



PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE AU SOL SUR LA COMMUNE DE PUICHERIC (11)

Note écologique



LE PROJET

Client	Altaréa Energies Renouvelables
Projet	Projet de construction d'une centrale photovoltaïque au sol sur la commune de Puichéric (11)
Intitulé du rapport	Note écologique

LES AUTEURS

	Cereg Ingénierie <u>Siège social</u> : 399 Rue Georges Séguy – 34 080 MONTPELLIER Tél : 04.67.41.69.80 – montpellier@cereg.com SIRET : 492 706 338 00034 <u>Agence de Montpellier</u> : Siège www.cereg.com
---	---

Réf. Cereg - 2026-CI-000244

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	04/2026	Alice ATES Anna PELLEGRINI	Laurent BROSSE	
V2	07/2026	Anna PELLEGRINI	Laurent BROSSE	Prise en compte du nouveau calepinage

Certification



TABLE DES MATIERES

A. CADRAGE ENVIRONNEMENTAL	7
B. RELEVES DE TERRAIN	10
B.I. DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES	11
B.II. RESULTATS DES OBSERVATIONS DE TERRAIN	12
B.II.1. Conditions de terrain	12
B.II.2. Relevés tous groupes	12
C. SYNTHESE DES SENSIBILITES ECOLOGIQUES DU SITE.....	19
C.I. ENJEUX ET IMPACTS	20
C.I.1. Synthèse des enjeux.....	20
C.I.2. Synthèse des impacts par groupe	21
C.II. RECOMMANDATIONS	23
C.II.1. Recommandations d'évitement.....	23
C.II.2. Recommandations de réduction	23
C.III. CONCLUSIONS	25

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation du projet	5
Figure 2 : Positionnement des panneaux sur l'emprise	6
Figure 3 : Synthèse des enjeux issus de la bibliographie (GBIF 2 km)	11
Figure 4 : Carte des habitats observés sur site	13
Figure 5 : Carte de la faune et de la flore à enjeux	18
Figure 6 : Carte de synthèse des enjeux à l'échelle de la zone d'étude	20

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Zonages environnementaux dans un rayon de 5km.....	8
Tableau 2 : Liste des espèces protégées recensées dans la bibliographie (GBIF 2km)	11
Tableau 3 : Tableau des inventaires de terrain	12
Tableau 4 : Habitats identifiés sur la zone d'étude – Identification des habitats d'intérêt communautaire et des habitats humides	12
Tableau 5 : Liste des espèces végétales recensées sur site lors des prospections.....	14
Tableau 6 : Liste des espèces faunistiques recensées sur site lors des prospections	17
Tableau 7 : Enjeux écologiques et impacts bruts du projet d'aménagement	21
Tableau 8 : Liste des espèces végétales potentielles (GBIF rayon 2 km) et leur état de conservation associé	26
Tableau 9 : Liste des espèces d'invertébrés potentielles (GBIF rayon 2 km) et leur état de conservation associé	32
Tableau 10 : Liste des espèces d'amphibiens potentielles (GBIF rayon 2 km) et leur état de conservation associé.....	35
Tableau 11 : Liste des espèces d'oiseaux potentielles (GBIF rayon 2 km) et leur état de conservation associé	35
Tableau 12 : Liste des espèces de mammifères potentielles (GBIF rayon 2 km) et leur état de conservation associé	41
Tableau 13 : Liste des espèces de reptiles potentielles (GBIF rayon 2 km) et leur état de conservation associé.....	42
Tableau 14: Liste des espèces de chiroptères potentielles (GBIF rayon 2 km) et leur état de conservation associé	42

PREAMBULE

La société **Altarea Energies Renouvelables** envisage la construction d'une centrale photovoltaïque au sol sur la commune de Puichéric (11). Le projet s'implante sur des parcelles cadastrales B301, B302 et B303 actuellement occupées par une friche entourée de vignobles et de pâturages.

L'emprise de la future centrale couvre une surface d'environ 1,3ha.

Pour l'analyse écologique, deux périmètres ont été considérés :

- Une zone d'emprise du projet correspondant aux secteurs directement aménagés ;
- Une zone d'influence écologique élargie intégrant les milieux naturels adjacents susceptibles de jouer un rôle fonctionnel pour les espèces.

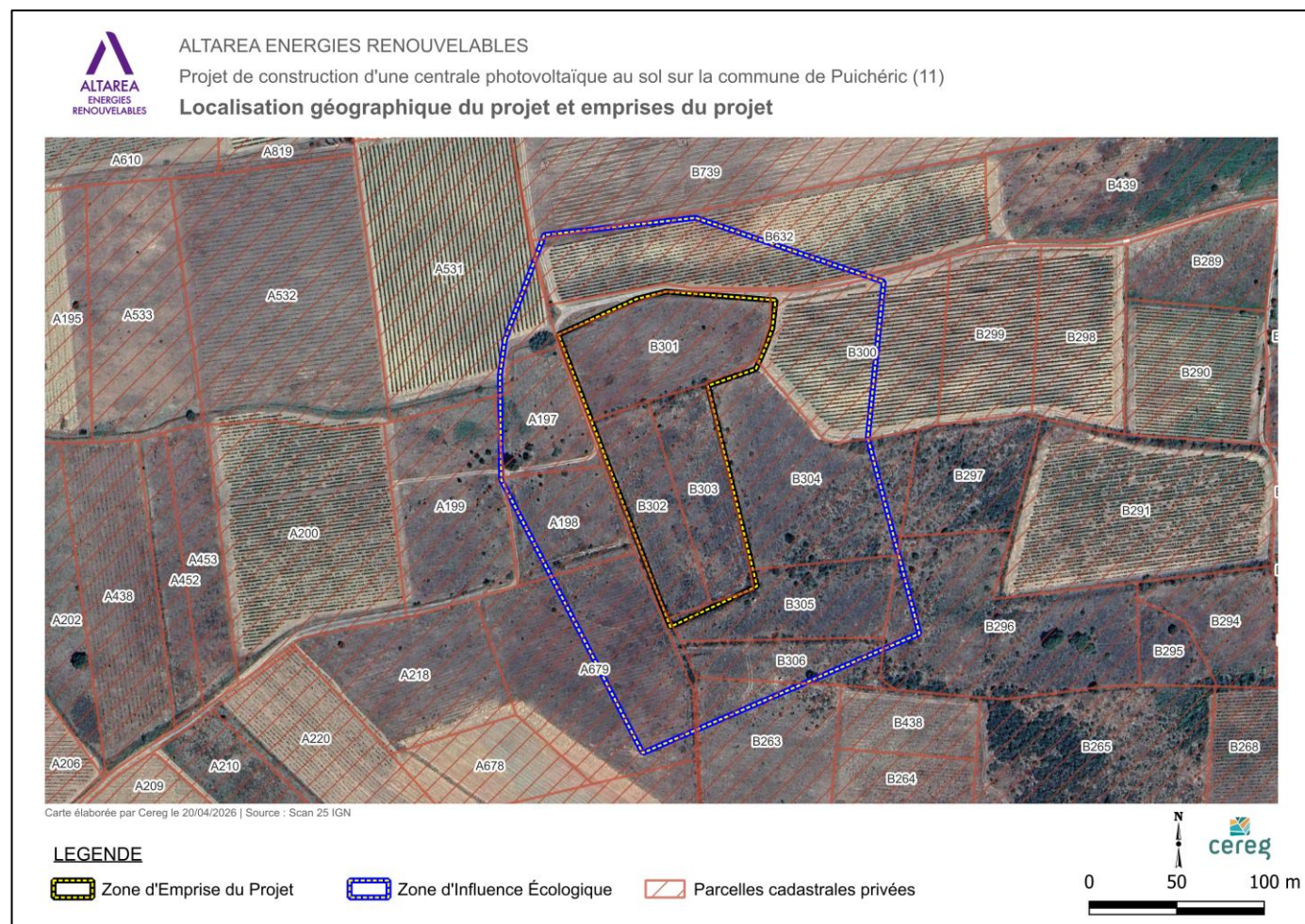


Figure 1 : Localisation du projet



Figure 2 : Positionnement des panneaux sur l'emprise

A. CADRAGE ENVIRONNEMENTAL



Une analyse des zonages environnementaux a été réalisée dans un rayon de 5 km autour de la zone d'étude, afin d'identifier les périmètres réglementaires et les secteurs à enjeux écologiques susceptibles d'influencer le projet.

Les principaux zonages identifiés sont présentés dans le tableau ci-après.

Tableau 1 : Zonages environnementaux dans un rayon de 5km

Type de zonage	Présence sur site	Distance (en km)	Nom du site
Natura 2000	Non	4,8	Corbières Occidentales
ZNIEFF de type 1	Non	0,8	Etang de Marseillette
ZNIEFF de type 1	Non	1,9	Cours moyen de l'Aude à Marseillette
ZNIEFF de type 1	Non	2,3	Coteaux marneux de Saint-Aunay
ZNIEFF de type 1	Non	3,6	Etang de l'Estagnol à la Redorte
ZNIEFF de type 2	Non	0,9	Ancien étang de Marseillette
ZNIEFF de type 2	Non	4,9	Massif d'Alaric
ZICO	Non	4,4	Hautes Corbières
PNA	Oui		Odonates
	Oui		Chiroptères (enjeu modéré)
	Oui		Faucon Crécerellette (dortoirs)
	Non	1,5	Butor étoilé
	Non	1,5	Pie-grièche à tête rousse
	Non	1,8	Aigle royal (domaine vital)
	Non	2,2	Lézard Ocellé
	Non	2,7	Vautour fauve (domaine vital)
	Non	3,7	Faucon Crécerellette (domaine vital)
	Non	4,8	Gypaète barbu
	Non	4,8	Vautour percnoptère
SRCE - SRADDET	Non	0,9	Réservoir milieux ouverts
SRCE - SRADDET	Non	0,9	Réservoir milieux boisés
SRCE - SRADDET	Non	1,2	Réservoir milieux humides
SRCE - SRADDET	Non	0,7	Corridor milieux boisés
SRCE - SRADDET	Non	0,9	Corridor milieux ouverts
SRCE - SRADDT	Non	0,8	Cours d'eau surfacique
SRCE - SRADDET	Non	0,8	Cours d'eau linéaire

Type de zonage	Présence sur site	Distance (en km)	Nom du site
Zones humide	Non	0,8	Ripisylve de l'Aude moyenne 6
Zones humide	Non	1,3	Etang de Marsaillette
Zones humide	Non	1,5	Etang de Champ de foudre
Zones humide	Non	1,5	Ripisylve de Fonfile
Zones humide	Non	1,9	Ripisylve de l'Aude moyenne 5
Zones humide	Non	1,9	Ripisylve de l'Aude moyenne 7
Zones humide	Non	3,6	L'Estagnol
Zones humide	Non	4,1	Ripisylve de l'Aude moyenne 4
Zones humide	Non	4,2	L'Etang
Zones humide	Non	4,2	La lecune

En se basant sur l'ensemble des zonages environnementaux identifiés dans le secteur d'étude, plusieurs sensibilités écologiques se dégagent à l'échelle du contexte environnemental élargi, sans nécessairement traduire des enjeux directs au droit du site.

La présence de Plans Nationaux d'Actions (PNA) à proximité met en évidence un contexte favorable à certaines espèces patrimoniales. Les milieux ouverts dominants sur la zone d'étude sont notamment propices à l'activité de chasse des chiroptères, ainsi qu'à l'utilisation par des espèces de milieux ouverts telles que le Vautour fauve. Ces habitats peuvent également présenter un intérêt pour des reptiles comme le Léopard ocellé, espèce faisant l'objet d'un PNA à proximité immédiate du site.

Par ailleurs, la zone d'étude s'inscrit dans un contexte hydrographique marqué, avec la présence du cours de l'Aude à environ 800 mètres à l'est et du Canal du Midi à environ 900 mètres à l'ouest. Bien que l'absence de milieux aquatiques au sein de l'emprise limite fortement les possibilités de reproduction pour les espèces strictement inféodées aux milieux humides, ces éléments structurants du paysage peuvent jouer un rôle fonctionnel à l'échelle locale. Ils constituent en effet des corridors écologiques et des réservoirs de biodiversité, susceptibles de favoriser les déplacements ou l'utilisation ponctuelle du secteur par certaines espèces, notamment des odonates ou d'autres taxons liés aux milieux aquatiques.

B. RELEVES DE TERRAIN



B.I. DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES

Les données bibliographiques utilisées dans le cadre du présent document sont issues de la base de données naturalistes GBIF, consultée le 30/03/2026. Ces données ont été analysées à l'échelle d'un rayon de 2 km autour de la zone d'étude afin d'identifier les espèces à enjeu potentielles.

Tableau 2 : Liste des espèces protégées recensées dans la bibliographie (GBIF 2km)

Taxon	Enjeu local de conservation à l'échelle du groupe taxonomique (bibliographie)	Principales espèces du groupe justifiant ce niveau d'enjeu (espèces protégées ou PNA)
Flore	Enjeu modéré	Anémone couronnée, Nivéole d'été, Moutarde blanche, Laurier rose et Glaïeul d'Italie
Invertébrés	Enjeu fort	Diane et Agrion de Mercure
Amphibiens	Enjeu modéré	Rainette méridionale et Crapaud Epineux
Reptiles	Enjeu modéré	Lézard à deux raies
Oiseaux	Enjeu fort	Grue cendrée, Bruant ortolan et Balbuzard pêcheur (PNA)
Mammifères	Enjeu modéré	Campagnol amphibie, Écureuil roux et Genette commune
Chiroptères	Enjeu très fort	Pipistrelle pygmée, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl et Vespère de Savi

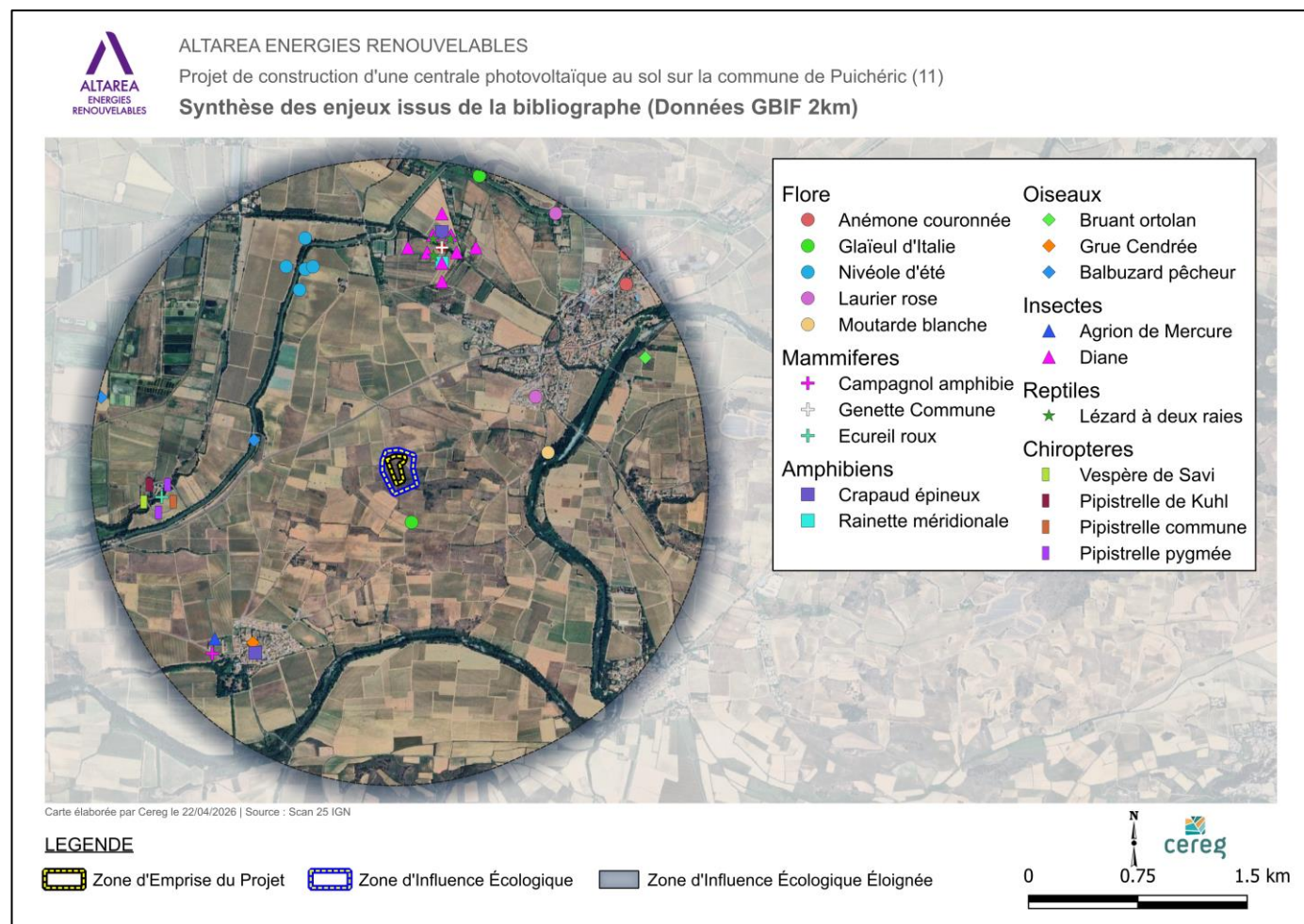


Figure 3 : Synthèse des enjeux issus de la bibliographie (GBIF 2 km)

Au regard des données bibliographiques disponibles et des habitats potentiellement présents sur la zone d'étude, plusieurs espèces sont susceptibles d'utiliser le site, de manière ponctuelle ou régulière.

Les milieux ouverts à dominante agricole (jachères, pelouses sèches) sont favorables à une flore messicole et rudérale, ainsi qu'à des insectes associés à ces habitats, dont certains en enjeu comme la Diane (*Zerynthia polyxena*), liée à la présence de plantes-hôtes spécifiques. Ces milieux peuvent également être propices à certaines espèces d'odonates à proximité de zones humides, bien que l'absence de milieux aquatiques sur le site limite leur reproduction.

Les structures paysagères telles que les haies, alignements d'arbres et lisières peuvent constituer des habitats favorables pour l'avifaune des milieux ouverts et semi-ouverts, notamment pour des espèces comme le Bruant ortolan (*Emberiza hortulana*) ou la Linotte mélodieuse (*Linaria cannabina*), susceptibles d'y trouver des zones d'alimentation ou de nidification.

Ces éléments peuvent également être utilisés par des mammifères généralistes (Genette commune, Renard roux) ainsi que par des chiroptères, pour leurs déplacements et activités de chasse.

Enfin, la proximité de milieux aquatiques (fleuve Aude, Canal du Midi) est susceptible de jouer un rôle de corridor écologique à l'échelle locale, bien que leur influence directe sur la zone d'étude reste limitée.

B.II. RESULTATS DES OBSERVATIONS DE TERRAIN

B.II.1. Conditions de terrain

Les inventaires de terrain ont été réalisés le 01/04/2026.

Tableau 3 : Tableau des inventaires de terrain

Intervenant	Spécialité	Groupes biologiques	Date de terrain	Météorologie (T° moy, climat)	Amplitude horaires
Julien Cusenza	Écologue	Invertébrés, reptiles, amphibiens, oiseaux	01/04/2026	11 °C, Nuageux, quelques gouttes de pluie Vent à 45 km/h	14h30-17h00
Gaëtan Baroni	Écologue	Habitats, flore, mammifères			
Gaëtan Baroni	Écologue	Invertébrés	29/04/2026	18°C, Nuageux	15h-16h30

B.II.2. Relevés tous groupes

Tableau 4 : Habitats identifiés sur la zone d'étude – Identification des habitats d'intérêt communautaire et des habitats humides

Code Eunis	Libellé Eunis	Code Corine	Libellé Corine	Code Habitat d'intérêt communautaire	Libellé Habitat d'intérêt communautaire	Habitats humides - Arrêté du 24 juin 2008	Enjeu local de conservation
C2.5	Eaux courantes temporaires	24.16	Cours d'eau intermittents				Modéré
E1 .311	Pelouses à Brachypode rameux	34.511	Pelouses du <i>Brachypodium retusi</i>				Modéré
FA.4	Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces						Modéré
FB.4	Vignobles	83.21	Vignobles				Faible
G3.74	Pinèdes à Pinus halepensis						Modéré
G5.1	Alignements d'arbres	84.1	Alignements d'arbres				Modéré
H5.61	Sentiers						Très faible
I1.53	Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces	87.1	Terrains en friche			Potentiel	Faible

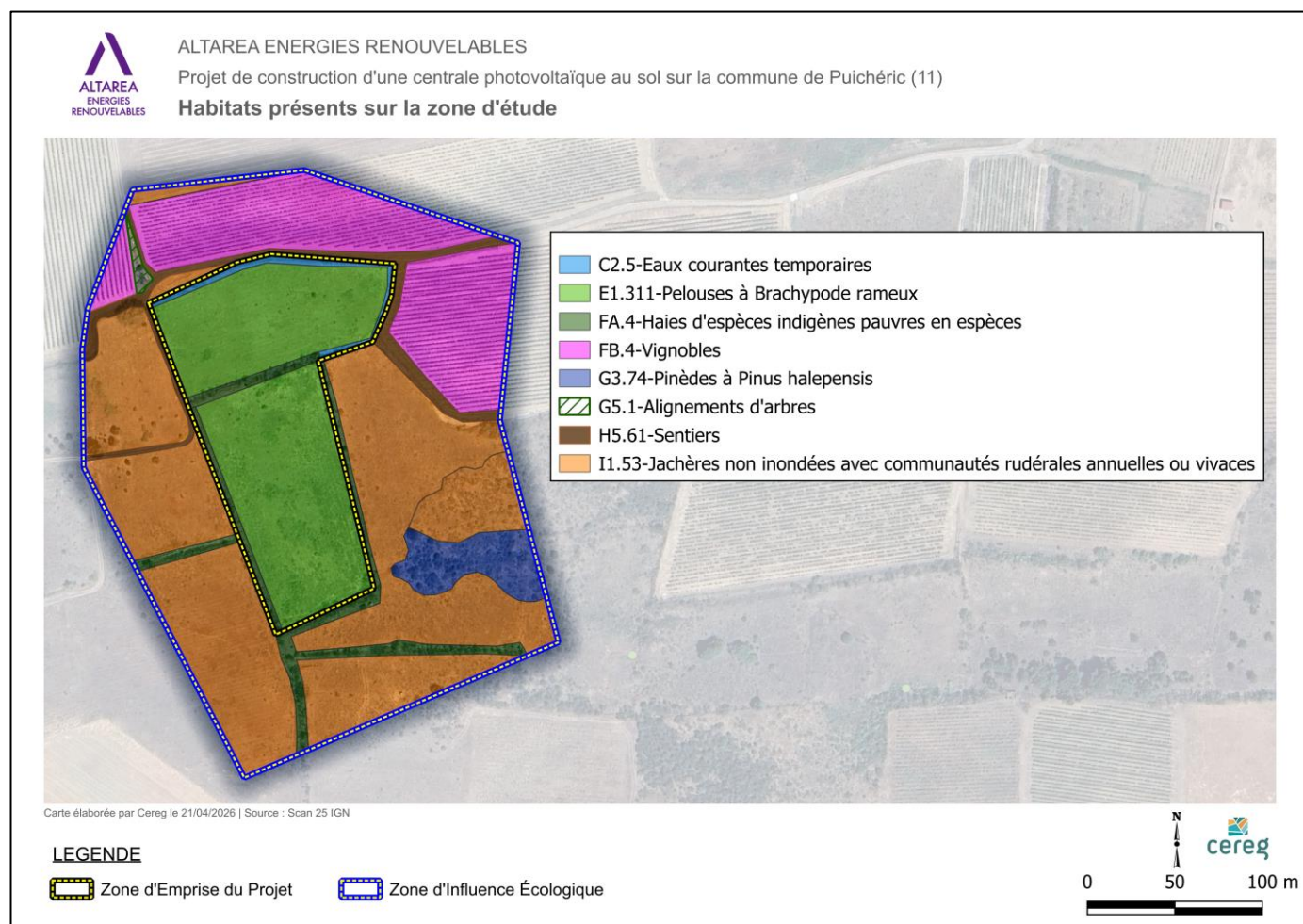


Figure 4 : Carte des habitats observés sur site

La zone d'étude est dominée par des milieux ouverts à caractère agricole, principalement constitués de jachères rudérales et de pelouses à Brachypode rameux (E1.311), ces dernières représentant un habitat d'intérêt communautaire et l'enjeu principal du site.

Les haies et alignements d'arbres présents en périphérie jouent un rôle fonctionnel en tant que corridors écologiques et zones refuges pour la faune. Les vignobles et sentiers traduisent un contexte anthropisé et présentent un intérêt écologique limité.

La présence ponctuelle d'eaux temporaires et de pinèdes contribue à la diversification des habitats, sans constituer des enjeux majeurs.

Les tableaux ci-dessous présentent l'ensemble des espèces recensées lors du passage sur le site d'étude avec les enjeux associés à chaque observation. Les inventaires ont permis de recenser 50 espèces végétales et 13 espèces animales (sept espèces d'oiseaux, trois espèces de mammifère et une espèce d'insecte).

Tableau 5 : Liste des espèces végétales recensées sur site lors des prospections

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Protection nationale	Protection régionale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Asparagus acutifolius</i>	Asperge à feuilles aiguës, Asperge sauvage	LC									Très faible	Très faible
<i>Brachypodium retusum</i>	Brachypode tronqué, Brachypode rameux	LC									Très faible	Très faible
<i>Calendula arvensis</i>	Souci des champs, Gauchefier	LC									Très faible	Très faible
<i>Cerastium glomeratum</i>	Céraiste aggloméré, Oreille de souris	LC									Très faible	Très faible
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine à un style, Épine noire	LC									Très faible	Très faible
<i>Crepis sancta</i>	Crépide sacrée, Crépis sacré	NA								PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	LC									Très faible	Très faible
<i>Diplotaxis erucoides</i>	Diplotaxe fausse roquette, Roquette blanche	LC									Très faible	Très faible
<i>Dittrichia viscosa</i>	Inule visqueuse, Dittrichie visqueuse	LC									Très faible	Très faible
<i>Erodium moschatum</i>	Érodium musqué, Bec-de-grue musqué	LC									Très faible	Très faible
<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre, Chardon Roland	LC									Très faible	Très faible
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux cyprès	LC									Très faible	Très faible
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues	LC									Très faible	Très faible
<i>Euphorbia segetalis</i>	Euphorbe des moissons	LC									Très faible	Très faible
<i>Euphorbia serrata</i>	Euphorbe dentée	LC									Très faible	Très faible
<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil commun, Lani	LC									Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Protection nationale	Protection régionale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Fumaria officinalis</i>	Fumeterre officinale, Herbe à la veuve	LC									Très faible	Très faible
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron, Herbe collante	LC									Très faible	Très faible
<i>Geranium molle</i>	Géranium mou, Géranium à feuilles molles	LC									Très faible	Très faible
<i>Geranium purpureum</i>	Géranium pourpre	LC									Très faible	Très faible
<i>Geranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes, Mauvette	LC									Très faible	Très faible
<i>Himantoglossum robertianum</i>	Himantoglosse de Robert, Barlie de Robert	LC					Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
<i>Lamium amplexicaule</i>	Lamier embrassant	LC									Très faible	Très faible
<i>Laurus</i>											Très faible	Très faible
<i>Lepidium draba</i>	Passerage drave, Pain-blanc	LC									Très faible	Très faible
<i>Lonicera etrusca</i>	Chèvrefeuille d'Étrurie, Chèvrefeuille étrusque	LC									Très faible	Très faible
<i>Lotus dorycnium</i>	Lotier dorycnie, Dorycnie à cinq feuilles	LC									Très faible	Très faible
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne cultivée	LC									Très faible	Très faible
<i>Muscari neglectum</i>	Muscari négligé, Muscari à grappes	LC									Très faible	Très faible
<i>Ophrys exaltata</i>	Ophrys exalté	LC									Très faible	Très faible
<i>Ornithogalum divergens</i>	Ornithogale divergent	LC									Très faible	Très faible
<i>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot, Grand coquelicot	LC									Modéré	Modéré
<i>Petrosedum sediforme</i>	Orpin blanc jaunâtre, Orpin de Nice	LC									Très faible	Très faible
<i>Phillyrea angustifolia</i>	Phillyrée à feuilles étroites, Alavert à	LC					Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Protection nationale	Protection régionale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
	feuilles étroites											
<i>Phillyrea latifolia</i>	Phillyrée à feuilles larges, Phillyrée à larges feuilles	LC									Très faible	Très faible
<i>Phlomis herba-venti</i>	Phlomide herbe-au-vent, Phlomis herbe-au-vent	LC									Très faible	Très faible
<i>Poterium sanguisorba</i>	Potérium sanguisorbe, Pimprenelle à fruits réticulés	LC									Très faible	Très faible
<i>Prunus dulcis</i>	Prunier amandier, Amandier	NA									Très faible	Très faible
<i>Rhamnus alaternus</i>	Nerprun alaterne, Alaterne	LC									Très faible	Très faible
<i>Rubia peregrina</i>	Garance voyageuse, Petite garance	LC									Très faible	Très faible
<i>Salvia verbenaca</i>	Sauge verveine, Sauge fausse verveine	LC									Très faible	Très faible
<i>Scandix pecten-veneris</i>	Scandix peigne-de-Vénus, Peigne-de-Vénus	LC									Modéré	Modéré
<i>Senecio vulgaris</i>	Séneçon commun, Séneçon vulgaire	LC									Très faible	Très faible
<i>Silybum marianum</i>	Silybe de Marie, Chardon marie	LC									Très faible	Très faible
<i>Stellaria media</i>	Stellaire intermédiaire, Mouron	LC									Très faible	Très faible
<i>Thymus vulgaris</i>	Thym commun, Thym	LC									Très faible	Très faible
<i>Trifolium angustifolium</i>	Trèfle à feuilles étroites, Trèfle à folioles étroites	LC									Très faible	Très faible
<i>Valerianella locusta</i>	Valérianelle potagère, Mache doucette	LC									Très faible	Très faible
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	NA								PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Viburnum tinus</i>	Viorne tin, Fatamot	LC									Très faible	Très faible
<i>Vitis vinifera</i>	Vigne, La Vigne	LC									Très faible	Très faible

Tableau 6 : Liste des espèces faunistiques recensées sur site lors des prospections

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale (LR)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats /oiseaux	PNA	ZNIEFF	C N P N	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Oiseaux												
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	VU	NT	Article 3							Fort	Fort
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	LC	LC	Article 3			Annexe I				Modéré	Modéré
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	VU	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	VU	VU	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	NT	LC	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
Mammifères hors chiroptères												
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	LC									Très faible	Très faible
<i>Vulpes</i>	Renard roux	LC									Très faible	Très faible
<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	LC									Très faible	Très faible
Invertébrés												
<i>Zygaena filipendulae</i>	Zygène du Pied-de-Poule		LC								Très faible	Très faible
<i>Zygaena rhadamanthus</i>	Zygène de l'Esparcette		NT	Article 3				PNA en cours 2018-2028	Déterminante ZNIEFF		Très fort	Très fort
<i>Glaucopsyche melanops</i>	Azuré de la Badasse	LC	LC						Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible

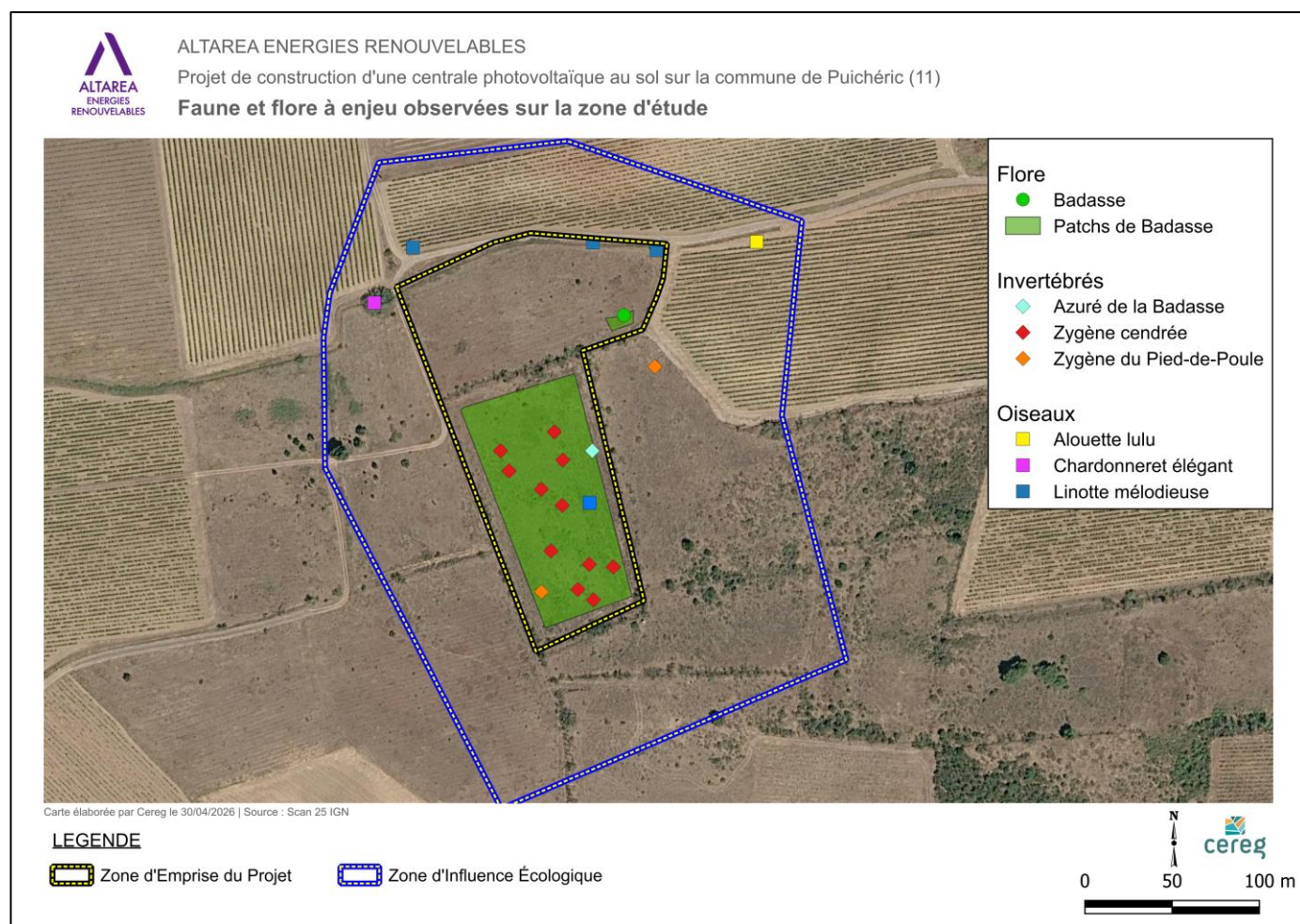


Figure 5 : Carte de la faune et de la flore à enjeux

La Badasse (*Lotus dorycnium*) présente sur le site constitue la plante-hôte de la Zygène cendrée (*Zygaena rhadamanthus*), papillon protégé au niveau national. Cette plante est indispensable au développement des larves, qui s'y nourrissent durant leur cycle de vie.

Le second passage de terrain a permis de confirmer la présence d'environ une quinzaine d'individus sur la zone d'étude. Cette observation atteste que le site est effectivement utilisé par l'espèce, au moins pour l'alimentation, et potentiellement pour la reproduction.

Ainsi, les stations de plantes-hôtes recensées constituent des habitats d'espèce protégée, indispensables à l'accomplissement de son cycle biologique.

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 et de réduction adaptées. En cas d'impact résiduel, une dérogation spécifique au titre des espèces protégées pourra être requise.

C. SYNTHÈSE DES SENSIBILITÉS ÉCOLOGIQUES DU SITE



C.I. ENJEUX ET IMPACTS

C.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.

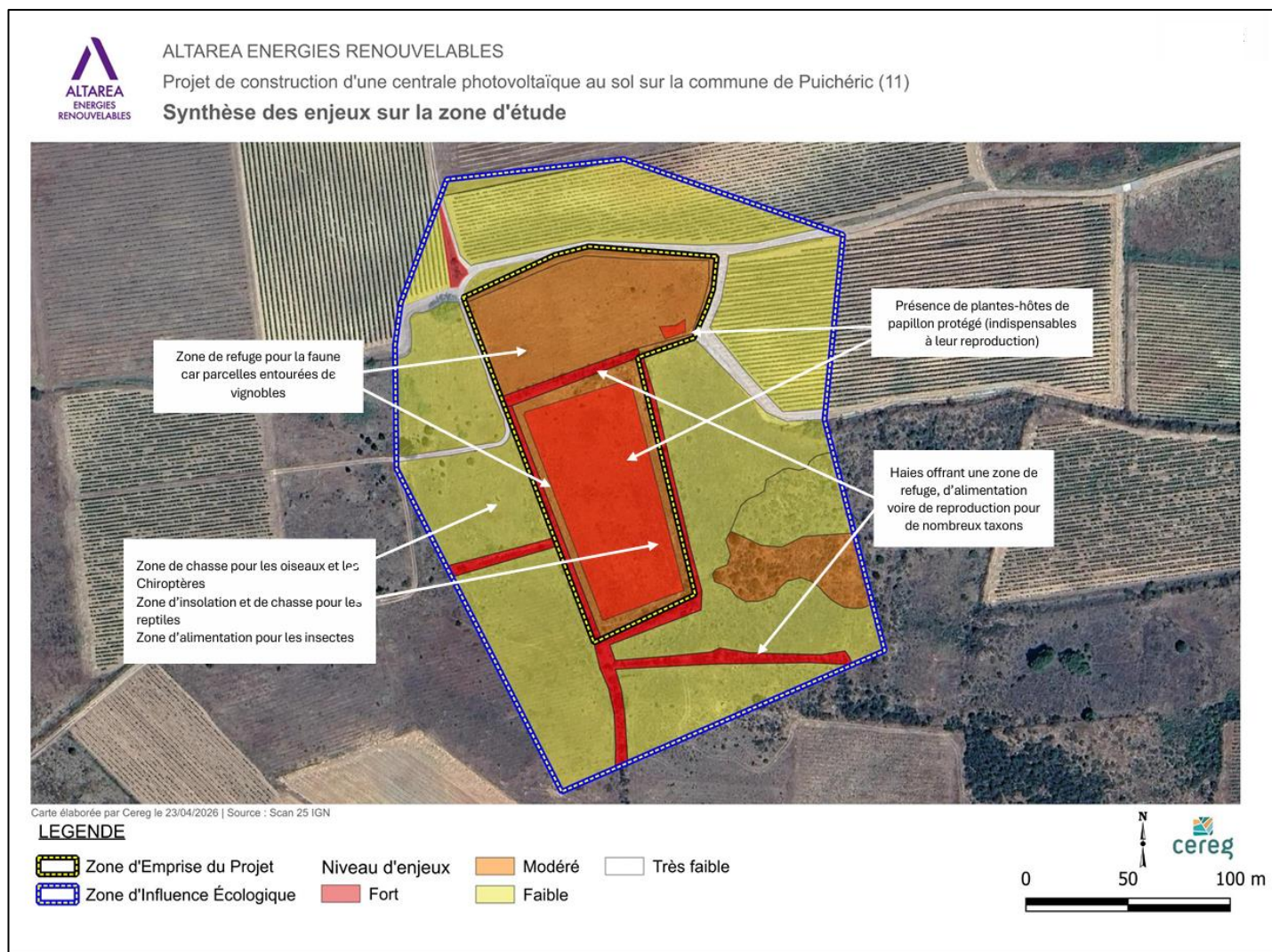


Figure 6 : Carte de synthèse des enjeux à l'échelle de la zone d'étude

C.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 de la création de la centrale photovoltaïque en l'état actuel des connaissances du projet.

Tableau 7 : Enjeux écologiques et impacts bruts du projet d'aménagement

Groupe taxonomique	Enjeux	Impacts temporaires	Impacts permanents
<i>Flore</i>	Aucune espèce végétale protégée observée. Présence de plantes-hôte (Badasse) de papillon protégé (Zygène cendré). Enjeux modérés	Impacts issus des émissions de poussières lors des travaux. Piétinement des individus Impacts faibles	Destruction des patches de plantes-hôtes identifiées = Destruction d'habitats protégés Destruction de haies présentes dans l'emprise du site. Impacts forts
<i>Invertébrés</i>	Présence avérée d'une quinzaine d'individus de Zygène cendrée (espèce protégée) et de sa plante-hôte. Enjeux forts	Dérangement en phase travaux pouvant impacter l'activité d'alimentation ou de reproduction / ponte. Impacts modérés	Dégradation d'une partie des fonctionnalités du site (alimentation, reproduction). Risque de destruction d'individus protégés lors des travaux. Impacts forts
<i>Amphibiens</i>	Aucune espèce observée sur le site. Aucun habitat de reproduction recensé. Enjeux faibles	Pas de réels impacts à prévoir sur les amphibiens hormis du dérangement en phase travaux. Aucune zone de reproduction avérée dans la zone d'étude. Impacts très faibles	Peu de perte d'habitats car aucun point d'eau dans la zone d'emprise. Risque faible de destruction en raison du comportement de fuite. Impacts faibles
<i>Reptiles</i>	Présence de milieux ouverts associés à des haies et lisières qui confère au site des potentialités d'accueil limitées. Conditions favorables à la thermorégulation, à l'alimentation et au refuge. Enjeux faibles à modérés	Dérangement en phase travaux pouvant impacter l'activité de thermorégulation ainsi que l'activité de chasse au niveau des milieux ouverts. Impacts modérés	Dégradation des habitats ouverts et dégradation leurs fonctionnalités (chasse) et donc de la ressource alimentaire associée. Impacts modérés

Groupe taxonomique	Enjeux	Impacts temporaires	Impacts permanents
<i>Oiseaux</i>	Présence d'espèces protégées avec des enjeux parfois forts. Présence d'habitats favorables à l'alimentation et à la nidification de certaines espèces. 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	Perte d'habitat d'alimentation et de nidification lié à la destruction des haies et des milieux ouverts. De nombreuses zones ouvertes de substitution sont présentes à proximité. Risque de destruction d'individus lors des travaux dont les couvées des espèces nicheuses au sol notamment en cas de reproduction de l'Alouette Lulu Impacts modérés
<i>Mammifères (non-volants)</i>	Habitats permettant la chasse et l'alimentation de certaines espèces sans enjeux particuliers. Enjeux faibles	Dérangement limité en phase travaux (bruit, poussière, vibrations). Le dérangement en phase d'hibernation peut avoir des conséquences importantes pouvant aboutir à la mortalité de certains individus Impacts modérés	Perte d'habitat au niveau de la zone d'emprise du projet et dégradation d'une partie des fonctionnalités du site (alimentation / broutage, refuge). Risque de destruction d'individus lors des travaux pour certaines espèces. Impacts faibles
<i>Mammifères – Chiroptères</i>	Aucune prospection n'a été réalisée pour les Chiroptères. Cependant, le site ne présente pas de zones de gîte et constitue seulement une zone potentielle de chasse. Enjeux faibles	Travaux diurnes, pas d'impacts sur l'activité de chasse. Dérangement lié aux travaux / vibrations si des hypothétiques gîtes sont à proximité. Impacts modérés	Perte d'une partie des habitats de chasse (milieux ouverts). De nombreuses zones ouvertes de substitution sont présentes à proximité. Impacts faibles

C.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.

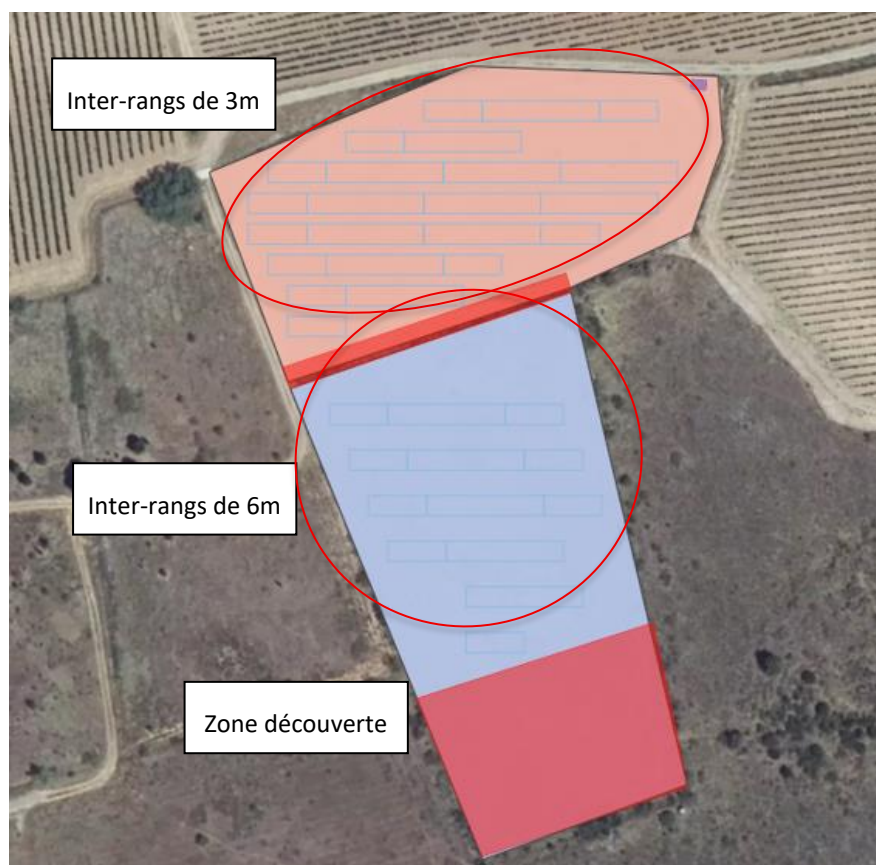
C.II.1. Recommandations d'évitement

- **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.
- **Adapter le calepinage du projet afin d'éviter les principales stations de Badasse identifiées.** À la suite des échanges avec le maître d'ouvrage, les emprises du projet ont été revues afin d'éviter autant que possible les secteurs accueillant les principaux patches de Badasse (*Lotus dorycnium*), plante-hôte de la Zygène cendrée (*Zygaena rhadamanthus*). Cette adaptation permet de préserver une partie des habitats favorables à cette espèce protégée et de limiter les incidences sur son cycle biologique.

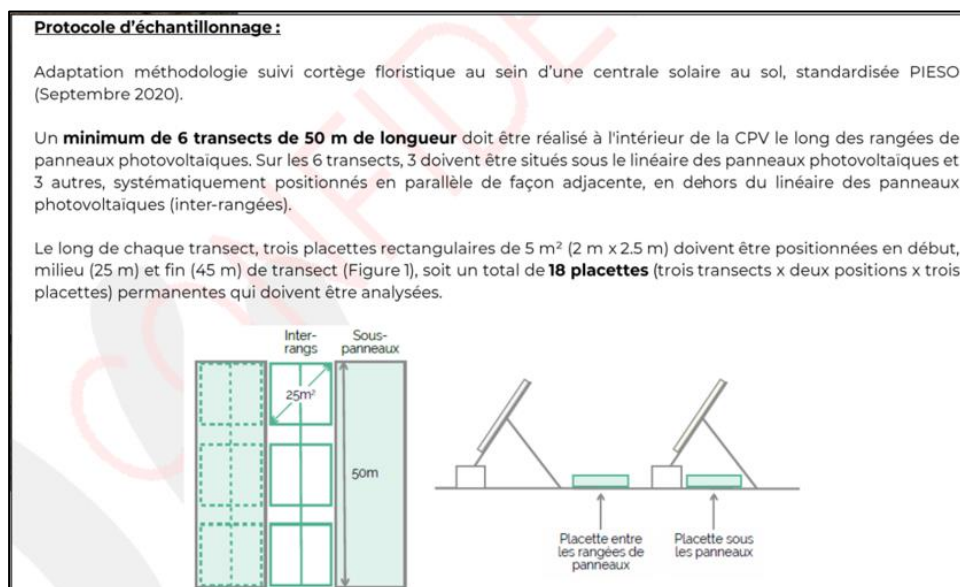
C.II.2. Recommandations de réduction

- **Adapter les modalités d'implantation des panneaux photovoltaïques afin de favoriser le maintien de la Badasse.** En complément de l'adaptation des emprises, le projet prévoit la mise en place de deux secteurs présentant des inter-rangs différenciés : des inter-rangs de **3 m** sur la partie nord du projet et des inter-rangs de **6 m** au niveau des secteurs accueillant les principales stations de Badasse.

Par ailleurs, une **zone témoin**, située au sud de l'emprise, sera conservée sans aménagement afin de disposer d'un secteur de référence permettant de comparer l'évolution de la végétation et des populations de Zygène cendrée.



Mettre en œuvre un suivi écologique de la Badasse et de la Zygène cendrée. Un suivi écologique standardisé sera réalisé pendant **cinq ans** afin d'évaluer l'efficacité des mesures mises en place. Ce suivi comparera les trois modalités présentes sur le site (inter-rangs de 3 m, inter-rangs de 6 m et zone témoin non aménagée) à travers le suivi de l'évolution des stations de Badasse, des populations de Zygène cendrée et de la végétation. Les résultats permettront de disposer d'un retour d'expérience sur l'effet des différentes modalités d'implantation des panneaux photovoltaïques sur les habitats favorables à cette espèce protégée.



- **Adapter la phase de chantier à la phénologie des espèces** en programmant le démarrage des travaux hors de la période de nidification des oiseaux et de reproduction de l'invertébré protégé. Il est donc préconisé d'exécuter les travaux entre septembre et février. 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.
- **Adapter les aménagements paysagers** afin de favoriser le développement d'une végétation et d'habitats favorables aux différents groupes faunistiques (avifaune en particulier) en termes d'habitat et de fonctionnalités écologiques. Ils seront composés **d'essences locales exclusivement avec une composition diversifiée** afin de maximiser leur intégration écologique et leur résilience. Les haies seront composées d'un ensemble d'essences parmi les suivantes : Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), Aubépine monogyne (*Crataegus monogyna*), Sureau noir (*Sambucus nigra*), Troène commun (*Ligustrum vulgare*), Viorne lantane (*Viburnum lantana*), Fusain d'Europe (*Euonymus europaeus*), Noisetier (*Corylus avellana*), Églantier (*Rosa canina*).
- **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.

C.III. CONCLUSIONS

La mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction indiquées précédemment permettra de réduire les impacts bruts du projet et ainsi d'aboutir à des impacts résiduels non significatifs.

Tableau 8 : Impacts résiduels suite à la mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction

Groupe taxonomique	Enjeux	Impacts bruts	Mesures d'Évitement et de Réduction	Impacts Résiduels
Flore	Enjeux modérés	Impacts fort	Délimiter et respecter les emprises du projet Adaptation du calepinage Adapter la phase de chantier à la phénologie des espèces Adapter les emprises Adapter les aménagements paysagers Mettre en place un chantier responsable	Impacts faibles
Invertébrés	Enjeux forts	Impacts fort		Impacts faibles
Amphibiens	Enjeux faibles	Impacts faibles		Impacts très faibles
Reptiles	Enjeux faibles à modérés	Impact modérés		Impacts faibles
Oiseaux	Enjeux modérés	Enjeux modérés		Impacts faibles
Mammifères (non-volants)	Enjeux faibles	Impacts faibles		Impacts faibles
Mammifères – Chiroptères	Enjeux faibles	Impacts faibles		Impacts faibles

Les investigations de terrain ont permis de mettre en évidence un enjeu écologique localisé mais significatif, principalement lié à la présence de la Badasse (*Lotus dorycnium*), plante-hôte de la Zygène cendrée (*Zygaena rhadamanthus*), espèce protégée observée sur le site. Les autres groupes taxonomiques présentent des enjeux globalement faibles à modérés, liés aux milieux ouverts et aux éléments arborés présents en périphérie de l'emprise.

À la suite des échanges avec le maître d'ouvrage, le projet a fait l'objet d'une adaptation de son calepinage afin de mieux prendre en compte ces sensibilités écologiques. Les principales stations de Badasse ont été évitées autant que possible, tandis que deux modalités d'implantation des panneaux photovoltaïques (inter-rangs de 3 m et de 6 m) ainsi qu'une zone témoin non aménagée ont été intégrées au projet.

En complément, un suivi écologique standardisé sur cinq ans sera mis en œuvre afin d'évaluer l'évolution des stations de Badasse, des populations de Zygène cendrée et de la végétation au sein des différents secteurs du site. Ce suivi permettra d'apprécier l'efficacité des mesures mises en œuvre et de produire un retour d'expérience sur les effets de différentes modalités d'implantation des centrales photovoltaïques sur les habitats favorables à cette espèce protégée.

Sous réserve de la mise en œuvre de ces mesures d'évitement, de réduction et de suivi, le projet apparaît compatible avec les sensibilités écologiques identifiées sur le site.

ANNEXE 1 : Liste des espèces recensées dans la bibliographie (GBIF 2km)

Tableau 8 : Liste des espèces végétales potentielles (GBIF rayon 2 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
<i>Acer negundo</i>	Érable negundo, Érable frêne	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Alliaria petiolata</i>	Alliaire, Herbe aux aulx	LC											Très faible	Très faible
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Amarante réfléchie, Amarante à racines rouges	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Anemone coronaria</i>	Anémone couronnée, Anémone Coronaire	DD		Article 1					Déterminante ZNIEFF				Modéré	Modéré
<i>Anisantha diandra</i>	Brome à deux étamines, Anisanthe à deux étamines	LC											Très faible	Très faible
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Anthriscus sylvestre, Cerfeuil des bois	LC											Très faible	Très faible
<i>Antirrhinum majus</i>	Muflier à grandes fleurs, Gueule-de-lion	LC											Très faible	Très faible
<i>Arbutus unedo</i>	Arbousier commun, Arbre aux fraises	LC											Très faible	Très faible
<i>Arctium minus</i>	Petite bardane, Bardane à petites têtes	LC											Très faible	Très faible
<i>Aristolochia rotunda</i>	Aristolochie à feuilles rondes, Aristolochie arrondie	LC											Très faible	Très faible
<i>Artemisia verlotiorum</i>	Armoise, Herbe chinois	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Arum italicum</i>	Gouet d'Italie, Pied-de-veau	LC											Très faible	Très faible
<i>Asparagus acutifolius</i>	Asperge à feuilles aiguës, Asperge sauvage	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
<i>Asparagus officinalis</i>	Asperge officinale, Asperge	LC											Très faible	Très faible
<i>Asplenium onopteris</i>	Doradille des ânes	LC											Très faible	Très faible
<i>Astragalus monspessulanus</i>	Astragale de Montpellier, Esparcette bâtarde	LC											Très faible	Très faible
<i>Atriplex halimus</i>	Arroche halime, Halime	NA										PE à surveiller	Très faible	Très faible
<i>Bellis annua</i>	Pâquerette annuelle	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Beta vulgaris</i>	Betterave commune, Bette	LC											Très faible	Très faible
<i>Betonica officinalis</i>	Bétoine officinale, Épiaire officinal	LC											Très faible	Très faible
<i>Blackstonia perfoliata</i>	Blackstonie perfoliée, Chlorette	LC											Très faible	Très faible
<i>Borago officinalis</i>	Bourrache officinale	LC											Très faible	Très faible
<i>Brachypodium retusum</i>	Brachypode tronqué, Brachypode rameux	LC											Très faible	Très faible
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Brachypode des forêts, Brachypode des bois	LC											Très faible	Très faible
<i>Cardamine pratensis</i>	Cardamine des prés, Cresson des prés	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Carduus pycnocephalus</i>	Chardon à tête dense, Chardon à capitules denses	LC											Très faible	Très faible
<i>Centaurea aspera</i>	Centaurée rude	LC											Très faible	Très faible
<i>Chelidonium majus</i>	Grande chélidoine, Chélidoine élevée	LC											Très faible	Très faible
<i>Chenopodium album</i>	Chénopode blanc, Senousse	LC											Très faible	Très faible
<i>Cistus albidus</i>	Ciste blanc, Ciste mâle à feuilles blanches	LC											Très faible	Très faible
<i>Clematis flammula</i>	Clématite flammette, Clématite brûlante	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
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine à un style, Épine noire	LC											Très faible	Très faible
<i>Crepis sancta</i>	Crépide sacrée, Crépis sacré	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Cynoglossum creticum</i>	Cynoglosse de Crète, Cynoglosse peinte	LC											Très faible	Très faible
<i>Cyperus eragrostis</i>	Souchet vigoureux, Souchet robuste	NA									ZH	PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Diplotaxis eruroides</i>	Diplotaxe fausse roquette, Roquette blanche	LC											Très faible	Très faible
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Diplotaxe à feuilles ténues, Diplotaxe à feuilles étroites	LC											Très faible	Très faible
<i>Dipsacus fullonum</i>	Cardère à foulon, Cabaret des oiseaux	LC											Très faible	Très faible
<i>Dittrichia viscosa</i>	Inule visqueuse, Dittrichie visqueuse	LC											Très faible	Très faible
<i>Dracunculus vulgaris</i>	Serpentaire commune, Arum serpentaire	NA											Très faible	Très faible
<i>Ecballium elaterium</i>	Momordique élatérium, Concombre d'âne	LC											Très faible	Très faible
<i>Echinops ritro</i>	Échinops ritro, Échinops	LC											Très faible	Très faible
<i>Eriobotrya japonica</i>	Ériobotrya du Japon, Néflier du Japon	NA											Très faible	Très faible
<i>Erodium ciconium</i>	Érodium bec-de-cigogne, Bec-de-cigogne	LC											Très faible	Très faible
<i>Erodium cicutarium</i>	Érodium à feuilles de ciguë, Bec-de-grue	LC											Très faible	Très faible
<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre, Chardon Roland	LC											Très faible	Très faible
<i>Erythrostemon gilliesii</i>	Césalpinie de Gillies, Oiseaux de paradis												Très faible	Très faible
<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe, Bonnet-d'évêque	LC											Très faible	Très faible
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre	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
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux cyprès	LC											Très faible	Très faible
<i>Euphorbia lathyris</i>	Euphorbe épurge, Euphorbe des jardins	LC											Très faible	Très faible
<i>Euphorbia serrata</i>	Euphorbe dentée	LC											Très faible	Très faible
<i>Ficaria verna</i>	Ficaire printanière, Renoncule ficaire	LC											Très faible	Très faible
<i>Ficus carica</i>	Figuier d'Europe	LC											Très faible	Très faible
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Frêne à feuilles étroites	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Fumaria capreolata</i>	Fumeterre grimpante, Fumeterre capréolée	LC											Très faible	Très faible
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron, Herbe collante	LC											Très faible	Très faible
<i>Galium verum</i>	Gaillet vrai, Gaillet jaune	LC											Très faible	Très faible
<i>Geranium purpureum</i>	Géranium pourpre	LC											Très faible	Très faible
<i>Gladiolus communis</i>	Glaïeul commun	NA											Très faible	Très faible
<i>Gladiolus italicus</i>	Glaïeul d'Italie, Glaïeul des moissons	LC						0					Modéré	Modéré
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean	LC											Très faible	Très faible
<i>Heliotropium europaeum</i>	Héliotrope d'Europe	LC											Très faible	Très faible
<i>Helleborus foetidus</i>	Ellébore fétide, Pied-de-griffon	LC											Très faible	Très faible
<i>Hibiscus syriacus</i>	Ketmie de Syrie	NA											Très faible	Très faible
<i>Hieracium maculatum</i>	Épervière maculée, épervière tachetée	LC											Très faible	Très faible
<i>Ilex aquifolium</i>	Houx commun, Houx	LC											Très faible	Très faible
<i>Iris foetidissima</i>	Iris fétide, Iris gigot	LC											Très faible	Très faible
<i>Lamium amplexicaule</i>	Lamier embrassant	LC											Très faible	Très faible
<i>Lathraea clandestina</i>	Lathrée clandestine	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
<i>Laurus nobilis</i>	Laurier noble, Laurier-sauce	LC											Très faible	Très faible
<i>Leucojum aestivum</i>	Nivéole d'été	NT		Article 1					Déterminante ZNIEFF		ZH		Modéré	Modéré
<i>Lobularia maritima</i>	Lobulaire maritime, Alysse maritime	LC											Très faible	Très faible
<i>Lunaria annua</i>	Lunaire annuelle, Monnaie-du-Pape	LC											Très faible	Très faible
<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire commune, Salicaire pourpre	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Malva sylvestris</i>	Mauve sylvestre, Grande mauve	LC											Très faible	Très faible
<i>Melia azedarach</i>	Margousier azédarach, Margousier	NA											Très faible	Très faible
<i>Melissa officinalis</i>	Mélisse officinale, Mélisse citronnelle	LC											Très faible	Très faible
<i>Mentha suaveolens</i>	Menthe à feuilles rondes, Menthe sauvage	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Mirabilis jalapa</i>	Belle-de-nuit, Merveille du Pérou	NA											Très faible	Très faible
<i>Narcissus minor</i>													Très faible	Très faible
<i>Narcissus tazetta</i>	Narcisse tazette, Narcisses à bouquet jaune	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Nerium oleander</i>	Nérion laurier-rose, Laurier rose	LC		Article 2							ZH		Modéré	Modéré
<i>Olea europaea</i>	Olivier d'Europe	LC											Très faible	Très faible
<i>Ophrys apifera</i>	Ophrys abeille	LC											Très faible	Très faible
<i>Ornithogalum divergens</i>	Ornithogale divergent	LC											Très faible	Très faible
<i>Osyris alba</i>	Osyrise blanche, Rouvet blanc	LC											Très faible	Très faible
<i>Parietaria judaica</i>	Pariétaire de Judée, Pariétaire des murs	LC											Très faible	Très faible
<i>Periploca graeca</i>	Périploque de Grèce, Bourreau-des-arbres	DD									ZH	PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Persicaria maculosa</i>	Persicaire maculée, Renouée persicaire	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
<i>Phacelia tanacetifolia</i>	Phacélie à feuilles de tanaïs	NA											Très faible	Très faible
<i>Phillyrea latifolia</i>	Phillyrée à feuilles larges, Phillyrée à larges feuilles	LC											Très faible	Très faible
<i>Pistacia terebinthus</i>	Pistachier térébinthe, Pudis	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
<i>Pittosporum tobira</i>	Pittosporum tobira, Arbre des Hottentots	NA										PE à surveiller	Très faible	Très faible
<i>Plantago major</i>	Plantain élevé, Plantain majeur	LC											Très faible	Très faible
<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Potamogeton natans</i>	Potamot nageant	LC											Très faible	Très faible
<i>Prunus mahaleb</i>	Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie	LC											Très faible	Très faible
<i>Prunus spinosa</i>	Prunier épineux, Épine noire	LC											Très faible	Très faible
<i>Punica granatum</i>	Grenadier, Grenadier commun	NA											Très faible	Très faible
<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert, yeuse	LC											Très faible	Très faible
<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent, chêne humble	LC											Très faible	Très faible
<i>Rhamnus alaternus</i>	Nerprun alaterne, Alaterne	LC											Très faible	Très faible
<i>Rubus ulmifolius</i>	Ronce à feuilles d'Orme	LC											Très faible	Très faible
<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon piquant, Fragon	LC					Annexe V						Faible	Faible
<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon du Cap, Séneçon à dents inégales	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Sideritis hirsuta</i>	Crapaudine hirsute, Crapaudine velue	DD							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
<i>Silene latifolia</i>	Silène à feuilles larges, Silène à larges feuilles	LC											Très faible	Très faible
<i>Sinapis alba</i>	Moutarde blanche	LC						0					Modéré	Modéré
<i>Smyrniolus olusatrum</i>	Maceron cultivé, Maceron	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
<i>Sternbergia lutea</i>	Sternbergie jaune, Vendangeuse jaune	NA											Très faible	Très faible
<i>Syringa vulgaris</i>	Lilas commun, Lilas	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Thymus vulgaris</i>	Thym commun, Thym	LC											Très faible	Très faible
<i>Tragopogon porrifolius</i>	Salsifis à feuilles de poireau, Salsifis du Midi	LC											Très faible	Très faible
<i>Ulmus minor</i>	Orme mineur, Petit orme	LC											Très faible	Très faible
<i>Umbilicus rupestris</i>	Ombilic rupestre, Nombri-de-Vénus	LC											Très faible	Très faible
<i>Verbascum sinuatum</i>	Molène sinuée	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Viburnum tinus</i>	Viorne tin, Fatamot	LC											Très faible	Très faible
<i>Vinca major</i>	Pervenche élevée, Grande pervenche	LC											Très faible	Très faible
<i>Xanthium strumarium</i>	Lampourde glouteron, Herbe aux écrouelles	LC											Très faible	Très faible

Tableau 9 : Liste des espèces d'invertébrés potentielles (GBIF rayon 2 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
<i>Aglais urticae</i>	Petite Tortue	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Aiolopus strepens</i>	OEdipode automnale										Très faible	Très faible
<i>Anacridium aegyptium</i>	Criquet égyptien										Très faible	Très faible
<i>Apopestes spectrum</i>	Spectre										Très faible	Très faible
<i>Boyeria irene</i>	Aesche paisible	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Calliptamus italicus</i>	Caloptène italien										Très faible	Très faible
<i>Calopteryx xanthostoma</i>	Caloptéryx occitan	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Carcharodus alceae</i>	Hespérie de l'Alcée	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Chorthippus brunneus</i>	Criquet duettiste										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
<i>Cicada orni</i>	Cigale grise, Cigale de l'orne										Très faible	Très faible
<i>Cicadatra atra</i>	Cigale noire										Très faible	Très faible
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	LC	LC	Article 3			Annexe II	PNA en cours 2020-2030	Déterminante ZNIEFF		Très fort	Très fort
<i>Colias crocea</i>	Souci	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Cryphia ochsi</i>	Bryophile modeste										Très faible	Très faible
<i>Decticus albifrons</i>	Dectique à front blanc										Très faible	Très faible
<i>Deilephila elpenor</i>	Grand Sphinx de la Vigne										Très faible	Très faible
<i>Dyroderes umbraculatus</i>	0										Très faible	Très faible
<i>Erythromma lindenii</i>	Agrion de Vander Linden	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Euchloe crameri</i>	Piérade des Biscutelles	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Euchorthippus elegantulus</i>	0										Très faible	Très faible
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	Grillon bordelais										Très faible	Très faible
<i>Glaucopsyche alexis</i>	Azuré des Cytises	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Gomphus pulchellus</i>	Gomphe joli	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Citron de Provence	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Gryllomorpha dalmatina</i>	Grillon des bastides										Très faible	Très faible
<i>Hemianax ephippiger</i>	Anax porte-selle		NA								Très faible	Très faible
<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Locusta migratoria</i>	Criquet migrateur								Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Lyristes plebejus</i>	Cigale plébéienne										Très faible	Très faible
<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse										Très faible	Très faible
<i>Melanargia lachesis</i>	Echiquier ibérique	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
<i>Melitaea phoebe</i>	Mélitée des Centaurées	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Nezara viridula</i>	Punaise verte ponctuée										Très faible	Très faible
<i>Oedipoda germanica</i>	OEdipode rouge								Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Omocestus rufipes</i>	Criquet noir-ébène										Très faible	Très faible
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Papilio machaon</i>	Machaon	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Paracinema tricolor</i>	Criquet tricolore								Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pieris brassicae</i>	Piérade du Chou	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pieris napi</i>	Piérade du Navet	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la Rave	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Platycleis affinis</i>	Decticelle côtière										Très faible	Très faible
<i>Platycnemis latipes</i>	Agrion blanchâtre	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la Bugrane	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pyrgus malvoides</i>	Tacheté austral, Hespérie de l'Aigremoine	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pyronia cecilia</i>	Ocellé de le Canche	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Rhagonycha fulva</i>	Téléphore fauve										Très faible	Très faible
<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	Charançon rouge des palmiers										Très faible	Très faible
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux										Très faible	Très faible
<i>Sympecma fusca</i>	Leste brun	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Sympétrum de Fonscolombe	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Synapse punctalis</i>	Clédoébie étroite										Très faible	Très faible
<i>Tessellana tessellata</i>	Decticelle carroyée										Très faible	Très faible
<i>Tettigettula pygmaea</i>	Cigarette pygmée										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
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte										Très faible	Très faible
<i>Thymelicus acteon</i>	Hespérie du Chiendent	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la Houque	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Trithemis annulata</i>	Trithémis annelé	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Uromenus rugosicollis</i>	Ephippigère carénée										Très faible	Très faible
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Vanessa cardui</i>	Vanesse des Chardons	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Zelus renardii</i>	0										Très faible	Très faible
<i>Zerynthia polyxena</i>	Diane	LC	LC	Article 2			Annexe IV	PNA en cours 2018-2028	Déterminante ZNIEFF		Très fort	Très fort

Tableau 10 : Liste des espèces d'amphibiens potentielles (GBIF rayon 2 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
<i>Bufo spinosus</i>	Crapaud épineux			Article 3							Modéré	Modéré
<i>Hyla meridionalis</i>	Rainette méridionale	LC		Article 2			Annexe IV				Fort	Fort

Tableau 11 : Liste des espèces d'oiseaux potentielles (GBIF rayon 2 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
<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rousserolle turdoïde	VU	VU	Article 3					Déterminante ZNIEFF	CNPN	Fort	Fort
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	LC	NT	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré

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
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette	NT	EN	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	NT	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	VU	NT	Article 3			Annexe I				Très fort	Très fort
<i>Alectoris rufa</i>	Perdrix rouge	LC	DD				Annexes II.1 et III.1				Très faible	Très faible
<i>Alopochen aegyptiaca</i>	Ouette d'Égypte	NA	NA								Très faible	Très faible
<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver	VU	NA				Annexes II.1 et III.2				Faible	Faible
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	LC	DD				Annexes II.1 et III.1				Très faible	Très faible
<i>Anthus campestris</i>	Pipit rousseline	LC	VU	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	VU	VU	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	NT	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette	NT	VU	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Très fort	Très fort
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	LC	EN	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Très fort	Très fort
<i>Ardeola ralloides</i>	Crabier chevelu	LC	VU	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-boeufs	LC	LC	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Oedicnème criard	LC	LC	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable			Article 3							Modéré	Modéré
<i>Calidris minuta</i>	Bécasseau minute			Article 3							Modéré	Modéré
<i>Calidris pugnax</i>	Combattant varié	NA					Annexes I et II.2				Très faible	Très faible
<i>Calidris temminckii</i>	Bécasseau de Temminck			Article 3							Modéré	Modéré
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	VU	VU	Article 3							Fort	Fort

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
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	NT	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot	LC	NT	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand Gravelot	VU		Article 3						CNPN	Modéré	Modéré
<i>Chlidonias hybrida</i>	Guifette moustac	VU	NA	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF	CNPN	Fort	Fort
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	VU	NT	Article 3							Fort	Fort
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	NT	LC	Article 3			Annexe II.2		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	LC	NT	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	LC	LC	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	NT	VU	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Très fort	Très fort
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	LC	EN	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Très fort	Très fort
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	VU	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Columba livia</i>	Pigeon biset	DD	DD				Annexe II.1				Faible	Faible
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin	LC	VU				Annexe II.2		Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	LC	LC				Annexes II.1 et III.1				Très faible	Très faible
<i>Coracias garrulus</i>	Rollier d'Europe	NT	NT	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Très fort	Très fort
<i>Corvus corax</i>	Grand corbeau	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	LC	LC	Article 3			Annexe II.2				Modéré	Modéré
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	LC	NT				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	NT	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	VU	LC	Article 3							Modéré	Modéré

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
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	LC	LC	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Emberiza hortulana</i>	Bruant ortolan	EN	VU	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF	CNPN	Très fort	Très fort
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	EN		Article 3						CNPN	Fort	Fort
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Falco columbarius</i>	Faucon émerillon			Article 3			Annexe I				Fort	Fort
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	LC	NT	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	NT	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir	VU	EN	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du nord			Article 3							Modéré	Modéré
<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule	LC	LC				Annexes II.1 et III.2		Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Galerida cristata</i>	Cochevis huppé	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais	CR	CR				Annexes II.1 et III.2		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinule poule-d'eau	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Grus grus</i>	Grue cendrée	CR		Article 3			Annexe I			CNPN	Très fort	Très fort
<i>Himantopus himantopus</i>	Echasse blanche	LC	LC	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	NT	NT	Article 3							Fort	Fort
<i>Jynx torquilla</i>	Torcol fourmilier	LC	NT	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Lanius senator</i>	Pie-grièche à tête rousse	VU	NT	Article 3				PNA terminé	Déterminante ZNIEFF	CNPN	Très fort	Très fort
<i>Larus fuscus</i>	Goéland brun	LC	NA	Article 3			Annexe II.2				Modéré	Modéré
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucopée	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré

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
<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	VU					Annexe II.2				Modéré	Modéré
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	VU	NT	Article 3							Fort	Fort
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	NT	DD	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	LC	LC	Article 3			Annexe I				Fort	Fort
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Luscinia svecica</i>	Gorgebleue à miroir	LC		Article 3			Annexe I				Fort	Fort
<i>Merops apiaster</i>	Guêpier d'Europe	LC	NT	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	LC	LC	Article 3			Annexe I				Fort	Fort
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	VU	EN	Article 3			Annexe I	PNA 2018-2027	Déterminante ZNIEFF	CNPN	Très fort	Très fort
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	LC	NT	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	NT	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré	VU	CR				Annexe II.2		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	NT	NT	Article 3							Fort	Fort
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Otus scops</i>	Petit-duc scops	LC	NT	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur	VU		Article 3			Annexe I	PNA 2020-2029		CNPN	Très fort	Très fort
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Passer montanus</i>	Moineau friquet	EN	NT	Article 3						CNPN	Fort	Fort
<i>Pastor roseus</i>											Très faible	Très faible
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	LC	LC	Article 3			Annexe I				Fort	Fort
<i>Petronia petronia</i>	Moineau soulcie	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré

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
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	LC	NA	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Phalaropus tricolor</i>											Très faible	Très faible
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	LC	NA				Annexes II.1 et III.1				Très faible	Très faible
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche	NT	NA	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Plegadis falcinellus</i>	Ibis falcinelle	NT	VU	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Très fort	Très fort
<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré						Annexes I et II.2				Très faible	Très faible
<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	NT	LC				Annexe II.2		Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante	LC	NT	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Remiz pendulinus</i>	Rémiz penduline	CR	RE	Article 3					Déterminante ZNIEFF	CNPN	Fort	Fort
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	LC	EN	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	NT	VU	Article 3							Fort	Fort
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	VU	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Spatula clypeata</i>	Canard souchet	LC	DD				Annexes II.1 et III.2		Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Spatula querquedula</i>	Sarcelle d'été	VU	DD				Annexe II.1				Modéré	Modéré
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	VU	LC				Annexe II.2				Modéré	Modéré
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	NT	LC	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré

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
<i>Tadorna ferruginea</i>	Tadorne casarca	NA	NA	Article 4			Annexe I				Modéré	Modéré
<i>Tadorna tadorna</i>	Tadorne de Belon	LC	LC	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Tringa erythropus</i>	Chevalier arlequin						Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain			Article 3			Annexe I				Fort	Fort
<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur						Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc			Article 3							Modéré	Modéré
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	LC	EN				Annexe II.2		Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis						Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	LC	VU				Annexe II.2		Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	NT	EN				Annexe II.2		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort

Tableau 12 : Liste des espèces de mammifères potentielles (GBIF rayon 2 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
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Mulot sylvestre	LC									Très faible	Très faible
<i>Arvicola sapidus</i>	Campagnol amphibie	NT		Article 2					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Crocidura russula</i>	Crocidure musette	LC									Très faible	Très faible
<i>Genetta genetta</i>	Genette commune	LC		Article 2			Annexe V				Modéré	Modéré
<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	LC									Très faible	Très faible
<i>Microtus agrestis</i>	Campagnol agreste	LC									Très faible	Très faible
<i>Microtus arvalis</i>	Campagnol des champs	LC									Très faible	Très faible
<i>Microtus duodecimcostatus</i>	Campagnol provençal	LC									Très faible	Très faible
<i>Mus musculus</i>	Souris grise	LC									Très faible	Très faible
<i>Mus spretus</i>	Souris d'Afrique du Nord	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
<i>Mustela vison</i>	Vison d'Amérique	NA									Très faible	Très faible
<i>Myocastor coypus</i>	Ragondin	NA									Très faible	Très faible
<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	LC		Article 2							Modéré	Modéré
<i>Suncus etruscus</i>	Pachyure étrusque	LC									Très faible	Très faible
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	LC									Très faible	Très faible

Tableau 13 : Liste des espèces de reptiles potentielles (GBIF rayon 2 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
<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard à deux raies	LC		Article 2			Annexe IV				Fort	Fort
<i>Natrix maura</i>	Couleuvre vipérine	NT		Article 2							Modéré	Modéré

Tableau 14 : Liste des espèces de chiroptères potentielles (GBIF rayon 2 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
<i>Hypsugo savii</i>	Vespère de Savi	LC		Article 2			Annexe IV	PNA terminé			Fort	Fort
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	LC		Article 2			Annexe IV	PNA terminé			Fort	Fort
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	NT		Article 2			Annexe IV	PNA 2016-2025			Très fort	Très fort
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	LC		Article 2			Annexe IV	PNA terminé			Fort	Fort



www.cereg.com