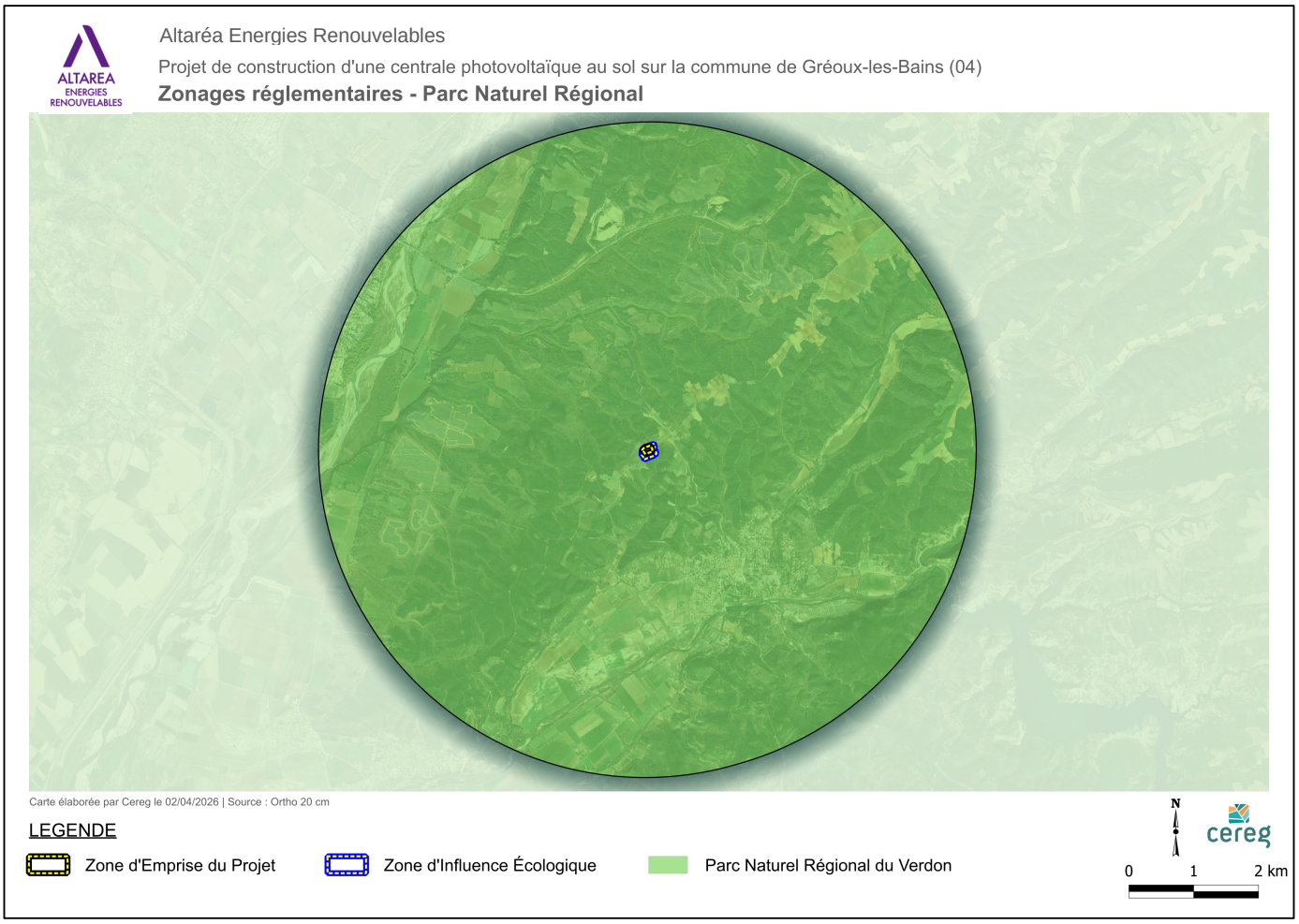


Figure 5 : Parcs et Réserves Naturel(le)s situés à proximité de la zone d'étude

B.I.3. Maîtrise foncière

Forêts publiques

La zone d'étude n'est située au droit d'aucune forêt publique. La zone d'étude n'est située au droit d'aucune forêt publique. Elle s'inscrit toutefois dans un environnement largement dominé par des massifs forestiers.

Plusieurs forêts publiques sont recensées à proximité immédiate de la zone d'étude, notamment la forêt communale de Gréoux-les-Bains, située à proximité de l'emprise du projet. Cette forêt s'intègre dans un ensemble forestier méditerranéen composé principalement de peuplements de pins et de chênes, caractéristiques des milieux du plateau de Valensole et de la vallée de la Durance. Ces habitats forestiers présentent un intérêt écologique notable, en constituant des zones favorables pour la faune locale (avifaune forestière, chiroptères, insectes) et en participant aux continuités écologiques du territoire.

D'autres forêts publiques sont également présentes dans un rayon rapproché autour de la zone d'étude :

- La forêt communale de Valensole, au nord ;
- La forêt communale de Saint-Martin-de-Brômes, à l'est ;
- La forêt domaniale de Vinon, au sud-ouest.

L'emprise du projet se situe en dehors de tout périmètre de forêt publique et concerne des milieux ouverts ou semi-ouverts. Ainsi, la réalisation de la centrale photovoltaïque n'entraînera pas d'impact direct sur les surfaces forestières publiques.

Espaces Naturels Sensibles

Un site classé en Espace Naturel Sensible (ENS) est recensé à proximité de la zone d'étude : il s'agit du site « Le Défends Neuf », localisé au sud-est de l'aire d'étude.

Ce site s'inscrit dans un ensemble d'espaces naturels départementaux comprenant également « Le Défends Vieux », caractérisés par des milieux forestiers et semi-naturels méditerranéens. Ces espaces présentent un intérêt écologique en raison de la diversité de leurs habitats et des espèces qu'ils accueillent.

Toutefois, l'ENS identifié reste situé à distance de la zone d'étude et n'intersecte pas l'emprise du projet. En conséquence, le projet n'est pas susceptible d'engendrer d'impact direct sur ce site.

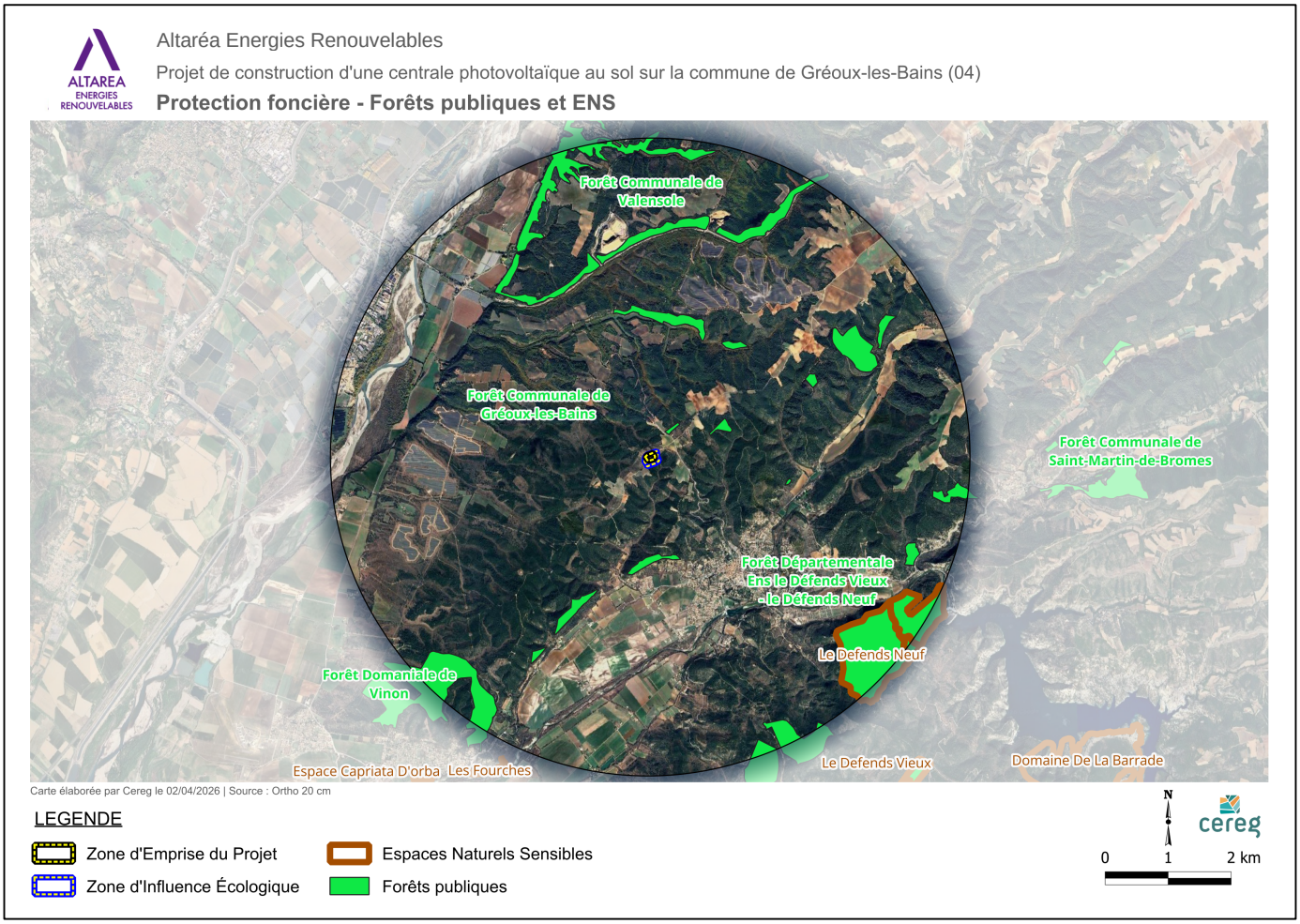


Figure 6 : Forêts communales et ENS situés à proximité de la zone d'étude

B.II. INVENTAIRES REMARQUABLES

La zone d'étude ne se trouve dans aucun zonage de ZNIEFF de type 1 ou ZICO.

La zone d'étude est intégralement située au sein d'une ZNIEFF de type 2, intitulée **« Plateau de Valensole » (n° 930020292)**.

Cette ZNIEFF de type 2 couvre un vaste **ensemble naturel caractéristique du plateau de Valensole**, composé d'une mosaïque de milieux forestiers, agricoles et semi-naturels. Elle présente un **intérêt écologique** à l'échelle du territoire en raison de la diversité des habitats qu'elle abrite, incluant notamment des boisements méditerranéens, des garrigues, des pelouses sèches ainsi que des zones agricoles ouvertes. Ces milieux favorisent la présence d'une **faune et d'une flore diversifiées**, incluant de nombreuses espèces d'intérêt patrimonial, notamment une avifaune typique des milieux ouverts et forestiers, ainsi que des chiroptères et une entomofaune remarquable.

D'autres ZNIEFF de type 2 sont également recensées à proximité de la zone d'étude :

- « La moyenne Durance, de Sisteron à la confluence avec le Verdon » (n° 930012698), à l'ouest, associée aux milieux alluviaux de la Durance ;
- « Basses gorges du Verdon – Bois de Malassoque et de la Roquette – Plateau de la Seuve » (n° 930020488), au sud-est.

Ces ensembles naturels de grande superficie traduisent l'intérêt écologique global du secteur, en lien avec les grands ensembles paysagers et les continuités écologiques régionales.

Ainsi, bien que la zone d'étude soit incluse dans une ZNIEFF de type 2, ce zonage d'inventaire n'implique pas de contrainte réglementaire directe. Néanmoins, il met en évidence **la sensibilité écologique du secteur**, qui devra être prise en compte dans la conception et la réalisation du projet.

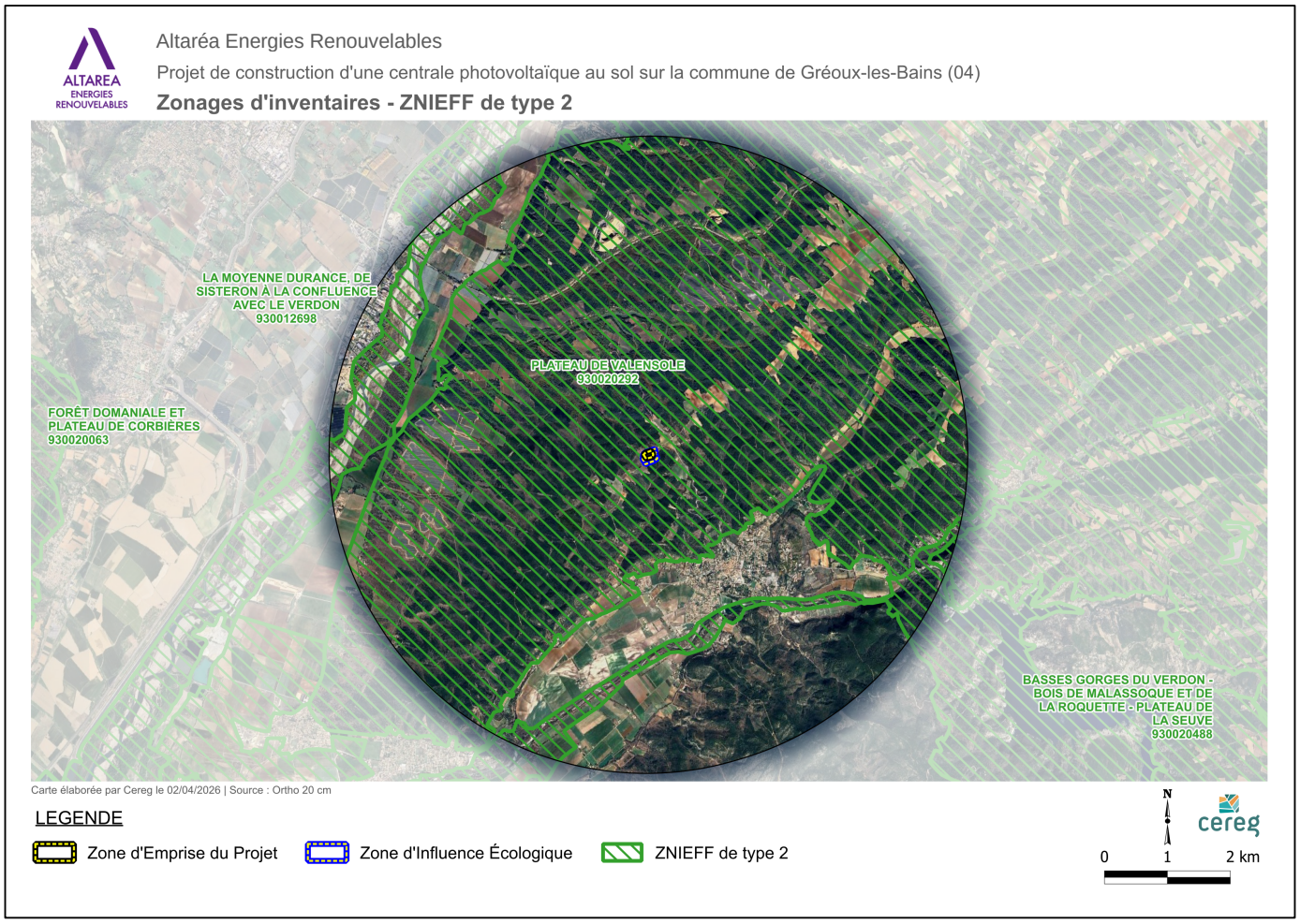


Figure 7 : Inventaires remarquables situés à proximité de la zone d'étude – ZNIEFF 2

B.III. PLAN NATIONAUX D'ACTIONS (PNA)

La zone d'étude est située au sein de deux PNA et à proximité de quatre autres PNA :

- Présence dans le Lézard ocellé ;
- Présence dans le PNA Vautour moine ;
- Présence à proximité du PNA Vautour Percnoptère ;
- Présence à proximité du PNA Milan royal ;
- Présence à proximité du PNA Gypaète barbu ;
- Présence à proximité du PNA Outarde canepetière ;

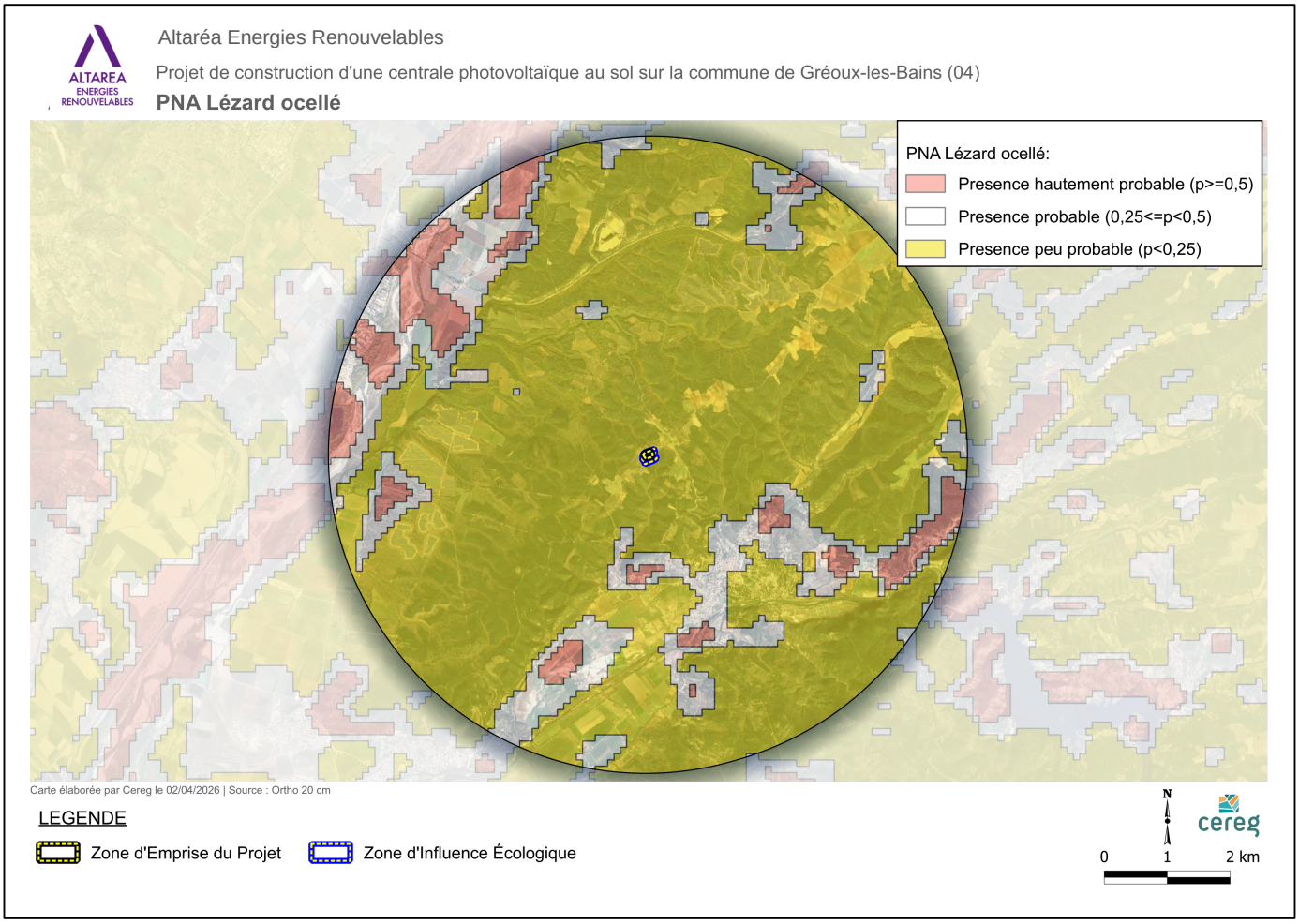


Figure 8 : Localisation du Plan National dédié à au Lézard ocellé

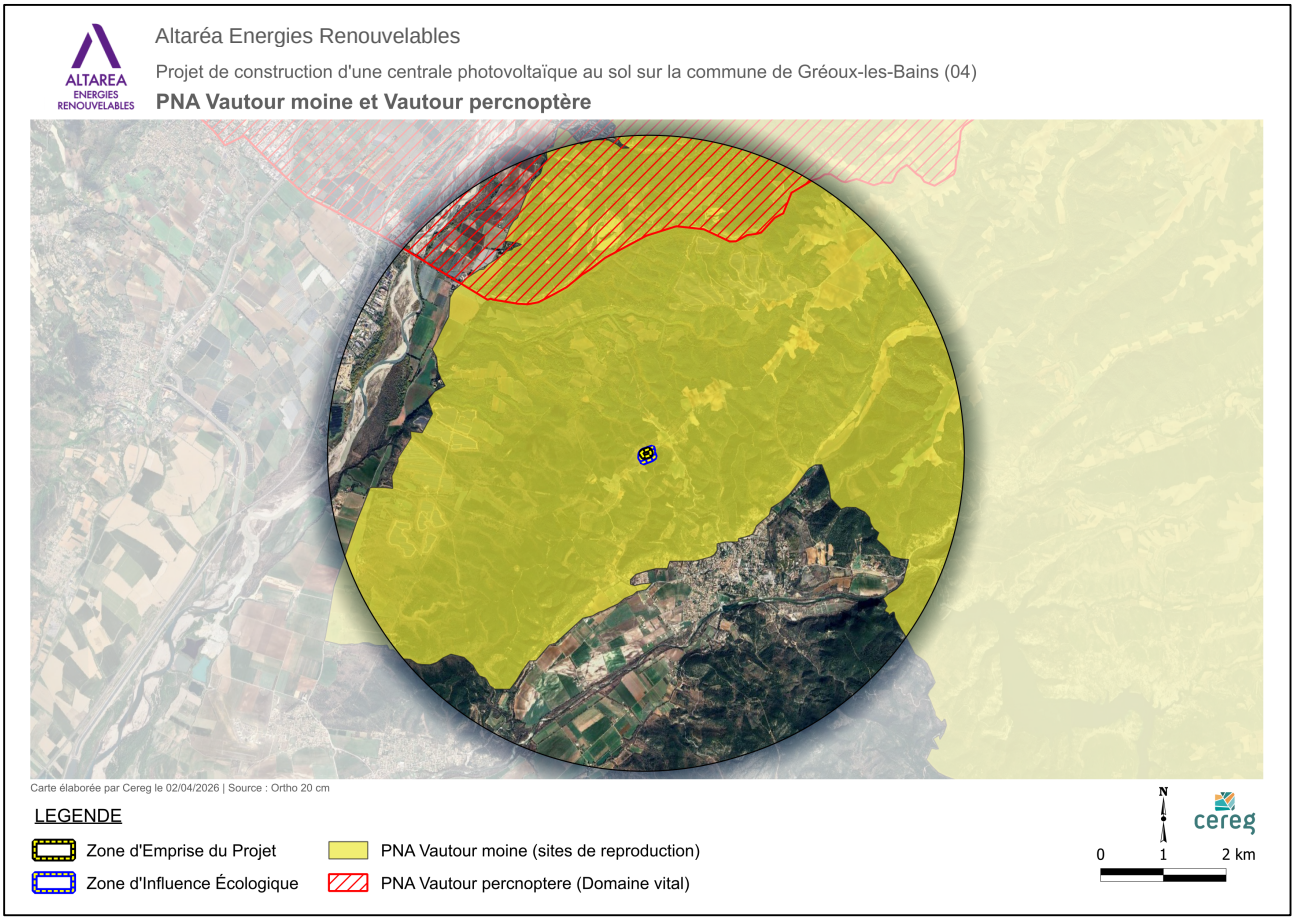


Figure 9 : Localisation du Plan National dédié au Vautour moine

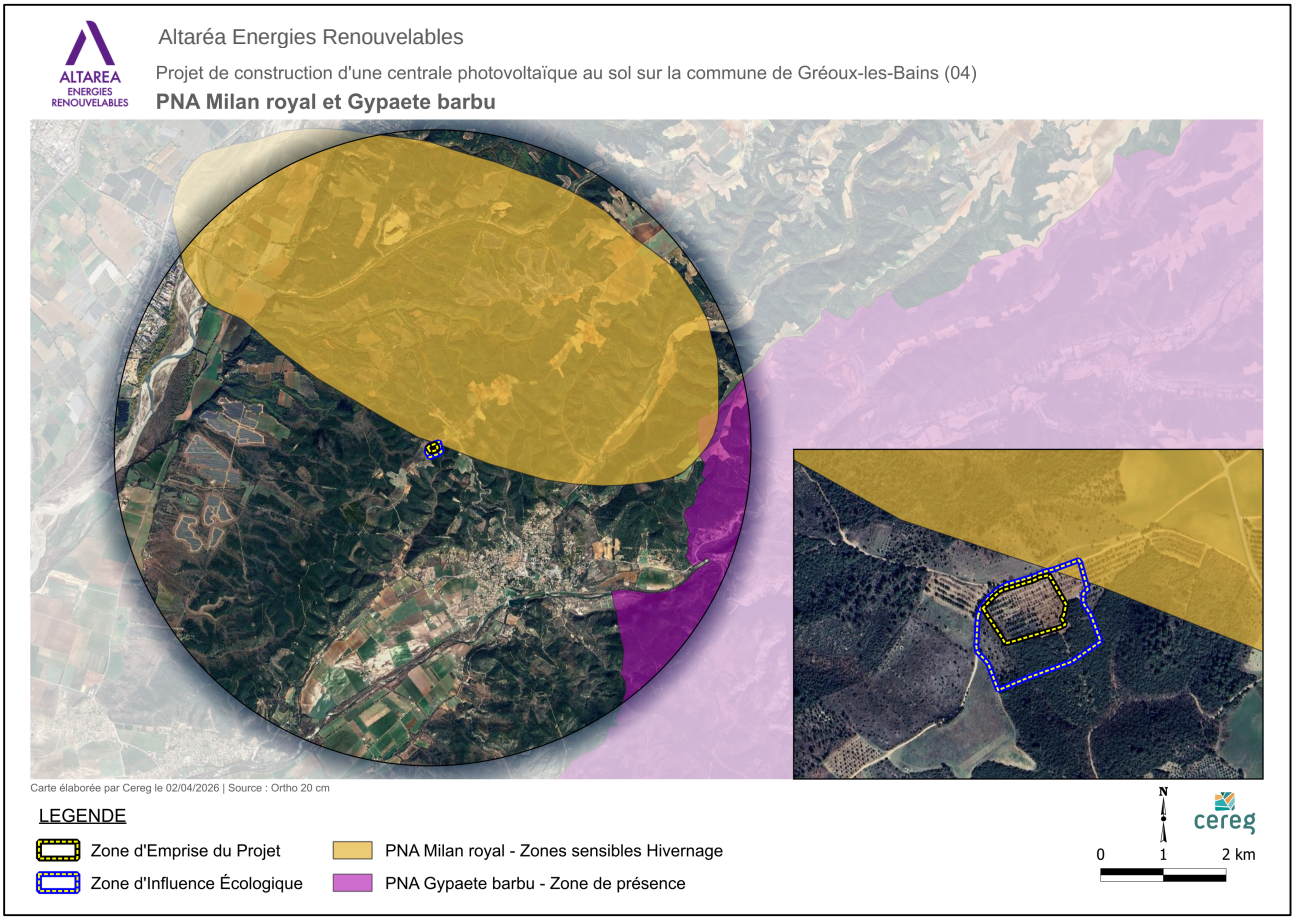


Figure 10 : Localisation des Plans Nationaux dédiés au Gypaète barbu et au Milan Royal

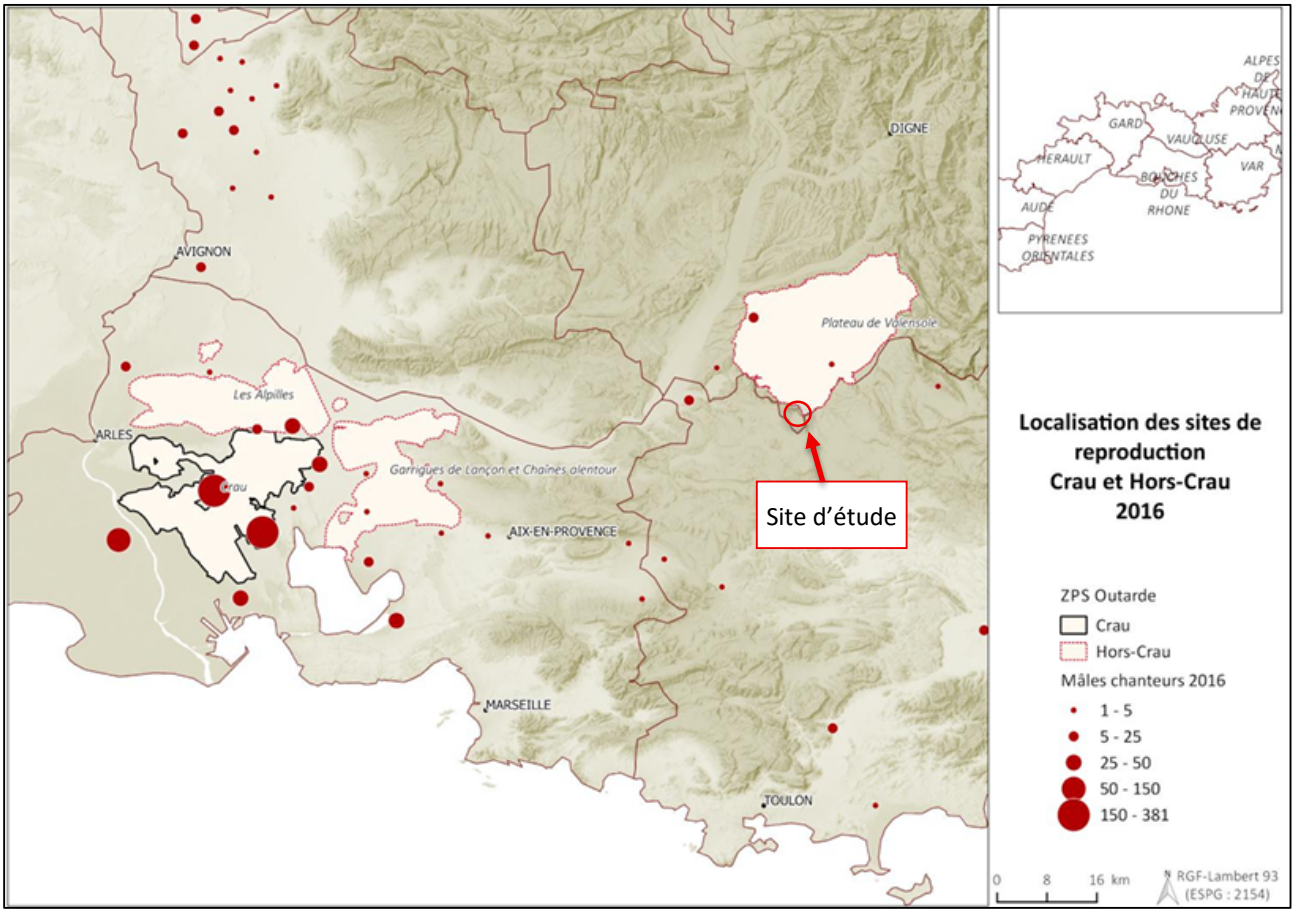


Figure 11 : Données sur les sites de reproduction de l'Outarde Canepetière tirées du rapport du PNA par la DREAL PACA

La zone d'étude se situe en dehors des principaux noyaux de reproduction de l'outarde canepetière, majoritairement localisés en Crau. Cependant, quelques observations ponctuelles sont recensées à proximité du site

.

B.IV. AUTRES ZONAGES

B.IV.1. Schéma Régional de Cohérence Ecologique - SRADDET

La **zone d'étude** n'est pas directement située au sein d'un **réservoir de biodiversité** identifié au **SRCE**.

Toutefois, plusieurs **réservoirs de biodiversité** sont présents à **proximité immédiate** :

- Un **réservoir boisé** est localisé à l'est et au sud de la zone d'étude, correspondant à des **massifs forestiers structurants** du territoire ;
- Un **réservoir humide** est identifié à l'ouest, en lien avec la **vallée de la Durance** et ses **milieux alluviaux**.

Ces réservoirs constituent des zones à **fort enjeu écologique**, jouant un rôle essentiel pour l'**accueil des espèces** et le **maintien des fonctionnalités écologiques**.

Par ailleurs, un **corridor écologique boisé** est identifié à proximité, en limite est de la **zone d'influence**. Ce corridor assure la **connectivité écologique** entre les réservoirs forestiers du secteur et participe aux **déplacements des espèces**, notamment forestières.

La zone d'étude s'inscrit ainsi dans une **matrice paysagère intermédiaire**, composée de **milieux semi-ouverts et forestiers**, pouvant contribuer localement aux **continuités écologiques**, sans pour autant constituer un élément structurant du SRCE.

En conséquence, le projet ne devrait pas entraîner d'**impact direct** sur les **réservoirs de biodiversité** identifiés. Néanmoins, une attention particulière devra être portée au **maintien des continuités écologiques locales**, notamment en évitant toute **fragmentation des milieux boisés** en périphérie et en préservant les **fonctionnalités de déplacement de la faune**.

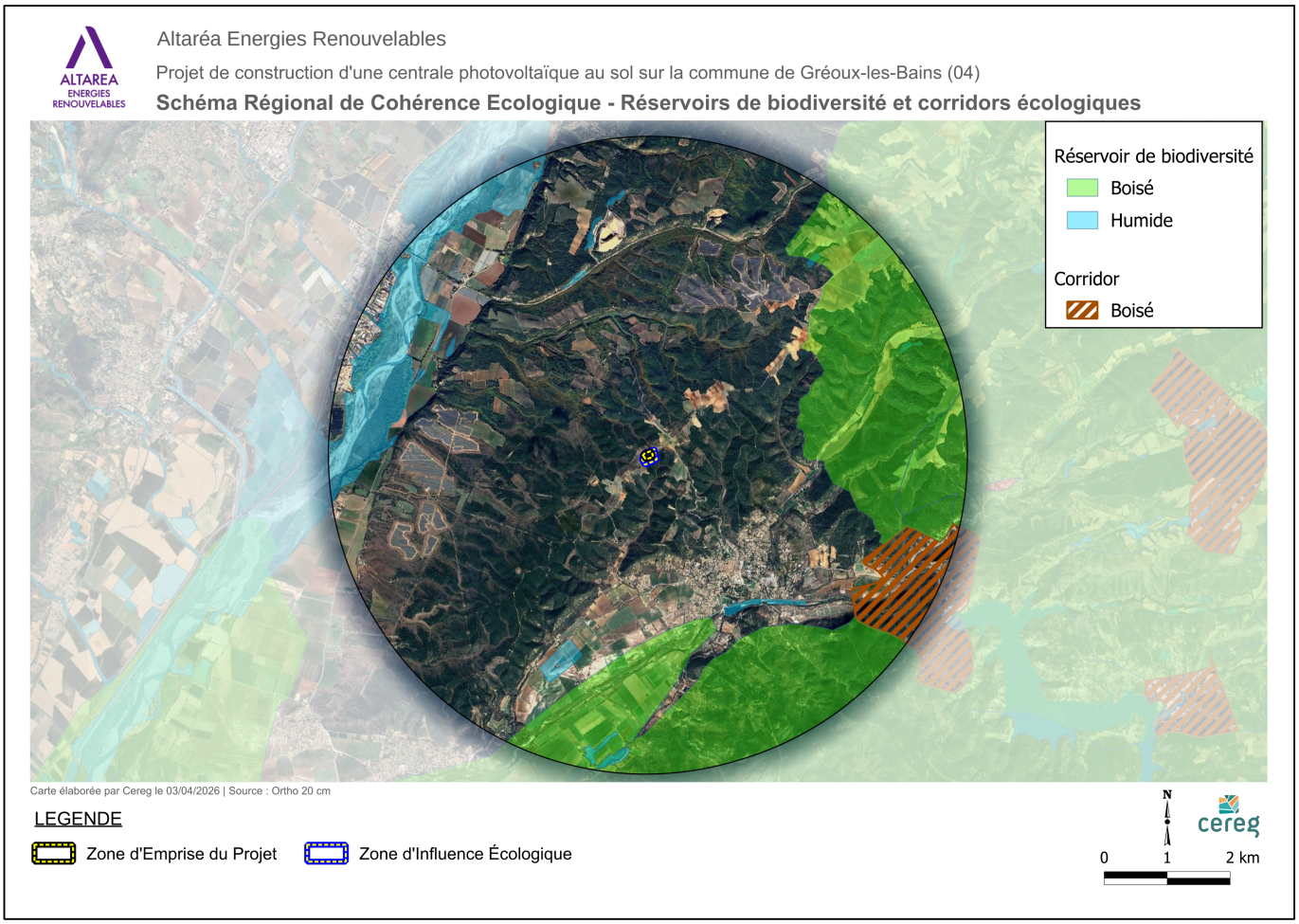


Figure 12 : Éléments du SRCE situés à proximité de la zone d'étude – Réservoirs de biodiversité

B.IV.2. Zones humides

Le site d'étude n'est pas concerné par une zone humide ou un cours d'eau.

Les secteurs humides recensés sont localisés à distance, principalement le long des vallons et cours d'eau périphériques Le projet n'est donc pas de nature à impacter des zones humides, et aucune incidence significative n'est attendue sur ces milieux.

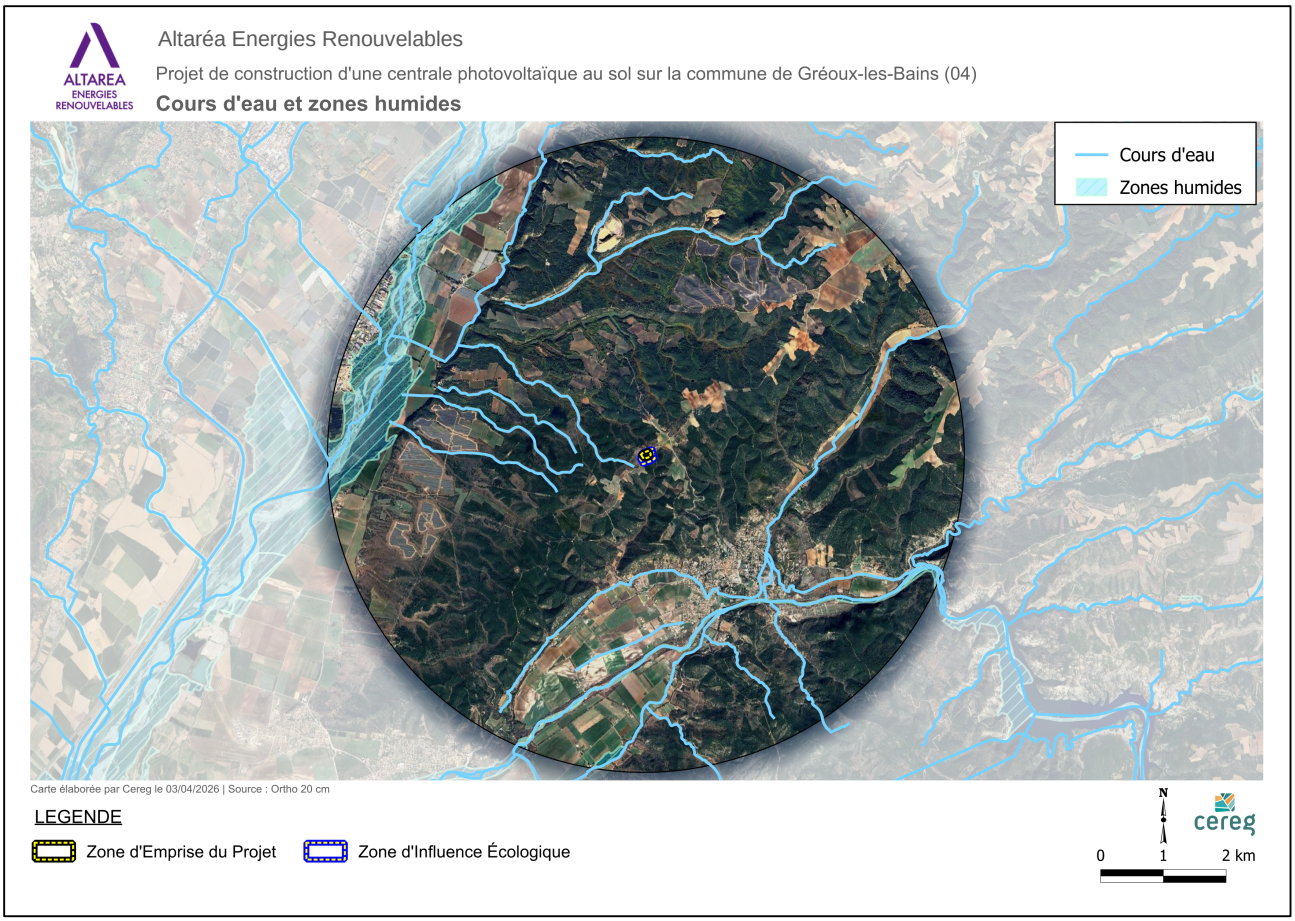


Figure 13 : Zones humides effectives situées à proximité de la zone d'étude

A RETENIR

La zone d'étude n'est concernée par aucun zonage réglementaire direct (Natura 2000, ENS, forêts publiques), mais se situe à proximité de plusieurs sites liés à la Durance et au plateau de Valensole, ainsi qu'au sein du Parc naturel régional du Verdon. Elle est intégralement incluse dans la ZNIEFF de type 2 « Plateau de Valensole », traduisant un intérêt écologique global du secteur, sans contrainte réglementaire directe.
Les enjeux écologiques concernent principalement les milieux ouverts méditerranéens, avec un potentiel de présence du Lézard ocellé et un enjeu indirect pour certains rapaces. Les autres espèces patrimoniales apparaissent peu susceptibles d'être présentes.
La zone n'est pas située dans un réservoir de biodiversité ni un corridor écologique, et n'est concernée par aucune zone humide ou cours d'eau structurant.

Globalement, sur la base des données bibliographiques, la zone d'étude présente un niveau d'enjeux écologiques faible à modéré.

C. RELEVES DE TERRAIN



C.I. METHODOLOGIE D'ETUDE

C.I.1. Conditions de terrain

Les inventaires de terrain ont été réalisés le 11 mars 2026.

Tableau 1 : Tableau des inventaires de terrain

Intervenant	Spécialité	Groupes biologiques	Date de terrain	Météorologie (T° moy, climat)	Amplitude horaires
Jaouen FRAISSE	Technicien Écologue	Entomologie, herpétologie, habitats et flore	11/03/2026	13-15°C Ensoleillé Pas de vent	10h-12h30
Lucas COLLANGE	Technicien Écologue	Ornithologie, mammalogie			
Jaouen FRAISSE	Technicien Écologue	Entomologie, herpétologie	21/04/2026	15-20°C Ensoleillé Peu de vent	14h-17h
Lucas COLLANGE	Technicien Écologue	Ornithologie, mammalogie			

Durant cette phase de prospection, l'intégralité de la surface de la zone d'étude a été parcourue. Bien que la période d'inventaire ne soit pas favorable à la plupart des taxons, l'expertise de terrain permet par le croisement bibliographique de conforter les potentialités faunistiques et floristiques ainsi que les types d'habitats et donc les enjeux écologiques.

Différentes investigations ont été menées :

- **Localisation et délimitation des divers habitats naturels** : ces habitats ont par la suite été caractérisé selon la typologie EUNIS.
- **Inventaire des espèces végétales présentes** : l'ensemble de la flore observée sur le terrain a été listée.
- **Inventaire des espèces animales présentes** : les observations de la faune ont été réalisées à la vue ainsi qu'à l'écoute pour dresser une liste exhaustive des espèces présentes sur le site.

C.I.2. Evaluation de l'enjeu de conservation

C.I.2.1. Enjeu régional

Cette évaluation repose sur trois critères :

- **Protection juridique** : Niveau de protection de l'espèce à l'échelle européenne, nationale, régionale voire départementale.
- **Responsabilité** : Inscription de l'espèce sur liste rouge (nationale ou régionale), existence d'un PNA pour l'espèce (Plan National d'Action) ou espèce déterminante ZNIEFF.
- **Sensibilité écologique** : Taille de l'aire de répartition de l'espèce, son amplitude écologique (capacité de tolérance de l'espèce face à un changement environnemental), son abondance (niveau de rareté) et la tendance des populations.

A partir de ces trois éléments, six niveaux d'enjeux peuvent être attribués :

Tableau 2 : Critères de définition des différents niveaux d'enjeux régionaux de conservation

Enjeu régional de conservation	Critères de définition
Très fort	Espèces bénéficiant d'un statut de protection réglementaire et à haute responsabilité nationale ou régionale.
Fort	Espèces bénéficiant d'un statut de protection réglementaire et un niveau de responsabilité national ou régional élevé.

Modéré	Espèces non obligatoirement protégées et dont la responsabilité nationale ou régionale est modérée. Leur aire de distribution est limitée et/ou la tendance des populations est en déclin.
Faible	Espèces éventuellement protégées mais à faible niveau de responsabilité au niveau national ou régional.
Très faible	Espèces non protégées ou espèces adaptées aux milieux anthropisés.
Nul	Espèces allochtones ou exotiques envahissantes.

La détermination du niveau d'enjeu régional pour les espèces recensées a été effectué sur la base des critères présentés ci-dessus en s'inspirant de la méthode de hiérarchisation des espèces protégées développée par la DREAL validée en CSRPN le 17/09/2019.

C.I.2.2. Enjeu local

En complément de l'enjeu régional des espèces, un enjeu local de conservation a été attribué à chacune des espèces identifiées durant la prospection de terrain afin d'évaluer l'importance de la préservation de l'espèce à l'échelle de la zone d'étude.

Tableau 3 : Critères de définition des différents niveaux d'enjeux locaux de conservation

Enjeu local de conservation	Critères de définition
Très fort	La zone d'étude représente un refuge pour l'espèce à l'échelle européenne, nationale et/ou régionale (intègre toutes les espèces endémiques du territoire).
Fort	La répartition européenne, nationale ou régionale de l'espèce peut être vaste mais la zone d'étude abrite un effectif significatif de la population locale et l'habitat joue un rôle important dans au moins une partie du cycle biologique de l'espèce.
Modéré	L'aire de distribution des espèces est limitée et/ou la tendance des populations est en déclin.
Faible	Les espèces réalisent leur cycle de vie au sein d'un habitat présent dans la zone d'étude mais ce dernier est très bien représenté sur le territoire à l'échelle locale ou ces espèces disposent d'une forte valence écologique (capacité d'adaptation au changement environnemental).
Très faible	Espèces non protégées ou espèces adaptées aux milieux anthropisés ne réalisant pas leur cycle de vie au sein des habitats contenus dans la zone d'étude (ex : survol occasionnel)
Nul	Espèces allochtones ou exotiques envahissantes.

C.II. BASES DE DONNEES CONSULTEES

Afin de compléter l'inventaire réalisé sur le terrain, diverses bases de données ont été consultées afin de pouvoir identifier les espèces à enjeu potentielles pouvant être retrouvées sur la zone d'étude tout au long de l'année.

Tableau 4 : Bases de données consultées

Structure	Date de consultation	Lien de consultation	Type de données récoltées
Silene	10/03/2026	https://silene.eu	Données ornithologiques, mammalogiques, herpétologiques, batrachologiques, entomologiques, floristiques
Faune PACA	10/03/2026	https://www.faune-paca.org/	
GBIF	10/03/2026	https://www.gbif.org/	
ZNIEFF	10/03/2026	/	
N2000	10/03/2026		

C.III. RESULTATS DES RELEVES DE TERRAIN

C.III.1. Habitats

Au total, **huit habitats** ont été recensés au sein de la zone d'étude. Pour chacun d'entre eux, une correspondance avec la nomenclature EUNIS a été réalisée et un intérêt écologique a été attribué. Un fort enjeu écologique renvoie à une forte naturalité du milieu. A contrario, un faible enjeu écologique correspond à des milieux majoritairement anthropisés.

Tableau 5 : Habitats identifiés sur la zone d'étude

Intitulé de l'habitat	Code EUNIS	Descriptif	Enjeu écologique régional	Enjeu écologique local
Zone d'étude				
Pelouses calcaires vivaces et steppes riches en bases	**E1.2**	Pelouses pérennes, souvent pauvres en nutriments et riches en espèces, des sols calcaires et d'autres sols riches en bases.	Modéré	Modéré
Ronciers	**F3.131**	Fourrés caducifoliés atlantiques des sols pauvres d'Europe occidentale ainsi que de l'ouest et du nord de l'Europe centrale. Ils sont dominés par (*Rubus spp.*), et comprennent le sous-bois britannique à *Rubus fruticosus* et *Holcus lanatus.*	Modéré	Modéré
Garrigues occidentales	**F6.1**	Formations arbustives, souvent basses, établies sur des sols principalement calcaires de la zone mésoméditerranéenne.	Faible/ Modéré	Modéré
Forêts de Quercus sempervirents méditerranéennes	**G2.1**	Boisements où dominent les espèces arborescentes sempervirentes du genre Quercus, par ex. Quercus alnifolia, Quercus coccifera, Quercus ilex, Quercus rotundifolia, Quercus suber.	Modéré	Modéré
Chênaies à Quercus ilex	**G2.12**	Forêts dominées par Quercus ilex ou Quercus rotundifolia, souvent, mais pas nécessairement, calcicoles.	Modéré	Modéré

Intitulé de l'habitat	*Code EUNIS*	*Descriptif*	*Enjeu écologique régional*	*Enjeu écologique local*
Zone d'étude				
Autres plantations de feuillus sempervirents	**G2.83**	Formations cultivées d'arbres feuillus sempervirents, plantées pour la production de bois, composées d'espèces indigènes plantées dans des conditions artificielles avec un cortège accompagnateur considérablement modifié.	Faible	Modéré
Sentiers	**H5.61**	Voies piétinées et dessinées par l'homme pour l'accessibilité à certaines parcelles ou constructions de tout type.	Très faible	Très faible
Réseaux routiers	**J4.2**	Infrastructures routières et de stationnement et leur environnement immédiat hautement perturbé, qui peut être des accotements ou des bas-côtés.	Très faible	Très faible

Aucun habitat présent sur le site ne présente de caractère humide au sens de l'arrêté du 24 juin 2008. Trois sondages pédologiques ont néanmoins été réalisés afin de lever tout doute, et leurs résultats se sont révélés négatifs.

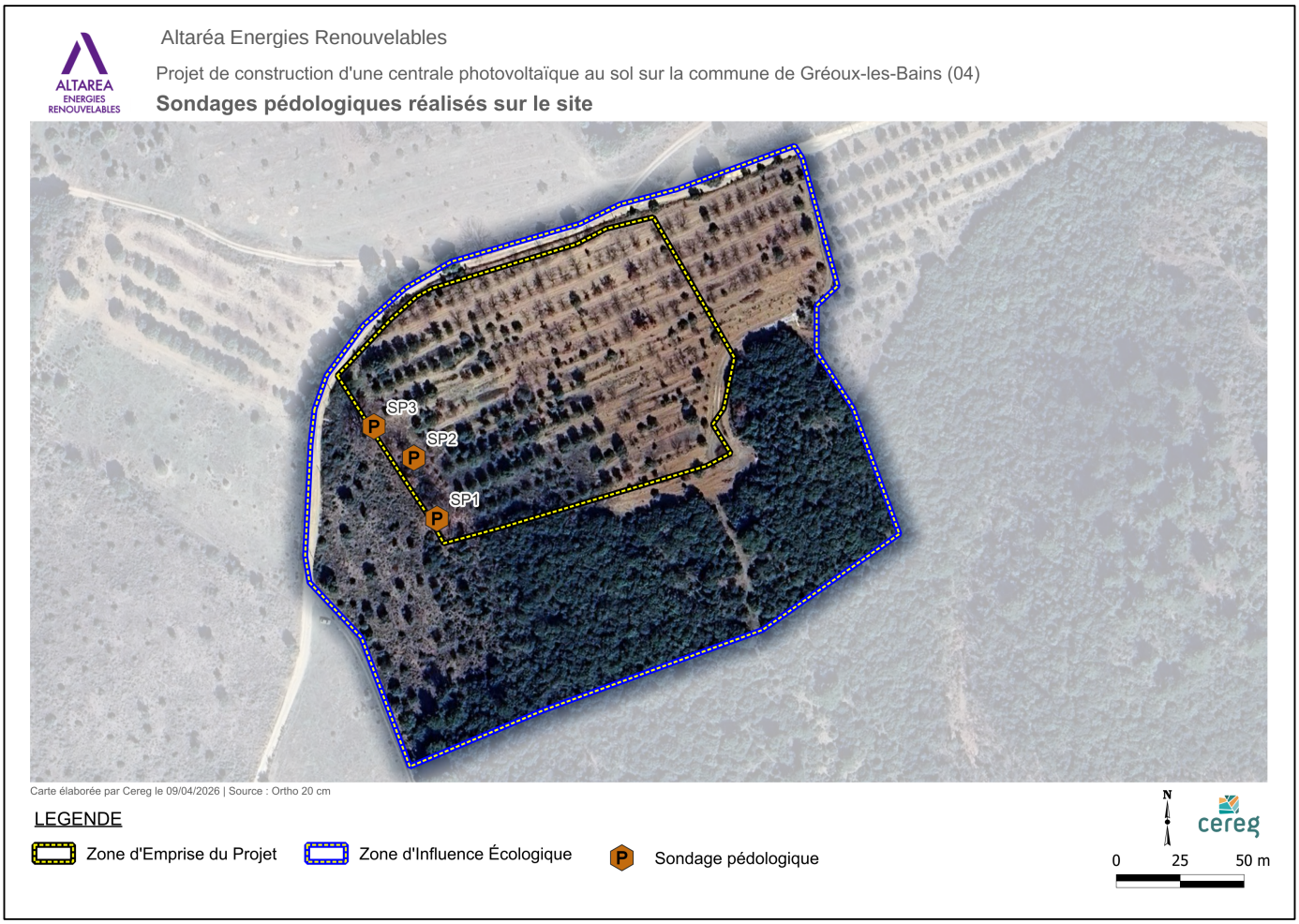
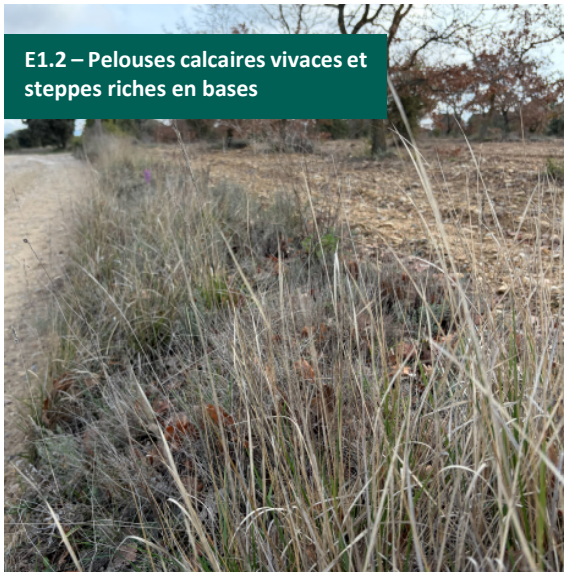


Figure 14 : Sondages pédologiques réalisés sur site









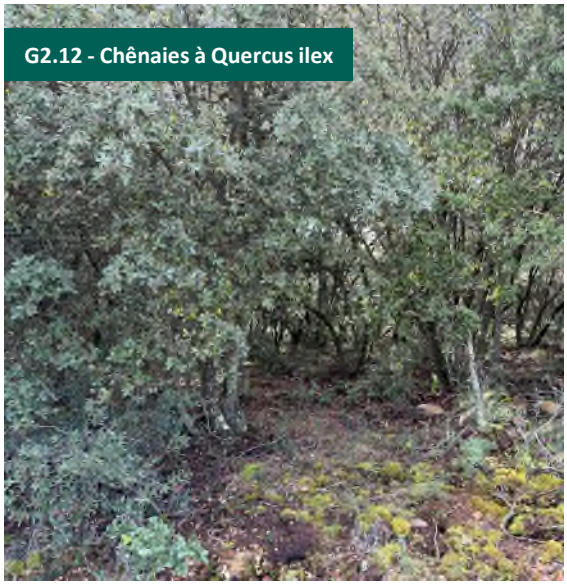




Figure 15 : Photographies des habitats présents sur la zone d'étude

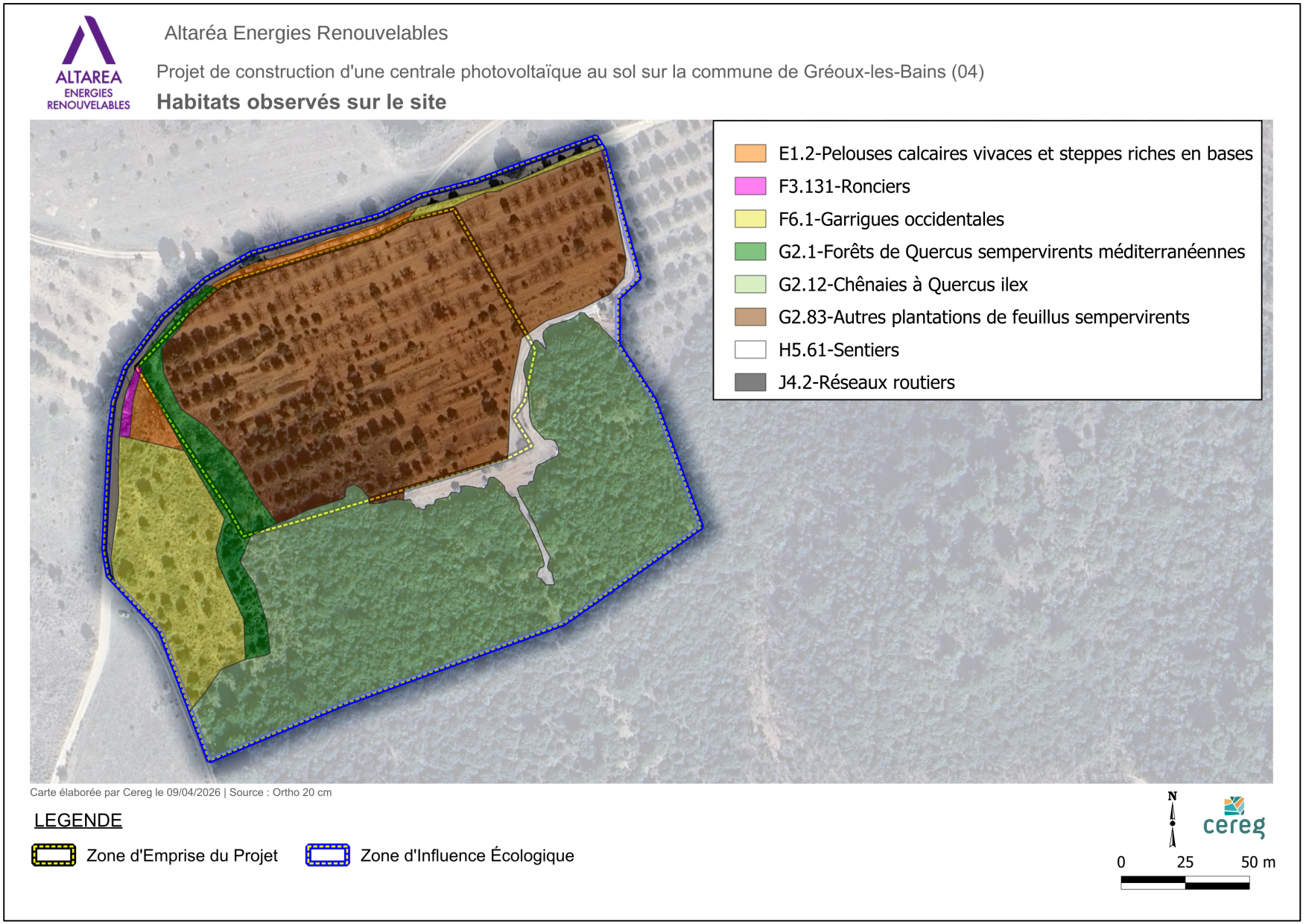


Figure 16 : Cartographie des habitats présents sur la zone d'étude

Le site d'étude s'inscrit dans un contexte de **mosaïque d'habitats méditerranéens**, dominé par des formations à chênes (notamment **chênaies à *Quercus ilex***), associées à des milieux ouverts de type **pelouses sèches** et **garrigues**. Cette **diversité structurale** est susceptible de favoriser l'accueil d'une **biodiversité variée**, en particulier pour l'avifaune et certains groupes d'invertébrés.

La présence d'**arbres isolés** au sein des milieux ouverts participe à l'**hétérogénéité du site** et peut constituer des éléments favorables pour certaines espèces (perchoirs, zones de repos, micro-habitats), sans que leur rôle fonctionnel puisse être précisé à ce stade.

Les secteurs identifiés comme **« autres plantations de feuillus sempervirents »** pourraient présenter un intérêt pour les **reptiles**, notamment en lien avec la présence de **conditions microclimatiques contrastées** (alternance **ombre / ensoleillement**) et de **micro-refuges** au niveau des pieds d'arbres. Toutefois, ce potentiel reste à confirmer par des investigations de terrain.

Les **lisières** et **écotones** sont susceptibles de constituer des zones fonctionnelles pour certaines espèces exploitant plusieurs habitats (alimentation, refuge, déplacement).

En revanche, aucun **élément écologique structurant majeur** (tels que **zones humides**, **cours d'eau permanents**, **cavités arboricoles significatives** ou **arbres sénescents en nombre**) n'a été identifié à ce stade, ce qui suggère une **capacité d'accueil potentiellement limitée** pour certaines espèces à enjeux.

Par ailleurs, le site s'insère dans un **contexte paysager dominé par des habitats similaires**, ce qui pourrait limiter son rôle en tant que **réservoir écologique** isolé, mais lui conférer une fonction au sein de la **trame écologique locale**.

C.III.2. Flore

Au total, **trente espèces végétales** ont été recensées dans la zone d'étude lors de la prospection de terrain (liste complète en annexe 1). Ces espèces sont communes et ne bénéficient pas de statut particulier. L'enjeu de conservation local reste très faible pour quasiment l'ensemble des espèces présentes sur la zone d'étude.

On note la présence d'aucune espèce déterminante ZNIEFF, ni d'espèce exotique envahissante, ni indicatrice de zone humide.

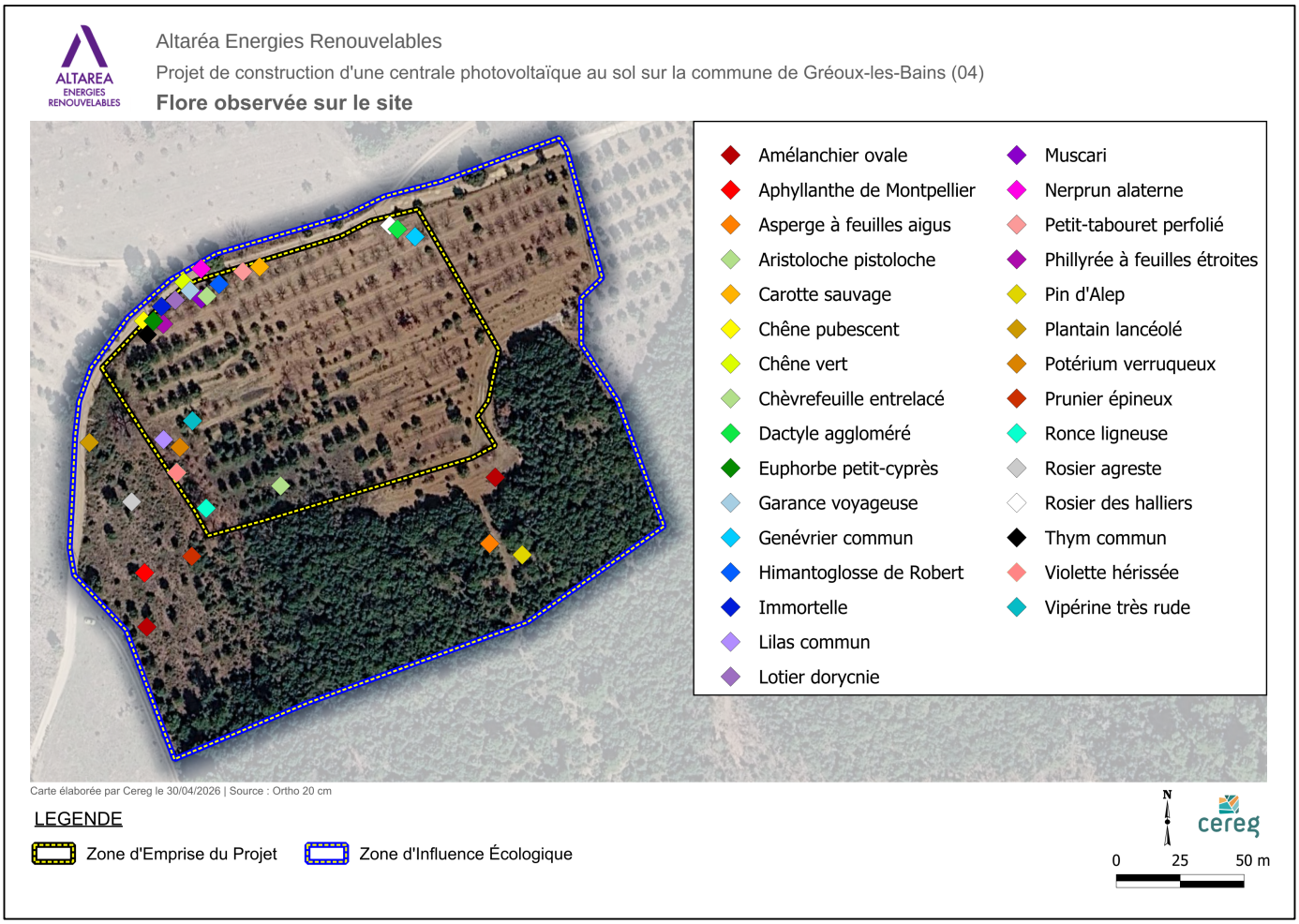


Figure 17 : Carte de la flore observée sur le terrain

Les données bibliographiques (GBIF) font état de 452 espèces végétales dans un rayon de cinq (liste complète en annexe 1).

Parmi celles-ci, quatre sont protégées :

- L'**Anémone couronnée** (*Anemone coronaria*), espèce typique des milieux ouverts méditerranéens, protégée au niveau national ;
- Le **Nérion laurier-rose** (*Nerium oleander*), arbuste méditerranéen persistant des milieux chauds et souvent riverains, protégé au niveau national ;
- La **Potentille ligneuse** (*Dasiphora fruticosa*), sous-arbrisseau se trouvant généralement dans les pâturages et rochers humides des hautes montagnes ;
- La **Germandrée arbustive** (*Teucrium fruticans*), arbrisseau, protégé sur l'ensemble du territoire.

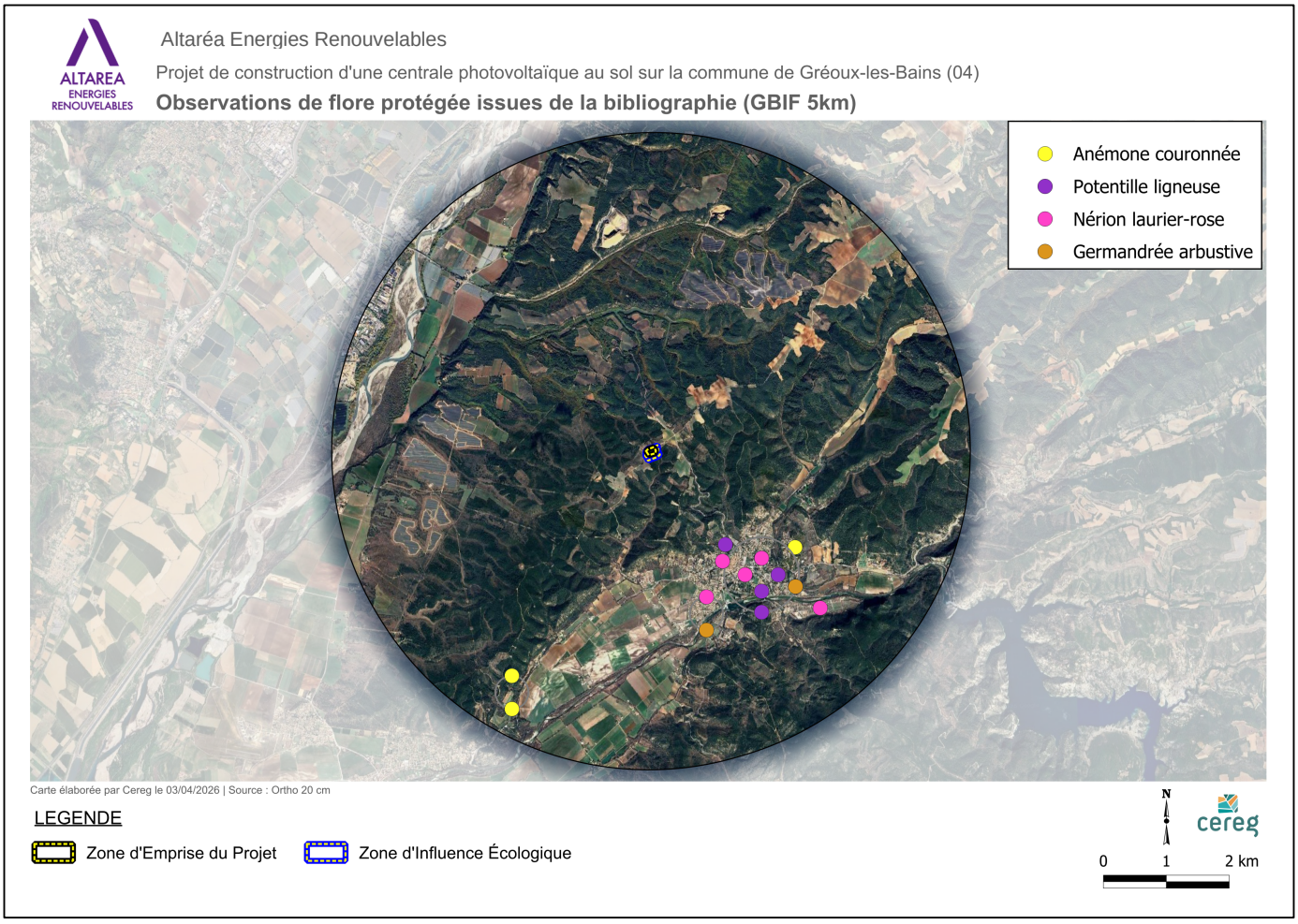


Figure 18 : Observations de la flore dans un rayon de 5 km selon la bibliographie (données GBIF)

On recense également 34 espèces déterminantes ZNIEFF, 35 espèces indicatrices de zones humides, et 30 espèces exotiques envahissantes ou à surveiller.

Les observations des espèces protégées issues de la bibliographie sont situées à environ 2 km de la zone d'étude. Au regard de leur écologie et des habitats recensés sur la zone d'étude, la présence de ces espèces est jugée **peu probable** au niveau de la zone d'étude.

Au regard des habitats et des espèces observées, les enjeux de la zone d'étude concernant la flore sont considérés comme faibles.

C.III.3. Faune

Au total, **quatorze espèces animales** ont été contactées dans la zone d'étude lors de la prospection de terrain (liste complète en annexe 2). Il s'agit uniquement d'oiseaux, les autres groupes n'ayant pas été observés.

Les données issues de la bibliographie GBIF pour la période 2020-2026 ont été utilisées en complément des observations sur site afin de venir compléter ces dernières et ainsi fiabiliser l'estimation des niveaux d'enjeux associés à chaque groupe.

C.III.3.1. Invertébrés

Les **prospections de terrain** ont permis d'identifier **11 espèces d'invertébrés** au sein du **site d'étude**.

Ces espèces sont principalement associées à des **milieux ouverts** de type **garrigue basse** et **pelouse sèche**. Ces habitats étant **largement répandus** à l'échelle départementale, les espèces recensées présentent des **exigences écologiques communes**, traduisant un **enjeu globalement faible** en termes de **fonctionnalité écologique**.

Néanmoins, **deux espèces à enjeu fort à très fort** ont été observées sur le site. Ces espèces bénéficient d'une **protection nationale** et sont inscrites au **Plan National d'Actions (PNA)** en faveur des **papillons de jour**.

La **Proserpine** a été observée sous la forme d'un **individu adulte**, à proximité immédiate de **stations d'aristoloche**, **plante hôte essentielle** à son cycle de reproduction.

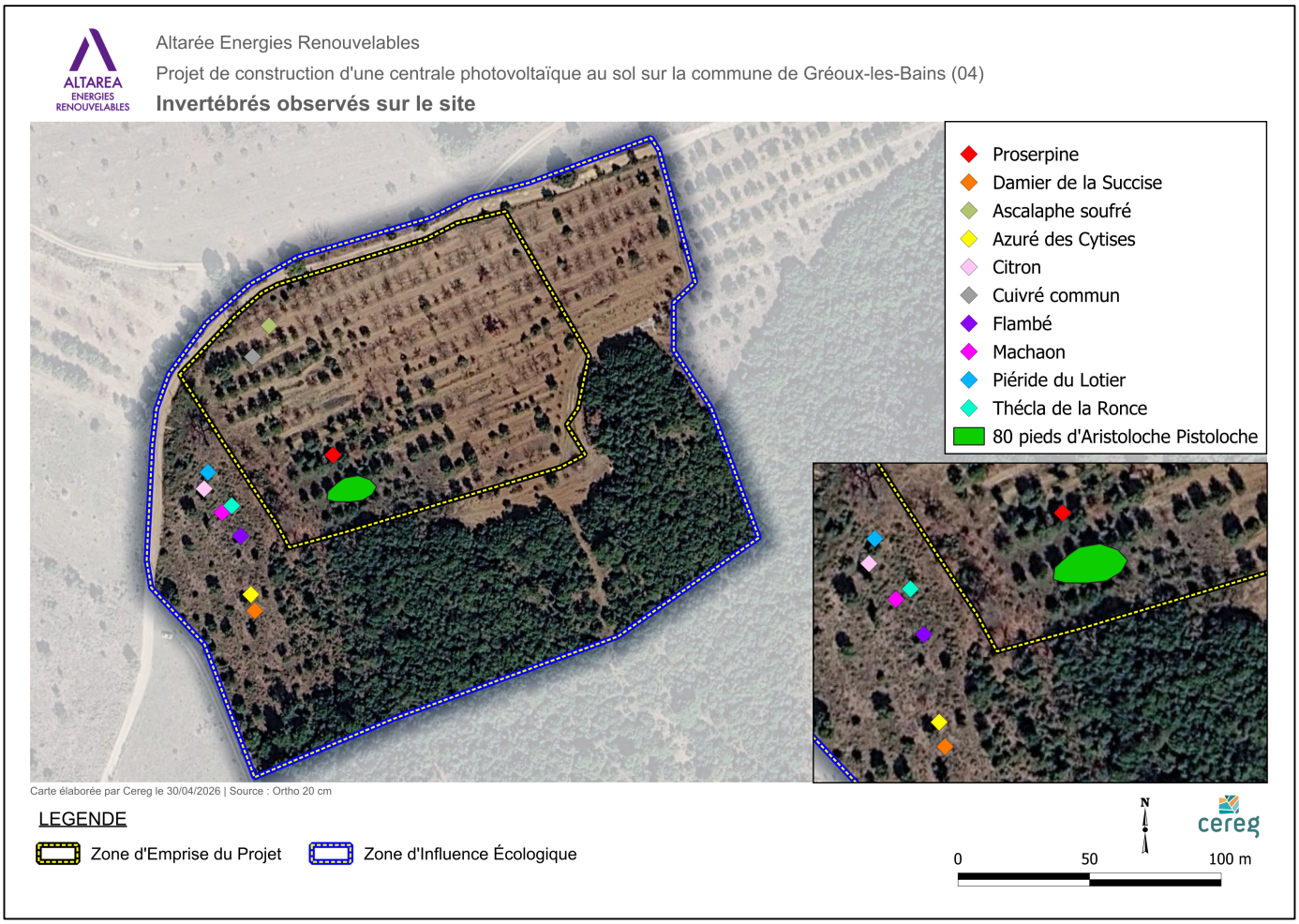
Cependant, **aucune chenille ni aucun œuf** n'ont été observés sur ces plantes lors des **prospections**, malgré la réalisation de **deux passages** couvrant la **période de reproduction** et la **période d'activité larvaire**.

Le **Damier de la Succise** constitue la seconde espèce à enjeu. Cette espèce se développe grâce à plusieurs **plantes hôtes**, notamment la **Succise des prés**, la **Scabieuse colombaire** ou la **Céphalaire blanche**.

Ainsi, **lors de la présence avérée des papillons protégés, les plantes-hôtes sont considérées comme des habitats d'espèces protégées**, car nécessaires à leur cycle de vie. **À ce titre, leur destruction ou leur altération est soumise à la réglementation relative aux espèces protégées (article L.411-1 du Code de l'environnement)** et nécessite la mise en œuvre de mesures d'évitement, de réduction, voire une dérogation spécifique (dossier "espèces protégées").

Tableau 6 : Liste des espèces d'invertébrés recensés sur site lors des prospections

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale (PACA)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Libelloides coccajus	Ascalaphe soufré										Très faible	Très faible
Lycaena phlaeas	Cuivré commun	LC	LC								Très faible	Très faible
Iphiclides podalirius	Flambé	LC	LC								Très faible	Très faible
Andrena hesperia											Très faible	Très faible
Papilio machaon	Machaon	LC	LC								Très faible	Très faible
Gonepteryx rhamni	Citron	LC	LC								Très faible	Très faible
Euphydryas aurinia	Damier de la Succise	LC	LC	Article 3			Annexe II	PNA en cours 2018-2028			**Très fort**	**Très fort**
Leptidea sinapis	Piéride du Lotier	LC	LC								Très faible	Très faible
Callophrys rubi	Thécla de la Ronce, Argus vert	LC	LC								Très faible	Très faible
Glaucopsyche alexis	Azuré des Cytises	LC	LC								Très faible	Très faible
Zerynthia rumina	Proserpine	LC	LC	Article 3				PNA en cours 2018-2028			**Fort**	**Très fort**



Les données bibliographiques (GBIF) font état de 407 espèces d'invertébrés dans un rayon de cinq kilomètres autour de la zone d'étude.

Parmi ces espèces, **quatre présentent un enjeu régional de conservation modéré à très fort**, présentées dans le tableau ci-dessous. Parmi elles, seulement l'Agrion de Mercure est protégé.

Tableau 7 : Liste des espèces d'invertébrés d'enjeu modéré à très fort recensées dans la bibliographie (GBIF 5 km)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Coenagrion mercuriale	Agrion de Mercure	LC	LC	Article 3			Annexe II	PNA en cours 2020-2030			**Très fort**	Faible
Euplagia quadripunctaria	Écaille chinée						Annexe II				Modéré	Modéré
Lucanus cervus	Lucane cerf-volant, Lucane						Annexe II				Modéré	Modéré
Sympetrum pedemontanum	Sympétrum du Piémont	NT	LC					PNA en cours 2020-2030			Modéré	Faible

Cependant, l'analyse croisée entre les **exigences écologiques de ces espèces** et les **habitats présents sur le site** permet de nuancer fortement leur probabilité de présence :

- **L'Agrion de Mercure** et le **Sympétrum du Piémont** sont des espèces strictement liées aux milieux aquatiques et zones humides. **Or, aucun habitat humide fonctionnel ni cours d'eau n'a été identifié au sein de la zone d'étude, rendant leur présence très peu probable**.
- **Le Lucane cerf-volant** dépend de la présence de boisements matures riches en bois mort, nécessaires au développement larvaire. Les formations boisées présentes, majoritairement des chênaies méditerranéennes jeunes à intermédiaires, apparaissent peu favorables, notamment en raison de la faible disponibilité en bois mort. **Sa présence est donc peu probable.**
- **L'Écaille chinée**, espèce plus généraliste, fréquente des milieux ouverts, lisières et zones buissonnantes. Les habitats du site, notamment les pelouses sèches et garrigues, pourraient lui être localement favorables, bien qu'aucune observation n'ait été réalisée. **Sa présence reste donc potentielle mais non avérée**.

Le site présente néanmoins un **enjeu écologique local pour les invertébrés saproxyliques**, lié à la présence de **boisements, lisières et arbres épars**, susceptibles d'offrir des **micro-habitats favorables**. Le **défrichement nécessaire au projet** entraînera ainsi une **perte locale de ces habitats**.

Cependant, cet impact doit être **fortement relativisé** au regard du **contexte paysager** : la zone d'étude s'inscrit au sein d'un **territoire largement dominé par des massifs forestiers continus**, offrant des **habitats favorables étendus et fonctionnels** pour ces espèces.

Ainsi, les **fonctionnalités écologiques liées aux invertébrés saproxyliques** sont **largement maintenues à l'échelle locale**, et les populations peuvent se **reporter sur les habitats disponibles à proximité**.

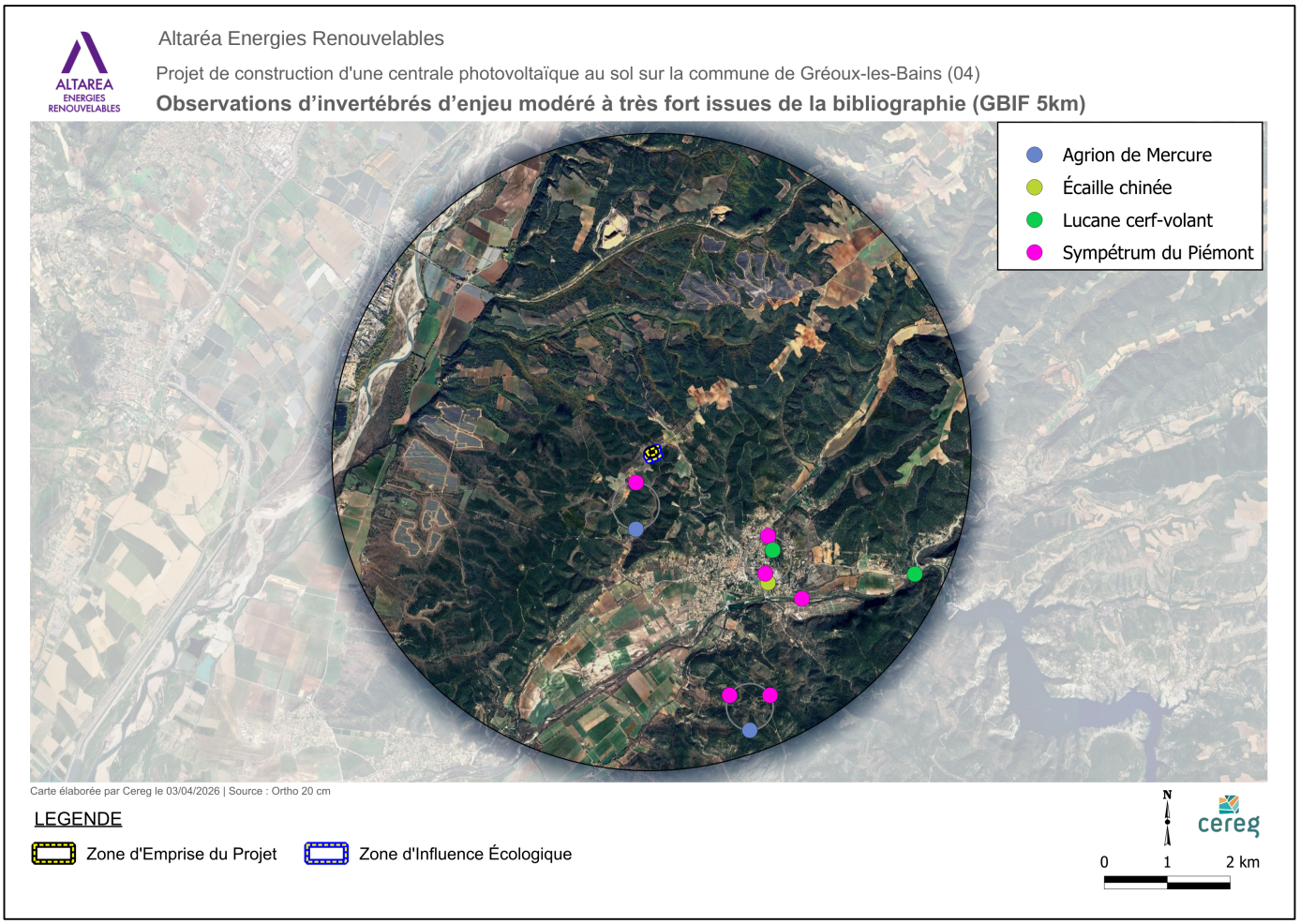


Figure 19 : Observations d'invertébrés d'enjeu modéré à très fort dans un rayon de 5 km selon la bibliographie (données GBIF)

Au regard des éléments précédents, les enjeux de la zone d'étude concernant les invertébrés sont considérés comme forts en raison de la présence de la Proserpine et de sa plante-hôte.

C.III.3.2. Amphibiens

Durant la prospection de terrain, aucune espèce d'amphibien n'a pu être recensée. Cette absence s'explique principalement par l'absence d'habitats aquatiques favorables, indispensables à la reproduction de ces espèces.

D'après les données bibliographiques (GBIF rayon 5 km), **cinq espèces sont potentiellement présentes**. Toutes sont protégées au niveau national, et le niveau d'enjeu régional associé à ces espèces varie de modéré à fort. On notera que deux espèces sont également listée à l'annexe IV de la Directive Habitats.

Tableau 8 : Liste des espèces d'amphibiens recensées dans la bibliographie (GBIF 5 km)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Bufo spinosus	Crapaud épineux			Article 3							Modéré	Faible
Epidalea calamita	Crapaud calamite	LC	LC	Article 2			Annexe IV				**Fort**	Faible
Pelodytes punctatus	Pélodyte ponctué	LC	LC	Article 2							Modéré	Faible
Pelophylax ridibundus	Grenouille rieuse	LC	NA	Article 3			Annexe V				Modéré	Faible
Salamandra salamandra	Salamandre tachetée	LC	LC	Article 3							Modéré	Faible

Toutefois, l'analyse des **habitats présents sur site** met en évidence une **absence de zones humides fonctionnelles**, de **mares temporaires** ou de **cours d'eau permanents**, limitant fortement les possibilités de **reproduction** et de **développement larvaire**.

Ainsi :

- Les espèces comme le **Crapaud calamite** et le **Pélodyte ponctué**, dépendantes de points d'eau temporaires, sont très **peu susceptibles d'être présentes**.
- La **Grenouille rieuse** et la **Salamandre tachetée**, liées à des milieux aquatiques permanents ou forestiers humides, sont également **peu probables**.
- Le **Crapaud épineux**, plus tolérant, pourrait occasionnellement fréquenter le site en phase terrestre, sans que celui-ci ne constitue un habitat de reproduction.

En l'absence d'**habitats aquatiques** et de **conditions favorables au cycle de vie des amphibiens**, la zone d'étude apparaît donc **globalement peu favorable** à ce groupe.

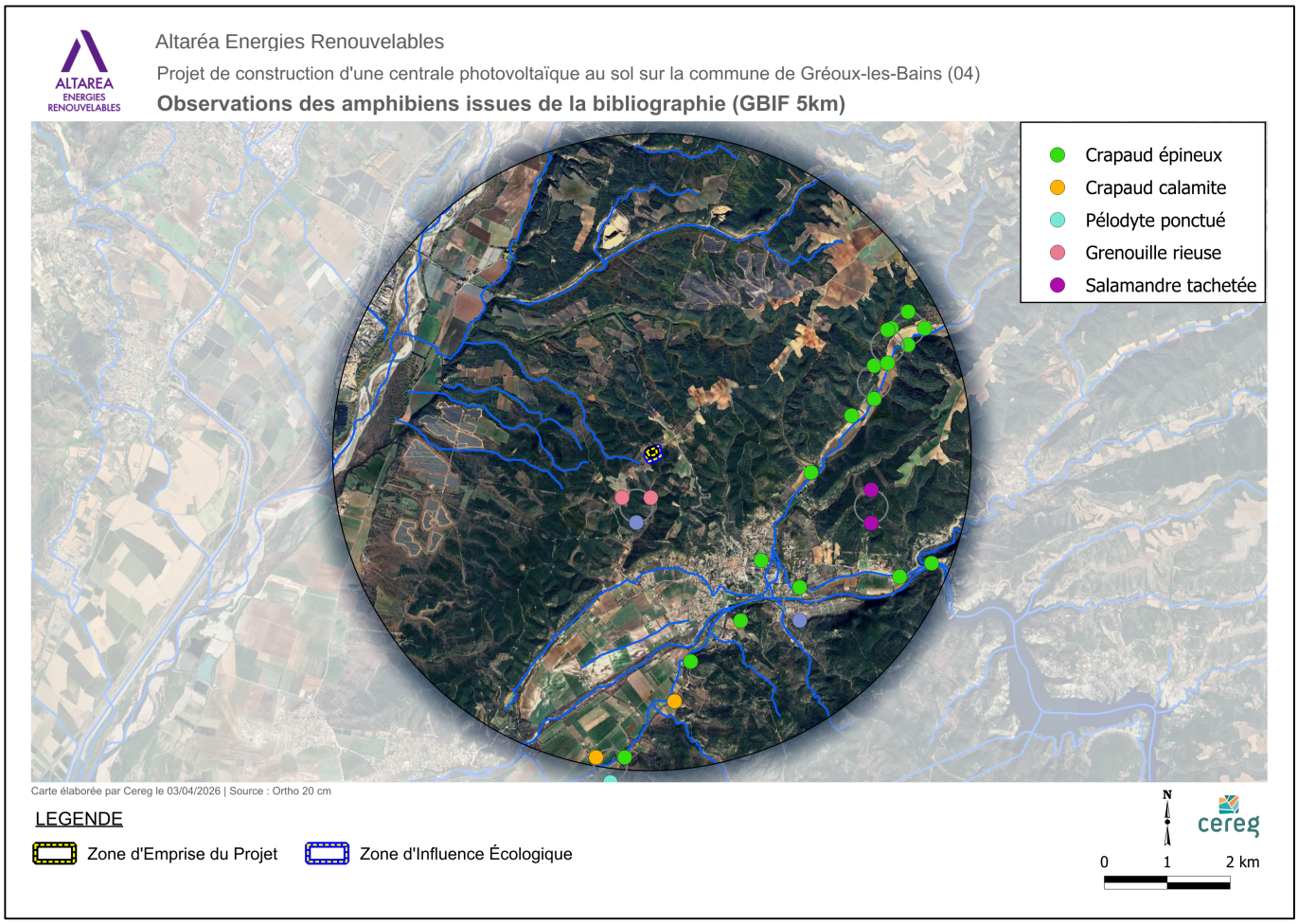


Figure 20 : Observations d'amphibiens dans un rayon de 5 km selon la bibliographie (données GBIF)

Malgré la présence d'espèces à enjeu dans l'environnement proche, la zone d'étude présente un enjeu faible pour les amphibiens, en raison de l'absence d'habitats de reproduction et de la faible attractivité globale du site pour ce taxon.

C.III.3.3. Reptiles

Durant la prospection de terrain, aucune espèce de reptile n'a pu être recensée. Toutefois, les conditions d'observation et la discrétion de ces espèces ne permettent pas d'exclure leur présence.

Les données bibliographiques (GBIF) recensent **dix espèces de reptiles dans un rayon de cinq kilomètres** autour de la zone d'étude. **Toutes ces espèces sont protégées** et le niveau d'enjeu de conservation régional qui leur est associé va de **modéré à fort.** Deux espèces sont listées à l'annexes IV de la Directive Habitats.

Tableau 9 : Liste des espèces de reptiles recensées dans la bibliographie (GBIF 5 km)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Anguis veronensis	Orvet de Vérone	DD	DD	Article 3							Modéré	Faible
Coronella girondica	Coronelle girondine	LC	LC	Article 3							Modéré	Faible
Lacerta bilineata	Lézard à deux raies	LC	LC	Article 2			Annexe IV				**Fort**	Modéré
Malpolon monspessulanus	Couleuvre de Montpellier	LC	NT	Article 3							Modéré	Faible
Natrix helvetica	Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier	LC	LC	Article 2							Modéré	Faible
Natrix maura	Couleuvre vipérine	NT	LC	Article 2							Modéré	Faible
Podarcis muralis	Lézard des murailles	LC	LC	Article 2			Annexe IV				**Fort**	Modéré
Psammodromus edwarsianus	Psammodrome d'Edwards	NT	NT	Article 3							**Fort**	Modéré
Tarentola mauritanica	Tarente de Maurétanie	LC	LC	Article 3							Modéré	Faible
Zamenis scalaris	Couleuvre à échelons	LC	NT	Article 3							Modéré	Modéré

La **zone d'étude** présente une **mosaïque d'habitats globalement favorable aux reptiles**, comprenant des **milieux ouverts (pelouses sèches, garrigues)**, des **zones arbustives**, des **lisières forestières**, ainsi que des **secteurs en chênaie claire** et des **substrats caillouteux**. Ces éléments constituent des conditions propices pour les fonctions d'**alimentation**, de **thermorégulation** et de **déplacement**.

En particulier, les secteurs de **plantations de feuillus sempervirents** et les **arbres isolés** génèrent des **conditions microclimatiques contrastées (alternance ombre / ensoleillement)** et des **micro-habitats au pied des arbres**, susceptibles d'être favorables à certaines espèces.

Néanmoins, certains **facteurs limitants** sont identifiés :

- Une disponibilité limitée en micro-habitats refuges structurés (pierres, bois mort, anfractuosités) ;
- Un site localement anthropisé, réduisant la qualité de certains habitats.

Ainsi :

- Les espèces généralistes et thermophiles (ex. Lézard des murailles, Psammodrome d'Edwards) sont susceptibles d'être présentes et d'utiliser le site de manière régulière ;
- Les espèces à enjeu plus élevé, telles que le Lézard à deux raies, pourraient fréquenter le site, notamment au niveau des lisières et zones semi-ouvertes, sans que celui-ci ne constitue un habitat optimal ;
- Les espèces inféodées à des milieux spécifiques (zones humides, boisements denses) apparaissent peu probables.

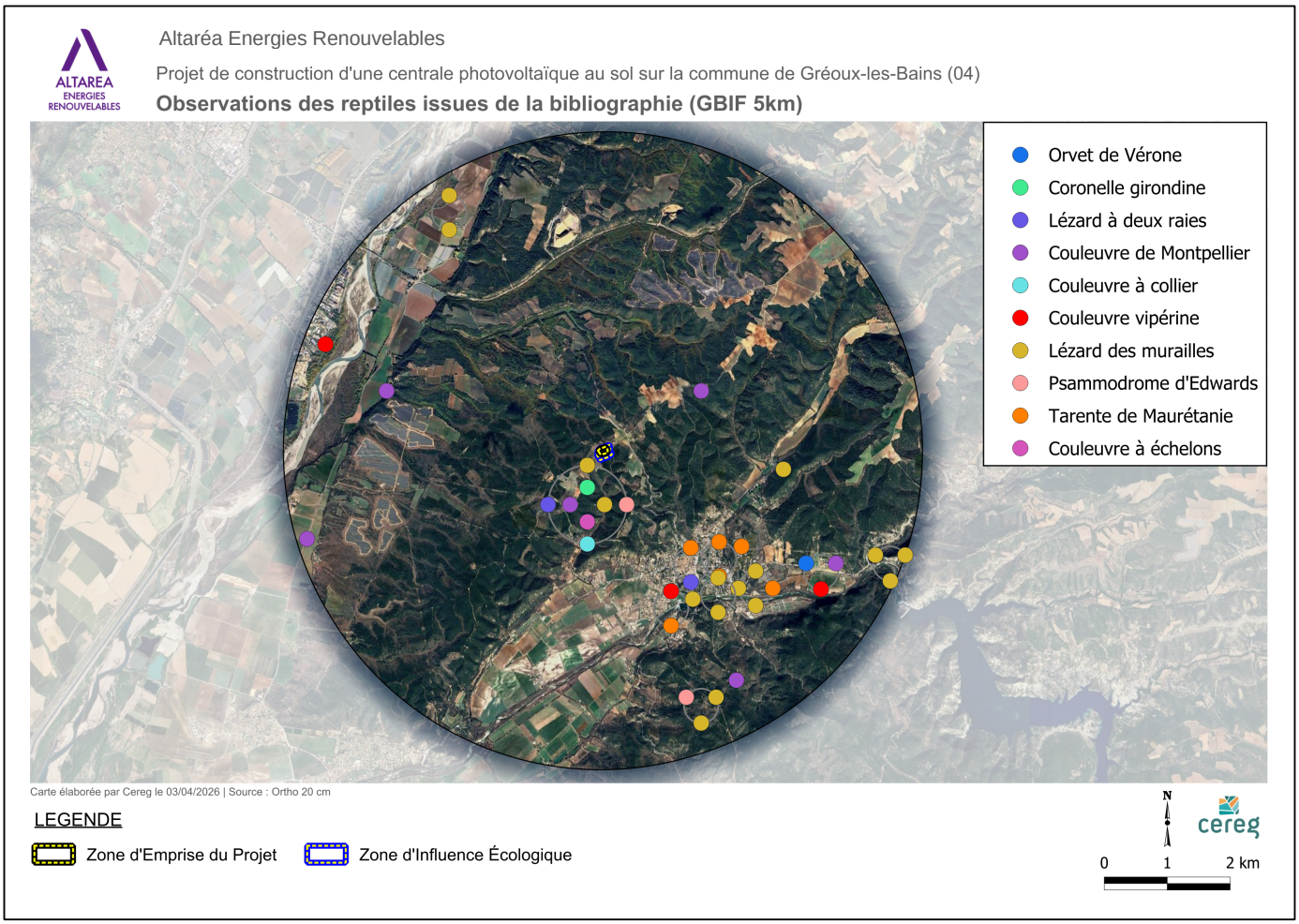


Figure 21 : Observations de reptiles dans un rayon de 5 km selon la bibliographie (données GBIF)

En l'absence d'observation, mais au regard du potentiel écologique du site et de la présence d'espèces à enjeu dans l'environnement proche, la zone d'étude présente un enjeu local modéré pour les reptiles.

C.III.3.4. Oiseaux

Le passage sur site a permis de recenser **treize espèces d'oiseaux**. Sur toutes ces espèces, **seulement deux ne sont pas protégées au niveau national**.

L'avifaune observée sur la zone d'étude est principalement composée d'espèces communes, typiques des milieux boisés, des lisières et des formations de garrigue arborée. La diversité des passereaux forestiers témoigne du bon fonctionnement écologique des boisements présents, utilisés pour l'alimentation, le repos et potentiellement la reproduction.

Tableau 10 : Liste des espèces d'oiseaux recensées sur site lors des prospections

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale (nicheur)	Liste rouge régionale (PACA)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Columba palumbus	Pigeon ramier	LC	LC				Annexes II.1 et III.1				Très faible	Très faible
Lullula arborea	Alouette lulu	LC	NT	Article 3			Annexe I				**Fort**	**Fort**
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Alauda arvensis	Alouette des champs	NT	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Passer domesticus	Moineau domestique	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Parus major	Mésange charbonnière	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Corvus monedula	Choucas des tours	LC	LC	Article 3			Annexe II.2				Modéré	Modéré
Sylvia melanocephala	Fauvette mélanocéphale	NT	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Anthus pratensis	Pipit farlouse	**VU**	DD	Article 3							Modéré	Modéré
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Picus viridis	Pic vert	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Regulus ignicapilla	Roitelet à triple bandeau	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré

La majorité des espèces observées présentent un **enjeu local de conservation modéré**, correspondant à des espèces communes à l'échelle régionale et largement représentées dans les milieux environnants.

L'**Alouette lulu (*Lullula arborea*)**, espèce à enjeu de conservation élevé à l'échelle régionale, a été **observée à plusieurs reprises sur le site**, traduisant une **utilisation effective du milieu**, notamment pour des fonctions d'alimentation et de transit.

Toutefois, les caractéristiques du site, notamment la **faible structuration de la strate herbacée** et l'organisation en **alignements arborés**, apparaissent **peu favorables à la nidification de l'espèce**, qui privilégie généralement des milieux ouverts à semi-ouverts avec une végétation herbacée plus développée et hétérogène.

Aucun indice de reproduction n'a été relevé lors des prospections, et le site est ainsi considéré comme présentant un **potentiel limité pour la reproduction de l'espèce**, bien qu'il participe à son **aire de vie locale**.

Les autres espèces observées utilisent principalement le site pour des fonctions d'alimentation, de repos ou de transit, et présentent une **dépendance limitée vis-à-vis de celui-ci**.

À l'échelle du paysage, le site s'inscrit dans un contexte de **continuité de milieux similaires**, permettant un **report fonctionnel des individus** vers des habitats équivalents ou plus favorables à proximité.



Figure 22 : Observations d'oiseaux effectuées sur site

Les données bibliographiques (GBIF) font état de 150 espèces d'oiseaux dans un rayon de cinq kilomètres autour de la zone d'étude. De nombreuses espèces présentent des enjeux. On retrouve **seize espèces d'enjeu très fort**, toutes protégées au niveau national.

Tableau 11 : Liste des espèces d'oiseaux à enjeu régional très fort recensées dans la bibliographie (GBIF 3 km)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Aegypius monachus	Vautour moine	**EN**	**CR**	Article 3			Annexe I	PNA terminé	Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Modéré
Ardea alba	Grande Aigrette	NT	**VU**	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Faible
Calandrella brachydactyla	Alouette calandrelle	**EN**	**EN**	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF	CNPN	**Très fort**	**Fort**
Circus aeruginosus	Busard des roseaux	NT	**EN**	Article 3			Annexe I				**Très fort**	Faible
Circus pygargus	Busard cendré	NT	**CR**	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Modéré
Coracias garrulus	Rollier d'Europe	NT	NT	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Modéré
Grus grus	Grue cendrée	**CR**	LC	Article 3			Annexe I			CNPN	**Très fort**	Faible
Gyps fulvus	Vautour fauve	LC	**VU**	Article 3			Annexe I	PNA 2016-2025	Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Modéré
Lanius collurio	Pie-grièche écorcheur	NT	**VU**	Article 3			Annexe I				**Très fort**	**Fort**

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Lanius meridionalis	Pie-grièche méridionale	**EN**	**EN**	Article 3				PNA terminé		CNPN	**Très fort**	**Fort**
Lanius senator	Pie-grièche à tête rousse	**VU**	**CR**	Article 3				PNA terminé	Déterminante ZNIEFF	CNPN	**Très fort**	**Fort**
Milvus milvus	Milan royal	**VU**	**EN**	Article 3			Annexe I	PNA 2018-2027	Déterminante ZNIEFF	CNPN	**Très fort**	Modéré
Pandion haliaetus	Balbuzard pêcheur	**VU**	NA	Article 3			Annexe I	PNA 2020-2029		CNPN	**Très fort**	Faible
Plegadis falcinellus	Ibis falcinelle	NT	NT	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Faible
Sylvia undata	Fauvette pitchou	**EN**	**VU**	Article 3			Annexe I			CNPN	**Très fort**	**Fort**
Tetrax tetrax	Outarde canepetière	**EN**	NT	Article 3			Annexe I	PNA 2020-2029	Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Faible

Toutefois, l'analyse croisée des **exigences écologiques de ces espèces** et des **caractéristiques du site d'étude** permet de **fortement relativiser leur présence potentielle sur l'emprise du projet**.

En effet, une grande partie des espèces recensées est inféodée à des habitats absents ou très peu représentés sur le site :

- Les espèces liées aux **zones humides et milieux aquatiques** (ex. grande aigrette, ibis falcinelle, balbuzard pêcheur) ;
- Les espèces des **milieux agricoles ouverts de grande culture** (ex. outarde canepetière, alouette calandrelle) ;
- Les espèces des **milieux rupestres ou de vastes territoires de chasse** (ex. vautours, milan royal) ;

Le site d'étude, caractérisé par une **chênaie claire en mosaïque avec des milieux semi-ouverts**, ne présente pas les conditions écologiques nécessaires à l'accueil de ces espèces pour des fonctions de reproduction.

Certaines espèces à large domaine vital, notamment les **rapaces et grands planeurs**, peuvent toutefois **survoler ponctuellement la zone d'étude** dans le cadre de leurs déplacements ou de leur activité de prospection alimentaire. Néanmoins, le site ne constitue pas un habitat fonctionnel essentiel pour ces espèces.

La structure du site peut également constituer un **habitat de chasse potentiel**, pour les **pie-grièches** (*Lanius collurio*, *Lanius senator*, *Lanius meridionalis*), espèces inféodées aux **milieux semi-ouverts comportant des perchoirs (arbustes, arbres isolés)** et des zones ouvertes favorables à la chasse

Ainsi, malgré la richesse apparente des données bibliographiques, celles-ci traduisent avant tout un **contexte écologique élargi**, sans implication directe pour l'emprise du projet.

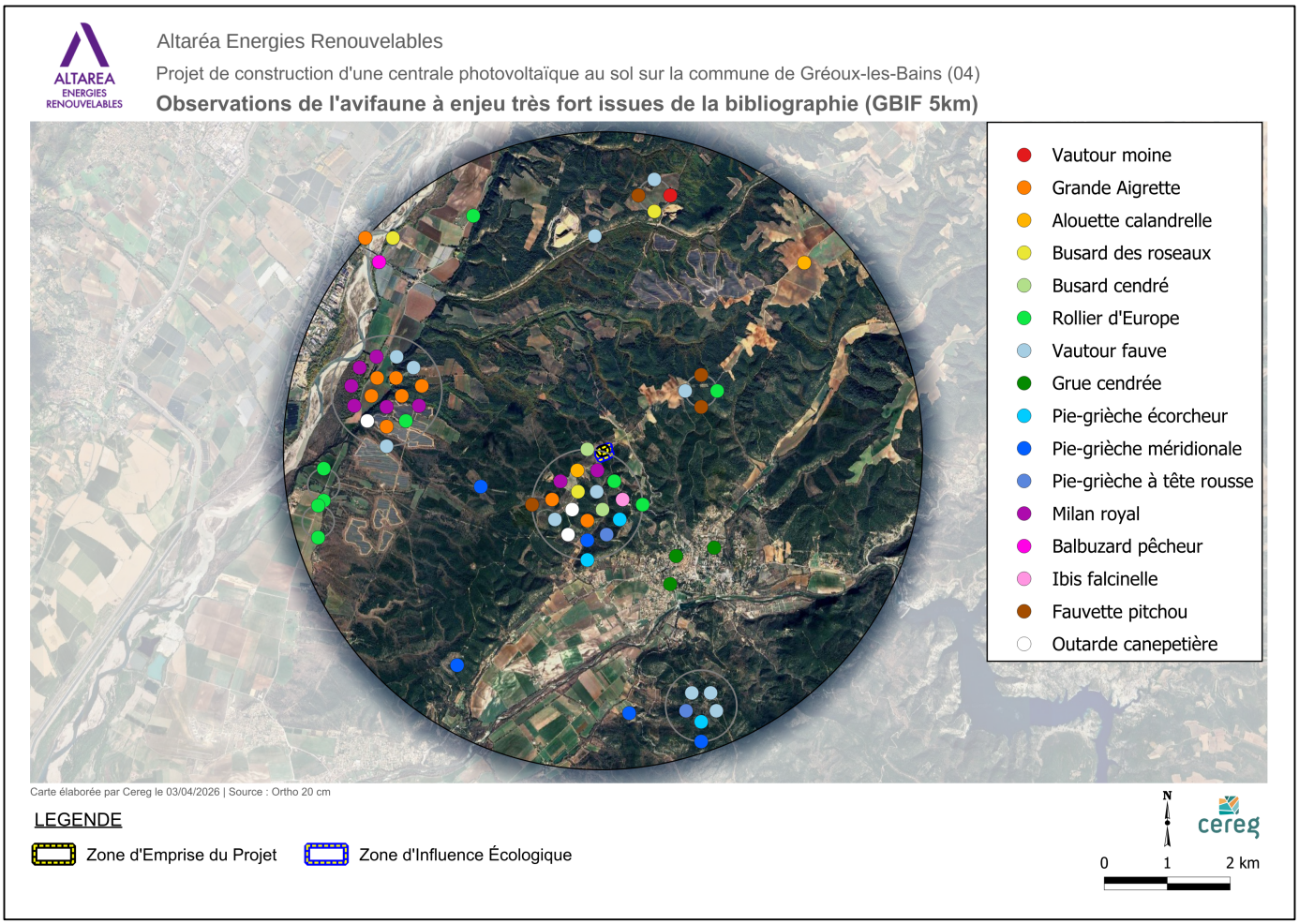


Figure 23 : Observations d'oiseaux dans un rayon de 3 km selon la bibliographie (données GBIF)

Au regard de la favorabilité des milieux et des espèces observées et potentielles, le niveau d'enjeu associé à la zone d'étude est estimé à modéré en ce qui concerne les oiseaux.

C.III.3.5. Mammifères (hors chiroptères)

Durant la prospection de terrain, aucune espèce de mammifère n'a été recensée. Cependant des **traces de sanglier** ont été observées au sein des boisements inclus dans la zone d'influence écologique. Il s'agit d'une espèce commune qui ne bénéficie d'aucun statut de protection et représente un enjeu de conservation très faible.

Tableau 12 : Liste des espèces de mammifères recensées sur site lors des prospections

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale (PACA)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Sus scrofa	Sanglier	LC									Très faible	Très faible

D'après les données bibliographiques (GBIF), **18 espèces de mammifères sont présentes** dans un rayon de cinq kilomètres autour de la zone d'étude. La majorité de ces espèces sont assez communes et répandues, et leur niveau d'enjeu régional de conservation est **faible à très faible**. Cependant **six de ces espèces sont protégées** au niveau national, et présentent un enjeu de conservation **modéré à très fort.**

Tableau 13 : Liste des espèces de mammifères recensées dans la bibliographie (GBIF 5 km)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Castor fiber	Castor d'Eurasie	LC		Article 2			Annexes II et IV		Déterminante ZNIEFF		**Fort**	Très faible
Erinaceus europaeus	Hérisson d'Europe	LC		Article 2							Modéré	Modéré
Genetta genetta	Genette commune	LC		Article 2			Annexe V				Modéré	Modéré
Lutra lutra	Loutre d'Europe	LC		Article 2			Annexes II et IV	PNA 2019-2028	Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Très faible
Sciurus vulgaris	Écureuil roux	LC		Article 2							Modéré	Modéré

Toutefois, le **Castor d'Eurasie (*Castor fiber*) et la Loutre d'Europe (*Lutra lutra*)** sont strictement inféodées aux **milieux aquatiques et aux cours d'eau permanents**, habitats absents de la zone d'étude. Leur présence au sein du périmètre du projet peut ainsi être **écartée**, les observations bibliographiques étant localisées le long des cours d'eau du secteur (notamment la vallée du Verdon).

Les autres espèces recensées, telles que le **Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*)**, la **Genette commune (*Genetta genetta*)** et l'**Écureuil roux (*Sciurus vulgaris*)**, présentent des **exigences écologiques plus larges** et sont susceptibles de fréquenter le site.

- Le **Hérisson d'Europe** peut utiliser le site pour des fonctions d'**alimentation et de déplacement**, notamment dans les milieux ouverts et les lisières ;
- La **Genette commune**, espèce discrète et nocturne, peut fréquenter les **milieux boisés et semi-ouverts** du site pour ses déplacements ou ses activités de chasse ;
- L'**Écureuil roux** est susceptible d'utiliser ponctuellement les **chênaies claires**, bien que le caractère peu dense du couvert arboré limite l'intérêt du site pour cette espèce.

Toutefois, le site ne présente pas de caractéristiques particulières (gîtes, continuités boisées structurées, zones humides) susceptibles d'en faire un **habitat essentiel** pour ces espèces, qui disposent de milieux **plus favorables à proximité**. Les habitats boisés de la zone d'étude ne présentent ainsi pas un caractère rare, limitant ou stratégique à l'échelle locale pour les espèces de mammifères identifiées. En conséquence, le projet n'est pas susceptible d'engendrer une perte significative d'habitats fonctionnels pour ces espèces, lesquelles disposent de **capacités de report importantes** vers les milieux boisés adjacents.

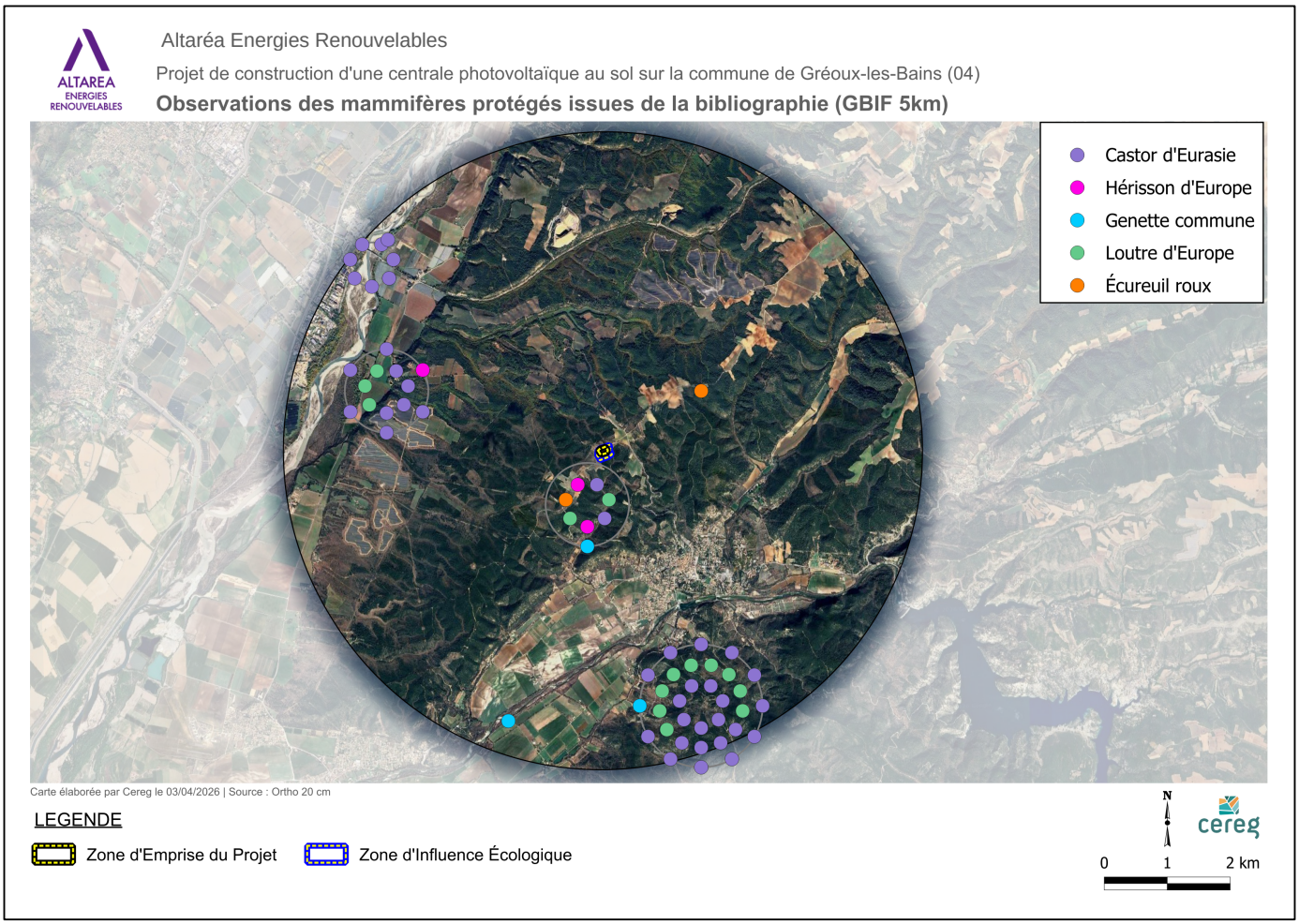


Figure 24 : Observations de mammifères dans un rayon de 5 km selon la bibliographie (données GBIF)

Au regard de ces éléments, et en l'absence d'indices de reproduction, de gîtes ou d'habitats spécifiques sur l'emprise du projet, les enjeux de conservation de la zone d'étude pour les mammifères (hors chiroptères) sont estimés à faibles.

C.III.3.6. Chiroptères

Il n'y a pas eu de prospections spécifiques pour les chiroptères au niveau de la zone d'étude.

Les données bibliographiques (GBIF) mettent en évidence la présence de **trois espèces** dans un rayon de cinq kilomètres autour de la zone d'étude dont le **Grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*)**, le **Petit rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*)** et la **Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*)**, présentant des enjeux de conservation élevés à très élevés à l'échelle régionale.

Tableau 14 : Liste des espèces de chiroptères recensées dans la bibliographie (GBIF 5 km)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Rhinolophus ferrumequinum	Grand rhinolophe	LC		Article 2			Annexes II et IV	PNA 2016-2025	Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Modéré
Rhinolophus hipposideros	Petit rhinolophe	LC		Article 2			Annexes II et IV	PNA 2016-2025			**Fort**	Modéré
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	NT		Article 2			Annexe IV	PNA 2016-2025			**Très fort**	**Très fort**

Toutefois, l'analyse des caractéristiques du site met en évidence une **faible attractivité pour ces espèces**, en particulier pour les rhinolophes.

En effet, le site ne présente :

- **Aucun gîte arboré identifié** (absence de cavités, arbres sénescents) ;
- **Aucune zone humide ou point d'eau**, éléments essentiels pour l'alimentation de nombreuses espèces ;
- Une structure de végétation relativement **ouverte et peu diversifiée**, offrant une ressource trophique limitée.

Les **rhinolophes**, espèces exigeantes, sont généralement inféodés à des **milieux bocagers, boisements matures ou zones riches en structures paysagères**, en lien avec des gîtes (bâtiments, cavités, arbres à cavités) situés à proximité. En l'absence de ces éléments, leur présence régulière sur le site apparaît **peu probable**, les données bibliographiques étant vraisemblablement associées à des secteurs plus favorables à proximité.

La **Pipistrelle commune**, espèce plus généraliste et ubiquiste, est en revanche susceptible de **fréquenter ponctuellement le site**, notamment pour des activités de chasse ou de transit. Toutefois, en l'absence de gîte identifié et de ressources trophiques particulièrement attractives, le site ne constitue pas un habitat essentiel pour l'espèce.

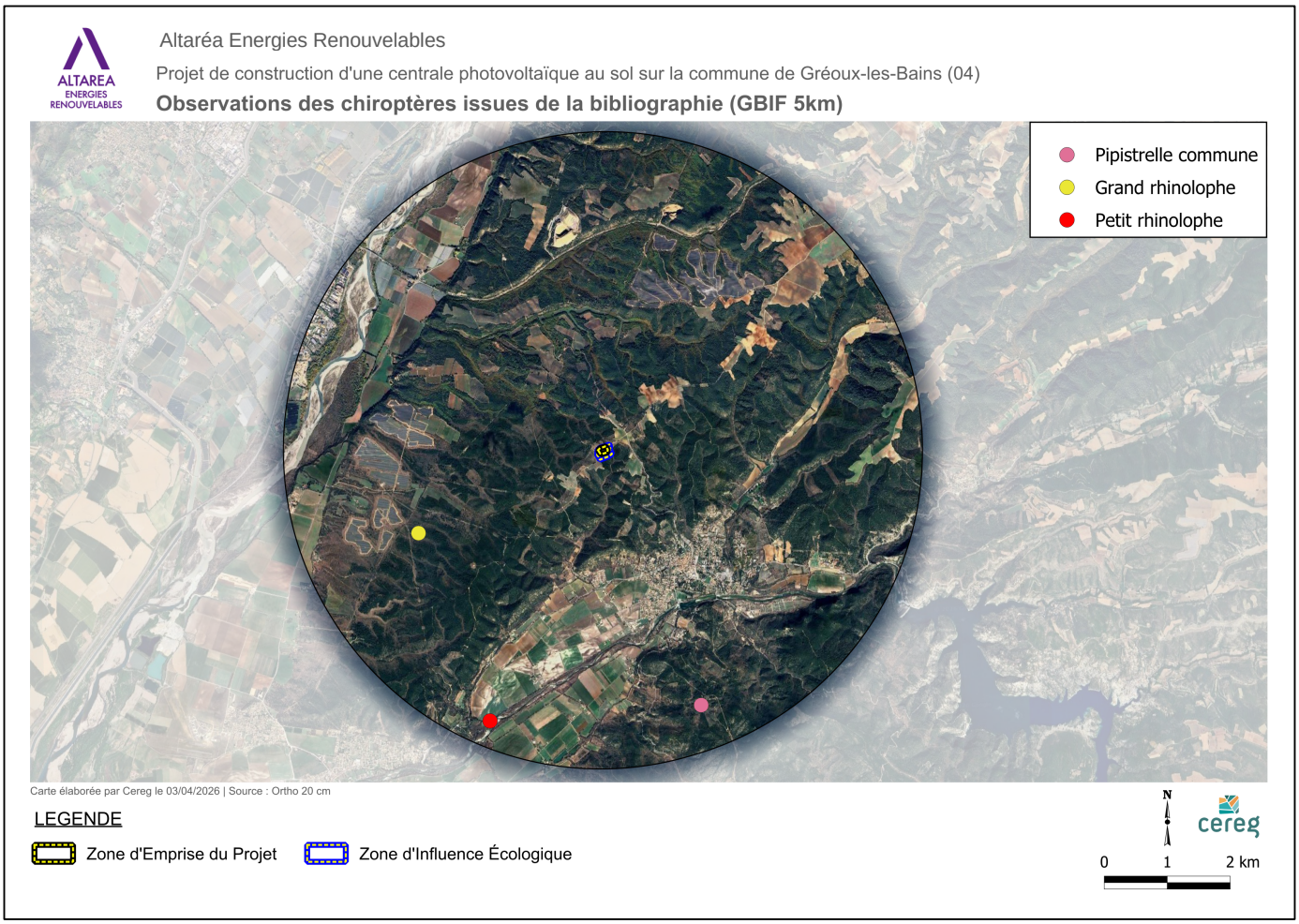


Figure 25 : Observations de chiroptères dans un rayon de 5 km selon la bibliographie (données GBIF)

Au vu des éléments précédents, les enjeux écologiques de la zone d'étude concernant les chiroptères sont estimés à modérés

D. SYNTHESE DES SENSIBILITES ECOLOGIQUE DU SITE



D.I. ENJEUX ET IMPACTS

D.I.1. Synthèse des enjeux

Au regard des habitats recensés et de leur état de conservation d'une part et au regard des espèces avérées ou potentielles d'autre part, il ressort que la zone d'étude présente un niveau d'enjeux global jugé **modéré à fort** en termes d'habitat d'espèces et de fonctionnalités pour la faune :

- **Pour les invertébrés**, en raison de la présence d'une espèce protégée et de sa plante-hôte.
- **Pour l'avifaune**, en raison de la présence d'une mosaïque d'habitats composée de chênaies, de lisières et de milieux ouverts, favorables à l'alimentation, au repos et aux déplacements. Le site est utilisé par plusieurs espèces, dont certaines à enjeu de conservation, sans pour autant constituer un habitat de reproduction majeur identifié à ce stade.
- **Pour les reptiles**, en raison de la présence de milieux ouverts et semi-ouverts, de lisières, de substrats caillouteux et de conditions microclimatiques favorables (alternance ombre / ensoleillement, pieds d'arbres). Ces éléments confèrent un potentiel d'accueil réel, notamment pour les espèces thermophiles, malgré une disponibilité limitée en micro-habitats refuges structurés.

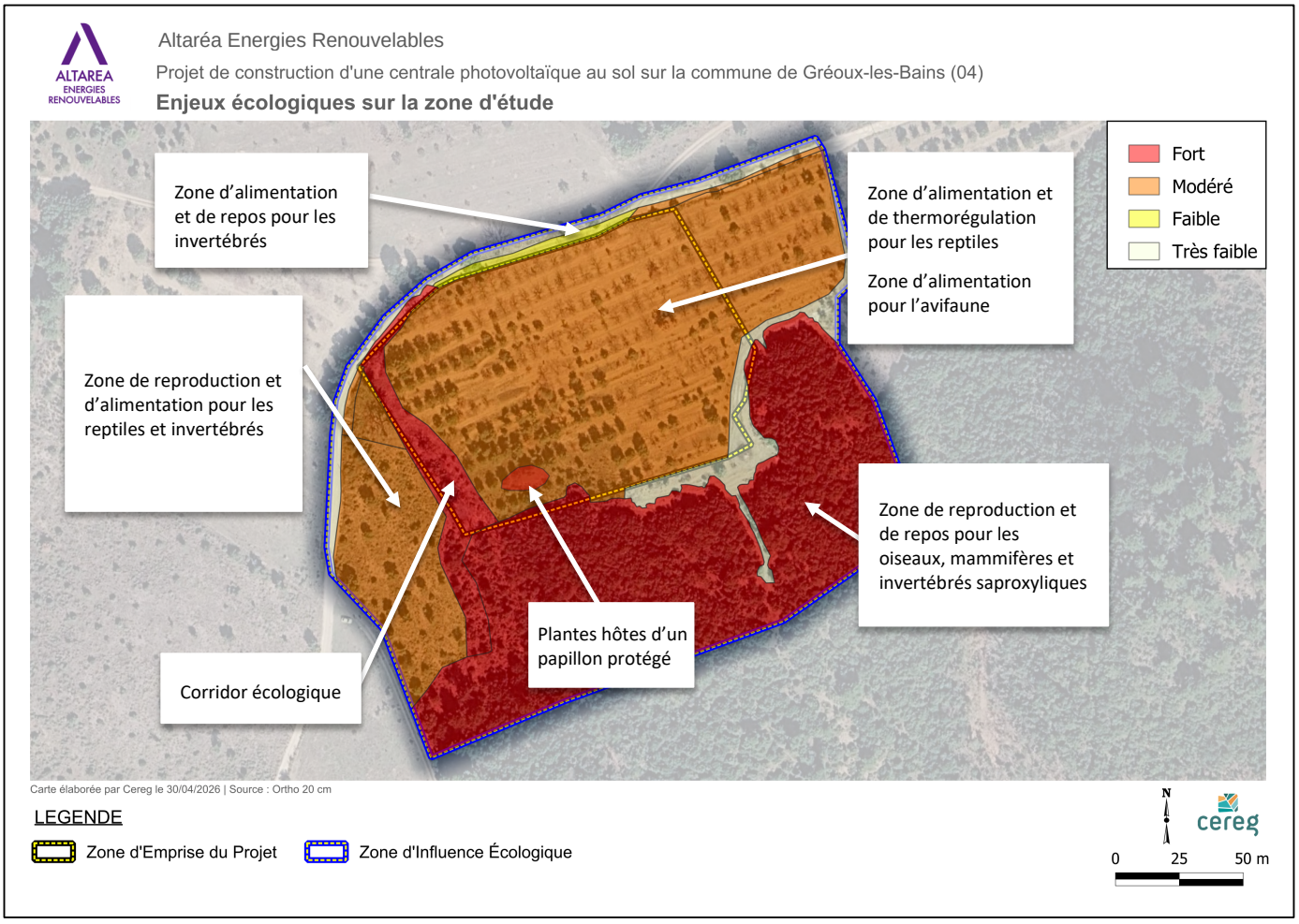


Figure 26 : Carte de synthèse des enjeux à l'échelle de la zone d'étude

D.I.2. Synthèse des impacts par groupe

Le tableau ci-dessous synthétise à la fois les niveaux d'enjeux par groupes ainsi que les principaux impacts temporaires et permanents résultant des travaux de création du parc photovoltaïque en l'état actuel des connaissances du projet.

Tableau 15 : Enjeux écologiques et impacts bruts du projet d'aménagement

Groupe taxonomique	Enjeux	Impacts temporaires	Impacts permanents
Flore	Les espèces recensées sont pour la plupart communes et ne bénéficient pas de statut particulier. Présence de plante hôte de la Proserpine. **Enjeux modéré**	Impacts liés aux opérations de débroussaillage au niveau de la zone d'emprise du projet. Impacts issus des émissions de poussières lors des travaux. **Impacts modérés à forts**	Perte d'habitat au niveau des arbres abattus. Destruction des plates-hôtes = destruction d'un habitat protégé Modification des conditions stationnelles (ensoleillement, sol). **Impacts modérés à forts**
Invertébrés	Présence de deux espèces protégées à l'échelle nationale et inscrites dans le PNA « papillons de jour », la Proserpine et le Damier de la Sucisse. Intérêt pour les espèces saproxyliques. **Enjeux forts**	Dérangement limité en phase travaux pouvant impacter l'activité d'alimentation ou de reproduction / ponte des espèces protégées. **Impacts forts**	Perte d'habitat au niveau de la zone d'emprise du projet et perte d'une partie des fonctionnalités du site (alimentation). Destruction des plantes-hôtes Risque de destruction d'individus lors des travaux. **Impacts forts**
Amphibiens	Potentialités d'accueil faibles sur la zone d'étude, absence d'habitats humides. Des espèces à enjeux sont présentes dans la bibliographie. **Enjeux faibles**	Gêne liée aux bruits, vibrations et poussières. **Impacts faibles**	Aucune perte d'habitat en l'absence de milieux favorables au niveau de la zone d'étude. **Impacts faibles**
Reptiles	Présence d'une mosaïque d'habitats favorables (milieux ouverts et semi-ouverts, lisières, substrats caillouteux). Conditions favorables à la thermorégulation (alternance ombre / ensoleillement, pieds d'arbres). Présence d'espèces à enjeu modéré à fort dans l'environnement proche. Disponibilité limitée en micro-habitats refuges structurés (bois mort, pierres, anfractuosités). **Enjeux modérés**	Dérangement en phase travaux pouvant impacter l'activité de thermorégulation ainsi que l'activité de chasse au niveau des milieux ouverts. **Impacts modérés**	Perte d'habitat au niveau de la zone d'emprise du projet (semi-ouverts spécifiques (arbres alignés, zones de sol nu). Modification des conditions microclimatiques locales et dégradation de certaines fonctionnalités du site. Risque de destruction d'individus lors des travaux. **Impacts modérés**

Groupe taxonomique	Enjeux	Impacts temporaires	Impacts permanents
Oiseaux	Présence d'une mosaïque d'habitats favorables (chênaies, milieux ouverts, lisières) permettant l'alimentation, le repos et les déplacements. Utilisation du site par plusieurs espèces, dont certaines à enjeu de conservation modéré à fort. Absence d'éléments indiquant un site de reproduction majeur pour les espèces à enjeu. **Enjeux modérés**	Dérangement en phase travaux (bruit, poussière, vibrations) pouvant impacter le succès reproducteur des espèces présentes sur le site et à proximité. **Impacts modérés**	Réduction des ressources alimentaires et des zones de repos. Modification de la fonctionnalité écologique du site, utilisé par plusieurs espèces, dont certaines à enjeu. **Impacts modérés**
Mammifères (non-volants)	Site susceptible d'être utilisé comme zone de déplacement, de transit ou d'alimentation pour les espèces communes. Présence d'espèces protégées dans l'environnement proche, mais absence d'habitats spécifiques favorables. Boisements peu étendus au regard des massifs forestiers voisins. **Enjeux faibles**	Dérangement en phase travaux (bruit, poussière, vibrations) pouvant impacter les mammifères situés à proximité dans leurs activités. **Impacts faibles**	Perte d'habitat au niveau de la zone d'emprise du projet. **Impacts faibles**
Mammifères – Chiroptères	Aucun gîte identifié sur la zone d'étude. Absence de zones humides ou de points d'eau limitant l'attractivité du site. Présence de milieux ouverts et de lisières boisées pouvant constituer des zones de chasse et de transit. Présence d'espèces à enjeu dans l'environnement proche. Fonctionnalité écologique secondaire à l'échelle locale, en lien avec la continuité des habitats environnants. **Enjeux modérés**	Travaux diurnes, pas d'impacts sur l'activité de chasse. **Impacts faibles**	Perte des fonctionnalités du site (chasse) en raison des pertes d'habitats pour les insectes. **Impacts modérés**

D.II. RECOMMANDATIONS

En raison de la nature du projet, de sa localisation et de son emprise, plusieurs recommandations sont proposées afin de limiter les potentiels impacts. Ceci notamment pour éviter et réduire les impacts du projet sur l'ensemble de la faune, de la flore ou des habitats.

D.II.1. Recommandations d'évitement

- **Délimiter et respecter les emprises du projet** afin de ne pas impacter les milieux naturels présents aux alentours de la zone d'étude. Cela permettra également de garder intactes les zones de refuge pour la faune présente. La délimitation de la zone de chantier pourra être réalisée avec un grillage à maille fine afin de ne pas laisser passer la faune protégée présente à proximité immédiate.
- **Mettre en défens les éléments à enjeux (haies, patch d'Aristoloche, bois mort)**, afin de ne pas les impacter lors des travaux. Cette mise en défens prendra la forme d'une clôture temporaire (rubalise, chaînette ou filet) complétée par la mise en place de panneaux de signalisation / sensibilisation.
- **Adapter les emprises** en fonction des zones identifiées comme ayant des enjeux significativement plus importants pour les espèces y étant inféodées. Ainsi le calepinage du projet sera réadapté afin d'éviter d'intervenir sur le patch d'Aristoloche identifié.

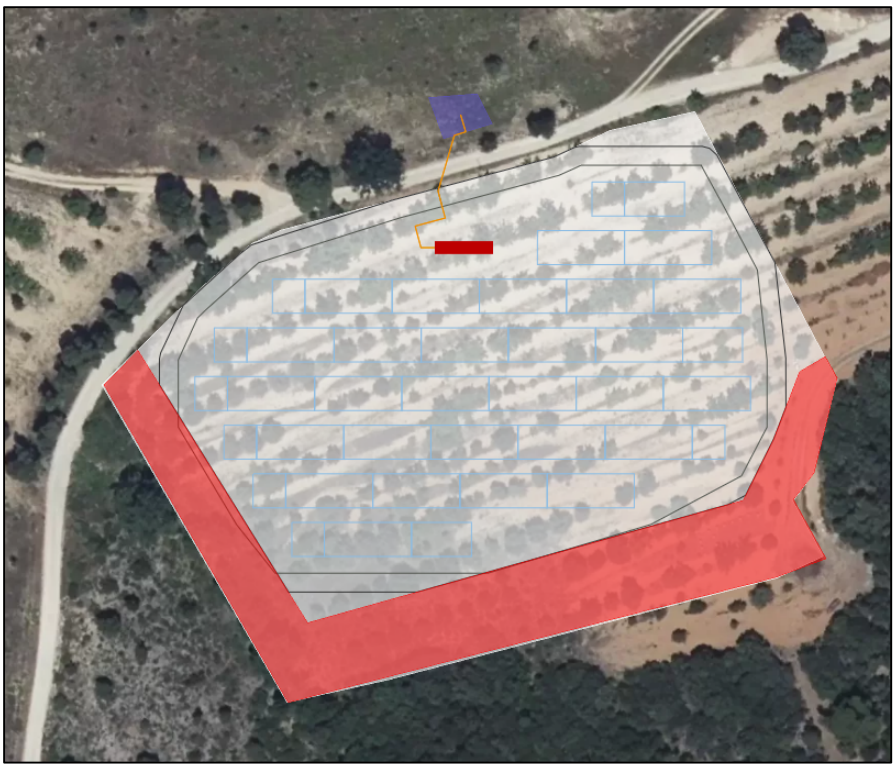


Figure 27 : Calepinage initial sans la prise en compte de la mesure d'évitement



Figure 28 : Mesures d'évitement - Création d'une bande tampon (10 mètres) /adaptation du calepinage (prise en compte des stations d'Aristoloches)

- **Création d'une bande tampon de 10 m autour du parc photovoltaïque**. Cette bande tampon, dont le rôle est également lié aux OLD, permettra de maintenir un espace ouvert entre les boisements et le parc photovoltaïque, dans un milieu qui a tendance à se refermer au fil des années. Ces milieux ouverts de lisère, associés aux nombreux micro-habitats présents, sont favorables aux reptiles (activité de chasse, de thermorégulation), aux chiroptères (milieu de lisière très favorable à la chasse), aux oiseaux (zone d'alimentation), aux invertébrés (ressource pour les pollinisateurs), etc.

D.II.2. Recommandations de réduction

- **Ensemencement de la bande tampon et du parc photovoltaïque**. L'ensemble du milieu pourra être ensemencé avec un mélange de plantes messicoles locales, afin de favoriser la biodiversité floristique et entomologique (pollinisateurs notamment). Ces bandes fleuries participent à la création d'habitats temporaires de recherche de nourriture pour les insectes et les chiroptères associés. Cet ensemencement permettra également de limiter le développement des espèces invasives, protéger le sol de l'érosion et faciliter la reprise de la végétation.
    - Utilisation de semences issues de filières locales et adaptées au sol du site (mélanges certifiés Végétal local).
    - Mélange de semences pour la création d'une prairie naturelle, la composition du mélange sera adaptée au contexte en s'appuyant sur l'expertise de "Semence nature" : https://semence-nature.fr/nos-produits/semences/
    - Utilisation d'une variété de plantes avec des floraisons échelonnées, qui offrira des sources de nectar pendant les périodes où les ressources alimentaires sont moins abondantes.

L'entretien de cette zone se fera par fauche mécanique tardive : réaliser un premier passage pour la fauche mécanique en Janvier-Février et le second passage tardif entre Octobre-Novembre. Aucun produit phytosanitaire ne sera utilisé sur le site photovoltaïque.

Cette mesure pourra être complétée par l'installation d'abris à hérissons et à reptiles (hibernaculum) supplémentaires. Le détail de la mise en place de ces abris est indiqué dans les fiches actions présentées en Annexes 3 et 4.

- **Adapter la phase de chantier à la phénologie des espèces** en programmant le démarrage des travaux (débroussaillage par ex.) hors de la période de nidification des oiseaux, de la période de reproduction des reptiles, amphibiens et mammifères. Durant cette période la majorité des espèces restent mobiles, peuvent être effarouchées et donc quitter l'emprise où ont lieu les travaux le temps de leur exécution. Ces opérations de démarrage feront l'objet d'un accompagnement par un écologue afin de s'assurer de la bonne prise en compte des contraintes environnementales.

  Une fois ces opérations réalisées afin de dégager / préparer les emprises et une fois les emprises travaux bien délimitées (voir les recommandations précédentes), les travaux pourront être exécutés sans interruption jusqu'à leur achèvement.

- **Mettre en place un chantier responsable afin de ne pas impacter les habitats naturels présents aux alentours.** De ce fait, des bacs de rétention souples ainsi que des kits antipollution (kits absorbants) seront présents à disposition sur le chantier pour permettre de traiter rapidement toute pollution liée à une fuite sur un véhicule ou un engin.





- **Ne laisser aucun produit toxique ou polluant sur site** en dehors des horaires des heures de travaux afin que ces produits ne soient dispersés dans le milieu naturel (vandalisme, accident, aléa naturel).
- **Vérifier la contenance des matières externes apportées sur site.** Il convient de s'assurer qu'aucun rhizome ou bulbe de plante exotiques n'est présent sur les engins de travaux et est susceptible de se développer après la phase travaux.

D.III. CONCLUSIONS

La mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction indiquées précédemment permettra de réduire les impacts bruts du projet.

Tableau 16 : Impacts résiduels suite à la mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction

Groupe taxonomique	Enjeux	Impacts bruts	Mesures d'Evitement et de Réduction	Impacts Résiduels
Flore	**Enjeux modérés**	**Impacts modérés à forts**	**Mise en défens les éléments à enjeux** **Adaptation des emprises** **Création d'une bande tampon et ensemencement** **Délimitation, respect et adaptation des emprises du projet** **Adaptation du calendrier d'intervention** **Chantier responsable, gestion des déchets et du risque de pollution** **Gestion des EVEE**	**Impacts faibles**
Invertébrés	**Enjeux forts**	**Impacts forts**		**Impacts faibles**
Amphibiens	**Enjeux faibles**	**Impacts faibles**		**Impacts très faibles**
Reptiles	**Enjeux modérés**	**Impacts modérés**		**Impacts faibles**
Oiseaux	**Enjeux modérés**	**Impacts modérés**		
Mammifères (non-volants)	**Enjeux faibles**	**Impacts faibles**		**Impacts très faibles**
Mammifères – Chiroptères	**Enjeux modérés**	**Impacts modérés**		**Impacts faibles**

Au regard des enjeux écologiques identifiés ou pressentis sur la zone d'étude, ainsi que du niveau actuel de connaissance du projet, les impacts bruts sur la biodiversité sont globalement évalués comme modérés à forts selon les groupes (invertébrés, reptiles, oiseaux, chiroptères).

Cette évaluation est notamment liée à la présence avérée de la Proserpine, espèce protégée au niveau national, observée sur le site en lien avec la présence de sa plante-hôte. Cet élément confère localement un enjeu écologique plus élevé au niveau du secteur concerné.

Dans ce contexte, l'application des mesures d'évitement et de réduction proposées, notamment l'adaptation du calepinage du projet permettant d'éviter les stations de plantes-hôtes et leurs abords immédiats, permettra de limiter significativement les impacts sur l'espèce protégée et de s'orienter vers des impacts résiduels faibles à non significatifs.

GLOSSAIRE

- ***Natura 2000 :*** réseau qui vise à assurer la survie à long terme des espèces et des habitats particulièrement menacés, à forts enjeux de conservation en Europe. Il comprend :

  - *Les ZPS (Zones de Protection Spéciale)* : zones définies pour la conservation des espèces d'oiseaux sauvages figurant à l'annexe I de la Directive « Oiseaux » ou qui servent d'aires de reproduction, de mue, d'hivernage ou de zones de relais à des oiseaux migrateurs.
  - *Les ZSC (Zones Spéciales de Conservation*) : zones définies pour la conservation des types d'habitats et des espèces animales et végétales figurant aux annexes I et II de la Directive « Habitats ».

- ***PNA (Plan National d'Actions) :*** outils stratégiques opérationnels qui visent à assurer la conservation ou le rétablissement dans un état de conservation favorable d'espèces de faune et de flore sauvages menacées ou faisant l'objet d'un intérêt particulier.

- ***Trame verte et bleue :*** outil d'aménagement du territoire localisant les continuités écologiques au sein d'un réseau fonctionnel, aussi bien terrestre (trame verte) qu'aquatique (trame bleue).

- ***ZNIEFF (Zones d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique) :*** elles ont été définies à l'issu d'inventaires réalisés pour alimenter l'état des connaissances sur le milieu naturel national. Il en existe deux types :

  - *ZNIEFF de type 1* : espaces écologiquement homogènes dont la dénomination relève de la présence d'au moins une espèce et/ou un habitat déterminant, c'est-à-dire d'une espèce et/ou d'un habitat rare ou menacé.
  - *ZNIEFF de type 2* : grands espaces naturels riches d'un point de vue fonctionnel et/ou paysager représentant généralement d'importants réservoirs biologiques potentiels.

ANNEXE 1 : Liste des espèces végétales observées et potentielles

Tableau 17 : Liste des espèces végétales observées et leur état de conservation associé

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale (PACA)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Rhamnus alaternus	Nerprun alaterne, Alaterne	LC											Très faible	Très faible
Quercus ilex	Chêne vert, yeuse	LC											Très faible	Très faible
Lotus dorycnium	Lotier dorycnie, Dorycnie à cinq feuilles	LC											Très faible	Très faible
Rubia peregrina	Garance voyageuse, Petite garance	LC											Très faible	Très faible
Helichrysum bracteatum	Immortelle												Très faible	Très faible
Quercus pubescens	Chêne pubescent, chêne humble	LC											Très faible	Très faible
Phillyrea angustifolia	Phillyrée à feuilles étroites, Alavert à feuilles étroites	LC											Très faible	Très faible
Thymus vulgaris	Thym commun, Thym	LC											Très faible	Très faible
Himantoglossum robertianum	Himantoglosse de Robert, Barlie de Robert	LC											Très faible	Très faible
Muscari													Très faible	Très faible
Lonicera implexa	Chèvrefeuille entrelacé, Chèvrefeuille des Baléares	LC											Très faible	Très faible
Microthlaspi perfoliatum	Petit-tabouret perfolié, Kandide perfoliée	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale (PACA)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Daucus carota	Carotte sauvage, Carotte commune	LC											Très faible	Très faible
Rosa dumalis	Rosier des halliers, Rosier faux rosier des chiens												Très faible	Très faible
Dactylis glomerata	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	LC											Très faible	Très faible
Juniperus communis	Genévrier commun, Genièvre	LC											Très faible	Très faible
Amelanchier ovalis	Amélanchier ovale, Amélanchier commun	LC											Très faible	Très faible
Asparagus acutifolius	Asperge à feuilles aiguës, Asperge sauvage	LC											Très faible	Très faible
Pinus halepensis	Pin d'Alep, Pin blanc de Provence	LC											Très faible	Très faible
Poterium verrucosum	Potérium verruqueux, Sanguisorbe à fruits verruqueux	LC											Très faible	Très faible
Echium asperrimum	Vipérine très rude, Vipérine des Pyrénées	LC											Très faible	Très faible
Syringa vulgaris	Lilas commun, Lilas	NA											Très faible	Très faible
Rubus fruticosus	Ronce ligneuse, Ronce de Bertram												Très faible	Très faible
Viola hirta	Violette hérissée	LC											Très faible	Très faible
Prunus spinosa	Prunier épineux, Épine noire	LC											Très faible	Très faible
Aphyllanthes monspeliensis	Aphyllanthe de Montpellier, Œillet bleu de Montpellier	LC											Très faible	Très faible
Rosa agrestis	Rosier agreste, Rosier des haies	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale (PACA)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Plantago lanceolata	Plantain lancéolé, Petit plantain	LC											Très faible	Très faible
Euphorbia cyparissias	Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux cyprès	LC											Très faible	Très faible

Tableau 18 : Liste des espèces végétales potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Acanthus mollis	Acanthe à feuilles molles, Acanthe molle	LC											Très faible	Très faible
Acer campestre	Érable champêtre, Acéraille	LC											Très faible	Très faible
Acer monspessulanum	Érable de Montpellier, Agas	LC											Très faible	Très faible
Acer platanoides	Érable plane, Plane	LC											Très faible	Très faible
Achillea tomentosa	Achillée tomenteuse	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Adiantum capillus-veneris	Capillaire de Montpellier, Cheveux-de-Vénus	LC								CNPN	ZH		Très faible	Très faible
Aegilops geniculata	Égilope ovale, Égilope ovoïde	LC											Très faible	Très faible
Aesculus hippocastanum	Marronnier d'Inde, Marronnier commun	NA											Très faible	Très faible
Aethionema saxatile	Éthionéme des rochers	LC											Très faible	Très faible
Agrimonia eupatoria	Aigremoine eupatoire, Francormier	LC											Très faible	Très faible
Agrostis stolonifera	Agrostide stolonifère, Traînasse	LC									ZH		Très faible	Très faible
Ailanthus altissima	Ailante glanduleux, Faux vernis du Japon	NA										**PE envahissanteEVEE pour la FranceEVEE pour l'UE**	Très faible	Très faible
Ajuga chamaepitys	Bugle petit-pin, Petite ivette	LC											Modéré	Modéré

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Ajuga reptans	Bugle rampante	LC											Très faible	Très faible
Alliaria petiolata	Alliaire, Herbe aux aulx	LC											Très faible	Très faible
Allium roseum	Ail rose	LC											Très faible	Très faible
Alyssum alyssoides	Alysson faux alysson, Alysson à calice persistant	LC											Très faible	Très faible
Amaranthus caudatus	Queue-de-renard, Brède malabar	NA											Très faible	Très faible
Amaranthus deflexus	Amarante couchée, Amarante étalée	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Ambrosia artemisiifolia	Ambroisie à feuilles d'armoise, Ambroise élevée	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Amelanchier ovalis	Amélanchier ovale, Amélanchier commun	LC											Très faible	Très faible
Anacamptis pyramidalis	Anacamptide pyramidale, Orchis pyramidal	LC											Très faible	Très faible
Anchusa azurea	Buglosse d'Italie, Buglosse azurée	LC											Très faible	Très faible
Anemone coronaria	Anémone couronnée, Anémone Coronaire	DD		Article 1					Déterminante ZNIEFF				Modéré	Modéré
Anisantha madritensis	Anisanthe de Madrid, Brome de Madrid	LC											Très faible	Très faible
Anisantha tectorum	Brome des toits, Anisanthe des toits	LC											Très faible	Très faible
Anthericum liliago	Phalangère à fleurs de lis, Phalangère petit-lis	LC											Très faible	Très faible
Antirrhinum latifolium	Muflier à feuilles larges, Muflier à larges feuilles												Très faible	Très faible
Aphyllanthes monspeliensis	Aphyllanthe de Montpellier, Œillet bleu de Montpellier	LC											Très faible	Très faible
Arabis auriculata	Arabette dressée, Arabette auriculée	LC											Très faible	Très faible
Arabis planisiliqua	Arabette à fruits aplatis, Arabette des bois	LC											Très faible	Très faible
Arbutus unedo	Arbousier commun, Arbre aux fraises	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Arenaria serpyllifolia	Sabline à feuilles de serpolet, Sabline des murs	LC											Très faible	Très faible
Argyrolobium zanonii	Argyrolobe de Zanon, Cytise argenté	LC											Très faible	Très faible
Aria edulis	Alisier blanc, Alisier de Bourgogne	LC											Très faible	Très faible
Aristolochia pistolochia	Aristoloche pistoloche, Pistoloche	LC											Très faible	Très faible
Artemisia absinthium													Très faible	Très faible
Arundo donax	Canne de Provence, Grand roseau	LC									ZH		Très faible	Très faible
Asparagus acutifolius	Asperge à feuilles aiguës, Asperge sauvage	LC											Très faible	Très faible
Asparagus officinalis	Asperge officinale, Asperge	LC											Très faible	Très faible
Asperula cynanchica	Aspérule à l'esquinancie, Herbe à l'esquinancie	LC											Très faible	Très faible
Asplenium fontanum	Doradille des fontaines, Doradille de Haller	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Asplenium ruta-muraria	Doradille rue-des-murailles, Rue-des-murailles	LC											Très faible	Très faible
Asplenium trichomanes	Doradille des murailles, Capillaire des murailles	LC											Très faible	Très faible
Astragalus hypoglottis	Astragale hypoglotte, Astragale pourpre	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Astragalus incanus	Astragale blanchâtre, Astragale blanchi	LC											Très faible	Très faible
Astragalus monspessulanus	Astragale de Montpellier, Esparcette bâtarde	LC											Très faible	Très faible
Astragalus stella	Astragale étoilé, Astragale en étoile	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Avena sativa	Avoine cultivée	NA											Très faible	Très faible
Barbarea vulgaris	Barbarée commune, Herbe de Sainte-Barbe	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Berberis aquifolium	Mahonia à feuilles de houx, Mahonie à feuilles de houx	NA											Très faible	Très faible
Beta vulgaris	Betterave commune, Bette	LC											Très faible	Très faible
Bituminaria bituminosa	Psoralée à odeur de bitume, Bitumineuse	LC											Très faible	Très faible
Bombycilaena erecta	Bombycilène dressée, Micrope dressé	LC											Très faible	Très faible
Borago officinalis	Bourrache officinale	LC											Très faible	Très faible
Bothriochloa ischaemum	Bothriochloa pied-de-poule, Barbon pied-de-poule	LC											Très faible	Très faible
Brachypodium retusum	Brachypode tronqué, Brachypode rameux	LC											Très faible	Très faible
Brachypodium sylvaticum	Brachypode des forêts, Brachypode des bois	LC											Très faible	Très faible
Brassica napus	Colza	NA											Très faible	Très faible
Bromopsis erecta	Brome érigé, Brome dressé	LC						PNA messicoles					Modéré	Modéré
Bromus hordeaceus	Brome mou, Brome orge	LC											Très faible	Très faible
Broussonetia papyrifera	Mûrier à papier, Broussonétia à papier	NA										PE à surveiller	Très faible	Très faible
Buddleja davidii	Buddleia de David, Buddleia du père David	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
Bupleurum baldense	Buplèvre du mont Baldo, Buplèvre aristé	LC											Très faible	Très faible
Bupleurum fruticosum	Buplèvre ligneux, Buplèvre en buisson	LC											Très faible	Très faible
Buxus sempervirens	Buis toujours vert, Buis commun	LC											Très faible	Très faible
Calendula arvensis	Souci des champs, Gauchefer	LC											Très faible	Très faible
Campanula medium	Campanule carillon, Fausse raiponce	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Campanula rapunculus	Campanule raiponce	LC											Très faible	Très faible
Campanula rotundifolia subsp. Macrorhiza	Campanule à grosses racines, Campanule à racines épaisses	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Campsis radicans	Bois de frêne	NA										PE à surveiller	Très faible	Très faible
Carduus litigiosus	Chardon litigieux	LC											Très faible	Très faible
Carex acutiformis	Laîche des marais, Laîche fausse laîche aiguë	LC									ZH		Très faible	Très faible
Carex divisa	Laîche divisée, Laîche d'Oeder	LC									ZH		Très faible	Très faible
Carex flacca	Laîche glauque	LC											Très faible	Très faible
Carex halleriana	Laîche de Haller	LC											Très faible	Très faible
Carex pendula	Laîche à épis pendants, Laîche pendante	LC									ZH		Très faible	Très faible
Catananche caerulea	Catananche bleue, Cupidone	LC											Très faible	Très faible
Celtis australis	Micocoulier de Provence, Micocoulier austral	LC											Très faible	Très faible
Centaurea aspera	Centaurée rude	LC											Très faible	Très faible
Centaurea benedicta	Centaurée bénie, Chardon béni	LC							Déterminante ZNIEFF				Modéré	Modéré
Centaurea calcitrapa	Centaurée chausse-trape, Centaurée chausse-trappe	LC											Très faible	Très faible
Centaurea collina	Centaurée des collines	LC											Très faible	Très faible
Centaurea paniculata	Centaurée en panicule, Centaurée paniculée	LC											Très faible	Très faible
Centranthus calcitrapae	Centranthe chausse-trappe, Centranthe chausse-trape	LC											Très faible	Très faible
Centranthus ruber	Centranthe rouge, Valériane rouge	LC											Très faible	Très faible
Cephalanthera damasonium	Céphalanthère à grandes fleurs, Céphalanthère pâle	LC											Très faible	Très faible
Cephalanthera longifolia	Céphalanthère à feuilles longues, Céphalanthère à longues feuilles	LC											Très faible	Très faible
Cephalanthera rubra	Céphalanthère rouge, Elléborine rouge	LC											Très faible	Très faible
Ceratostigma plumbaginoides	Cératostigma faux plumbago, Dentelaire de lady Larpent												Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Cercis siliquastrum	Arbre de Judée, Gainier de Judée	NA											Très faible	Très faible
Chelidonium majus	Grande chélidoine, Chélidoine élevée	LC											Très faible	Très faible
Chondrilla juncea	Chondrille à tige de jonc, Chondrille effilée	LC											Très faible	Très faible
Cirsium arvense	Cirse des champs, Chardon des champs	LC											Très faible	Très faible
Cirsium monspessulanum	Cirse de Montpellier	LC									ZH		Très faible	Très faible
Cirsium vulgare	Cirse commun, Cirse à feuilles lancéolées	LC											Très faible	Très faible
Cistus albidus	Ciste blanc, Ciste mâle à feuilles blanches	LC											Très faible	Très faible
Cistus ladanifer	Ciste à gomme, Ciste ladanifère	NT							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Cistus monspeliensis	Ciste de Montpellier	LC											Très faible	Très faible
Clematis flammula	Clématite flammette, Clématite brûlante	LC											Très faible	Très faible
Clematis vitalba	Clématite des haies, Clématite vigne blanche	LC											Très faible	Très faible
Clinopodium nepeta	Clinopode népéta, Calament népéta	LC											Très faible	Très faible
Clinopodium vulgare	Clinopode commun, Calament clinopode	LC											Très faible	Très faible
Colutea arborescens	Baguenaudier, Arbre à vessies	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Colutea brevialata	Baguenaudier à ailes courtes	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Convolvulus arvensis	Liseron des champs, Vrillée	LC											Très faible	Très faible
Convolvulus cantabrica	Liseron des monts Cantabriques, Liseron de Cantabrie	LC											Très faible	Très faible
Coris monspeliensis	Coris de Montpellier	LC											Très faible	Très faible
Cornus mas	Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage	LC											Très faible	Très faible
Cornus sanguinea	Cornouiller sanguin, Sanguine	LC											Très faible	Très faible
Coronilla minima	Coronille naine, Petite coronille	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Coronilla varia	Coronille variée, Coronille changeante	LC											Très faible	Très faible
Cortaderia selloana	Herbe de la pampa, Herbe des pampas	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Corylus avellana	Noisetier commun, Noisetier	LC											Très faible	Très faible
Cosmos bipinnatus	Cosmos bipenné, Cosmos	NA											Très faible	Très faible
Cota tinctoria	Anthémide des teinturiers, Camomille des teinturiers	DD							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Cotinus coggygria	Arbre à perruque, Sumac fustet	LC											Très faible	Très faible
Crataegus azarolus	Aubépine azérolier, Azérolier	NA											Très faible	Très faible
Crataegus monogyna	Aubépine à un style, Épine noire	LC											Très faible	Très faible
Crepis bursifolia	Crépide à feuilles de capselle, Crépide à feuilles de roquette	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Crepis sancta	Crépide sacrée, Crépis sacré	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Crepis vesicaria	Crépide vésiculeuse, Crépis à vésicules	LC											Très faible	Très faible
Crucianella angustifolia	Crucianelle à feuilles étroites	LC											Très faible	Très faible
Crupina vulgaris	Crupine commune, Crupine vulgaire	LC											Très faible	Très faible
Cupressus sempervirens	Cyprès toujours vert, Cyprès d'Italie	NA											Très faible	Très faible
Cutandia maritima	Cutandie maritime	LC											Très faible	Très faible
Cydonia oblonga	Cognassier commun, Coing	NA											Très faible	Très faible
Cymbalaria muralis	Cymbalaire, Ruine de Rome	LC											Très faible	Très faible
Cynoglossum creticum	Cynoglosse de Crète, Cynoglosse peinte	LC											Très faible	Très faible
Cytisophyllum sessilifolium	Cytisophylle à feuilles sessiles, Cytise à feuilles sessiles	LC											Très faible	Très faible
Dasiphora fruticosa	Potentille ligneuse, Dasiphore ligneuse	NT		Article 1					Déterminante ZNIEFF				Modéré	Modéré

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Daucus carota	Carotte sauvage, Carotte commune	LC											Très faible	Très faible
Dianthus godronianus	Œillet de Godron	LC											Très faible	Très faible
Dioscorea communis	Dioscorée commune, Tamier commun	LC											Très faible	Très faible
Diplotaxis erucoides	Diplotaxe fausse roquette, Roquette blanche	LC											Très faible	Très faible
Diplotaxis tenuifolia	Diplotaxe à feuilles ténues, Diplotaxe à feuilles étroites	LC											Très faible	Très faible
Dipsacus fullonum	Cardère à foulon, Cabaret des oiseaux	LC											Très faible	Très faible
Draba verna	Drave printanière, Drave de printemps	LC											Très faible	Très faible
Dracunculus vulgaris	Serpentaire commune, Arum serpentaire	NA											Très faible	Très faible
Ecballium elaterium	Momordique élatérium, Concombre d'âne	LC											Très faible	Très faible
Echinops ritro	Échinops ritro, Échinops	LC											Très faible	Très faible
Echium sabulicola	Vipérine des sables, Vipérine maritime	DD							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Echium vulgare	Vipérine commune, Vipérine vulgaire	LC											Très faible	Très faible
Elaeagnus angustifolia	Chalef à feuilles étroites, Olivier de Bohème	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Epilobium hirsutum	Épilobe hérissé, Épilobe hirsute	LC									ZH		Très faible	Très faible
Equisetum ramosissimum	Prêle très rameuse, Prêle rameuse	LC											Très faible	Très faible
Equisetum telmateia	Grande prêle, Prêle d'ivoire	LC									ZH		Très faible	Très faible
Erigeron annuus	Érigéron annuel, Vergerette annuelle	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Erodium ciconium	Érodium bec-de-cigogne, Bec-de-cigogne	LC											Très faible	Très faible
Erodium cicutarium	Érodium à feuilles de ciguë, Bec-de-grue	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Eryngium campestre	Panicaut champêtre, Chardon Roland	LC											Très faible	Très faible
Erysimum nevadense subsp. Collisparsum	Vélar du Roussillon, Vélar de Provence	LC											Très faible	Très faible
Escallonia rubra	Escallonia rouge	NA											Très faible	Très faible
Eschscholzia californica	Pavot de Californie, Eschscholzie de Californie	NA											Très faible	Très faible
Euonymus europaeus	Fusain d'Europe, Bonnet-d'évêque	LC											Très faible	Très faible
Euonymus latifolius	Fusain à feuilles larges	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Eupatorium cannabinum	Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre	LC									ZH		Très faible	Très faible
Euphorbia amygdaloides	Euphorbe faux amandier, Euphorbe des bois	LC											Très faible	Très faible
Euphorbia characias	Euphorbe characias, Euphorbe des vallons	LC											Très faible	Très faible
Euphorbia cyparissias	Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux cyprès	LC											Très faible	Très faible
Euphorbia dendroides	Euphorbe arborescente	LC											Très faible	Très faible
Euphorbia helioscopia	Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues	LC											Très faible	Très faible
Euphorbia maculata	Euphorbe maculée, Euphorbe tachetée	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Euphorbia prostrata	Grande rougette, euphorbe prostrée	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Euphorbia seguieriana	Euphorbe de Séguier	LC											Très faible	Très faible
Euphorbia serrata	Euphorbe dentée	LC											Très faible	Très faible
Euphorbia spinosa	Euphorbe épineuse	LC											Très faible	Très faible
Euphorbia taurinensis	Euphorbe de Turin	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Ficaria verna	Ficaire printanière, Renoncule ficaire	LC											Très faible	Très faible
Ficus carica	Figuier d'Europe	LC											Très faible	Très faible
Fraxinus angustifolia	Frêne à feuilles étroites	LC									ZH		Très faible	Très faible
Fraxinus excelsior	Frêne élevé, Frêne commun	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Fraxinus ornus	Orne, Frêne à fleurs	LC										PE à surveiller	Très faible	Très faible
Fritillaria involucrata	Fritillaire à involucre	LC											Très faible	Très faible
Frullania dilatata													Très faible	Très faible
Fumana ericifolia	Fumana à feuilles de bruyère, Fumana de Spach	LC											Très faible	Très faible
Fumana ericoides	Fumana fausse bruyère, Hélianthème fausse bruyère	LC											Très faible	Très faible
Fumaria officinalis	Fumeterre officinale, Herbe à la veuve	LC											Très faible	Très faible
Gaillardia pulchella	Gaillardie gracieuse												Très faible	Très faible
Galatella sedifolia	Aster à feuilles d'orpin, Galatelle à feuilles d'orpin	LC											Très faible	Très faible
Galium divaricatum	Gaillet divariqué	LC											Très faible	Très faible
Galium lucidum	Gaillet luisant, Gaillet à feuilles luisantes	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Galium mollugo	Gaillet commun, Gaillet Mollugine	LC											Très faible	Très faible
Galium verum	Gaillet vrai, Gaillet jaune	LC											Très faible	Très faible
Genista cinerea	Genêt cendré	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Genista hispanica	Genêt d'Espagne, Petit genêt d'Espagne	LC											Très faible	Très faible
Genista pilosa	Genêt poilu, Genêt velu	LC											Très faible	Très faible
Geranium lucidum	Géranium luisant	LC											Très faible	Très faible
Geranium molle	Géranium mou, Géranium à feuilles molles	LC											Très faible	Très faible
Geranium purpureum	Géranium pourpre	LC											Très faible	Très faible
Geranium rotundifolium	Géranium à feuilles rondes, Mauvette	LC											Très faible	Très faible
Geranium sanguineum	Géranium sanguin, Sanguinaire	LC											Très faible	Très faible
Gladiolus italicus	Glaïeul d'Italie, Glaïeul des moissons	LC											Modéré	Modéré
Glaucium flavum	Glaucier jaune, Glaucière jaune	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Globularia alypum	Globulaire alypum	LC											Très faible	Très faible
Globularia bisnagarica	Globulaire ponctuée, Globulaire de Willkomm	LC											Très faible	Très faible
Hedera helix	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean	LC											Très faible	Très faible
Helianthemum apenninum	Hélianthème des Apennins, Hélianthème blanc	LC											Très faible	Très faible
Helianthemum hirtum	Hélianthème hérissé	LC											Très faible	Très faible
Helianthemum italicum													Très faible	Très faible
Helianthus tuberosus	Hélianthe tubéreux, Topinambour	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
Helichrysum stoechas	Hélichryse stoechade, Immortelle stoechade	LC											Très faible	Très faible
Helictochloa bromoides	Hélictochloa faux brome, Avénule faux brome	LC											Très faible	Très faible
Heliotropium europaeum	Héliotrope d'Europe	LC											Très faible	Très faible
Helleborus foetidus	Ellébore fétide, Pied-de-griffon	LC											Très faible	Très faible
Hemerocallis fulva	Hémérocalle fauve, Lis rouge	NA										PE à surveiller	Très faible	Très faible
Hepatica nobilis	Hépatique à trois lobes, Hépatique noble	LC											Très faible	Très faible
Hibiscus moscheutos													Très faible	Très faible
Hibiscus syriacus	Ketmie de Syrie	NA											Très faible	Très faible
Hieracium glaucinum	Épervière verdâtre, Épervière précoce	LC											Très faible	Très faible
Himantoglossum hircinum	Himantoglosse bouc, Orchis bouc	LC											Très faible	Très faible
Himantoglossum robertianum	Himantoglosse de Robert, Barlie de Robert	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Hippocrepis comosa	Hippocrépide chevelue, Hippocrépide fer-à-cheval	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Hippocrepis emerus	Hippocrépide faux baguenaudier, Séné batard	LC											Très faible	Très faible
Hippophae rhamnoides	Argousier faux nerprun, Argousier	LC											Très faible	Très faible
Holcus lanatus	Houlque laineuse, Blanchard	LC											Très faible	Très faible
Homalothecium lutescens													Très faible	Très faible
Hordeum vulgare	Orge commune, Escourgeon	NA											Très faible	Très faible
Hornungia petraea	Hornungie des rochers, Hutchinsie des rochers	LC											Très faible	Très faible
Humulus lupulus	Houblon lupulin, Houblon	LC									ZH		Très faible	Très faible
Hypericum calycinum	Millepertuis calycinal, Millepertuis à calice	NA											Très faible	Très faible
Hypnum cupressiforme													Très faible	Très faible
Ilex aquifolium	Houx commun, Houx	LC											Très faible	Très faible
Inula conyzae	Inule conyze, Inule squarreuse	LC											Très faible	Très faible
Inula montana	Inule des montagnes	LC											Très faible	Très faible
Iris lutescens	Iris jaunissant, Iris jaunâtre	LC											Très faible	Très faible
Iris pseudacorus	Iris faux acore, Iris jaune	LC									ZH		Très faible	Très faible
Jacobaea erucifolia	Jacobée à feuilles de roquette, Séneçon à feuilles de roquette	LC											Très faible	Très faible
Jacobaea maritima	Jacobée maritime, Séneçon cinéraire	LC											Très faible	Très faible
Jasminum nudiflorum	Jasmin à fleurs nues, Jasmin d'hiver	NA											Très faible	Très faible
Juglans regia	Noyer royal, Noyer	NA											Très faible	Très faible
Juniperus communis	Genévrier commun, Genièvre	LC											Très faible	Très faible
Juniperus oxycedrus	Genévrier oxycèdre, Cèdre piquant	LC											Très faible	Très faible
Juniperus phoenicea	Genévrier rouge, "Genévrier de Phénicie"	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Knautia collina	Knautie des collines, Knautie pourpre	LC											Très faible	Très faible
Koeleria vallesiana	Koelérie du Valais	LC											Très faible	Très faible
Laburnum anagyroides	Aubour faux ébénier, Aubour	LC										PE à surveiller	Très faible	Très faible
Lactuca muralis	Laitue des murs, Mycélide des murs	LC											Très faible	Très faible
Lactuca perennis	Laitue vivace, Bézègue	LC											Très faible	Très faible
Lactuca virosa	Laitue vireuse, Laitue sauvage	LC											Très faible	Très faible
Lamium amplexicaule	Lamier embrassant	LC											Très faible	Très faible
Lamium purpureum	Lamier pourpre, Ortie rouge	LC											Très faible	Très faible
Lathyrus cicera	Gesse pois-chiche, Gessette	LC											Très faible	Très faible
Lathyrus tuberosus	Gesse tubéreuse, Macusson	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Laurus nobilis	Laurier noble, Laurier-sauce	LC											Très faible	Très faible
Lavandula angustifolia	Lavande à feuilles étroites, Lavande officinale	LC											Très faible	Très faible
Lavandula latifolia	Lavande à larges feuilles, Lavande à feuilles larges	LC											Très faible	Très faible
Lepidium draba	Passerage drave , Pain-blanc	LC											Très faible	Très faible
Ligustrum vulgare	Troène commun, Troène	LC											Très faible	Très faible
Lilium martagon	Lis martagon, Lis de Catherine	LC											Très faible	Très faible
Limodorum abortivum	Limodore avorté, Limodore sans feuille	LC											Très faible	Très faible
Linaria repens	Linaire rampante	LC											Très faible	Très faible
Linaria simplex	Linaire simple	LC											Très faible	Très faible
Linum campanulatum	Lin campanulé	LC											Très faible	Très faible
Linum narbonense	Lin de Narbonne	LC											Très faible	Très faible
Lobularia maritima	Lobulaire maritime, Alysse maritime	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Lonicera etrusca	Chèvrefeuille d'Étrurie, Chèvrefeuille étrusque	LC											Très faible	Très faible
Lonicera implexa	Chèvrefeuille entrelacé, Chèvrefeuille des Baléares	LC											Très faible	Très faible
Lotus corniculatus subsp. Delortii	Lotier de Delort	LC											Très faible	Très faible
Lotus dorycnium	Lotier dorycnie, Dorycnie à cinq feuilles	LC											Très faible	Très faible
Lotus maritimus	Lotier maritime, Lotier à gousses carrées	LC											Très faible	Très faible
Lycopus europaeus	Lycope d'Europe, Chanvre d'eau	LC									ZH		Très faible	Très faible
Lysimachia linum-stellatum	Lysimaque lin-étoilé, Astérolinon lin-étoilé	LC											Très faible	Très faible
Lysimachia vulgaris	Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire	LC									ZH		Très faible	Très faible
Lythrum salicaria	Salicaire commune, Salicaire pourpre	LC									ZH		Très faible	Très faible
Lythrum virgatum											ZH		Très faible	Très faible
Malus sylvestris	Pommier sylvestre, Pommier sauvage	LC											Très faible	Très faible
Malva sylvestris	Mauve sylvestre, Grande mauve	LC											Très faible	Très faible
Marrubium vulgare	Marrube commun, Marrube vulgaire	LC											Très faible	Très faible
Medicago minima	Luzerne naine, Luzerne minime	LC											Très faible	Très faible
Medicago monspeliaca	Luzerne de Montpellier, Trigonelle de Montpellier	LC											Très faible	Très faible
Medicago polymorpha	Luzerne polymorphe, Luzerne à fruits nombreux	LC											Très faible	Très faible
Medicago rigidula	Luzerne rigide, Luzerne de Gérard	LC											Très faible	Très faible
Medicago sativa	Luzerne cultivée	LC											Très faible	Très faible
Melia azedarach	Margousier azédarach, Margousier	NA											Très faible	Très faible
Melica ciliata	Mélique ciliée	LC											Très faible	Très faible
Melica uniflora	Mélique uniflore	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Melissa officinalis	Mélisse officinale, Mélisse citronnelle	LC											Très faible	Très faible
Melittis melissophyllum	Mélitte à feuilles de mélisse	LC											Très faible	Très faible
Mentha longifolia	Menthe à longues feuilles, Menthe à feuilles longues	LC									ZH		Très faible	Très faible
Minuartia rostrata	Minuartie rostrée, Sabline rostrée	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Muscari comosum	Muscari chevelu, Muscari à toupet	LC											Très faible	Très faible
Muscari neglectum	Muscari négligé, Muscari à grappes	LC											Très faible	Très faible
Myosotis arvensis	Myosotis des champs	LC											Très faible	Très faible
Myriophyllum spicatum	Myriophylle en épi, Myriophylle à épi	LC											Très faible	Très faible
Narcissus assoanus	Narcisse d'Asso, Narcisse à feuilles de jonc	LC					Annexe V		Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Narcissus pseudonarcissus	Narcisse faux narcisse, Jonquille des bois	LC											Très faible	Très faible
Neottia nidus-avis	Néottie nid-d'oiseau, Herbe aux vers	LC											Très faible	Très faible
Nerium oleander	Nérion laurier-rose, Laurier rose	LC		Article 2							ZH		Modéré	Modéré
Notobasis syriaca	Notobaside de Syrie, Notobasis de Syrie	**CR**								CNPN			Modéré	Modéré
Odontites luteus	Odontite jaune, Euphraise jaune	LC											Très faible	Très faible
Olea europaea	Olivier d'Europe	LC											Très faible	Très faible
Onobrychis saxatilis	Sainfoin des rochers, Esparcette des rochers	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Ononis minutissima	Bugrane très menue, Bugrane très grêle	LC											Très faible	Très faible
Ononis natrix	Bugrane gluante, Bugrane jaune	LC											Très faible	Très faible
Ophrys apifera	Ophrys abeille	LC											Très faible	Très faible
Ophrys aranifera	Ophrys araignée, Oiseau-coquet	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Ophrys fuciflora	Ophrys bourdon, Ophrys frelon	LC						PNA en préparation					Modéré	Modéré
Ophrys fusca	Ophrys brun	LC											Très faible	Très faible
Opuntia orbiculata													Très faible	Très faible
Orchis purpurea	Orchis pourpre, Grivollée	LC											Très faible	Très faible
Orlaya grandiflora	Orlaya à grandes fleurs, Caucalis à grandes fleurs	LC							Déterminante ZNIEFF				Modéré	Modéré
Ornithogalum divergens	Ornithogale divergent	LC											Très faible	Très faible
Orobanche gracilis	Orobanche grêle, Orobanche à odeur de girofle	LC											Très faible	Très faible
Osyris alba	Osyride blanche, Rouvet blanc	LC											Très faible	Très faible
Paliurus spina-christi	Paliure épine-du-Christ, Épine-du-Christ	LC											Très faible	Très faible
Parietaria judaica	Pariétaire de Judée, Pariétaire des murs	LC											Très faible	Très faible
Paulownia tomentosa	Paulownia tomenteux, Paulownia	NA										PE à surveiller	Très faible	Très faible
Petrorhagia prolifera	Pétrorhagie prolifère, Œillet prolifère	LC											Très faible	Très faible
Petrosedum sediforme	Orpin blanc jaunâtre, Orpin de Nice	LC											Très faible	Très faible
Phacelia tanacetifolia	Phacélie à feuilles de tanaisie	NA											Très faible	Très faible
Phalaris arundinacea	Alpiste roseau, Baldingère faux roseau	LC									ZH		Très faible	Très faible
Philadelphus coronarius	Seringat couronné, Seringat commun	NA										PE à surveiller	Très faible	Très faible
Phillyrea angustifolia	Phillyrée à feuilles étroites, Alavert à feuilles étroites	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Phillyrea latifolia	Phillyrée à feuilles larges, Phillyrée à larges feuilles	LC											Très faible	Très faible
Phragmites australis	Phragmite austral, Roseau	LC									ZH		Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Picris hieracioides	Picride fausse épervière, Picride épervière	LC											Très faible	Très faible
Pilosella officinarum	Pilloselle officinale, Épervière piloselle	LC											Très faible	Très faible
Pinus halepensis	Pin d'Alep, Pin blanc de Provence	LC											Très faible	Très faible
Pistacia terebinthus	Pistachier térébinthe, Pudis	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Pittosporum tobira	Pittosporum tobira, Arbre des Hottentots	NA										PE à surveiller	Très faible	Très faible
Plantago lanceolata	Plantain lancéolé, Petit plantain	LC											Très faible	Très faible
Plantago major	Plantain élevé, Plantain majeur	LC											Très faible	Très faible
Plantago media	Plantain moyen	LC											Très faible	Très faible
Pleurochaete squarrosa													Très faible	Très faible
Poa bulbosa	Pâturin bulbeux	LC											Très faible	Très faible
Polygala comosa	Polygale chevelu, Polygala chevelu	LC											Très faible	Très faible
Polygonatum odoratum	Sceau-de-Salomon odorant, Polygonate officinal	LC											Très faible	Très faible
Polypodium cambricum	Polypode du Pays de Galles, Polypode austral	LC											Très faible	Très faible
Populus alba	Peuplier blanc	LC									ZH		Très faible	Très faible
Populus nigra	Peuplier noir, Peuplier commun noir	LC									ZH		Très faible	Très faible
Portulaca oleracea	Pourpier potager, Pourpier rouge	LC											Très faible	Très faible
Potentilla reptans	Potentille rampante, Quintefeuille	LC											Très faible	Très faible
Potentilla verna	Potentille printanière, Potentille de Tabernaemontanus	LC											Très faible	Très faible
Poterium sanguisorba	Potérium sanguisorbe, Pimprenelle à fruits réticulés	LC											Très faible	Très faible
Primula vulgaris	Primevère commune, Primevère acaule	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Prunella laciniata	Brunelle laciniée, Brunelle blanche	LC											Très faible	Très faible
Prunus avium	Prunier merisier, Cerisier	LC											Très faible	Très faible
Prunus cerasifera	Prunier myrobolan, Myrobolan	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Prunus domestica	Prunier domestique, Prunier	NA											Très faible	Très faible
Prunus laurocerasus	Prunier laurier-cerise, Laurier-cerise	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Prunus spinosa	Prunier épineux, Épine noire	LC											Très faible	Très faible
Pseudoturritis turrita	Fausse tourette tourette, Arabette Tourette	LC											Très faible	Très faible
Pulicaria dysenterica	Pulicaire dysentérique, Herbe de Saint-Roch	LC									ZH		Très faible	Très faible
Punica granatum	Grenadier, Grenadier commun	NA											Très faible	Très faible
Pyracantha coccinea	Pyracantha écarlate, Buisson ardent	DD										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Pyrus spinosa	Poirier épineux, Poirier amandier	LC											Très faible	Très faible
Quercus coccifera	Chêne Kermès	LC											Très faible	Très faible
Quercus ilex	Chêne vert, yeuse	LC											Très faible	Très faible
Quercus pubescens	Chêne pubescent, chêne humble	LC											Très faible	Très faible
Quercus rotundifolia													Très faible	Très faible
Ranunculus bulbosus	Renoncule bulbeuse, Bouton-d'or bulbeux	LC											Très faible	Très faible
Rhamnus alaternus	Nerprun alaterne, Alaterne	LC											Très faible	Très faible
Rhamnus saxatilis	Nerprun des rochers	LC											Très faible	Très faible
Rhaphiolepis bibas													Très faible	Très faible
Rhaponticum coniferum	Rhapontic conifère, Pomme-de-pin	LC											Très faible	Très faible
Robinia hispida													Très faible	Très faible
Robinia pseudoacacia	Robinier faux-acacia, Acacia blanc	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Rosa canina	Rosier des chiens, Rosier des haies	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Rubia peregrina	Garance voyageuse, Petite garance	LC											Très faible	Très faible
Rubus ulmifolius	Ronce à feuilles d'Orme	LC											Très faible	Très faible
Rudbeckia hirta	Rudbeckie hérissée, Rudbeckia hérissé	NA											Très faible	Très faible
Rumex intermedius	Patience intermédiaire, Oseille intermédiaire	LC											Très faible	Très faible
Rumex pulcher	Patience élégante, Oseille élégante	LC											Très faible	Très faible
Ruscus aculeatus	Fragon piquant, Fragon	LC					Annexe V						Faible	Faible
Sabulina tenuifolia	Minuartie à petites feuilles, Sabline à petites feuilles	LC											Très faible	Très faible
Salix eleagnos	Saule drapé, Saule blanchâtre	LC											Très faible	Très faible
Salix purpurea	Saule pourpre, Osier rouge	LC									ZH		Très faible	Très faible
Salvia pratensis	Sauge des prés, Sauge commune	LC											Très faible	Très faible
Salvia rosmarinus	Romarin officinal, Romarin												Très faible	Très faible
Salvia sclarea	Sauge sclarée, Orvale	NA										PE à surveiller	Très faible	Très faible
Salvia verbenaca	Sauge verveine, Sauge fausse verveine	LC											Très faible	Très faible
Saponaria ocymoides	Saponaire faux basilic, Saponaire de Montpellier	LC											Très faible	Très faible
Saponaria officinalis	Saponaire officinale, Savonnière	LC											Très faible	Très faible
Satureja montana	Sarriette des montagnes, Sarriette de montagne	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Saxifraga aizoides	Saxifrage faux aizoon, Saxifrage cilié	LC									ZH		Très faible	Très faible
Saxifraga tridactylites	Saxifrage à trois doigts, Petite saxifrage	LC											Très faible	Très faible
Scabiosa atropurpurea	Scabieuse pourpre noir, Scabieuse pourpre foncé	LC											Très faible	Très faible
Scirpoides holoschoenus	Faux scirpe jonc, Scirpe jonc	LC									ZH		Très faible	Très faible
Sedum album	Orpin blanc	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Sedum dasyphyllum	Orpin à feuilles poilues, Orpin à feuilles serrées	LC											Très faible	Très faible
Senecio inaequidens	Séneçon du Cap, Séneçon à dents inégales	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Sequoiadendron giganteum	Séquoiadendron géant, Séquoia géant	NA											Très faible	Très faible
Sherardia arvensis	Shérardie des champs, Rubéole des champs	LC											Très faible	Très faible
Sideritis endressii	Crapaudine d'Endress, Crapaudine du Roussillon	**VU**							Déterminante ZNIEFF				Modéré	Modéré
Silene italica	Silène d'Italie	LC							Déterminante ZNIEFF	CNPN			Faible	Faible
Silene latifolia	Silène à feuilles larges, Silène à larges feuilles	LC											Très faible	Très faible
Silene nocturna	Silène nocturne	LC											Très faible	Très faible
Silene vulgaris	Silène commun, Silène enflé	LC											Très faible	Très faible
Silybum marianum	Silybe de Marie, Chardon marie	LC											Très faible	Très faible
Sinapis alba	Moutarde blanche	LC											Modéré	Modéré
Solanum dulcamara	Morelle douce-amère, Douce amère	LC									ZH		Très faible	Très faible
Solidago gigantea	Tête d'or	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Sorghum bicolor	Sorgho commun, Maïs cafre	NA											Très faible	Très faible
Sorghum halepense	Sorgho d'Alep, Herbe de Cuba	NA											Très faible	Très faible
Spartium junceum	Spartier jonc, Genêt d'Espagne	LC											Très faible	Très faible
Stachys byzantina	Épiaire de Byzance, Épiaire laineux	NA										**PE à surveiller**	Très faible	Très faible
Stachys recta	Épiaire droit	LC											Très faible	Très faible
Staehelina dubia	Stéhéline douteuse	LC											Très faible	Très faible
Sternbergia lutea	Sternbergie jaune, Vendangeuse jaune	NA											Très faible	Très faible
Stipa offneri	Stipe d'Offner	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Stuckenia pectinata	Stuckénie pectinée, Potamot pectiné	LC											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Succisa pratensis	Succise des prés, Herbe-du-diable	LC									ZH		Très faible	Très faible
Symphytum officinale	Consoude officinale, Grande consoude	LC									ZH		Très faible	Très faible
Symphytum tuberosum	Consoude tubéreuse, Consoude à tubercules	LC											Très faible	Très faible
Syringa vulgaris	Lilas commun, Lilas	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible
Tanacetum parthenium	Tanaisie matricaire, Matricaire	LC											Très faible	Très faible
Tanacetum vulgare	Tanaisie commune, Sent-bon	LC											Très faible	Très faible
Taxus baccata	If à baies, if commun	LC											Très faible	Très faible
Teucrium chamaedrys	Germandrée petit-chêne, Chênette	LC											Très faible	Très faible
Teucrium fruticans	Germandrée arbustive, Germandrée en arbre	**EN**		Article 1						CNPN			**Fort**	**Fort**
Thymus vulgaris	Thym commun, Thym	LC											Très faible	Très faible
Torilis nodosa	Torilide noueuse, Torilis à fleurs glomérulées	LC											Très faible	Très faible
Tragopogon dubius	Salsifis douteux, Grand salsifis	LC											Très faible	Très faible
Tragopogon porrifolius	Salsifis à feuilles de poireau, Salsifis du Midi	LC											Très faible	Très faible
Tragopogon pratensis	Salsifis des prés	LC											Très faible	Très faible
Trifolium campestre	Trèfle champêtre, Trèfle champêtre	LC											Très faible	Très faible
Trifolium incarnatum	Trèfle incarnat, Farouche	LC											Très faible	Très faible
Trifolium medium	Trèfle moyen, Trèfle intermédiaire	LC											Très faible	Très faible
Trifolium pratense	Trèfle des prés, Trèfle violet	LC											Très faible	Très faible
Trifolium scabrum	Trèfle scabre, Trèfle rude	LC											Très faible	Très faible
Trifolium subterraneum	Trèfle souterrain, Trèfle semeur	LC											Très faible	Très faible
Trigonella gladiata	Trigonelle en glaive, Trigonelle armée	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Tripolium pannonicum	Tripolium de Pannonie, Tripolium de Hongrie	LC											Très faible	Très faible
Triticum aestivum	Blé d'été, Blé tendre	NA											Très faible	Très faible
Triticum turgidum	Blé renflé, Blé poulard	NA											Très faible	Très faible
Tussilago farfara	Tussilage pas-d'âne, Tussilage	LC											Très faible	Très faible
Ulex parviflorus	Ajonc à petites fleurs, Ajonc de Provence	LC											Très faible	Très faible
Ulmus minor	Orme mineur, Petit orme	LC											Très faible	Très faible
Umbilicus rupestris	Ombilic rupestre, Nombril-de-Vénus	LC											Très faible	Très faible
Urospermum dalechampii	Urosperme de Daléchamps, Salsifis de Daléchamps	LC											Très faible	Très faible
Valeriana tuberosa	Valériane tubéreuse	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Valerianella coronata	Valérianelle couronnée, Mâche couronnée	LC							Déterminante ZNIEFF				Modéré	Modéré
Verbascum densiflorum	Molène à fleurs denses, Molène faux bouillon-blanc	LC											Très faible	Très faible
Verbascum phlomoides	Molène fausse phlomide, Molène faux phlomis	LC											Très faible	Très faible
Verbascum pulverulentum	Molène pulvérulente, Molène floconneuse	LC											Très faible	Très faible
Verbascum sinuatum	Molène sinuée	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Verbena officinalis	Verveine officinale, verveine sauvage	LC											Très faible	Très faible
Veronica anagallis-aquatica	Véronique mouron-d'eau, Mouron aquatique	LC									ZH		Très faible	Très faible
Veronica arvensis	Véronique des champs, Velvote sauvage	LC											Très faible	Très faible
Veronica beccabunga	Véronique beccabonga, Cresson de cheval	LC									ZH		Très faible	Très faible
Veronica cymbalaria	Véronique cymbalaire	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
Veronica persica	Véronique de Perse	NA										**PE envahissante**	Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Veronica polita	Véronique luisante, Véronique brillante	LC											Très faible	Très faible
Viburnum lantana	Viorne lantane, Viorne mancienne	LC											Très faible	Très faible
Viburnum tinus	Viorne tin, Fatamot	LC											Très faible	Très faible
Vicia faba	Vesce fève, Fève	NA											Très faible	Très faible
Vicia hybrida	Vesce hybride	LC											Très faible	Très faible
Vicia pannonica	Vesce de Pannonie, Vesce de Hongrie	LC											Modéré	Modéré
Vinca major	Pervenche élevée, Grande pervenche	LC											Très faible	Très faible
Viscum album	Gui blanc, Gui des feuillus	LC											Très faible	Très faible
Ziziphus jujuba	Jujubier, Guindanlier												Très faible	Très faible

Légende :

- ***Listes rouges :***
  - ***LC** : Préoccupation mineure (espèce pour laquelle le risque de disparition est faible).*
  - ***NA** : Non applicable (espèce non soumise à l'évaluation car (a) introduite dans la période récente ou (b) présente en France métropolitaine de manière occasionnelle ou marginale)*
  - ***NE** : Non évaluée (espèce non encore confrontée aux critères de la Liste rouge mondiale)*
  - ***DD** : Données insuffisantes (espèce pour laquelle l'évaluation n'a pas pu être réalisée faute de données suffisantes)*

ANNEXE 2 : Liste des espèces animales observées et potentielles

Tableau 19 : Liste des espèces d'invertébrés potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Abia nitens											Très faible	Très faible
Acmaeodera degener											Très faible	Très faible
Acmaeoderella adspersula											Très faible	Très faible
Acrida ungarica			NT								Faible	Faible
Acrotylus insubricus	OEdipode grenadine		LC								Très faible	Très faible
Adela australis											Très faible	Très faible
Aedes albopictus	Moustique tigre										Très faible	Très faible
Agalenatea redii	Épeire de velours										Très faible	Très faible
Agapanthia dahlii											Très faible	Très faible
Agapanthia kirbyi											Très faible	Très faible
Agelena labyrinthica	Agélène à labyrinthe										Très faible	Très faible
Aglais urticae	Petite Tortue	LC	LC								Très faible	Très faible
Agrilus hyperici											Très faible	Très faible
Agrius convolvuli	Sphinx du Liseron										Très faible	Très faible
Aiolopus strepens	OEdipode automnale		LC								Très faible	Très faible
Allagelena gracilens											Très faible	Très faible
Alopecosa albofasciata											Très faible	Très faible
Anacridium aegyptium	Criquet égyptien		LC								Très faible	Très faible
Anax imperator	Anax empereur	LC	LC								Très faible	Très faible
Anax parthenope	Anax napolitain	LC	LC								Très faible	Très faible
Anchomenus dorsalis	Promeneur des champs										Très faible	Très faible
Anidorus sanguinolentus											Très faible	Très faible
Anogcodes seladonius	Oedemère à corselet rouge										Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Antaxius pedestris	Antaxie marbrée		LC								Très faible	Très faible
Anthaxia fulgurans											Très faible	Très faible
Anthaxia hungarica	Bupreste hongrois										Très faible	Très faible
Anthaxia millefolii											Très faible	Très faible
Anthaxia nitidula											Très faible	Très faible
Anthocharis cardamines	Aurore	LC	LC								Très faible	Très faible
Anthocharis euphenoides	Aurore de Provence	LC	LC								Très faible	Très faible
Anthomyia procellaris											Très faible	Très faible
Anthophora plumipes	Anthophore commune										Très faible	Très faible
Apatura ilia	Petit Mars changeant	LC	LC								Très faible	Très faible
Aphrophora alni											Très faible	Très faible
Aphthona nigriceps											Très faible	Très faible
Apis mellifera	Abeille domestique										Très faible	Très faible
Aporia crataegi	Gazé	LC	LC								Très faible	Très faible
Aquarius najas											Très faible	Très faible
Araniella cucurbitina	Épeires concombres										Très faible	Très faible
Arethusana arethusa	Mercure	LC	LC								Très faible	Très faible
Arge cyanocrocea											Très faible	Très faible
Argiope bruennichi	Épeire frelon										Très faible	Très faible
Argynnis paphia	Tabac d'Espagne	LC	LC								Très faible	Très faible
Aricia agestis	Collier-de-corail	LC	LC								Très faible	Très faible
Armadillidium depressum											Très faible	Très faible
Armadillidium vulgare											Très faible	Très faible
Arocatus roeselii											Très faible	Très faible
Asilus crabroniformis	Asile frelon										Très faible	Très faible
Attagenus trifasciatus	Attagène à trois bandes										Très faible	Très faible
Atypus affinis	Mygales à chaussette										Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Auplopus carbonarius											Très faible	Très faible
Autographa gamma	Gamma										Très faible	Très faible
Baizongia pistaciae											Très faible	Très faible
Barbitistes fischeri	Barbitiste languedocien		LC								Très faible	Très faible
Bena bicolorana	Halias du Chêne										Très faible	Très faible
Beosus maritimus											Très faible	Très faible
Bibio hortulanus	Bibion de S. Marc rouge										Très faible	Très faible
Boloria dia	Petite Violette	LC	LC								Très faible	Très faible
Bombus lapidarius	Bourdon des pierres										Très faible	Très faible
Bombus pascuorum	Bourdon des champs										Très faible	Très faible
Bombus terrestris	Bourdon terrestre										Très faible	Très faible
Brachypera zoilus	Bruche du trèfle										Très faible	Très faible
Buthus occitanus	Scorpion languedocien										Très faible	Très faible
Cacyreus marshalli	Brun du pélargonium, Argus des Pélargoniums	NA	NA								Très faible	Très faible
Callimus abdominale											Très faible	Très faible
Calliphora vicina											Très faible	Très faible
Calliptamus barbarus	Caloptène ochracé		LC								Très faible	Très faible
Callophrys rubi	Thécla de la Ronce, Argus vert	LC	LC								Très faible	Très faible
Calopteryx haemorrhoidalis	Caloptéryx hémorroïdal	LC	LC								Très faible	Très faible
Calopteryx splendens	Caloptéryx éclatant	LC	LC								Très faible	Très faible
Calopteryx virgo	Caloptéryx vierge	LC	LC								Très faible	Très faible
Camponotus aethiops	Fourmi éthiopienne										Très faible	Très faible
Camponotus cruentatus	Fourmi ensanglantée										Très faible	Très faible
Camptogramma bilineata	Brocatelle d'or										Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Capnodis tenebricosa	Capnode de l'Oseille										Très faible	Très faible
Carabus coriaceus	Carabe chagriné										Très faible	Très faible
Carpocoris purpureipennis											Très faible	Très faible
Carrhotus xanthogramma											Très faible	Très faible
Cassida nebulosa	Casside brune										Très faible	Très faible
Catocala elocata	Déplacée										Très faible	Très faible
Catocala nymphaea	Lichénée vestale										Très faible	Très faible
Ceriagrion tenellum	Agrion délicat	LC	LC								Très faible	Très faible
Cerura vinula	Grande Queue-Fourchue										Très faible	Très faible
Cetonia aurata	Cétoine dorée										Très faible	Très faible
Chaetocnema aridula											Très faible	Très faible
Chaetocnema concinna											Très faible	Très faible
Chaetocnema hortensis	Altise noire dorée										Très faible	Très faible
Chaetocnema tibialis											Très faible	Très faible
Chalcolestes viridis	Leste vert	LC	LC								Très faible	Très faible
Chloromyia formosa											Très faible	Très faible
Chorthippus brunneus	Criquet duettiste										Très faible	Très faible
Chorthippus vagans	Criquet des Pins										Très faible	Très faible
Chrysanthia viridissima	Petit Cycliste à pattes vertes										Très faible	Très faible
Chrysolina americana	Chrysomèle du Romarin										Très faible	Très faible
Chrysolina herbacea	Chrysomèle mentholée										Très faible	Très faible
Chrysolina rossia											Très faible	Très faible
Chrysomela populi	Chrysomèle populaire, Chrysomèle du peuplier										Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Cicada orni	Cigale grise, Cigale de l'orne										Très faible	Très faible
Cicindela campestris	Cicindèle des champs										Très faible	Très faible
Cixidia skaloula											Très faible	Très faible
Cloeon dipterum	Ephémère	LC									Très faible	Très faible
Clogmia albipunctatus											Très faible	Très faible
Closterotomus fulvomaculatus											Très faible	Très faible
Clubiona comta											Très faible	Très faible
Coccinella septempunctata	Coccinelle à 7 points										Très faible	Très faible
Coenagrion mercuriale	Agrion de Mercure	LC	LC	Article 3			Annexe II	PNA en cours 2020-2030			**Très fort**	Faible
Coenonympha pamphilus	Fadet commun	LC	LC								Très faible	Très faible
Colias alfacariensis	Fluoré	LC	LC								Très faible	Très faible
Colias croceus											Très faible	Très faible
Coptocephala scopolina											Très faible	Très faible
Coraebus rubi	Bupreste du rosier										Très faible	Très faible
Cordulegaster boltonii	Cordulégastre annelé	LC	LC								Très faible	Très faible
Coreus marginatus	Corée marginée										Très faible	Très faible
Corizus hyoscyami	Corise de la jusquiame										Très faible	Très faible
Cossus cossus	Cossus gâte-bois										Très faible	Très faible
Crematogaster scutellaris	Fourmi scutellaire										Très faible	Très faible
Crocallis elinguaria	Phalène de la Mancienne										Très faible	Très faible
Crocothemis erythraea	Crocothémis écarlate	LC	LC								Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Cryptocephalus marginellus											Très faible	Très faible
Cryptocephalus pygmaeus											Très faible	Très faible
Cydalima perspectalis	Pyrale du buis										Très faible	Très faible
Cydnus aterrimus											Très faible	Très faible
Cylindera germanica	Cicindèle des prés										Très faible	Très faible
Cymbalophora pudica	Ecaille tesselée, Ecaille pudique										Très faible	Très faible
Dasypogon diadema											Très faible	Très faible
Decticus albifrons	Dectique à front blanc		LC								Très faible	Très faible
Dendarus coarcticollis	Ténébrion triste										Très faible	Très faible
Diaperis boleti	Ténébrion des bouleaux										Très faible	Très faible
Dibolia cynoglossi											Très faible	Très faible
Dibolia veyreti									Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
Dolycoris baccarum	Punaise brune à antennes & bords panachés										Très faible	Très faible
Drassodes lapidosus	Drassode lapidicole										Très faible	Très faible
Drasterius bimaculatus	Taupin noir à taches rouges										Très faible	Très faible
Dyroderes umbraculatus											Très faible	Très faible
Eilema caniola	Manteau pâle										Très faible	Très faible
Empis ciliata											Très faible	Très faible
Empusa pennata	Empuse commune										Très faible	Très faible
Enallagma cyathigerum	Agrion porte-coupe	LC	LC								Très faible	Très faible
Endotricha flammealis	Asopie flamme										Très faible	Très faible
Ephemera glaucops		LC									Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Ephippiger diurnus	Ephippigère des vignes		LC								Très faible	Très faible
Epicallia villica											Très faible	Très faible
Episyrphus balteatus	Syrphe ceinturé										Très faible	Très faible
Epitrix hirtipennis											Très faible	Très faible
Epitrix pubescens											Très faible	Très faible
Eristalis pertinax											Très faible	Très faible
Eristalis tenax	Eristale gluante										Très faible	Très faible
Erynnis tages	Point de Hongrie	LC	LC								Très faible	Très faible
Erythromma lindenii	Agrion de Vander Linden	LC	LC								Très faible	Très faible
Euborellia moesta											Très faible	Très faible
Euchorthippus elegantulus			LC								Très faible	Très faible
Eumodicogryllus bordigalensis	Grillon bordelais		LC								Très faible	Très faible
Euplagia quadripunctaria	Écaille chinée						Annexe II				Modéré	Modéré
Eurydema oleracea	Punaise verte à raies & rouges ou blanches										Très faible	Très faible
Eurydema ornata											Très faible	Très faible
Euscorpius niciensis											Très faible	Très faible
Euura tibialis											Très faible	Très faible
Everes sebrus											Très faible	Très faible
Exosoma lusitanicum	Lupérus portugais										Très faible	Très faible
Eysarcoris ventralis											Très faible	Très faible
Fabriciana adippe	Moyen Nacré	LC	LC								Très faible	Très faible
Fixsenia esculi											Très faible	Très faible
Frontinellina frutetorum											Très faible	Très faible
Geocoris erythrocephala											Très faible	Très faible
Geocoris megacephalus											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Gerris lacustris	Ciseau, Patineur, Araignée d'eau, Gerris lacustre										Très faible	Très faible
Gibbaranea bituberculata	Épeire à bosses										Très faible	Très faible
Glaucopsyche melanops	Azuré de la Badasse	LC	LC								Très faible	Très faible
Gomphocerippus vagans	Criquet des Pins										Très faible	Très faible
Gonepteryx cleopatra	Citron de Provence	LC	LC								Très faible	Très faible
Gonepteryx rhamni	Citron	LC	LC								Très faible	Très faible
Gonocerus acuteangulatus	Gonocère du buis										Très faible	Très faible
Grammoptera ruficornis	Lepturette rousse										Très faible	Très faible
Graphopsocus cruciatus											Très faible	Très faible
Graphosoma italicum	Punaise arlequin										Très faible	Très faible
Gryllomorpha dalmatina	Grillon des bastides		LC								Très faible	Très faible
Gryllus bimaculatus	Grillon provençal		LC								Très faible	Très faible
Gryllus campestris	Grillon champêtre		LC								Très faible	Très faible
Haplodrassus signifer											Très faible	Très faible
Harmonia axyridis	Coccinelle asiatique										Très faible	Très faible
Heliophanus apiatus											Très faible	Très faible
Heliophanus melinus											Très faible	Très faible
Helophilus pendulus											Très faible	Très faible
Hemipenthes morio											Très faible	Très faible
Hesperia comma	Virgule, Comma	LC	LC								Très faible	Très faible
Heterogaster urticae	Hétérogaster de l'ortie										Très faible	Très faible
Hipparchia statilinus	Faune	LC	LC								Très faible	Très faible
Hippodamia variegata	Coccinelle des friches										Très faible	Très faible
Hispa atra	Velcro banal										Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Hogna radiata	Lycose tarentuline										Très faible	Très faible
Holcostethus albipes											Très faible	Très faible
Holcostethus strictus											Très faible	Très faible
Holocnemus pluchei	Pholque de Pluche										Très faible	Très faible
Hydrometra stagnorum	Hydromètre stagnant										Très faible	Très faible
Hypera postica											Très faible	Très faible
Idaea fuscovenosa	Acidalie familière										Très faible	Très faible
Idaea moniliata	Coquille										Très faible	Très faible
Idaea ochrata	Acidalie ocreuse										Très faible	Très faible
Idaea politaria	Acidalie glacée										Très faible	Très faible
Iphiclides podalirius	Flambé	LC	LC								Très faible	Très faible
Ischnura elegans	Agrion élégant	LC	LC								Très faible	Très faible
Ischnura pumilio	Agrion nain	LC	LC								Très faible	Très faible
Issoria lathonia	Petit Nacré	LC	LC								Très faible	Très faible
Issus coleoptratus	Isside commun										Très faible	Très faible
Lachnaia pubescens	Chrysomèle du Chêne										Très faible	Très faible
Lampides boeticus	Azuré porte-queue	LC	LC								Très faible	Très faible
Lasiocampa quercus	Bombyx du Chêne										Très faible	Très faible
Lasiommata megera	Mégère	LC	LC								Très faible	Très faible
Legnotus limbosus	Punaise noire à bordure blanche										Très faible	Très faible
Leptidea sinapis	Piéride du Lotier	LC	LC								Très faible	Très faible
Leptotes pirithous	Azuré de la Luzerne, Azuré de Lang	LC	LC								Très faible	Très faible
Leucania loreyi	Leucanie irisée										Très faible	Très faible
Leucochlaena oditis	Noctuelle marquetée										Très faible	Très faible
Libelloides coccajus	Ascalaphe soufré										Très faible	Très faible
Libythea celtis	Échancré	LC	LC								Très faible	Très faible
Licinus silphoides											Très faible	Très faible
Limenitis reducta	Sylvain azuré	LC	LC								Très faible	Très faible
Liorhyssus hyalinus											Très faible	Très faible
Lithobius calcaratus											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Loboptera canariensis											Très faible	Très faible
Locusta migratoria	Criquet migrateur										Très faible	Très faible
Longitarsus albineus											Très faible	Très faible
Longitarsus echii											Très faible	Très faible
Longitarsus ferrugineus											Très faible	Très faible
Longitarsus luridus											Très faible	Très faible
Longitarsus lycopi											Très faible	Très faible
Longitarsus niger											Très faible	Très faible
Longitarsus nigrofasciatus											Très faible	Très faible
Longitarsus obliteratoides											Très faible	Très faible
Longitarsus ochroleucus											Très faible	Très faible
Longitarsus pratensis											Très faible	Très faible
Longitarsus tabidus											Très faible	Très faible
Loweia tityrus											Très faible	Très faible
Lucanus cervus	Lucane cerf-volant, Lucane						Annexe II				Modéré	Modéré
Lycaena phlaeas	Cuivré commun	LC	LC								Très faible	Très faible
Lycosa tarantula	Tarentules								Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
Lygaeosoma sardeum											Très faible	Très faible
Lymantria dispar	Disparate										Très faible	Très faible
Lysandra bellargus	Azuré bleu-céleste, Bel-Argus	LC	LC								Très faible	Très faible
Macroglossum stellatarum	Moro-Sphinx										Très faible	Très faible
Macronemurus appendiculatus											Très faible	Très faible
Macrothylacia rubi	Bombyx de la Ronce										Très faible	Très faible
Malthinus seriepunctatus											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Mangora acalypha	Mangore petite-bouteille										Très faible	Très faible
Maniola jurtina	Myrtil	LC	LC								Très faible	Très faible
Mantis religiosa	Mante religieuse										Très faible	Très faible
Megachile sculpturalis											Très faible	Très faible
Megascolia maculata	Scolie des jardins										Très faible	Très faible
Melanargia galathea	Demi-Deuil	LC	LC								Très faible	Très faible
Melanargia occitanica	Échiquier d'Occitanie	LC	LC								Très faible	Très faible
Meliboeus graminis											Très faible	Très faible
Melitaea cinxia	Mélitée du Plantain	LC	LC								Très faible	Très faible
Melitaea didyma	Mélitée orangée	LC	LC								Très faible	Très faible
Melitaea phoebe	Mélitée des Centaurées	LC	LC								Très faible	Très faible
Menemerus semilimbatus											Très faible	Très faible
Micrommata ligurina											Très faible	Très faible
Mogoplistes brunneus	Grillon écailleux		LC								Très faible	Très faible
Morimus asper	Lamie bûcheron										Très faible	Très faible
Mormo maura	Maure										Très faible	Très faible
Myathropa florea											Très faible	Très faible
Mylabris quadripunctata	Mylabre à quatre points										Très faible	Très faible
Mylabris variabilis	Mylabre à bandes										Très faible	Très faible
Myrmus miriformis											Très faible	Très faible
Nalassus assimilis											Très faible	Très faible
Nemka viduata											Très faible	Très faible
Nemobius sylvestris	Grillon des bois		LC								Très faible	Très faible
Neriene radiata											Très faible	Très faible
Nezara viridula	Punaise verte ponctuée										Très faible	Très faible
Nigma puella	Dictyne fille										Très faible	Très faible
Noctua pronuba	Hibou										Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Nomophila noctuella	Nomophile										Très faible	Très faible
Nordmannia ilicis											Très faible	Très faible
Nymphalis polychloros	Grande Tortue	LC	LC								Très faible	Très faible
Nysius cymoides											Très faible	Très faible
Ochlodes venata											Très faible	Très faible
Ochrosis ventralis											Très faible	Très faible
Ocypus ophthalmicus	Staphylin à élytre bleu										Très faible	Très faible
Odiellus spinosus											Très faible	Très faible
Oecanthus pellucens	Grillon d'Italie		LC								Très faible	Très faible
Oedemera atrata											Très faible	Très faible
Oedemera flavipes	Cycliste à bras jaunes										Très faible	Très faible
Oedemera podagrariae	Cycliste maillot-jaune										Très faible	Très faible
Oedipoda caerulescens	OEdipode turquoise		LC								Très faible	Très faible
Oedipoda germanica	OEdipode rouge		LC								Très faible	Très faible
Olethreutes arcuella											Très faible	Très faible
Olios argelasius											Très faible	Très faible
Ommatoiulus sabulosus											Très faible	Très faible
Omocestus raymondi	Criquet des garrigues		LC								Très faible	Très faible
Omocestus rufipes	Criquet noir-ébène		LC								Très faible	Très faible
Onychogomphus forcipatus	Gomphe à forceps	LC	LC								Très faible	Très faible
Onychogomphus uncatus	Gomphe à crochets	LC	LC								Très faible	Très faible
Orthetrum brunneum	Orthétrum brun	LC	LC								Très faible	Très faible
Orthetrum cancellatum	Orthétrum réticulé	LC	LC								Très faible	Très faible
Orthetrum coerulescens	Orthétrum bleuissant	LC	LC								Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Orthometopon planum											Très faible	Très faible
Orthops kalmii											Très faible	Très faible
Oryctes nasicornis	Scarabée rhinocéros européen, Rhinocéros										Très faible	Très faible
Osmia cornuta											Très faible	Très faible
Otiorhynchus rugosostriatus											Très faible	Très faible
Oulema hoffmannseggii											Très faible	Très faible
Oxycarenus pallens											Très faible	Très faible
Oxyopes heterophthalmus	Araignée-lynx										Très faible	Très faible
Oxyopes lineatus											Très faible	Très faible
Oxythyrea funesta											Très faible	Très faible
Pachybrachis rugifer											Très faible	Très faible
Palomena prasina	Punaise verte										Très faible	Très faible
Papilio machaon	Machaon	LC	LC								Très faible	Très faible
Paracorymbia fulva											Très faible	Très faible
Pararge aegeria	Tircis	LC	LC								Très faible	Très faible
Paratettix meridionalis	Tétrix des plages		LC								Très faible	Très faible
Pardosa lugubris											Très faible	Très faible
Peirates stridulus	Rèduve pirate										Très faible	Très faible
Peripsocus subfasciatus											Très faible	Très faible
Pezotettix giornae	Criquet pansu		LC								Très faible	Très faible
Phaedon cochleariae											Très faible	Très faible
Phalangium opilio											Très faible	Très faible
Phaneroptera nana	Phanéroptère méridional		LC								Très faible	Très faible
Philaeus chrysops	Saltique sanguinolent										Très faible	Très faible
Phyllotreta atra											Très faible	Très faible
Phyllotreta cruciferae											Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Phyllotreta vittula											Très faible	Très faible
Pieris brassicae	Piéride du Chou	LC	LC								Très faible	Très faible
Pieris rapae	Piéride de la Rave	LC	LC								Très faible	Très faible
Piezodorus lituratus											Très faible	Très faible
Pisaura mirabilis	Pisaure admirable										Très faible	Très faible
Platycleis affinis	Decticelle côtière		LC								Très faible	Très faible
Platycnemis latipes	Agrion blanchâtre	LC	LC								Très faible	Très faible
Plebicula escheri											Très faible	Très faible
Pleurota aristella											Très faible	Très faible
Plutella xylostella											Très faible	Très faible
Poecilonota variolosa											Très faible	Très faible
Polistes dominula	Guêpe poliste										Très faible	Très faible
Polygonia c-album	Gamma	LC	LC								Très faible	Très faible
Polyommatus icarus	Azuré de la Bugrane	LC	LC								Très faible	Très faible
Pontia daplidice	Marbré-de-vert	LC	LC								Très faible	Très faible
Protaetia morio											Très faible	Très faible
Protaetia oblonga											Très faible	Très faible
Pseudeuophrys erratica											Très faible	Très faible
Pseudovadonia livida	Lepture havane										Très faible	Très faible
Psilothrix viridicoerulea	Dasyte émeraude										Très faible	Très faible
Psylliodes cuprea											Très faible	Très faible
Psylliodes toelgi											Très faible	Très faible
Psyllobora vigintiduopunctata	Coccinelle à 22 points										Très faible	Très faible
Pyrgomorpha conica	Criquet printanier		LC								Très faible	Très faible
Pyrgus malvoides	Tacheté austral, Hespérie de l'Aigremoine	LC	LC								Très faible	Très faible
Pyrochroa serraticornis	Mazarin des écorces										Très faible	Très faible
Pyronia cecilia	Ocellé de le Canche	LC	LC								Très faible	Très faible
Pyronia tithonus	Amaryllis	LC	LC								Très faible	Très faible
Pyrrhocoris apterus	Gendarme										Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Pyrrhosoma nymphula	Petite nymphe au corps de feu	LC	LC								Très faible	Très faible
Rhacocleis annulata	Decticelle annelée		NA								Très faible	Très faible
Rhaphigaster nebulosa	Punaise nébuleuse										Très faible	Très faible
Rhopalus subrufus											Très faible	Très faible
Runcinia grammica	Thomise rayé										Très faible	Très faible
Ruspolia nitidula	Conocéphale gracieux		LC								Très faible	Très faible
Rymosia fasciata											Très faible	Très faible
Saitis barbipes											Très faible	Très faible
Scarites terricola											Très faible	Très faible
Sceliphron caementarium											Très faible	Très faible
Scopula imitaria	Acidalie fausse-Timandre										Très faible	Très faible
Selysiothemis nigra											Très faible	Très faible
Sepiana sepium	Decticelle échassière		LC								Très faible	Très faible
Sericotrupes niger	Géotrupe noir										Très faible	Très faible
Sialis lutaria											Très faible	Très faible
Sphaerophoria scripta											Très faible	Très faible
Sphenophorus striatopunctatus	Charançon grain de café										Très faible	Très faible
Sphingonotus caerulans	Oedipode aigue-marine		DD								Très faible	Très faible
Spilostethus pandurus											Très faible	Très faible
Spiris striata	Ecaille striée										Très faible	Très faible
Steatoda nobilis											Très faible	Très faible
Steatoda triangulosa											Très faible	Très faible
Stenurella nigra											Très faible	Très faible
Stictocephala bisonia	Membracide bison										Très faible	Très faible
Stictoleptura cordigera	Lepture de cœur, Lepture porte-cœur										Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Strophomorphus porcellus											Très faible	Très faible
Sympetrum fonscolombii	Sympétrum de Fonscolombe	LC	LC								Très faible	Très faible
Sympetrum pedemontanum	Sympétrum du Piémont	NT	LC					PNA en cours 2020-2030			Modéré	Modéré
Sympetrum striolatum	Sympétrum fascié	LC	LC								Très faible	Très faible
Synema globosum	Thomise Napoléon										Très faible	Très faible
Syromastus rhombeus											Très faible	Très faible
Tessellana tessellata	Decticelle carroyée		LC								Très faible	Très faible
Tethea ocularis	Octogésime										Très faible	Très faible
Tetrix depressa	Tétrix déprimé		LC								Très faible	Très faible
Tettigonia viridissima	Grande Sauterelle verte		LC								Très faible	Très faible
Thomisus onustus	Thomise replet										Très faible	Très faible
Timarcha goettingensis	Petit crache-sang										Très faible	Très faible
Timarcha interstitialis											Très faible	Très faible
Timarcha nicaeensis											Très faible	Très faible
Tipula bezzii											Très faible	Très faible
Trichodes leucopsideus	Clairon à épaulettes										Très faible	Très faible
Trithemis annulata	Trithémis annelé	LC	LC								Très faible	Très faible
Tritomegas bicolor	Punaise noire à quatre taches blanches										Très faible	Très faible
Trox perlatus	Trox perlé										Très faible	Très faible
Tuttiola spini											Très faible	Très faible
Tylopsis lilifolia	Phanéroptère liliacé		LC								Très faible	Très faible
Vadonia unipunctata	Vadonie à un point										Très faible	Très faible
Vanessa atalanta	Vulcain	LC	LC								Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Vanessa cardui	Vanesse des Chardons	LC	LC								Très faible	Très faible
Vespa crabro	Frelon d'Europe										Très faible	Très faible
Vespa velutina	Frelon à pattes jaunes, Frelon asiatique										Très faible	Très faible
Vespula germanica	Guêpe germanique										Très faible	Très faible
Xylotrechus rusticus	Clyte rustique										Très faible	Très faible
Yersinella raymondii	Decticelle frêle		LC								Très faible	Très faible
Zelus renardii											Très faible	Très faible
Zilla diodia	Diodie tête de mort										Très faible	Très faible
Zoropsis spinimana	Zoropse à pattes épineuses										Très faible	Très faible
Zygaena fausta	Zygène de la Petite coronille		LC								Très faible	Très faible

Tableau 20 : Liste des espèces d'amphibiens potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Bufo spinosus	Crapaud épineux			Article 3							Modéré	Faible
Epidalea calamita	Crapaud calamite	LC	LC	Article 2			Annexe IV				**Fort**	Faible
Pelodytes punctatus	Pélodyte ponctué	LC	LC	Article 2							Modéré	Faible
Pelophylax ridibundus	Grenouille rieuse	LC	NA	Article 3			Annexe V				Modéré	Faible
Salamandra salamandra	Salamandre tachetée	LC	LC	Article 3							Modéré	Faible

Tableau 21 : Liste des espèces de reptiles potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Anguis veronensis	Orvet de Vérone	DD	DD	Article 3							Modéré	Faible
Coronella girondica	Coronelle girondine	LC	LC	Article 3							Modéré	Faible
Lacerta bilineata	Lézard à deux raies	LC	LC	Article 2			Annexe IV				**Fort**	Modéré
Malpolon monspessulanus	Couleuvre de Montpellier	LC	NT	Article 3							Modéré	Faible
Natrix helvetica	Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier	LC	LC	Article 2							Modéré	Faible
Natrix maura	Couleuvre vipérine	NT	LC	Article 2							Modéré	Faible
Podarcis muralis	Lézard des murailles	LC	LC	Article 2			Annexe IV				**Fort**	Modéré
Psammodromus edwarsianus	Psammodrome d'Edwards	NT	NT	Article 3							**Fort**	Modéré
Tarentola mauritanica	Tarente de Maurétanie	LC	LC	Article 3							Modéré	Faible
Zamenis scalaris	Couleuvre à échelons	LC	NT	Article 3							Modéré	Modéré

Tableau 22 : Liste des espèces d'oiseaux observées et leur état de conservation associé

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale (nicheur)	Liste rouge régionale (PACA)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Columba palumbus	Pigeon ramier	LC	LC				Annexes II.1 et III.1				Très faible	Très faible
Lullula arborea	Alouette lulu	LC	NT	Article 3			Annexe I				**Fort**	**Fort**
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Alauda arvensis	Alouette des champs	NT	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Passer domesticus	Moineau domestique	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Parus major	Mésange charbonnière	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Corvus monedula	Choucas des tours	LC	LC	Article 3			Annexe II.2				Modéré	Modéré
Sylvia melanocephala	Fauvette mélanocéphale	NT	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Anthus pratensis	Pipit farlouse	**VU**	DD	Article 3							Modéré	Modéré
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Picus viridis	Pic vert	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Regulus ignicapilla	Roitelet à triple bandeau	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré

Tableau 23 : Liste des espèces d'oiseaux potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Aegypius monachus	Vautour moine	**EN**	**CR**	Article 3			Annexe I	PNA terminé	Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Modéré
Ardea alba	Grande Aigrette	NT	**VU**	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Faible
Calandrella brachydactyla	Alouette calandrelle	**EN**	**EN**	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF	CNPN	**Très fort**	**FOrt**
Circus aeruginosus	Busard des roseaux	NT	**EN**	Article 3			Annexe I		0		**Très fort**	Faible
Circus pygargus	Busard cendré	NT	**CR**	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Modéré
Coracias garrulus	Rollier d'Europe	NT	NT	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	MOdéré
Grus grus	Grue cendrée	**CR**	LC	Article 3			Annexe I		0	CNPN	**Très fort**	Faible
Gyps fulvus	Vautour fauve	LC	**VU**	Article 3			Annexe I	PNA 2016-2025	Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Modéré
Lanius collurio	Pie-grièche écorcheur	NT	**VU**	Article 3			Annexe I		0		**Très fort**	**Fort**
Lanius meridionalis	Pie-grièche méridionale	**EN**	**EN**	Article 3				PNA terminé	0	CNPN	**Très fort**	**Fort**
Lanius senator	Pie-grièche à tête rousse	**VU**	**CR**	Article 3				PNA terminé	Déterminante ZNIEFF	CNPN	**Très fort**	**Fort**
Milvus milvus	Milan royal	**VU**	**EN**	Article 3			Annexe I	PNA 2018-2027	Déterminante ZNIEFF	CNPN	**Très fort**	Modéré
Pandion haliaetus	Balbuzard pêcheur	**VU**	NA	Article 3			Annexe I	PNA 2020-2029	0	CNPN	**Très fort**	Faible
Plegadis falcinellus	Ibis falcinelle	NT	NT	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Faible
Sylvia undata	Fauvette pitchou	**EN**	**VU**	Article 3			Annexe I		0	CNPN	**Très fort**	**Fort**
Tetrax tetrax	Outarde canepetière	**EN**	NT	Article 3			Annexe I	PNA 2020-2029	Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Faible

Tableau 24 : Liste des espèces de mammifères (hors chiroptères) potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Apodemus sylvaticus	Mulot sylvestre	LC									Très faible	Très faible
Capreolus capreolus	Chevreuil européen	LC									Très faible	Très faible
Castor fiber	Castor d'Eurasie	LC		Article 2			Annexes II et IV		Déterminante ZNIEFF		**Fort**	Faible
Cervus elaphus	Cerf élaphe	LC									Très faible	Très faible
Eliomys quercinus	Lérot	LC									Très faible	Très faible
Erinaceus europaeus	Hérisson d'Europe	LC		Article 2							Modéré	Modéré
Genetta genetta	Genette commune	LC		Article 2			Annexe V				Modéré	Modéré
Glis glis	Loir gris	LC									Très faible	Très faible
Lepus europaeus	Lièvre d'Europe	LC									Très faible	Très faible
Lutra lutra	Loutre d'Europe	LC		Article 2			Annexes II et IV	PNA 2019-2028	Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Faible
Martes foina	Fouine	LC									Très faible	Très faible
Meles meles	Blaireau européen	LC									Très faible	Très faible
Myocastor coypus	Ragondin	NA									Très faible	Très faible
Oryctolagus cuniculus	Lapin de garenne	NT									Faible	Faible
Rattus rattus	Rat noir	LC									Très faible	Très faible
Sciurus vulgaris	Écureuil roux	LC		Article 2							Modéré	Modéré
Sus scrofa	Sanglier	LC									Très faible	Très faible
Vulpes vulpes	Renard roux	LC									Très faible	Très faible

Tableau 25 : Liste des espèces de chiroptères potentielles (GBIF rayon 5 km) et leur état de conservation associé

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Rhinolophus ferrumequinum	Grand rhinolophe	LC		Article 2			Annexes II et IV	PNA 2016-2025	Déterminante ZNIEFF		**Très fort**	Modéré
Rhinolophus hipposideros	Petit rhinolophe	LC		Article 2			Annexes II et IV	PNA 2016-2025	0		**Fort**	Modéré
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	NT		Article 2			Annexe IV	PNA 2016-2025	0		**Très fort**	**Très fort**

Légende :

- ***Protection Nationale :***
  - ***PN3** : Espèce protégée au niveau national par l'article 3 de l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.*
  - ***PN2** : Espèce protégée au niveau national par l'article 2 de l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.*
  - ***PN3** : Espèce protégée au niveau national par l'article 2 de l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.*
  - ***PN2** : Espèce protégée au niveau national par l'article 2 de l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.*
- ***Listes rouges :***
  - ***LC** : Préoccupation mineure (espèce pour laquelle le risque de disparition est faible).*
  - *VU : Vulnérable*
  - *NT : Quasi-menacée*
  - *CR : En Danger critique*

ANNEXE 3 : Création d'abris pour les reptiles

cereg

CRÉATION D'ABRIS POUR LES REPTILES

1 | Contexte

Les reptiles sont **ectothermes** : **leur température varie avec celle de leur environnement**. Pour leur permettre de réaliser leur **cycle biologique** dans de bonnes conditions, ils doivent disposer d'un ensemble d'habitats leur permettant :

- De **s'abriter pour l'hiver** dans un endroit avec une **température stable à l'abris des inondations ;**
- De **se chauffer au soleil** en début de journée (insolation) pour **monter en température ;**
- Ou au contraire de **se mettre au frais lors des fortes chaleurs ;**
- **De pondre en enfouissant leurs œufs dans un sol meuble et assez chaud pour permettre l'incubation.**

2 | Objectifs

La mise en œuvre d'abris à reptiles tels que schématisés ci-dessous vise à **leur fournir en un seul endroit l'ensemble de ces habitats.**

Pour être attractifs et efficaces, **les abris à reptiles doivent être adossés à un habitat existant** comme une haie ou une lisière forestière de préférence. Ils doivent être orientés sud / sud-est.

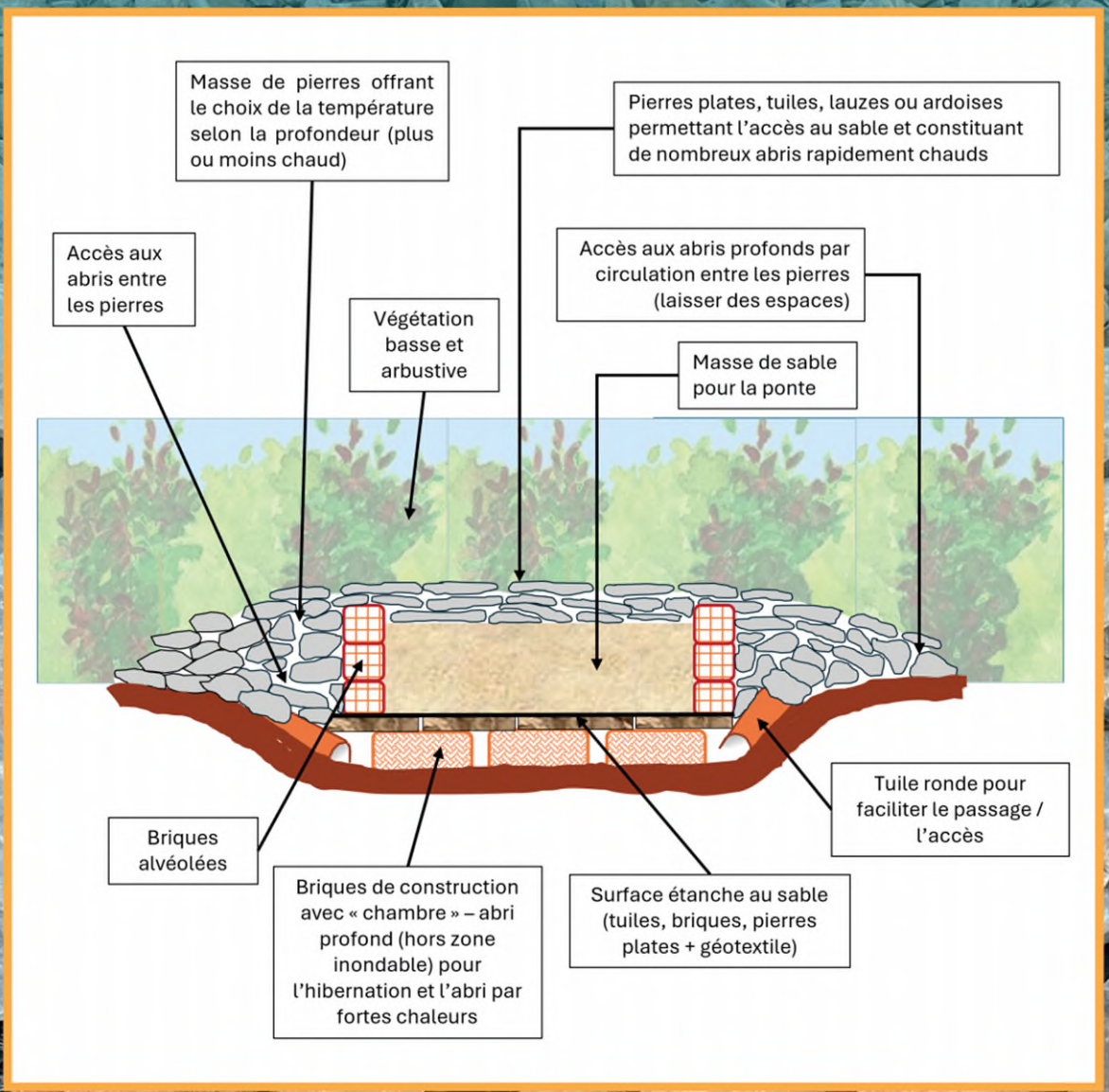






CRÉATION D'ABRIS POUR LES REPTILES

Composition




cereg
CRÉATION D'ABRIS POUR LES REPTILES
Etapes de réalisations
1
Dans une zone non inondable, décaisser légèrement puis mettre en place brique(s) et tuile(s)
2
Recouvrir de pierres plates jusqu'au niveau du sol
3
Recouvrir d'un géotextile puis poursuivre avec les pierres en ménageant un espace entre les pierres et un vide au dessus du géotextile
4
Remplir de sable puis recouvrir le tout avec des lauzes ou de l'ardoise (chaleur) tout en ménageant des espaces pour accéder au sable

CRÉATION D'ABRIS POUR LES REPTILES

Plusieurs variantes sont possibles





Entretien

Un **suivi de l'état général de l'hibernaculum** est à a réaliser pour s'assurer qu'il est toujours fonctionnel.

Un **entretien de la végétation** est également à effectuer pour **éviter un envahissement** de l'hibernaculum (ronces et broussailles) le rendant inutilisable par les reptiles.

www.cereg.com

Cereg - Fiche Action - Hibernaculum_02/2025

ANNEXE 4 : Création d'abris pour les hérissons

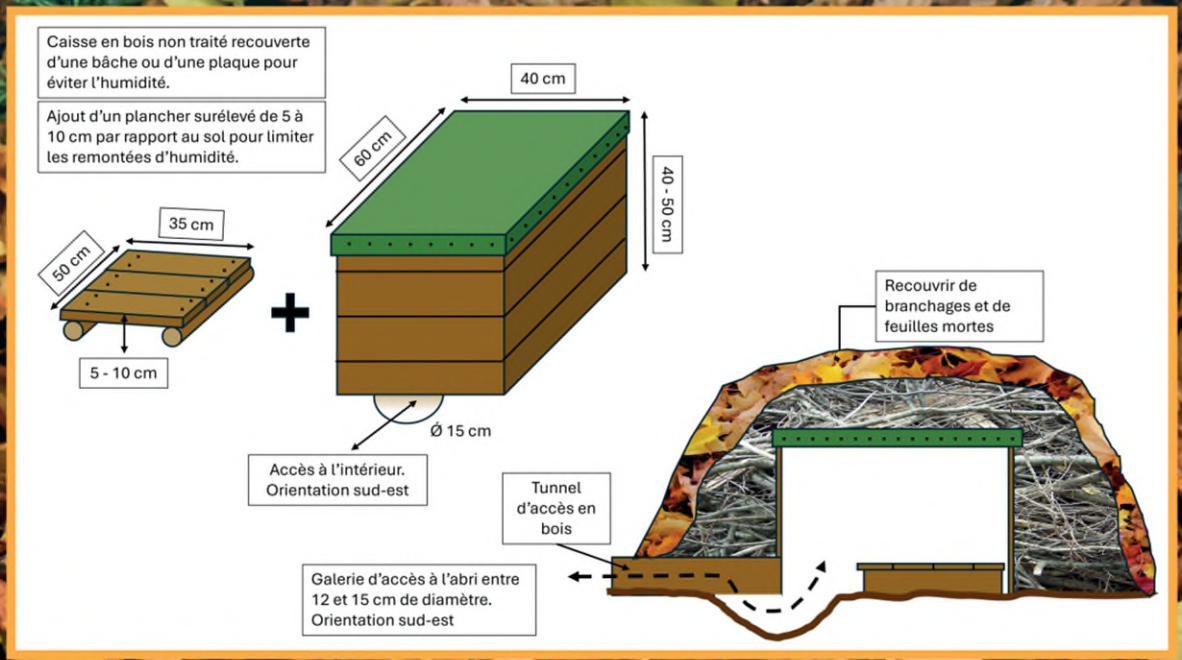


PRINCIPE DE LA CAISSE EN BOIS RETOURNÉE

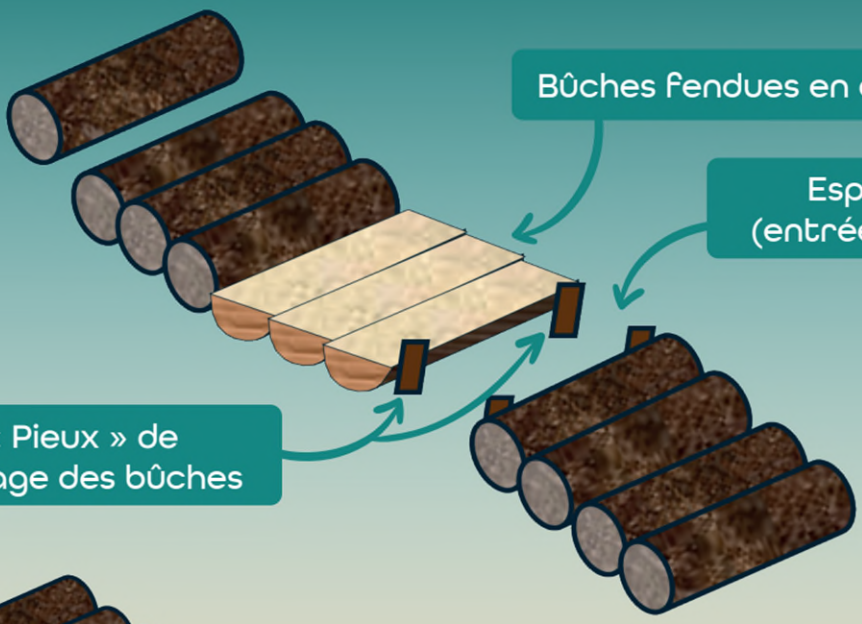
D'après LPO et Bruxelles Environnement



Source : Refuges LPO - Infos n°16



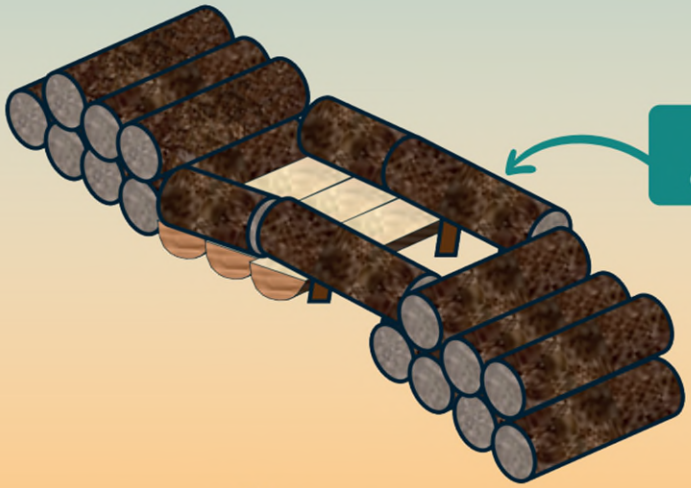
PRINCIPE DU TAS DE BÛCHES AMÉNAGÉ



Bûches fendues en deux

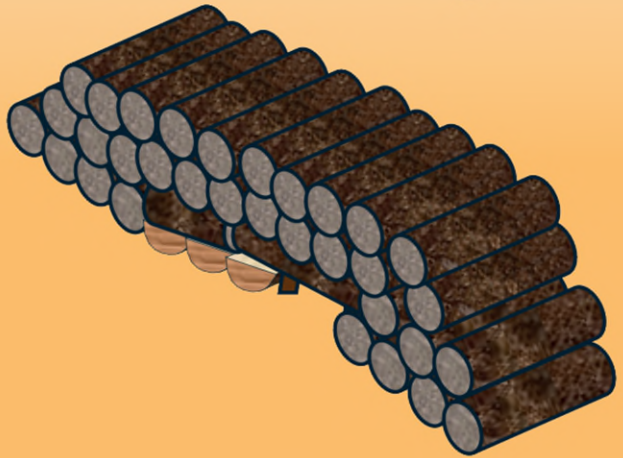
Espace libre (entrée) 12 – 15 cm

« Pieux » de blocage des bûches



Bûches en long pour constituer la chambre

Dimensions de la chambre :
30 cm de long
20 – 25 cm de large
20 cm de haut



Poursuivre sur plusieurs étages avec d'autres bûches ou rondins

Si possible, calfeutrer les interstices avec de la mousse

CRÉATION D'ABRIS POUR LES HÉRISSONS

Plusieurs variantes sont possibles






Entretien

Un **suivi de l'état général de l'abri** doit être effectué pour s'assurer qu'il reste **fonctionnel** et en **bon état**.

Un **entretien de la végétation** est également nécessaire pour prévenir tout envahissement et garantir que l'entrée reste accessible.

Les visites et l'entretien devront être réalisés en **septembre-octobre** afin d'éviter tout dérangement pendant l'hibernation, la mise bas ou l'élevage des jeunes.

Bibliographie : Bruxelles Environnement (2020). Gîtes pour le hérisson commun (Erinaceus europaeus). Référentiel de gestion écologique, recommandations techniques bâti et biodiversité. 05/2020. 4 pages.

Gîtes à hérisson (2019). Groupe d'Étude et de Protection des Mammifères d'Alsace. 2 pages.
LPO : https://www.lpo.fr/la-lpo-en-actions/mobilisation-citoyenne/refuges-lpo/tutoriels/comment-fabriquer-un-gite-pour-le-herisson

www.cereg.com

Cereg - Fiche Action - Mars 2023