



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

Note écologique

LE PROJET

Client	Altaréa Energies Renouvelables
Projet	Projet de construction d'une centrale photovoltaïque au sol sur la commune de Bagnoles (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	Gaëtan BARONI	Laurent BROSSE	

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	13
B.II.1. Conditions de terrain	13
B.II.2. Relevés tous groupes	13
C. SYNTHESE DES SENSIBILITES ECOLOGIQUES DU SITE.....	20
C.I. ENJEUX ET IMPACTS	21
C.I.1. Synthèse des enjeux.....	21
C.I.2. Synthèse des impacts par groupe	22
C.II. RECOMMANDATIONS	24
C.II.1. Recommandations d'évitement.....	24
C.II.2. Recommandations de réduction	25
C.III. CONCLUSIONS	25

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation du projet	5
Figure 2 : Positionnement des panneaux sur le foncier	6
Figure 3 : Synthèse des enjeux issus de la bibliographie (GBIF 2 km)	12
Figure 4 : Carte des habitats observés sur site	14
Figure 5 : Carte de la faune et de la flore	18
Figure 6 : Carte de synthèse des enjeux à l'échelle de la zone d'étude	21
Figure 7 : Adaptation du calepinage	24

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Zonages environnementaux dans un rayon de 5km	8
Tableau 2 : Liste des espèces protégées recensées dans la bibliographie (GBIF 5km)	11
Tableau 3 : Tableau des inventaires de terrain	13
Tableau 4 : Habitats identifiés sur la zone d'étude – Identification des habitats d'intérêt communautaire et des habitats humides	13
Tableau 5 : Liste des espèces végétales identifiées sur site	15
Tableau 6 : Liste des espèces faunistiques recensées sur site lors des prospections	18
Tableau 7 : Enjeux écologiques et impacts bruts du projet d'aménagement	22
Tableau 8 : Liste des espèces végétales potentielles (GBIF rayon 2 km) et leur état de conservation associé	27
Tableau 9 : Liste des espèces d'invertébrés potentielles (GBIF rayon 2 km) et leur état de conservation associé	35
Tableau 10 : Liste des espèces d'amphibiens potentielles (GBIF rayon 2 km) et leur état de conservation associé	37
Tableau 11 : Liste des espèces d'oiseaux potentielles (GBIF rayon 2 km) et leur état de conservation associé	37
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	41

PREAMBULE

La société **Altarea Energies Renouvelables** envisage la construction d'une centrale photovoltaïque au sol sur la commune de Bagnoles (11). Le projet s'implante au lieu-dit La Tuilerie, sur des parcelles cadastrales actuellement occupées par une pelouse sèche, des fourrés à genêts et des haies en bordure de site.

L'emprise de la future centrale couvre une surface d'environ 1,19 ha pour une puissance de 0,99 MWc.

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.

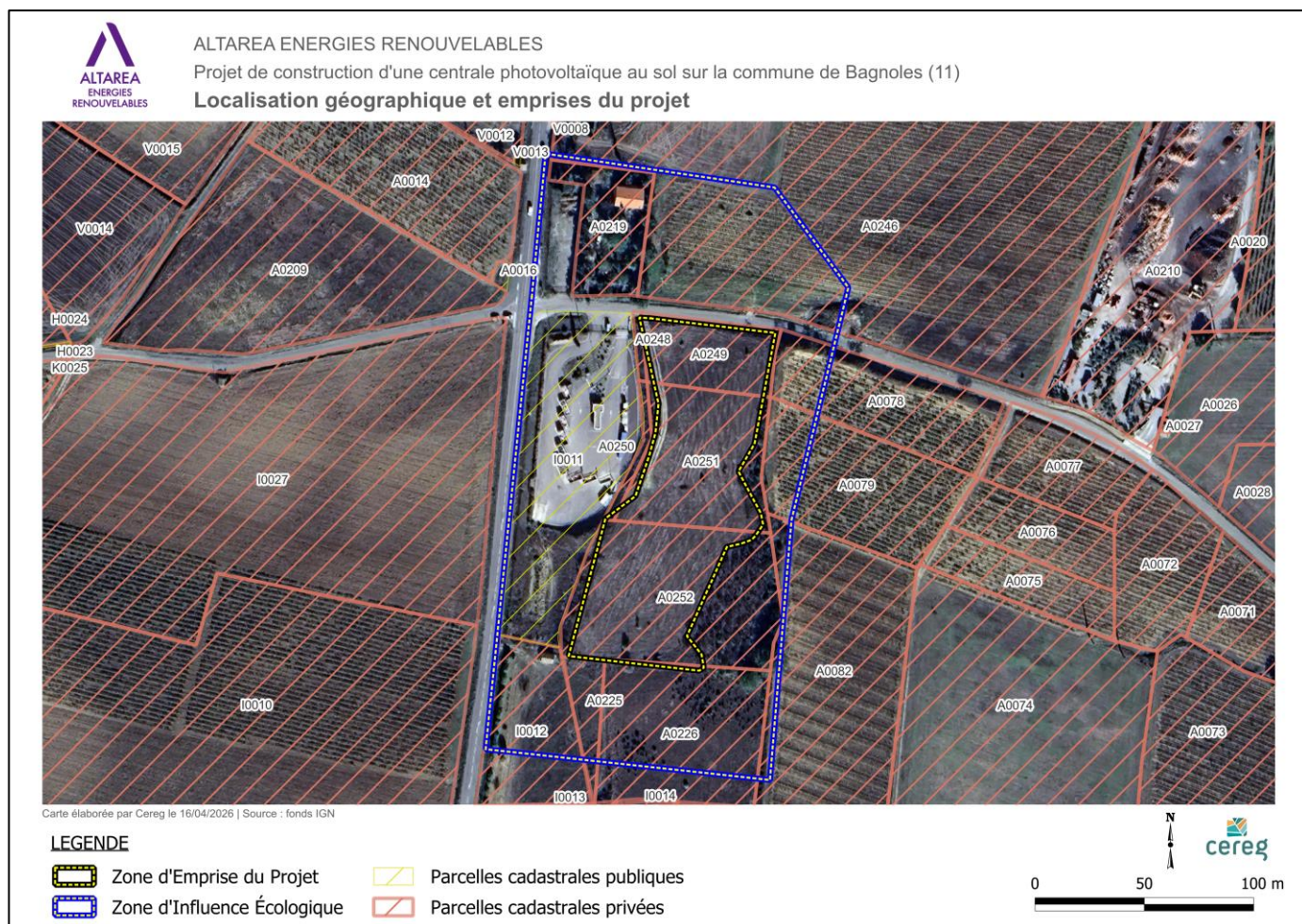


Figure 1 : Localisation du projet



Figure 2 : Positionnement des panneaux sur le foncier

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	+ de 5	
Sites classés	Non	2,9	Les Paysages du Canal du Midi
Sites classés	Non	3,4	Canal du Midi
Forêt communale	Non	2,1	Forêt communale de Conques-sur-Orbiel
Forêt communale	Non	2,4	Forêt communale de Villegly
Forêt communale	Non	4,1	Forêt communale de Laure-Minervois
Forêt communale	Non	4,2	Forêt communale de Villeneuve-Minervois
ZNIEFF de type 1	Non	2,7	Garrigues de Vallouvière
ZNIEFF de type 1	Non	3,6	Coteaux marneux de Villarlong
ZNIEFF de type 2	Non	2,1	Causses du piémont de la Montagne Noire
ZNIEFF de type 2	Non	4,4	Crêtes et piémonts de la Montagne Noire
PNA	Oui		Lézard ocellé (présence actuelle)
	Oui		Chiroptères (enjeu fort)
	Non	0,5	Pie-grièche à tête rousse
	Non	1,3	Faucon crécerellette (domaine vital et dortoirs)
	Non	2,3	Aigle royal
	Non	3,9	Odonates (1 espèce)
SRCE - SRADET	Non	2,5	Réservoir milieux boisés
SRCE - SRADET	Non	2,6	Réservoir milieux ouverts
SRCE - SRADET	Non	0,5	Cours d'eau linéaire et surfacique
SRCE - SRADET	Non	1,7	Cours d'eau linéaire et surfacique
SRCE - SRADET	Non	1,8	Corridor milieux ouverts
SRCE - SRADET	Non	2,2	Corridor milieux boisés
Zones humide	Non	1,4	Zone humide de Ceren, Le Tourel, Le Perdou
Zones humide	Non	1,7	Ripisylve de l'Orbiel Villalier Bouilhonnac
Zones humide	Non	2,0	Ripisylve de l'Orbiel Lastours

Zones humide	Non	2,5	Retenue de Barrière
Zones humide	Non	4,3	Ripisylve de l'Aude moyenne 1

En se basant sur l'ensemble des zonages détaillés ci-dessus, trois grandes sensibilités écologiques se dégagent à l'échelle du contexte environnemental élargi, sans nécessairement traduire des enjeux directs au droit du site :

- La présence d'habitats favorables sur le site d'étude à des espèces bénéficiant d'un Plan National d'Actions. Les milieux ouverts présents sur la zone sont notamment favorables aux Chiroptères (activité de chasse notamment) et au Léopard ocellé. Ce type de milieu peut également être bénéfique à la Pie-grièche à tête rousse, espèce pour laquelle le PNA est présent à proximité directe de la zone d'emprise du projet.
- La présence du massif de la Montagne Noire à un peu plus de 2 km au Nord du site d'étude. Ce secteur est concerné par plusieurs zonages tels que les ZNIEFF de type 1 et 2 ou encore les réservoirs et corridors écologiques définis par le SRCE. Ces zonages sont le reflet de la présence d'espaces et d'espèces à conserver sur ce secteur. Certaines espèces faisant la richesse de la Montagne Noire, notamment pour l'avifaune, peuvent parfois être de passage sur le site d'étude.
- La présence de deux cours d'eau à l'Est et à l'Ouest de la zone d'étude. Cependant, ces cours d'eau sont trop éloignés de la zone d'étude pour exercer une quelconque influence sur le site.

B. RELEVES DE TERRAIN



B.I. DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES

Les données bibliographiques utilisées dans le cadre du présent document sont issues de bases de données naturalistes GBIF, consultées 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 5km)

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	<i>Enjeu modéré</i>	Ophrys à forme d'araignée, Anémone couronnée, Nérion laurier-rose, Tulipe sylvestre
Invertébrés	<i>Enjeu faible</i>	Aucune espèce ayant un enjeu modéré ou fort dans la bibliographie GBIF dans un rayon de 2 km
Amphibiens	<i>Enjeu modéré</i>	Crapaud calamite et Alyte accoucheur
Reptiles	<i>Enjeu modéré</i>	Tarente de Maurétanie
Oiseaux	<i>Enjeu fort</i>	Pie-grièche à tête rousse (PNA), Busard Saint-Martin et Milan Royal
Mammifères	<i>Enjeu modéré</i>	Ecureuil roux
Chiroptères	<i>Enjeu faible</i>	Aucune donnée bibliographique GBIF recensée dans un rayon de 2 km

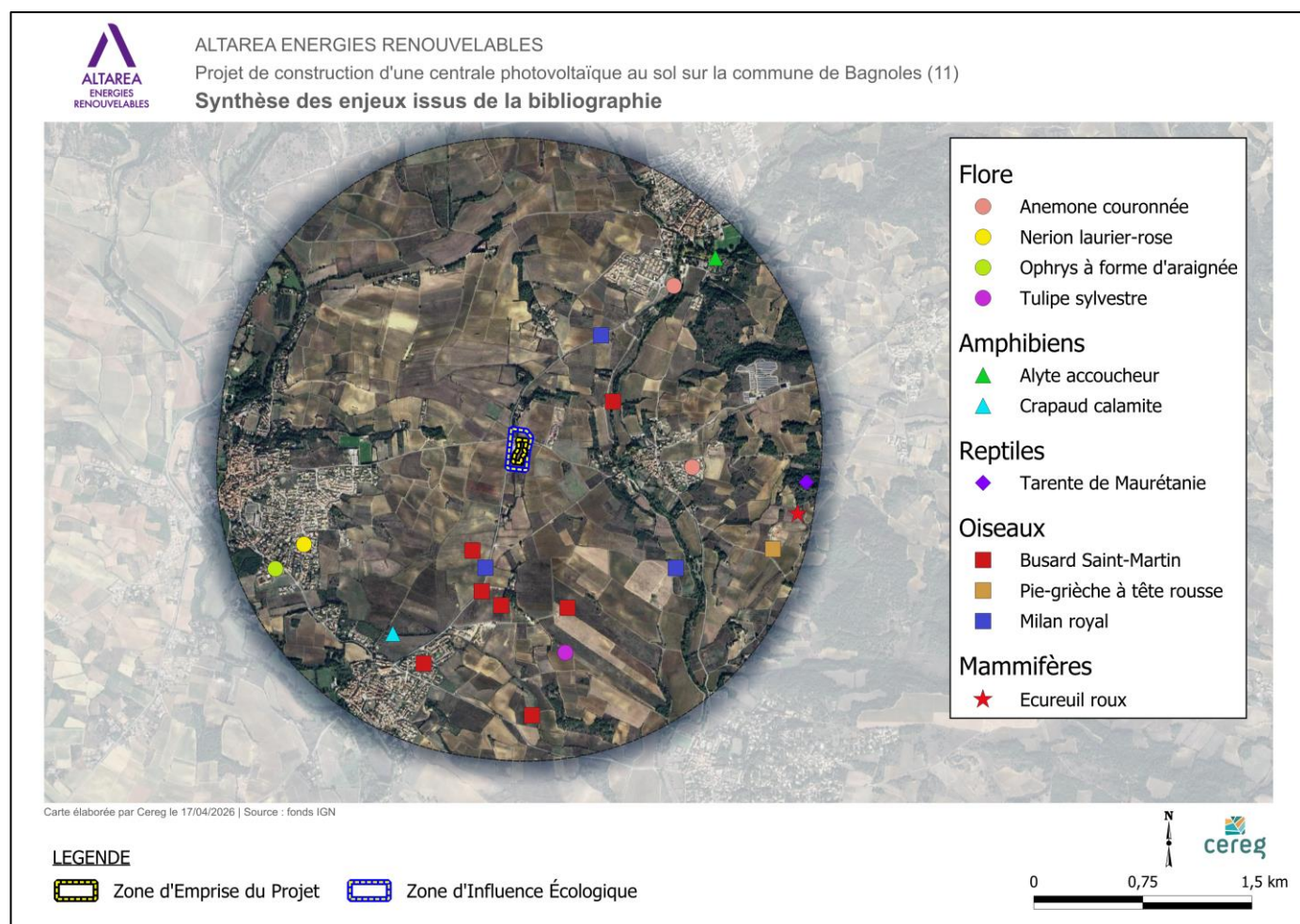


Figure 3 : Synthèse des enjeux issus de la bibliographie (GBIF 2 km)

Au vu des caractéristiques du site d'étude, les espèces les plus propices à fréquenter le site sont l'Ophrys à forme d'araignée, l'Anémone couronnée, la Pie-Grièche à tête rousse et le Milan royal en raison de la présence d'habitats ouverts. Les haies ainsi que les quelques arbres se trouvant en bordure du site sont aussi très favorables pour l'activité de chasse de la Pie-grièche à tête rousse notamment.

En raison de la présence d'un bassin de rétention dans la Zone d'Influence Ecologique (ZIE), la présence de Crapaud calamite est également possible puisqu'il s'agit d'une espèce affectionnant les milieux pionniers et anthropiques.

B.II. RESULTATS DES OBSERVATIONS DE TERRAIN

B.II.1. Conditions de terrain

Les inventaires de terrain ont été réalisés le 02/04/2025.

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	02/04/2026	12 °C, Nuageux Vent à 40 km/h	10h30-12h00
Gaëtan Baroni	Écologue	Habitats, flore, mammifères			

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>Brachypodietum retusi</i>				Modéré
E5.1	Végétations herbacées anthropiques						Faible
F5.4	Fourrés à <i>Spartium junceum</i>	32.A	Champs de <i>Spartium junceum</i>				Faible
FA.3	Haies d'espèces indigènes riches en espèces						Fort
FA.4	Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces						Modéré
FB.4	Vignobles	83.21	Vignobles				Faible
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
J1.5	Constructions abandonnées des villes et des villages						Modéré
J2.3	Sites industriels et commerciaux encore en activité en zone rurale						Très faible
J4.2	Réseaux routiers						Très faible
J5.3	Eaux stagnantes très artificielles non salées						Faible
X25	Jardins domestiques des villages et des périphéries urbaines						Faible

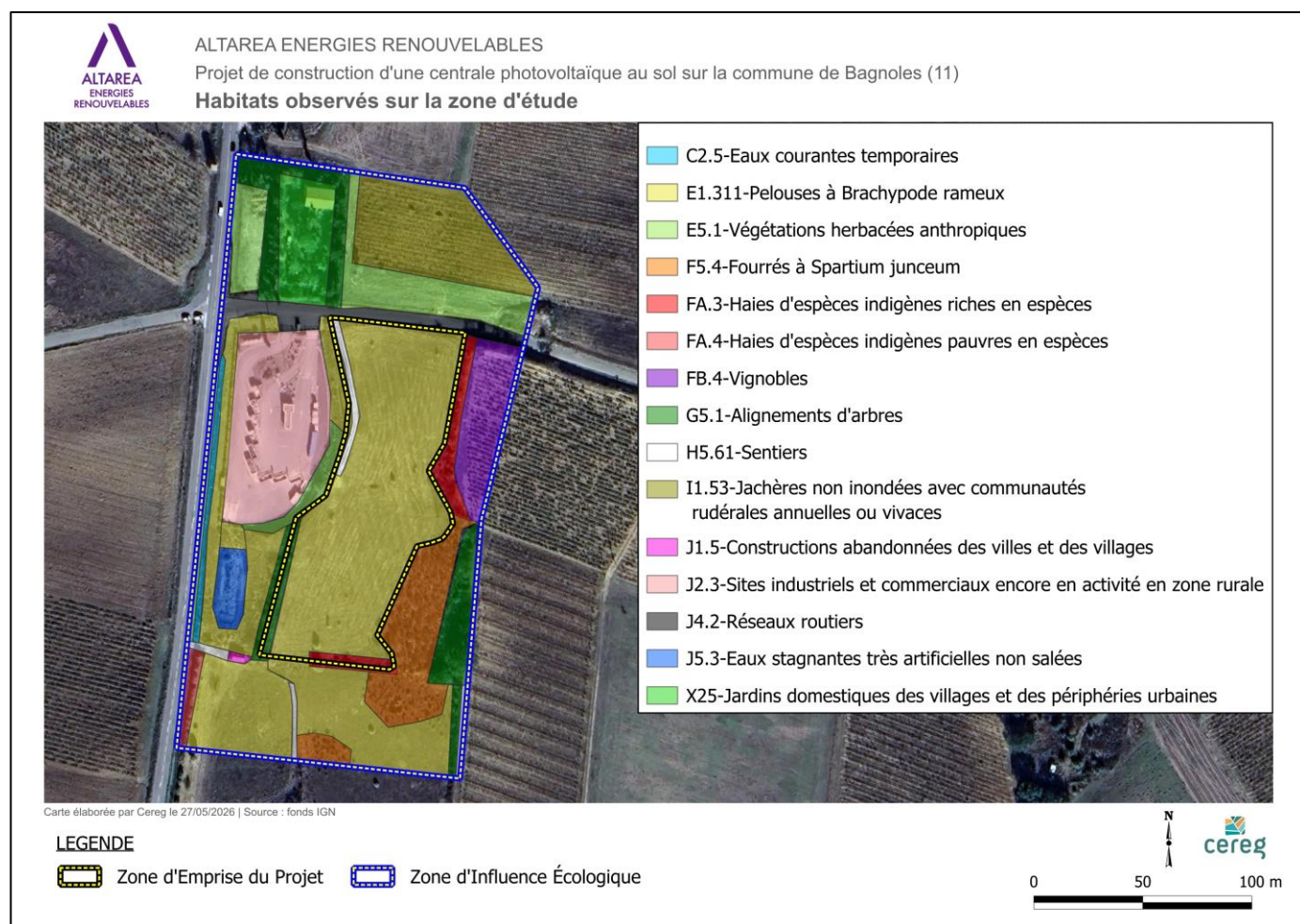


Figure 4 : Carte des habitats observés sur site

La zone d'étude présente une mosaïque d'habitats majoritairement anthropisés, dominée par des jachères rudérales et des pelouses à Brachypode rameux, ces dernières constituant un habitat d'intérêt communautaire. Des éléments structurants tels que des haies, des alignements d'arbres et des fourrés à Spartium junceum sont également présents en périphérie et participent à la structuration écologique du site.

La présence d'un bassin de rétention ainsi que d'un bâti abandonné renforce la diversité des habitats, en offrant des conditions favorables à différents groupes faunistiques. Les haies et lisières jouent un rôle de corridors écologiques, tandis que les milieux ouverts constituent des zones d'alimentation pour de nombreuses espèces.

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 56 espèces végétales et 12 espèces animales (cinq espèces d'oiseaux et une espèce de mammifère).

Tableau 5 : Liste des espèces végétales identifiées sur site

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	P N A	ZNI EFF	ZH	EEE	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Trifolium angustifolium</i>	Trèfle à feuilles étroites, Trèfle à folioles étroites	LC										Très faible	Très faible
<i>Crepis sancta</i>	Crépide sacrée, Crépis sacré	NA									PE envahis sante	Très faible	Très faible
<i>Brachypodium retusum</i>	Brachypode tronqué, Brachypode rameux	LC										Très faible	Très faible
<i>Dittrichia viscosa</i>	Inule visqueuse, Dittrichie visqueuse	LC										Très faible	Très faible
<i>Muscari neglectum</i>	Muscari négligé, Muscari à grappes	LC										Très faible	Très faible
<i>Crepis vesicaria</i>	Crépide vésiculeuse, Crépis à vésicules	LC										Très faible	Très faible
<i>Ophrys exaltata</i>	Ophrys exalté	LC										Très faible	Très faible
<i>Petrosedum sediforme</i>	Orpin blanc jaunâtre, Orpin de Nice	LC										Très faible	Très faible
<i>Euphorbia serrata</i>	Euphorbe dentée	LC										Très faible	Très faible
<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'Alep, Pin blanc de Provence	LC										Très faible	Très faible
<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre, Chardon Roland	LC										Très faible	Très faible
<i>Scabiosa atropurpurea</i>	Scabieuse pourpre noir, Scabieuse pourpre foncé	LC										Très faible	Très faible
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre, Ortie rouge	LC										Très faible	Très faible
<i>Spartium junceum</i>	Spartier jonc, Genêt d'Espagne	LC										Très faible	Très faible
<i>Ophrys lutea</i>	Ophrys jaune	LC										Très faible	Très faible
<i>Asparagus acutifolius</i>	Asperge à feuilles aiguës, Asperge sauvage	LC										Très faible	Très faible
<i>Rhamnus saxatilis</i>	Nerprun des rochers	LC										Très faible	Très faible
<i>Viburnum tinus</i>	Viorne tin, Fatamot	LC										Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	P N A	ZNI EFF	ZH	EEE	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Prunus dulcis</i>	Prunier amandier, Amandier	NA										Très faible	Très faible
<i>Rhamnus alaternus</i>	Nerprun alaternes, Alaternes	LC										Très faible	Très faible
<i>Scandix pecten-veneris</i>	Scandix peigne-de-Vénus, Peigne-de-Vénus	LC										Modéré	Modéré
<i>Lotus dorycnium</i>	Lotier dorycnie, Dorycnie à cinq feuilles	LC										Très faible	Très faible
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues	LC										Très faible	Très faible
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	LC										Très faible	Très faible
<i>Lonicera etrusca</i>	Chèvrefeuille d'Étrurie, Chèvrefeuille étrusque	LC										Très faible	Très faible
<i>Rubia perigrina</i>	Garance voyageuse, Petite garance	LC										Très faible	Très faible
<i>Ficaria verna</i>	Ficaire printanière, Renoncule ficaire	LC										Très faible	Très faible
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux cyprès	LC										Très faible	Très faible
<i>Ophrys fusca</i>	Ophrys brun	LC										Très faible	Très faible
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	NA									PE envahis sante	Très faible	Très faible
<i>Valerianella locusta</i>	Valérianelle potagère, Mache doucette	LC										Très faible	Très faible
<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil commun, Lani	LC										Très faible	Très faible
<i>Reseda phyteuma</i>	Réséda raiponce	LC										Très faible	Très faible
<i>Lathyrus cicera</i>	Gesse pois-chiche, Gessette	LC										Très faible	Très faible
<i>Phlomis herba-venti</i>	Phlomide herbe-au-vent, Phlomis herbe-au-vent	LC										Très faible	Très faible
<i>Muscari comosum</i>	Muscari chevelu, Muscari à toupet	LC										Très faible	Très faible
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse, Bouton-d'or bulbeux	LC										Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	P N A	ZNI EFF	ZH	EEE	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Salix hastata</i>	Saule hasté, Saule hastifolié	LC								ZH		Très faible	Très faible
<i>Carex acutiformis</i>	Laïche des marais, Laïche fausse laïche aiguë	LC								ZH		Très faible	Très faible
<i>Nasturtium officinale</i>	Rorippe cresson- d'eau, Cresson	LC								ZH		Très faible	Très faible
<i>Alyssum alyssoides</i>	Alysson faux alysson, Alysson à calice persistant	LC										Très faible	Très faible
<i>Fumaria officinalis</i>	Fumeterre officinale, Herbe à la veuve	LC										Très faible	Très faible
<i>Vinca major</i>	Pervenche élevée, Grande pervenche	LC										Très faible	Très faible
<i>Ornithogalum divergens</i>	Ornithogale divergent	LC										Très faible	Très faible
<i>Falcaria vulgaris</i>	Falcaire commune, Falcaire de Rivinus	LC							Déterminante ZNI EFF			Faible	Faible
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne cultivée	LC										Très faible	Très faible
<i>Medicago polymorpha</i>	Luzerne polymorphe	LC										Très faible	Très faible
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé, Petit plantain	LC										Très faible	Très faible
<i>Diplotaxis erucoides</i>	Diplotaxe fausse roquette, Roquette blanche	LC										Très faible	Très faible
<i>Lepidium draba</i>	Passerage drave ,	LC										Très faible	Très faible
<i>Allium neapolitanum</i>	Ail de Naples, Ail blanc	LC								ZH		Très faible	Très faible
<i>Cupressus sempervirens</i>	Cyprès toujours vert, Cyprès d'Italie	NA										Très faible	Très faible
<i>Euphorbia characias</i>	Euphorbe characias, Euphorbe des vallons	LC										Très faible	Très faible
<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de Judée, Gainier de Judée	NA										Très faible	Très faible
<i>Medicago arabica</i>	Luzerne d'Arabie, Luzerne maculée	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	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Oiseaux												
<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale										Modéré	Modéré
<i>Alectoris rufa</i>	Perdrix rouge										Très faible	Très faible
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer										Faible	Faible
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs										Modéré	Modéré
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique										Faible	Faible
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle										Faible	Faible
<i>Turdus merula</i>	Merle noir										Faible	Faible
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini										Modéré	Modéré
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet										Faible	Faible
Mammifères												
<i>sus scrofa</i>	Sanglier	LC									Très faible	Très faible
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	NT									Faible	Faible
Invertébrés												
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	LC									Faible	Faible

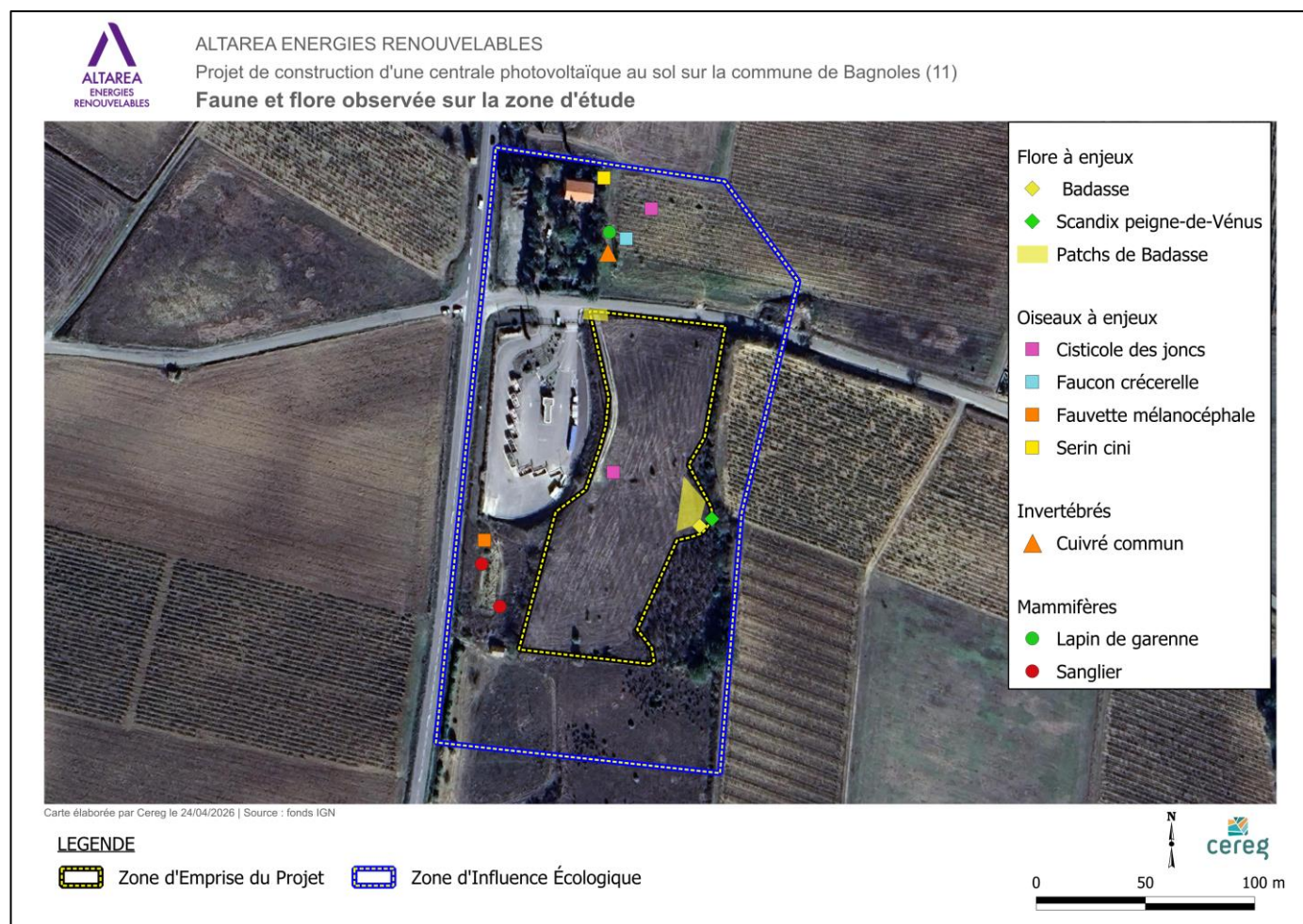


Figure 5 : Carte de la faune et de la flore

La Badasse (*Lotus dorycnium*) présents sur le site constitue la plante-hôte de la Zygène cendrée (*Zygaena rhadamanthus*), papillon protégé nationalement. Cette plante est indispensable au développement larvaire de cette espèce

Ainsi, **en cas de présence avérée de ces 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").

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** en termes d'habitat d'espèces et de fonctionnalités pour la faune.

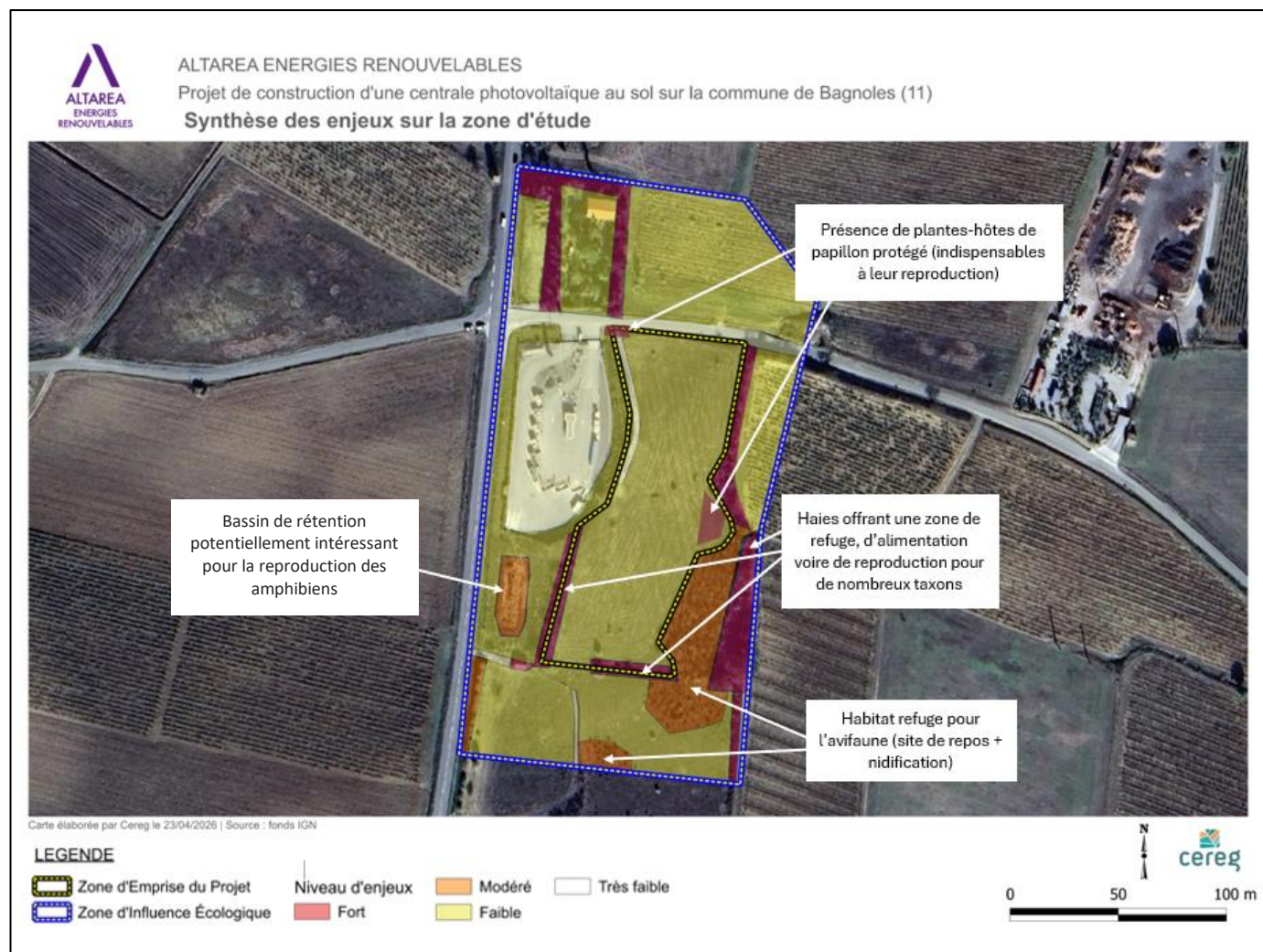


Figure 6 : Carte de synthèse des enjeux à l'échelle de la zone d'étude

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 e 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 (Hors mesures d'évitement et réduction)
<i>Flore</i>	Aucune espèce végétale protégée observée. Présence de plantes-hôte (Badasse) de papillon protégé (Zygène cendré) en zone d'influence écologique. Enjeux modérés	Impacts issus des émissions de poussières lors des travaux. Piétinement des individus Impacts faibles	Destruction potentielle du patch des plantes-hôtes identifiées . Risque de destruction de haies présentes en bordure de site. Impacts modérés
<i>Invertébrés</i>	Habitats favorables et présence de la plante-hôte de la Zygène cendré. Absence d'observation en raison de la phénologie tardive. Enjeux modérés à forts	Dérangement en phase travaux pouvant impacter l'activité d'alimentation ou de reproduction / ponte. Impacts faibles	Dégradation d'une partie des fonctionnalités du site (alimentation, reproduction). Risque de destruction d'individus d'espèces protégées lors des travaux. Impacts modérés
<i>Amphibiens</i>	Présence d'un bassin de rétention offrant un habitat de reproduction pour les espèces non-spécifiques. Enjeux modérés	Dérangement en phase travaux pouvant impacter l'activité d'alimentation ou de reproduction / ponte Impacts faibles	Pas de perte d'habitats car le point d'eau se trouve en dehors de la zone d'emprise du futur parc. Risque faible de destruction en raison du comportement de fuite et de l'absence probable d'amphibiens sur le site. 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 (Hors mesures d'évitement et réduction)
<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	En cas de destruction des haies : Perte d'habitat d'alimentation et de nidification Dégradation d'une partie des fonctionnalités du site (alimentation). 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. Présence d'une petite bâtisse pouvant servir de gîtes potentiels. Milieux ouverts favorables à l'activité de chasse. Enjeux faibles à modérés	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.
- **Mettre en défens les éléments à enjeux (haies, patch de Badasse et petite bâtisse)**, 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 les patches de Badasse identifiés.



Figure 7 : Adaptation du calepinage

C.II.2. Recommandations de réduction

- **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'invertébrés 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 composées **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'Evitement et de Réduction	Impacts Résiduels
Flore	Enjeux modérés	Impact modérés	Délimiter et respecter les emprises du projet	Impacts très faibles
Invertébrés	Enjeux modérés à forts	Impact modérés	Mettre en défens les éléments à enjeux	Impacts faibles
Amphibiens	Enjeux modérés	Impacts faibles	Adapter la phase de chantier à la phénologie des espèces	Impacts très faibles
			Adapter les emprises	
Reptiles	Enjeux faibles à modérés	Impact modérés	Adapter les aménagements paysagers	Impacts faibles
			Mettre en place un chantier responsable	
Oiseaux	Enjeux modérés	Enjeux modérés	Limiter l'éclairage artificiel	Impacts faibles

Groupe taxonomique	Enjeux	Impacts bruts	Mesures d'Évitement et de Réduction	Impacts Résiduels
<i>Mammifères (non-volants)</i>	Enjeux faibles	Impacts faibles		Impacts faibles
<i>Mammifères – Chiroptères</i>	Enjeux faibles à modérés	Impacts faibles		Impacts faibles

Au regard du niveau des enjeux écologiques présents ou pressentis sur la zone d'étude et du niveau de connaissance sur le projet, les impacts bruts sur la biodiversité ont été évalués à faibles à modérés pour certains groupes (flore, invertébrés, reptiles et oiseaux).

Ainsi, la mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction, et notamment l'adaptation de l'emprise de la future centrale afin d'éviter les secteurs accueillant des plants de Badasse, identifiés comme les éléments les plus sensibles du site, permettra de limiter significativement les impacts. Les impacts résiduels pourront ainsi être considérés comme très faibles et compatibles avec les enjeux écologiques du 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 pseudoplatanus</i>	Érable sycomore, Grand Érable	LC											Très faible	Très faible
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Anacamptide pyramidale, Orchis pyramidal	LC											Très faible	Très faible
<i>Anemone coronaria</i>	Anémone couronnée, Anémone Coronaire	DD		Article 1					Déterminante ZNIEFF				Modéré	Modéré
<i>Antirrhinum majus</i>	Muflier à grandes fleurs, Gueule-de-lion	LC											Très faible	Très faible
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	Aphyllanthe de Montpellier, Œillet bleu de Montpellier	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>Artemisia vulgaris</i>	Armoise commune, Herbe de feu	LC											Très faible	Très faible
<i>Arum italicum</i>	Gouet d'Italie, Pied-de-veau	LC											Très faible	Très faible
<i>Arundo donax</i>	Canne de Provence, Grand roseau	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Asparagus acutifolius</i>	Asperge à feuilles aiguës, Asperge sauvage	LC											Très faible	Très faible
<i>Astragalus monspessulanus</i>	Astragale de Montpellier, Esparcette bâtarde	LC											Très faible	Très faible
<i>Beta vulgaris</i>	Betterave commune, Bette	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>Borago officinalis</i>	Bourrache officinale	LC											Très faible	Très faible
<i>Anisantha madritensis</i>	Anisanthe de Madrid, Brome de Madrid	LC											Très faible	Très faible
<i>Bryonia dioica</i>	Bryone dioïque	LC											Très faible	Très faible
<i>Buddleja davidii</i>	Buddleia de David, Buddleia du père David	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Bupleurum fruticosum</i>	Buplèvre ligneux, Buplèvre en buisson	LC											Très faible	Très faible
<i>Calendula arvensis</i>	Souci des champs, Gauchefier	LC											Très faible	Très faible
<i>Campanula erinus</i>	Campanule érine, Campanule érinus	LC											Très faible	Très faible
<i>Celtis australis</i>	Micocoulier de Provence, Micocoulier austral	LC											Très faible	Très faible
<i>Ceratostigma plumbaginoides</i>	Cératostigma faux plumbago, Dentelaire de lady Larpent												Très faible	Très faible
<i>Chondrilla juncea</i>	Chondrille à tige de jonc, Chondrille effilée	LC											Très faible	Très faible
<i>Cichorium intybus</i>	Chicorée sauvage, Chicorée amère	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
<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des champs, Vrillée	LC											Très faible	Très faible
<i>Convolvulus cantabrica</i>	Liseron des monts Cantabriques, Liseron de Cantabrie	LC											Très faible	Très faible
<i>Coris monspeliensis</i>	Coris de Montpellier	LC											Très faible	Très faible
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier commun, Noisetier	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>Cosmos bipinnatus</i>	Cosmos bipenné, Cosmos	NA											Très faible	Très faible
<i>Crataegus azarolus</i>	Aubépine azérolier, Azérolier	NA											Très faible	Très faible
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine à un style, Épine noire	LC											Très faible	Très faible
<i>Cynodon dactylon</i>	Cynodon dactyle, Petit-chiendent	LC											Très faible	Très faible
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	LC											Très faible	Très faible
<i>Daucus carota</i>	Carotte sauvage, Carotte commune	LC											Très faible	Très faible
<i>Diplotaxis erucoides</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>Dittrichia viscosa</i>	Inule visqueuse, Dittrichie visqueuse	LC											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>Echium vulgare</i>	Vipérine commune, Vipérine vulgaire	LC											Très faible	Très faible
<i>Erigeron canadensis</i>	Érigéron du Canada, Conyze du Canada	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Erodium ciconium</i>	Érodium bec-de-cigogne, Bec-de-cigogne	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>Erodium malacoides</i>	Érodium fausse mauve, Érodium à feuilles de mauve	LC											Très faible	Très faible
<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre, Chardon Roland	LC											Très faible	Très faible
<i>Eschscholzia californica</i>	Pavot de Californie, Eschscholzie de Californie	NA											Très faible	Très faible
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues	LC											Très faible	Très faible
<i>Euphorbia lathyris</i>	Euphorbe épurge, Euphorbe des jardins	LC											Très faible	Très faible
<i>Falcaria vulgaris</i>	Falcaire commune, Falcaire de Rivinus	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
<i>Ficus carica</i>	Figuier d'Europe	LC											Très faible	Très faible
<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil commun, Lani	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>Galatella sedifolia</i>	Aster à feuilles d'orpin, Galatelle à feuilles d'orpin	LC											Très faible	Très faible
<i>Galium parisiense</i>	Gaillet de Paris	LC											Très faible	Très faible
<i>Geranium dissectum</i>	Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées	LC											Très faible	Très faible
<i>Geum urbanum</i>	Benoîte des villes, Benoîte commune	LC											Très faible	Très faible
<i>Gladiolus italicus</i>	Glaïeul d'Italie, Glaïeul des moissons	LC											Modéré	Modéré
<i>Grimmia orbicularis</i>	0												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>Hedera helix</i>	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean	LC											Très faible	Très faible
<i>Helichrysum stoechas</i>	Hélichryse stoechade, Immortelle stoechade	LC											Très faible	Très faible
<i>Helminthotheca echinoides</i>	Picride fausse vipérine, Helminthothèque fausse vipérine	LC											Très faible	Très faible
<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse, Blanchard	LC											Très faible	Très faible
<i>Hordeum vulgare</i>	Orge commune, Escourgeon	NA											Très faible	Très faible
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	LC											Très faible	Très faible
<i>Hypochaeris radicata</i>	Porcelle enracinée, Salade-de-porc	LC											Très faible	Très faible
<i>Juglans regia</i>	Noyer royal, Noyer	NA											Très faible	Très faible
<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun, Genièvre	LC											Très faible	Très faible
<i>Lactuca perennis</i>	Laitue vivace, Bézègue	LC											Très faible	Très faible
<i>Lactuca saligna</i>	Laitue à feuilles de saule	LC											Très faible	Très faible
<i>Lactuca serriola</i>	Laitue scariote, Escarole	LC											Très faible	Très faible
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre, Ortie rouge	LC											Très faible	Très faible
<i>Lathraea clandestina</i>	Lathrée clandestine	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Laurus nobilis</i>	Laurier noble, Laurier-sauce	LC											Très faible	Très faible
<i>Lepidium draba</i>	Passerage drave, Pain-blanc	LC											Très faible	Très faible
<i>Leucanthemum monspeliense</i>	Marguerite de Montpellier, Marguerite des Cévennes	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
<i>Lithodora fruticosa</i>	Lithodore ligneuse, Grémil ligneux	LC											Très faible	Très faible
<i>Lobularia maritima</i>	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
<i>Lonicera etrusca</i>	Chèvrefeuille d'Étrurie, Chèvrefeuille étrusque	LC											Très faible	Très faible
<i>Lonicera ligustrina</i>	0												Très faible	Très faible
<i>Lotus dorycnium</i>	Lotier dorycnie, Dorycnie à cinq feuilles	LC											Très faible	Très faible
<i>Lotus rectus</i>	Lotier droit, Dorycnie droite	LC											Très faible	Très faible
<i>Malva sylvestris</i>	Mauve sylvestre, Grande mauve	LC											Très faible	Très faible
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne cultivée	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>Muscari comosum</i>	Muscari chevelu, Muscari à toupet	LC											Très faible	Très faible
<i>Muscari neglectum</i>	Muscari négligé, Muscari à grappes	LC											Très faible	Très faible
<i>Nerium oleander</i>	Nérion laurier-rose, Laurier rose	LC		Article 2							ZH		Modéré	Modéré
<i>Nigella damascena</i>	Nigelle de Damas, Herbe de Capucin	LC											Très faible	Très faible
<i>Olea europaea</i>	Olivier d'Europe	LC											Très faible	Très faible
<i>Ononis spinosa</i>	Bugrane épineuse, Arrête-boeuf	LC											Très faible	Très faible
<i>Ophrys arachnitiformis</i>	Ophrys à forme d'araignée, Ophrys en forme d'araignée	LC			protégée				Déterminante ZNIEFF				Modéré	Modéré
<i>Ophrys lutea</i>	Ophrys jaune	LC											Très faible	Très faible
<i>Orchis purpurea</i>	Orchis pourpre, Grivollée	LC											Très faible	Très faible
<i>Pallenis spinosa</i>	Pallénide épineuse, Pallénis épineux	LC											Très faible	Très faible
<i>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot, Grand coquelicot	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
<i>Petasites pyrenaicus</i>	Pétasite des Pyrénées, Pétasite odorant	NA									ZH	PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Phlomis herba-venti</i>	Phlomide herbe-au-vent, Phlomis herbe-au-vent	LC											Très faible	Très faible
<i>Pittosporum tobira</i>	Pittosporum tobira, Arbre des Hottentots	NA										PE à surveiller	Très faible	Très faible
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé, Petit plantain	LC											Très faible	Très faible
<i>Polygala myrtifolia</i>	Polygale à feuilles de myrte, Polygala à feuilles de myrte	NA											Très faible	Très faible
<i>Polypodium cambricum</i>	Polypode du Pays de Galles, Polypode austral	LC											Très faible	Très faible
<i>Prunus cerasifera</i>	Prunier myrobolan, Myrobolan	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Prunus spinosa</i>	Prunier épineux, Épine noire	LC											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>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia, Acacia blanc	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Rostraria cristata</i>	Rostraire à crête, Fausse fléole	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>Sambucus nigra</i>	Sureau noir, Sampéchier	LC											Très faible	Très faible
<i>Saponaria officinalis</i>	Saponaire officinale, Savonnière	LC											Très faible	Très faible
<i>Scandix pecten-veneris</i>	Scandix peigne-de-Vénus, Peigne-de-Vénus	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
<i>Scorzoneroïdes laciniata</i>	Liondent lacinié, Fausse scorsonère laciniée												Très faible	Très faible
<i>Sedum anglicum</i>	Orpin d'Angleterre, Orpin anglais	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon du Cap, Séneçon à dents inégales	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Senecio vulgaris</i>	Séneçon commun, Séneçon vulgaire	LC											Très faible	Très faible
<i>Silene latifolia</i>	Silène à feuilles larges, Silène à larges feuilles	LC											Très faible	Très faible
<i>Silene vulgaris</i>	Silène commun, Silène enflé	LC											Très faible	Très faible
<i>Silybum marianum</i>	Silybe de Marie, Chardon marie	LC											Très faible	Très faible
<i>Solanum nigrum</i>	Morelle noire	LC											Très faible	Très faible
<i>Sonchus asper</i>	Laiteron épineux	LC											Très faible	Très faible
<i>Spartium junceum</i>	Spartier jonc, Genêt d'Espagne	LC											Très faible	Très faible
<i>Stachys byzantina</i>	Épiaire de Byzance, Épiaire laineux	NA										PE à surveiller	Très faible	Très faible
<i>Stachys dubia</i>	Stéhéline douteuse	LC											Très faible	Très faible
<i>Sternbergia lutea</i>	Sternbergie jaune, Vendangeuse jaune	NA											Très faible	Très faible
<i>Syntrichia montana</i>	0												Très faible	Très faible
<i>Syringa vulgaris</i>	Lilas commun, Lilas	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Taraxacum megalorhizon</i>	Pissenlit à grosses racines												Très faible	Très faible
<i>Thymelaea sanamunda</i>	Thymélée sanamunda, Herbe du mont Serrat	LC											Très faible	Très faible
<i>Thymus vulgaris</i>	Thym commun, Thym	LC											Très faible	Très faible
<i>Tordylium maximum</i>	Tordyle élevé, Tordyle majeur	LC											Très faible	Très faible
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant, Trèfle 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
<i>Tulipa sylvestris</i>	Tulipe sylvestre, Tulipe de Gaule	LC						PNA messicoles					Modéré	Modéré
<i>Typha latifolia</i>	Massette à feuilles larges, Massette à larges feuilles	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Urospermum dalechampii</i>	Urosperme de Daléchamps, Salsifis de Daléchamps	LC											Très faible	Très faible
<i>Verbascum sinuatum</i>	Molène sinuée	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
<i>Verbena officinalis</i>	Verveine officinale, verveine sauvage	LC											Très faible	Très faible
<i>Viburnum tinus</i>	Viorne tin, Fatamot	LC											Très faible	Très faible
<i>Vicia faba</i>	Vesce fève, Fève	NA											Très faible	Très faible
<i>Vinca difformis</i>	Pervenche difforme, Pervenche intermédiaire	LC											Très faible	Très faible
<i>Vinca major</i>	Pervenche élevée, Grande pervenche	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>Aiolopus strepens</i>	OEdipode automnale										Très faible	Très faible
<i>Boyeria irene</i>	Aesche paisible	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Calopteryx xanthostoma</i>	Caloptéryx occitan	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Colias crocea</i>	Souci	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Corythucha ciliata</i>	Tigre du platane										Très faible	Très faible
<i>Craniophora ligustri</i>	Troënière										Très faible	Très faible
<i>Cryphia algae</i>	Bryophile vert-mousse										Très faible	Très faible
<i>Dolicharthria bruguieralis</i>	Botys de Brugières										Très faible	Très faible
<i>Dolicharthria punctalis</i>	Sténie pontuée										Très faible	Très faible
<i>Eilema caniola</i>	Manteau pâle										Très faible	Très faible
<i>Eupithecia centaureata</i>	Eupithécie des Centaurées										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>Gomphus pulchellus</i>	Gomphe joli	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Gomphe vulgaire	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Citron de Provence	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Gonocerus acuteangulatus</i>	Gonocère du buis										Très faible	Très faible
<i>Halyomorpha halys</i>	Punaise diabolique										Très faible	Très faible
<i>Hipparchia semele</i>	Agreste	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Idaea degeneraria</i>	Acidalie dégénérée										Très faible	Très faible
<i>Idaea seriata</i>	Vieillie										Très faible	Très faible
<i>Lampides boeticus</i>	Azuré porte-queue	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Lasiocampa quercus</i>	Bombyx du Chêne										Très faible	Très faible
<i>Leptotes pirithous</i>	Azuré de la Luzerne, Azuré de Lang	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Limenitis reducta</i>	Sylvain azuré	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Brintesia circe</i>	Silène	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Lymantria dispar</i>	Disparate										Très faible	Très faible
<i>Lyristes plebejus</i>	Cigale plébéienne										Très faible	Très faible
<i>Macroglossum stellatarum</i>	Moro-Sphinx										Très faible	Très faible
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Morimus asper</i>	Lamie bûcheron										Très faible	Très faible
<i>Nephoterix angustella</i>	Phycide du fusain										Très faible	Très faible
<i>Nola infantula</i>											Très faible	Très faible
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Gomphe à forceps	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Onychogomphus uncatus</i>	Gomphe à crochets	LC	LC						Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleissant	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pezotettix giornae</i>	Criquet pansu										Très faible	Très faible
<i>Pholidoptera femorata</i>	Decticelle des roselières										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>Pieris napi</i>	Piérade du Navet	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>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pyrrhocoris apterus</i>	Gendarme										Très faible	Très faible
<i>Saturnia pyri</i>	Grand Paon de nuit										Très faible	Très faible
<i>Scopula submutata</i>	Acidalie embrouillée										Très faible	Très faible
<i>Stemmatophora brunnealis</i>	Clédéobie brunâtre										Très faible	Très faible
<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Synaphe punctalis</i>	Clédéobie étroite										Très faible	Très faible
<i>Tempyra biguttula</i>											Très faible	Très faible
<i>Tephronia sepiaria</i>	Gymnospile commune										Très faible	Très faible
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	LC	LC								Très faible	Très faible

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>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur	LC		Article 2			Annexe IV		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Epidalea calamita</i>	Crapaud calamite	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>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

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>Alectoris rufa</i>	Perdrix rouge	LC	DD				Annexes II.1 et III.1				Très faible	Très 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 cinerea</i>	Héron cendré	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	VU	VU	Article 3							Fort	Fort
<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>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	VU	NT	Article 3							Fort	Fort
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	LC	LC	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	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>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	LC	LC	Article 3			Annexe II.2				Modéré	Modéré
<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>Corvus corone</i>	Corneille noire	LC	LC				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>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Emberiza cirrus</i>	Bruant zizi	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>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Falco eleonora</i>	Faucon d'Éléonore			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>Galerida cristata</i>	Cochevis huppé	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<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>Lanius senator</i>	Pie-grièche à tête rousse	VU	NT	Article 3				PNA terminé	Déterminante ZNIEFF	CNPN	Très fort	Très fort
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucopée	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	VU	NT	Article 3							Fort	Fort
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	LC	LC	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>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>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	NT	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	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>Otus scops</i>	Petit-duc scops	LC	NT	Article 3							Modéré	Modéré
<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>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
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	LC	NA	Article 3							Modéré	Modéré
<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>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Pouillot de Bonelli	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>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	NT	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<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>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Spinus spinus</i>	Tarin des aulnes	LC	VU	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	LC	LC	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Sternula albifrons</i>	Sterne naine	LC	EN	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Très fort	Très fort
<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

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>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<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>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré

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>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	LC		Article 2							Modéré	Modéré

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>Tarentola mauritanica</i>	Tarente de Maurétanie	LC		Article 3							Modéré	Modéré



www.cereg.com