



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

Note écologique



LE PROJET

Client	Altaréa Energies Renouvelables
Projet	Projet de construction d'une centrale photovoltaïque au sol sur la commune de Laure-Minervois (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-000298

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	05/2026	Tom RIGAUD		

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
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	24
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 à enjeux	19
Figure 6 : Carte de synthèse des enjeux à l'échelle de la zone d'étude	21

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	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 recensées sur site lors des prospections.....	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

PREAMBULE

La société **ALTAREA ENERGIES RENOUVELABLES** envisage la construction d'une centrale photovoltaïque au sol sur la commune de Laure-Minervois (11). Le projet s'implante sur la parcelle cadastrale K0013. Cette dernière est actuellement occupée par une prairie mésique non gérée et entourée par des monocultures, une jachère ainsi que des vignobles.

L'emprise de la future centrale est prévue uniquement sur la parcelle K0013, couvrant une surface d'environ 0,7 ha.

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 présentes sur le site.

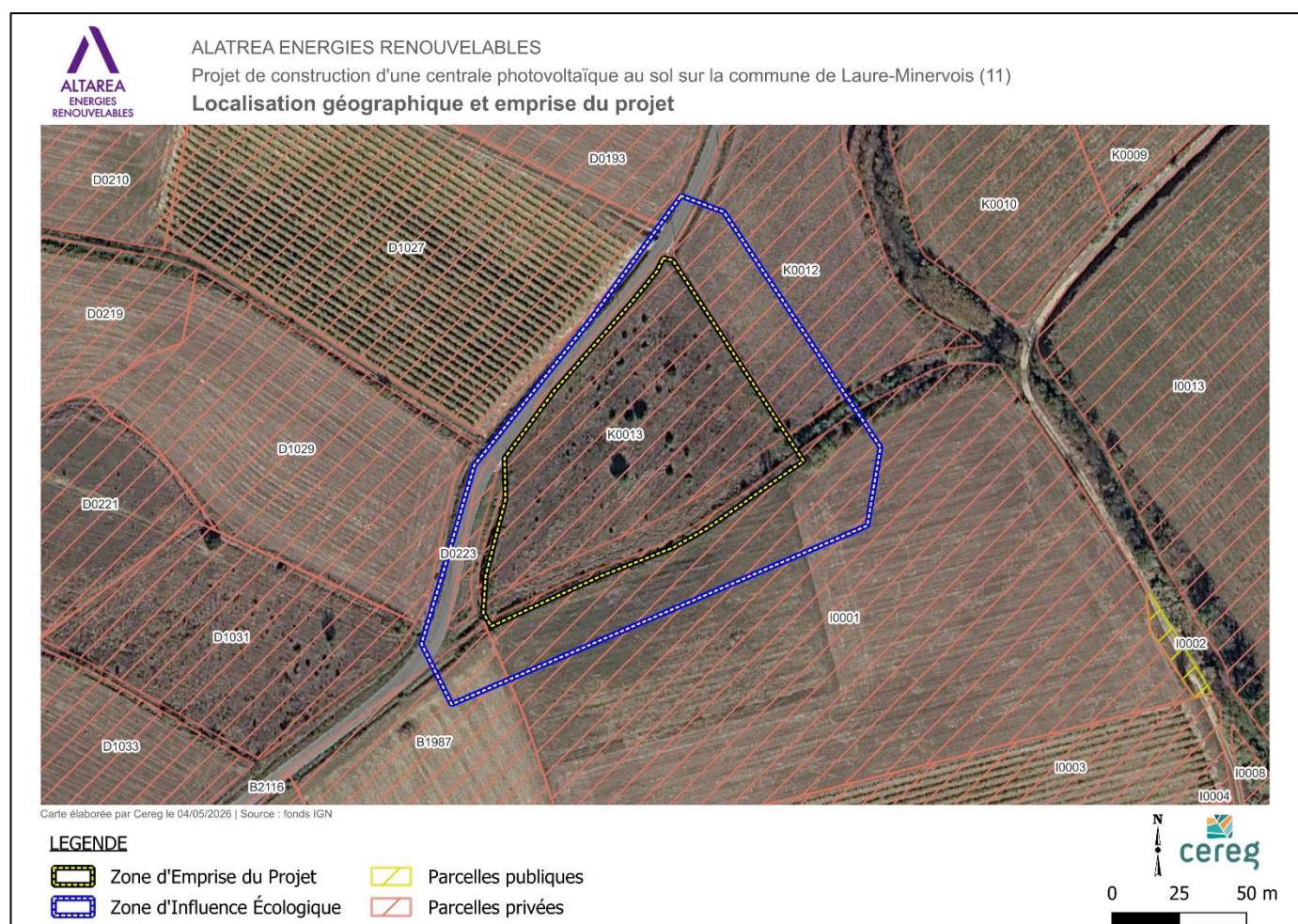


Figure 1 : Localisation du projet



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
ZNIEFF de type 1	Non	1,56	Coteaux marneux de la Métaierie Neuve
ZNIEFF de type 1	Non	2,3	Coteaux marneux de Villarlong
ZNIEFF de type 1	Non	2,3	Coteaux marneux de Lagardie
ZNIEFF de type 1	Non	2,9	Coteaux marneux du plateau de Fabas
ZNIEFF de type 2	Non	3,4	Ancien étang de Marseillette
PNA	Oui		Pie-grièche à tête rousse
	Oui		Lézard ocellé (Présence avérée)
	Oui		Faucon crécerellette (Dortoirs)
	Oui		Chiroptères (Enjeu fort)
	Non	0,9	Outarde canepetière (Domaine vital)
	Non	4,6	Odonates
	Non	3,6	Faucon crécerellette (Domaines vitaux)
	Non	3,6	Aigle de Bonelli (domaines vitaux)
Forêt publique	Non	0,7	Forêt communale de Laure-Minervois
SRCE - SRADDET	Non	2	Réservoir milieux ouverts
SRCE - SRADDET	Non	2	Réservoir milieux boisés
SRCE – SRADDET	Non	0,8	Cours d'eau linéaire
SRCE – SRADDET	Non	1,8	Corridors surfaciques boisés
SRCE – SRADDET	Non	2,9	Corridors surfaciques ouverts
Zone humide	Non	1,2	Zone humide potentielle « Les estagnols »
Zone humide	Non	3,2	Zone humide potentielle « Etang de la Marseillette »

Plusieurs sensibilités écologiques se distinguent à l'échelle du contexte environnemental élargi, sans pour autant traduire systématiquement des enjeux directs au droit du site :

Le contexte environnemental du site d'étude s'inscrit dans un territoire globalement riche sur le plan écologique, comme en témoigne la présence de nombreuses zones d'inventaire (ZNIEFF de type 1 et 2) dans un rayon de 5 km, telles que les coteaux marneux (Métaierie Neuve, Villarlong, Lagardie et le plateau de Fabas) ou encore l'ancien étang de Marseillette. Ces espaces traduisent un intérêt écologique certain à l'échelle locale, bien qu'ils ne concernent pas directement l'emprise du projet.

De plus, le secteur est également concerné par des continuités écologiques identifiées au SRCE, notamment des corridors écologiques surfaciques boisés et ouverts ainsi que des corridors liés au réseau hydrographique. Ces éléments participent au

fonctionnement écologique global du territoire. En complément, plusieurs espèces à enjeu sont recensées dans un périmètre proche (avifaune et invertébrés patrimoniaux, lézard ocellé), sans que leur présence ne soit confirmée sur le site.

Enfin, plusieurs zones humides potentielles sont identifiées à proximité sans qu'aucune d'entre elle ne soit localisée au droit de l'emprise du projet.

Le seul massif forestier dans un rayon de 5 km de l'emprise du projet est la forêt publique de Laure-Minervois. Il est présent à moins d'1 km de la zone d'étude mais cette dernière est entourée de cultures et vignobles, limitant les interactions directes entre le massif et le site.

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 13/04/2026.

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	<i>Enjeu modéré</i>	Anémone couronnée, Grand coquelicot, Brome érigé et Ophrys bombyle
Invertébrés	<i>Enjeu modéré</i>	Zygène cendrée et Cordulie à corps fin
Amphibiens	<i>Enjeu fort</i>	Triton marbré et Crapaud calamite
Reptiles	<i>Enjeu fort</i>	Lézard ocellé (bibliographie et PNA)
Oiseaux	<i>Enjeu fort</i>	Pie-grièche à tête rousse
Mammifères	<i>Enjeu faible</i>	Lièvre d'Europe, Chevreuil Européen et Rat noir
Chiroptères	<i>Enjeu faible</i>	Aucune espèce répertoriée

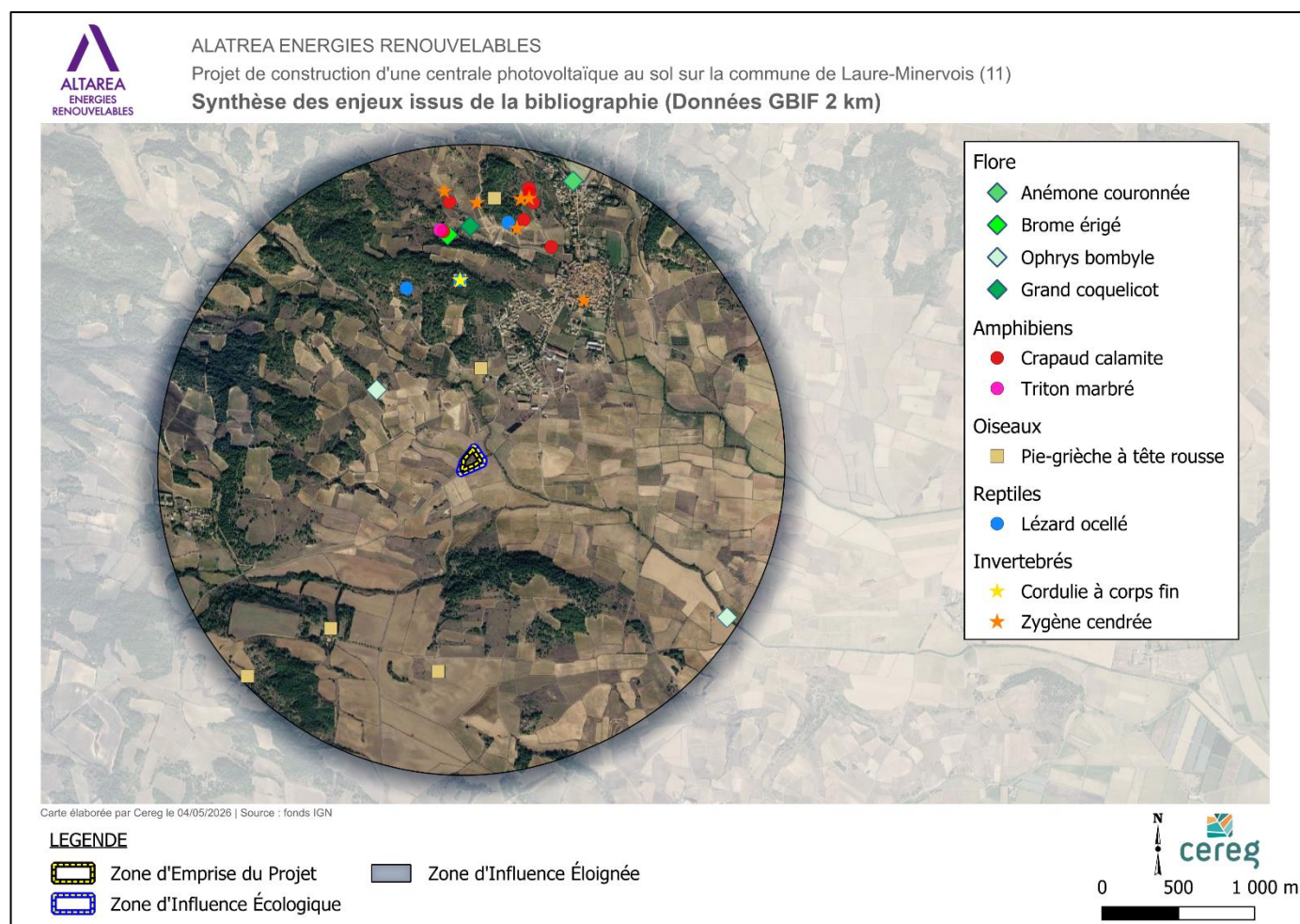


Figure 3 : Synthèse des enjeux issus de la bibliographie (GBIF 2 km)

Au vu des caractéristiques du site d'étude, les espèces présentées ci-dessus les plus propices à fréquenter la zone sont l'Anémone couronnée, l'Ophrys bombyle, le Grand coquelicot, la Pie-grièche à tête rousse et le Crapaud calamite.

En effet, l'Anémone couronnée croît dans des champs et vignes de Provence et du Languedoc, habitats dominants dans et autour de la zone d'étude. De plus, l'Ophrys bombyle côtoie les prairies et milieux herbeux, habitats similaires au site d'étude. Aussi, le Grand coquelicot affectionne les champs et moissons, habitats bordant la zone d'emprise du projet.

Ensuite, la présence de clôtures et de vignobles (avec lignes directrices) représente des infrastructures susceptibles d'être utilisées par la Pie-grièche à tête rousse en tant que lardoirs.

Enfin, la zone d'étude est bordée de ruisseau et fossés temporaires ce qui peut amener un habitat favorable au Crapaud calamite lorsque ceux-ci sont en eau.

B.II. RESULTATS DES OBSERVATIONS DE TERRAIN

B.II.1. Conditions de terrain

Les inventaires de terrain ont été réalisés le 15/04/2026.

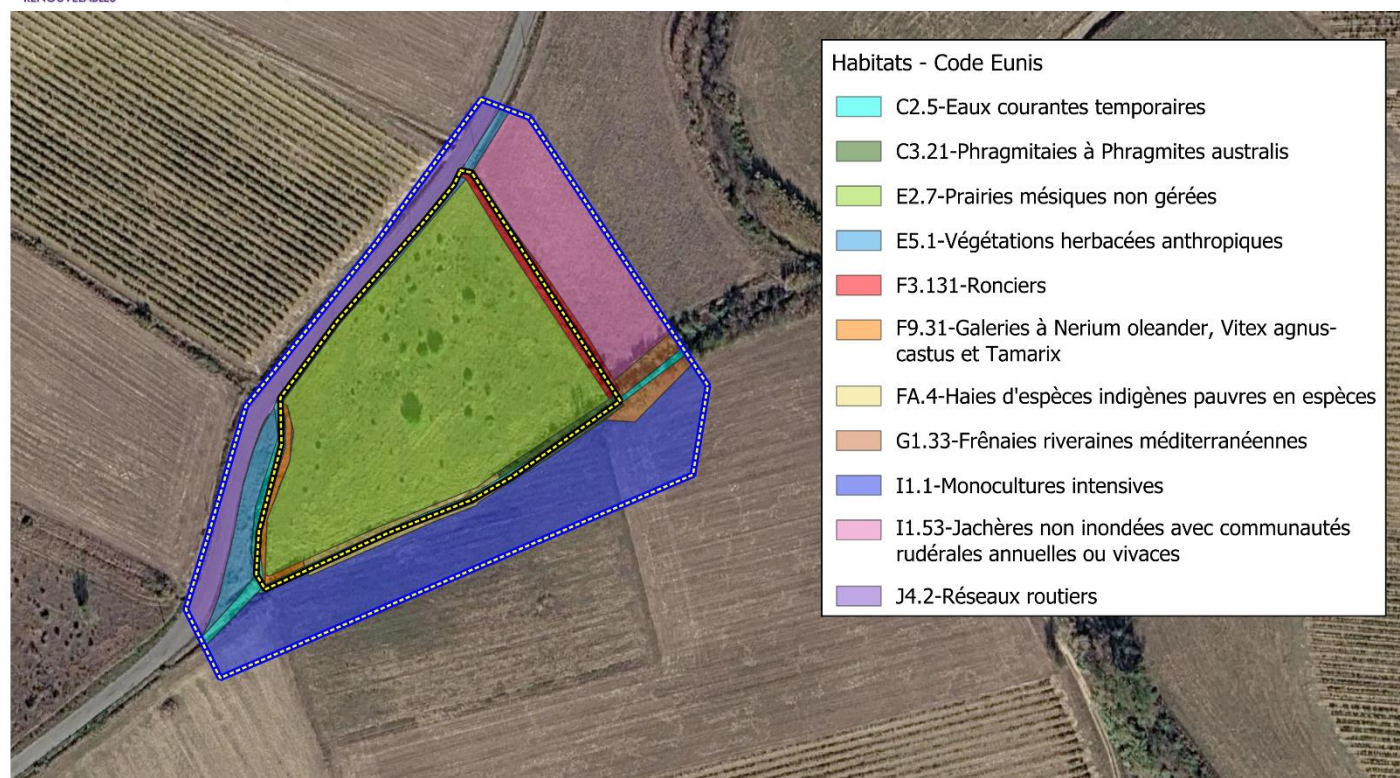
Tableau 3 : Tableau des inventaires de terrain

Intervenant	Spécialité	Groupes biologiques	Date de terrain	Météorologie (T° moy, climat)	Amplitude horaires
Gaëtan Baroni	Écologue	Flore, Habitats, Invertébrés, Mammifères	15/04/2026	23°C	12h-14h30
Lucas Collange	Écologue	Flore, Invertébrés, Oiseaux, Mammifères, Reptiles, Amphibiens		Grand soleil Vent 25 km/h	

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		Rivières intermittentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion		Fort
C3.21	Phragmitaies à Phragmites australis	53.11	Phragmitaies			Humide	Fort
F9.31	Galleries à Nerium oleander, Vitex agnus-castus et Tamarix	44.81	Galleries de Laurier-roses, de Gattilliers et de Tamaris		Galleries et fourrés riverains méridionaux (Nerio-Tamaricetea et Securinegion tinctoriae)	Humide	Fort
G1.33	Frênaies riveraines méditerranéennes	44.63	Bois de Frênes riverains et méditerranéens	92A0-7	Aulnaies-Frênaies à Frêne oxyphylle	Humide	Fort
E2.7	Prairies mésiques non gérées					Potentiel	Modéré
F3.131	Ronciers	31.831	Ronciers				Modéré
FA.4	Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces						Faible
E5.1	Végétations herbacées anthropiques	87	Terrains en friche et terrains vagues			Potentiel	Faible
I1.53	Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces	87.1	Terrains en friche			Potentiel	Faible
I1.1	Monocultures intensives	82.11	Grandes cultures				Très faible
J4.2	Réseaux routiers						Très faible



Carte élaborée par Cereg le 04/05/2026 | Source : fonds IGN

LEGENDE


N
cereg
0 25 50 m

Figure 4 : Carte des habitats observés sur site

Les habitats Phragmitaies (C3.21), Galeries à Nerium oleander (F9.31) et Frênaies riveraines méditerranéennes (G1.33) ont été identifiés comme des habitats humides. En revanche, ces habitats d'intérêt communautaires occupent une part très limitée de la zone d'étude et se situent notamment en bordure de celle-ci. La zone d'implantation du projet ne constitue pas une zone humide.

Le site d'étude est essentiellement occupé par une prairie mésique non gérée, offrant un habitat propice à l'entomofaune, en particulier aux lépidoptères liés aux milieux xériques, ainsi qu'à l'avifaune et aux reptiles des milieux ouverts.

En interaction avec la haie présente en bordure Nord et Nord-Est ainsi qu'avec le cours d'eau temporaire, elle participe au fonctionnement écologique global du site.

Enfin, les ronciers en périphérie Est viennent enrichir la diversité des habitats, bien que leur emprise reste limitée.

Dans l'ensemble, le site présente donc un gradient d'intérêt écologique, avec des enjeux plus marqués en périphérie et plus faibles au sein des milieux prairiaux.

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 10 espèces animales.

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>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot, Grand coquelicot	LC									Modéré	Modéré
<i>Scandix pecten-veneris</i>	Scandix peigne-de-Vénus, Peigne-de-Vénus	LC									Modéré	Modéré
<i>Himantoglossum robertianum</i>	Himantoglosse de Robert, Barlie de Robert	LC					Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
<i>Veronica cymbalaria</i>	Véronique cymbalaire	LC					Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
<i>Allium vineale</i>	Ail des vignes, Oignon bâtard	LC									Très faible	Très faible
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Anacamptide pyramidale, Orchis pyramidal	LC									Très faible	Très faible
<i>Bituminaria bituminosa</i>	Psoralée à odeur de bitume, Bitumineuse	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>Carduus pycnocephalus</i>	Chardon à tête dense, Chardon à capitules denses	LC									Très faible	Très faible
<i>Clematis flammula</i>	Clématite flammette, Clématite brûlante	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>Crepis vesicaria</i>	Crépide vésiculeuse, Crépis à vésicules	LC									Très faible	Très faible
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	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>Diplotaxis eruroides</i>	Diplotaxe fausse roquette, Roquette blanche	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>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
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Frêne à feuilles étroites	LC							ZH		Très faible	Très faible
<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 purpureum</i>	Géranium pourpre	LC									Très faible	Très faible
<i>Geranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes, Mauvette	LC									Très faible	Très faible
<i>Hordeum murinum</i>	Orge sauvage, Orge queue-de-rat	LC									Très faible	Très faible
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	LC									Très faible	Très faible
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre, Ortie rouge	LC									Très faible	Très faible
<i>Medicago polymorpha</i>	Luzerne polymorphe, Luzerne à fruits nombreux	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>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>Olea europaea</i>	Olivier d'Europe	LC									Très faible	Très faible
<i>Ophrys exaltata</i>	Ophrys exalté	LC									Très faible	Très faible
<i>Ophrys lutea</i>	Ophrys jaune	LC									Très faible	Très faible
<i>Ornithogalum divergens</i>	Ornithogale divergent	LC									Très faible	Très faible
<i>Phragmites australis</i>	Phragmite austral, Roseau	LC							ZH		Très faible	Très faible
<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'Alep, Pin blanc de Provence	LC									Très faible	Très faible
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé, Petit plantain	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>Rubia peregrina</i>	Garance voyageuse, Petite garance	LC									Très faible	Très faible
<i>Scabiosa atropurpurea</i>	Scabieuse pourpre noir, Scabieuse pourpre foncé	LC									Très faible	Très faible
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	Faux scirpe jonc, Scirpe jonc	LC							ZH		Très faible	Très faible
<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon du Cap, Séneçon à dents inégales	NA								PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Silene latifolia</i>	Silène à feuilles larges, Silène à larges feuilles	LC									Très faible	Très faible
<i>Sonchus oleraceus</i>	Laiteron potager, Laiteron lisse	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>Tamarix gallica</i>	Tamaris de France, Tamaris commun	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 arvensis</i>	Véronique des champs, Velvete sauvage	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>Vicia hybrida</i>	Vesce hybride	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	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats/Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Oiseaux												
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	VU	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Galerida cristata</i>	Cochevis huppé	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	VU	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
Invertébrés												
<i>Anacridium aegyptium</i>	Criquet égyptien										Très faible	Très faible
<i>Papilio machaon</i>	Machaon	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la Rave	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pontia daplidice</i>	Marbré-de-vert	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte										Très faible	Très faible

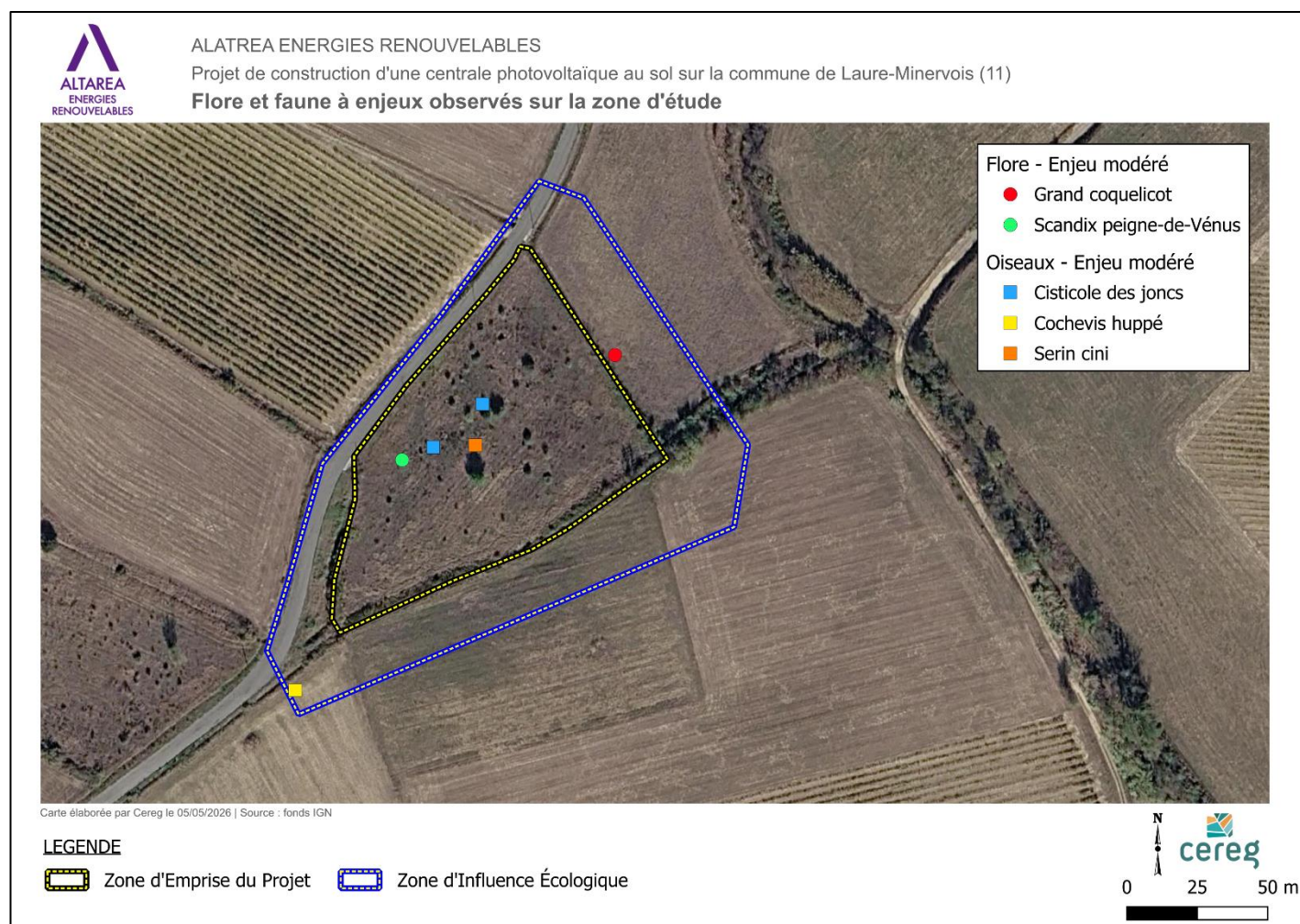


Figure 5 : Carte de la faune et de la flore à enjeux

C. SYNTHÈSE DES SENSIBILITÉS ÉCOLOGIQUES DU SITE



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

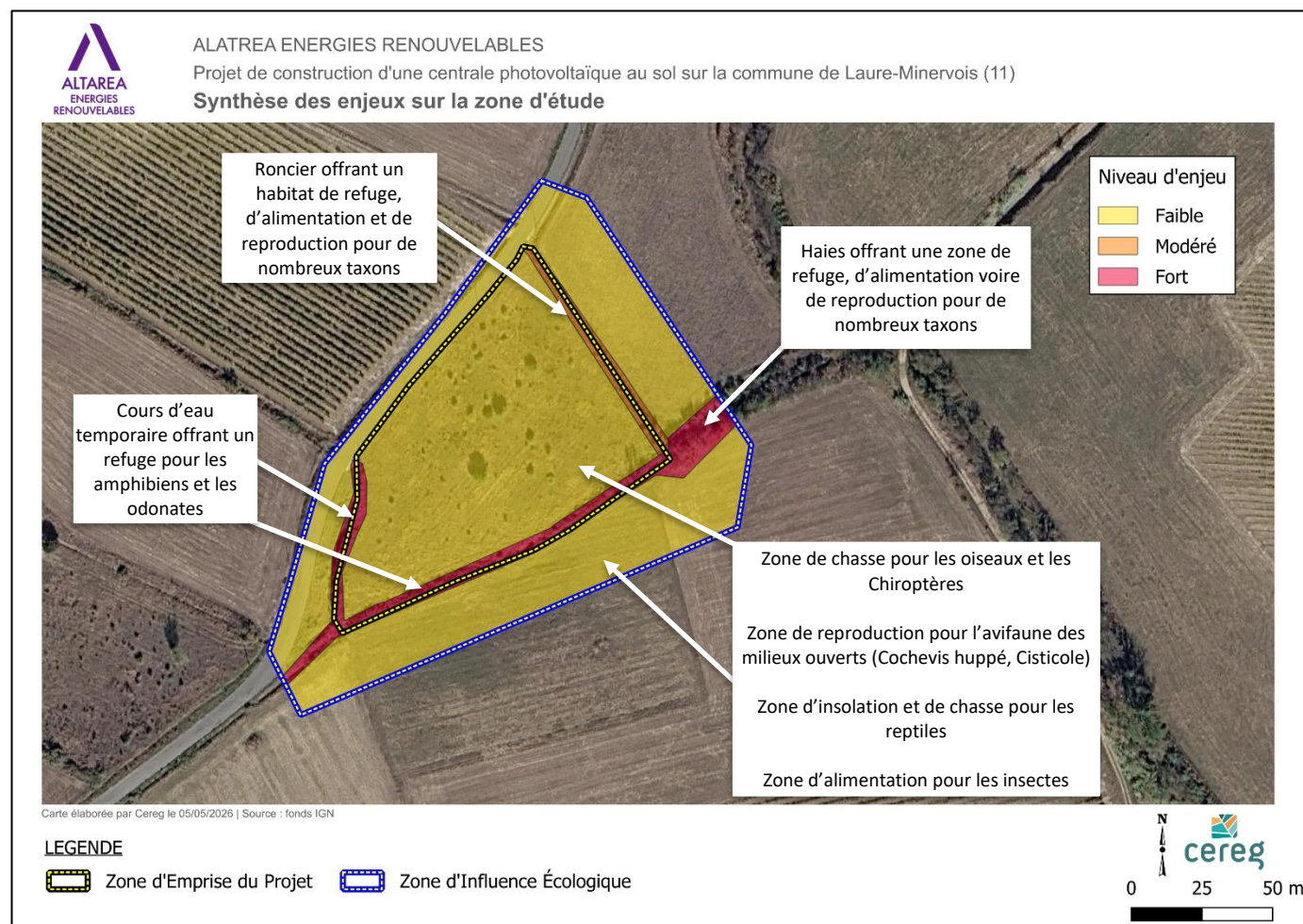


Figure 6 : Carte de synthèse des enjeux à l'échelle de la zone d'étude

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 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. Enjeux faibles.	Impacts issus des émissions de poussières lors des travaux. Piétinement des individus Impacts faibles	Modification durable des conditions microclimatiques (ombrage, humidité, température du sol) entraînant une évolution du cortège floristique. Impacts faibles
<i>Invertébrés</i>	Aucune espèce à enjeu n'a été observée. Un potentiel de présence de certaines espèces à enjeu modéré (ex : Cordulie à corps fin) existe en périphérie, en lien avec les milieux aquatiques, mais apparaît limité sur l'emprise du projet au regard des habitats présents. Enjeux faibles	Dérangement limité 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). Impacts faibles
<i>Amphibiens</i>	Aucune espèce observée sur le site. Potentiel d'accueil pour les amphibiens en lien avec la présence d'un cours d'eau temporaire en périphérie du site. Enjeux faibles à modérés	Pas de réels impacts à prévoir sur les amphibiens hormis du dérangement en phase travaux dans le cas où des amphibiens seraient présents sur la zone d'étude. Aucune zone de reproduction avérée dans la zone d'étude. Impacts 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 et de l'absence probable d'amphibiens sur le site. Impacts faibles
<i>Reptiles</i>	Habitats permettant aux reptiles d'effectuer l'ensemble de leurs fonctions vitales (reproduction, chasse, insolation...). Présence micro-habitats favorables (haies, ronciers). Enjeux modérés	Dérangement en phase travaux pouvant impacter l'activité de thermorégulation ainsi que l'activité de chasse au niveau des milieux ouverts. Impacts modérés	Dégradation des habitats ouverts et dégradation leurs fonctionnalités (chasse) et donc de la ressource alimentaire associée. Impacts limités si les micro-habitats identifiés sont préservés. Impacts modérés

Groupe taxonomique	Enjeux	Impacts temporaires	Impacts permanents (Hors mesures d'évitement et réduction)
<i>Oiseaux</i>	Présence d'espèces protégées relativement communes. Présence d'habitats favorables à l'alimentation et à la nidification pour les espèces nichant au sol (Cochevis huppé, Cisticole des joncs) ainsi que celles inféodées aux buissons et arbustes isolés. 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 des fonctionnalités d'alimentation du site notamment pour les rapaces Perte d'habitat de reproduction. Risque de destruction d'individus lors des travaux, dont les couvées des espèces nicheuses au sol 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 entraîner 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>	Site favorable à la chasse et aux déplacements (proximité à des haies et ruisseaux temporaires). Absence de gîte avéré sur l'emprise mais présences d'arbres à lierre pouvant être utilisé comme gîte potentiel. Enjeux modérés	Travaux diurnes, pas d'impacts sur l'activité de chasse. Dérangement lié aux travaux / vibrations si des hypothétiques gîtes sont à proximité. Impacts faibles à modérés	Perte d'une partie des habitats de chasse (milieux ouverts). Impacts limités car la ripisylve ne sera pas impacté par le projet. 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, ripisylve, cours d'eau)**, 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.

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. 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'Evitement et de Réduction	Impacts Résiduels
<i>Flore</i>	Impacts faibles	Impacts faibles	Délimiter et respecter les emprises du projet Mettre en défens les éléments à enjeux Adapter la phase de chantier à la phénologie des espèces Adapter les aménagements paysagers Mettre en place un chantier responsable Limiter l'éclairage artificiel	Impacts faibles
<i>Invertébrés</i>	Impacts faibles	Impacts faibles		Impacts faibles
<i>Amphibiens</i>	Enjeux faibles à modérés	Impacts faibles		Impacts faibles
<i>Reptiles</i>	Enjeux modérés	Impact modérés		Impacts faibles
<i>Oiseaux</i>	Enjeux modérés	Enjeux modérés		Impacts faibles
<i>Mammifères (non-volants)</i>	Enjeux faibles	Impacts faibles		Impacts faibles
<i>Mammifères – Chiroptères</i>	Enjeux 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 de faibles à modérés pour certains groupes (reptiles, oiseaux)

La mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction, notamment la mise en défens des éléments à enjeux, l'adaptation du calendrier des travaux à la phénologie des espèces, le respect strict des emprises du projet, ainsi que l'intégration d'aménagements paysagers, permet de réduire significativement ces impacts.

Ainsi, après application de ces mesures, les impacts résiduels sont globalement faibles pour l'ensemble des groupes taxonomiques. Le projet apparaît donc compatible avec les enjeux écologiques identifiés sur le site, sous réserve de la bonne mise en œuvre des mesures préconisées.

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

Tableau 9 : 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>Anemone coronaria</i>	Anémone couronnée, Anémone Coronaire	DD		Article 1					Déterminante ZNIEFF				Modéré	Modéré
<i>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot, Grand coquelicot	LC											Modéré	Modéré
<i>Bromopsis erecta</i>	Brome érigé, Brome dressé	LC						PNA messicoles					Modéré	Modéré
<i>Ophrys bombyliflora</i>	Ophrys bombyle	NT		Article 1					Déterminante ZNIEFF				Modéré	Modéré
<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon piquant, Fragon	LC					Annexe V						Faible	Faible
<i>Falcaria vulgaris</i>	Falcaire commune, Falcaire de Rivinus	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
<i>Salvia officinalis</i>	Sauge officinale	NT											Faible	Faible
<i>Phillyrea angustifolia</i>	Phillyrée à feuilles étroites, Alavert à feuilles étroites	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
<i>Verbascum sinuatum</i>	Molène sinuée	LC							Déterminante ZNIEFF				Faible	Faible
<i>Eriobotrya japonica</i>	Ériobotrya du Japon, Néflier du Japon	NA											Très faible	Très faible
<i>Borago officinalis</i>	Bourrache officinale	LC											Très faible	Très faible
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	Aphyllanthe de Montpellier, Œillet bleu de Montpellier	LC											Très faible	Très faible
<i>Cydonia oblonga</i>	Cognassier commun, Coing	NA											Très faible	Très faible
<i>Clematis flammula</i>	Clématite flammette, Clématite brûlante	LC											Très faible	Très faible
<i>Ophrys apifera</i>	Ophrys abeille	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>Pallenis spinosa</i>	Pallénide épineuse, Pallénis épineux	LC											Très faible	Très faible
<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Punica granatum</i>	Grenadier, Grenadier commun	NA											Très faible	Très faible
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Frêne à feuilles étroites	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert, yeuse	LC											Très faible	Très faible
<i>Senecio angulatus</i>	Séneçon anguleux	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Catananche caerulea</i>	Catananche bleue, Cupidone	LC											Très faible	Très faible
<i>Prunus spinosa</i>	Prunier épineux, Épine noire	LC											Très faible	Très faible
<i>Cistus albidus</i>	Ciste blanc, Ciste mâle à feuilles blanches	LC											Très faible	Très faible
<i>Coriandrum sativum</i>	Coriandre cultivée, Cotomili	NA											Très faible	Très faible
<i>Rubia peregrina</i>	Garance voyageuse, Petite garance	LC											Très faible	Très faible
<i>Viburnum tinus</i>	Viorne tin, Fatamot	LC											Très faible	Très faible
<i>Campanula rapunculus</i>	Campanule raiponce	LC											Très faible	Très faible
<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil commun, Lani	LC											Très faible	Très faible
<i>Thymelaea sanamunda</i>	Thymélée sanamunda, Herbe du mont Serrat	LC											Très faible	Très faible
<i>Laurus nobilis</i>	Laurier noble, Laurier-sauce	LC											Très faible	Très faible
<i>Phlomis lychnitis</i>	Phlomide lychnite, Phlomis lychnite	LC											Très faible	Très faible
<i>Pittosporum tobira</i>	Pittosporum tobira, Arbre des Hottentots	NA										PE à surveiller	Très faible	Très faible
<i>Salix alba</i>	Saule blanc, Saule commun	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Mentha suaveolens</i>	Menthe à feuilles rondes, Menthe sauvage	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Limodorum abortivum</i>	Limodore avorté, Limodore sans feuille	LC											Très faible	Très faible
<i>Salvia verbenaca</i>	Sauge verveine, Sauge fausse verveine	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>Prunus padus</i>	Prunier à grappes, Cerisier à grappes	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Rhamnus saxatilis</i>	Nerprun des rochers	LC											Très faible	Très faible
<i>Urospermum dalechampii</i>	Urosperme de Daléchamps, Salsifis de Daléchamps	LC											Très faible	Très faible
<i>Trifolium campestre</i>	Trèfle champêtre, Trèfle champêtre	LC											Très faible	Très faible
<i>Astragalus hamosus</i>	Astragale à crochets, Astragale à fruits en hameçon	LC											Très faible	Très faible
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier commun, Noisetier	LC											Très faible	Très faible
<i>Beta vulgaris</i>	Betterave commune, Bette	LC											Très faible	Très faible
<i>Phlomis herba-venti</i>	Phlomide herbe-au-vent, Phlomis herbe-au-vent	LC											Très faible	Très faible
<i>Ecballium elaterium</i>	Momordique élatérium, Concombre d'âne	LC											Très faible	Très faible
<i>Euphorbia serrata</i>	Euphorbe dentée	LC											Très faible	Très faible
<i>Vitis vinifera</i>	Vigne, La Vigne	LC											Très faible	Très faible
<i>Anthriscus cerefolium</i>	Anthriscus cerfeuil, Cerfeuil cultivé	NA											Très faible	Très faible
<i>Stachys dubia</i>	Stachys douteuse	LC											Très faible	Très faible
<i>Sternbergia lutea</i>	Sternbergie jaune, Vendangeuse jaune	NA											Très faible	Très faible
<i>Euphorbia characias</i>	Euphorbe characias, Euphorbe des vallons	LC											Très faible	Très faible
<i>Cupressus sempervirens</i>	Cyprès toujours vert, Cyprès d'Italie	NA											Très faible	Très faible
<i>Olea europaea</i>	Olivier d'Europe	LC											Très faible	Très faible
<i>Medicago orbicularis</i>	Luzerne orbiculaire	LC											Très faible	Très faible
<i>Coronilla scorpioides</i>	Coronille scorpion, Coronille faux scorpion	LC											Très faible	Très faible
<i>Ficus carica</i>	Figuier d'Europe	LC											Très faible	Très faible
<i>Pyracantha coccinea</i>	Pyracantha écarlate, Buisson ardent	DD										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Genista scorpius</i>	Genêt scorpion, Épine fleurie	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>Spartium junceum</i>	Spartier jonc, Genêt d'Espagne	LC											Très faible	Très faible
<i>Sonchus asper</i>	Laiteron épineux	LC											Très faible	Très faible
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Brachypode penné	DD											Très faible	Très faible
<i>Scabiosa atropurpurea</i>	Scabieuse pourpre noir, Scabieuse pourpre foncé	LC											Très faible	Très faible
<i>Hordeum murinum</i>	Orge sauvage, Orge queue-de-rat	LC											Très faible	Très faible
<i>Dittrichia viscosa</i>	Inule visqueuse, Dittrichie visqueuse	LC											Très faible	Très faible
<i>Crepis sancta</i>	Crépide sacrée, Crépis sacré	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Serapias vomeracea</i>	Sérapias en soc, Sérapias à labelle long	LC											Très faible	Très faible
<i>Catapodium rigidum</i>	Catapode rigide, Pâture rigide	LC											Très faible	Très faible
<i>Avena barbata</i>	Avoine barbue	LC											Très faible	Très faible
<i>Lotus dorycnium</i>	Lotier dorycnie, Dorycnie à cinq feuilles	LC											Très faible	Très faible
<i>Cynodon dactylon</i>	Cynodon dactyle, Petit-chiendent	LC											Très faible	Très faible
<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs, Chardon des champs	LC											Très faible	Très faible
<i>Trifolium lappaceum</i>	Trèfle bardane, Trèfle fausse bardane	LC											Très faible	Très faible
<i>Picris hieracioides</i>	Picride fausse épervière, Picride épervière	LC											Très faible	Très faible
<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des champs, Vrillée	LC											Très faible	Très faible
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	Schédonore roseau, Fétuque roseau	LC											Très faible	Très faible
<i>Diplotaxis eruroides</i>	Diplotaxe fausse roquette, Roquette blanche	LC											Très faible	Très faible
<i>Crepis vesicaria</i>	Crépide vésiculeuse, Crépis à vésicules	LC											Très faible	Très faible
<i>Lathyrus pratensis</i>	Gesse des prés	LC											Très faible	Très faible
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	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>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé, Petit plantain	LC											Très faible	Très faible
<i>Torilis nodosa</i>	Torilide noueuse, Torilis à fleurs glomérulées	LC											Très faible	Très faible
<i>Anisantha sterilis</i>	Brome stérile, Anisanthe stérile	LC											Très faible	Très faible
<i>Medicago polymorpha</i>	Luzerne polymorphe, Luzerne à fruits nombreux	LC											Très faible	Très faible
<i>Erodium cicutarium</i>	Érodium à feuilles de ciguë, Bec-de-grue	LC											Très faible	Très faible
<i>Poterium sanguisorba</i>	Potérium sanguisorbe, Pimprenelle à fruits réticulés	LC											Très faible	Très faible
<i>Filago pyramidata</i>	Cotonnière pyramidale, Cotonnière spatulée	LC											Très faible	Très faible
<i>Lysimachia foemina</i>	Lysimaque bleue, Mouron femelle	LC											Très faible	Très faible
<i>Asparagus acutifolius</i>	Asperge à feuilles aiguës, Asperge sauvage	LC											Très faible	Très faible
<i>Petrosedum sediforme</i>	Orpin blanc jaunâtre, Orpin de Nice	LC											Très faible	Très faible
<i>Daucus carota</i>	Carotte sauvage, Carotte commune	LC											Très faible	Très faible
<i>Rostraria cristata</i>	Rostraire à crête, Fausse fléole	LC											Très faible	Très faible
<i>Brachypodium retusum</i>	Brachypode tronqué, Brachypode rameux	LC											Très faible	Très 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>Poterium verrucosum</i>	Potérium verruqueux, Sanguisorbe à fruits verruqueux	LC											Très faible	Très faible
<i>Geranium molle</i>	Géranium mou, Géranium à feuilles molles	LC											Très faible	Très faible
<i>Linum strictum</i>	Lin raide, Lin droit	LC											Très faible	Très faible
<i>Euphorbia exigua</i>	Euphorbe fluette, Euphorbe exiguë	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>Medicago rigidula</i>	Luzerne rigide, Luzerne de Gérard	LC											Très faible	Très faible
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Anacamptide pyramidale, Orchis pyramidal	LC											Très faible	Très faible
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	Hédypnois faux rhagadiole, Hédypnois polymorphe	LC											Très faible	Très faible
<i>Carduus pycnocephalus</i>	Chardon à tête dense, Chardon à capitules denses	LC											Très faible	Très faible
<i>Valerianella discoidea</i>	Valérianelle discoïde, Mâche discoïde	LC											Très faible	Très faible
<i>Valerianella eriocarpa</i>	Valérianelle à fruits laineux, Mâche à fruits velus	LC											Très faible	Très faible
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux cyprès	LC											Très faible	Très faible
<i>Echium vulgare</i>	Vipérine commune, Vipérine vulgaire	LC											Très faible	Très faible
<i>Galium parisiense</i>	Gaillet de Paris	LC											Très faible	Très faible
<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante, Quintefeuille	LC											Très faible	Très faible
<i>Verbena officinalis</i>	Verveine officinale, verveine sauvage	LC											Très faible	Très faible
<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe rouge, Valériane rouge	LC											Très faible	Très faible
<i>Helminthotheca echinoides</i>	Picride fausse vipérine, Helminthothèque fausse vipérine	LC											Très faible	Très faible
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	LC											Très faible	Très faible
<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'Alep, Pin blanc de Provence	LC											Très faible	Très faible
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues	LC											Très faible	Très faible
<i>Thymus vulgaris</i>	Thym commun, Thym	LC											Très faible	Très faible
<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre, Chardon Roland	LC											Très faible	Très faible
<i>Erigeron sumatrensis</i>	Érigéron de Sumatra, Conyze de Sumatra	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Espèces de Zone humide	Espèces Exotiques Envahissantes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Centaureum erythraea</i>	Érythrée petite-centaurée	LC											Très faible	Très faible
<i>Veronica arvensis</i>	Véronique des champs, Velvete sauvage	LC											Très faible	Très faible
<i>Anacyclus clavatus</i>	Anacycle en massue, Anacycle tomenteux	LC											Très faible	Très faible
<i>Loncomelos narbonensis</i>	Ornithogale de Narbonne, Loncomélos de Narbonne	LC											Très faible	Très faible
<i>Vicia hybrida</i>	Vesce hybride	LC											Très faible	Très faible
<i>Aegilops geniculata</i>	Égilope ovale, Égilope ovoïde	LC											Très faible	Très faible
<i>Carthamus lanatus</i>	Carthame laineux, C	LC											Très faible	Très faible
<i>Cymbalaria muralis</i>	Cymbalaire, Ruine de Rome	LC											Très faible	Très faible
<i>Valerianella locusta</i>	Valérianelle potagère, Mache doucette	LC											Très faible	Très faible
<i>Cichorium intybus</i>	Chicorée sauvage, Chicorée amère	LC											Très faible	Très faible
<i>Helleborus foetidus</i>	Ellébore fétide, Pied-de-griffon	LC											Très faible	Très faible
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Ficaria verna subsp. Grandiflora</i>	Ficaire à grandes fleurs	DD											Très faible	Très faible
<i>Prunus dulcis</i>	Prunier amandier, Amandier	NA											Très faible	Très faible
<i>Equisetum ramosissimum</i>	Prêle très rameuse, Prêle rameuse	LC											Très faible	Très faible
<i>Sambucus ebulus</i>	Sureau yèble, Herbe à l'aveugle	LC											Très faible	Très faible
<i>Bupleurum fruticosum</i>	Buplèvre ligneux, Buplèvre en buisson	LC											Très faible	Très faible
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir, Sampéchier	LC											Très faible	Très faible
<i>Arabidopsis thaliana</i>	Fausse arabette de Thalius, Arabette de Thalius	LC											Très faible	Très faible
<i>Oxalis corniculata</i>	Trèfle oseille à fleurs jaunes, fausse oseille	LC											Très faible	Très faible
<i>Origanum vulgare</i>	Origan commun, Marjolaine 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>Rumex crispus</i>	Rumex crépu	LC											Très faible	Très faible
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne cultivée	LC											Très faible	Très faible
<i>Geranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes, Mauvette	LC											Très faible	Très faible
<i>Urtica dioica</i>	Ortie dioïque, Grande ortie	LC											Très faible	Très faible
<i>Viola riviniana</i>	Violette de Rivinus, Violette de Rivin	LC											Très faible	Très faible
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia, Acacia blanc	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Sedum dasyphyllum</i>	Orpin à feuilles poilues, Orpin à feuilles serrées	LC											Très faible	Très faible
<i>Ulmus minor</i>	Orme mineur, Petit orme	LC											Très faible	Très faible
<i>Rumex acetosella</i>	Patience petite-oseille, Petite oseille	LC											Très faible	Très faible
<i>Salvia rosmarinus</i>	Romarin officinal, Romarin												Très faible	Très faible
<i>Euphorbia lathyris</i>	Euphorbe épurge, Euphorbe des jardins	LC											Très faible	Très faible
<i>Cirsium palustre</i>	Cirse des marais, Bâton-du-diable	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés, Trèfle violet	LC											Très faible	Très faible
<i>Lonicera etrusca</i>	Chèvrefeuille d'Étrurie, Chèvrefeuille étrusque	LC											Très faible	Très faible
<i>Arundo donax</i>	Canne de Provence, Grand roseau	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Rubus ulmifolius</i>	Ronce à feuilles d'Orme	LC											Très faible	Très faible
<i>Draba verna</i>	Drave printanière, Drave de printemps	LC											Très faible	Très faible
<i>Acanthus mollis</i>	Acanthe à feuilles molles, Acanthe molle	LC											Très faible	Très faible
<i>Globularia bisnagarica</i>	Globulaire ponctuée, Globulaire de Willkomm	LC											Très faible	Très faible
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Euphorbe faux amandier, Euphorbe des bois	LC											Très faible	Très faible
<i>Pilosella officinarum</i>	Piloselle officinale, Épervière piloselle	LC											Très faible	Très faible
<i>Galium maritimum</i>	Gaillet 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>Asplenium trichomanes</i>	Doradille des murailles, Capillaire des murailles	LC											Très faible	Très faible
<i>Equisetum arvense</i>	Prêle des champs, Queue-de-renard	LC											Très faible	Très faible
<i>Platanus x hispanica</i>	Platane à feuilles d'érable											PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille, Herbe au charpentier	LC											Très faible	Très faible
<i>Arum italicum</i>	Gouet d'Italie, Pied-de-veau	LC											Très faible	Très faible
<i>Lactuca serriola</i>	Laitue scariole, Escarole	LC											Très faible	Très faible
<i>Erigeron canadensis</i>	Érigéron du Canada, Conyze du Canada	NA										PE envahissante	Très faible	Très faible
<i>Calendula arvensis</i>	Souci des champs, Gauchefier	LC											Très faible	Très faible
<i>Stellaria media</i>	Stellaire intermédiaire, Mouron	LC											Très faible	Très faible
<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette vivace, Pâquerette	LC											Très faible	Très faible
<i>Hypochaeris radicata</i>	Porcelle enracinée, Salade-de-porc	LC											Très faible	Très faible
<i>Quercus coccifera</i>	Chêne Kermès	LC											Très faible	Très faible
<i>Plantago major</i>	Plantain élevé, Plantain majeur	LC											Très faible	Très faible
<i>Muscari comosum</i>	Muscari chevelu, Muscari à toupet	LC											Très faible	Très faible
<i>Polystichum setiferum</i>	Polystic à soies, Polystic à frondes soyeuses	LC											Très faible	Très faible
<i>Opopanax chironium</i>	Opopanax de Chiron, Opopanax de Somalie	LC											Très faible	Très faible
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux, Verne	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Clematis vitalba</i>	Clématite des haies, Clématite vigne blanche	LC											Très faible	Très faible
<i>Silybum marianum</i>	Silybe de Marie, Chardon marie	LC											Très faible	Très faible
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron, Herbe collante	LC											Très faible	Très faible
<i>Viola odorata</i>	Violette odorante	LC											Très faible	Très faible
<i>Antirrhinum majus</i>	Muflier à grandes fleurs, Gueule-de-lion	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>Acer campestre</i>	Érable champêtre, Acéaïlle	LC											Très faible	Très faible
<i>Fumaria capreolata</i>	Fumeterre grimpante, Fumeterre capréolée	LC											Très faible	Très faible
<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe, Bonnet-d'évêque	LC											Très faible	Très faible
<i>Malva sylvestris</i>	Mauve sylvestre, Grande mauve	LC											Très faible	Très faible
<i>Medicago arabica</i>	Luzerne d'Arabie, Luzerne maculée	LC											Très faible	Très faible
<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène commun, Troène	LC											Très faible	Très faible
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine à un style, Épine noire	LC											Très faible	Très faible
<i>Silene latifolia</i>	Silène à feuilles larges, Silène à larges feuilles	LC											Très faible	Très faible
<i>Coronilla valentina</i>	Coronille de Valence	LC											Très faible	Très faible
<i>Juncus conglomeratus</i>	Jonc aggloméré	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Capselle bourse-à-pasteur, Bourse-de-capucin	LC											Très faible	Très faible
<i>Iris lutescens</i>	Iris jaunissant, Iris jaunâtre	LC											Très faible	Très faible
<i>Lavandula latifolia</i>	Lavande à larges feuilles, Lavande à feuilles larges	LC											Très faible	Très faible
<i>Cardamine hirsuta</i>	Cardamine hérissée, Cardamine hirsute	LC											Très faible	Très faible
<i>Fumaria officinalis</i>	Fumeterre officinale, Herbe à la veuve	LC											Très faible	Très faible
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean	LC											Très faible	Très faible
<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun, Genièvre	LC											Très faible	Très faible
<i>Muscari neglectum</i>	Muscari négligé, Muscari à grappes	LC											Très faible	Très faible
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre, Ortie rouge	LC											Très faible	Très faible
<i>Umbilicus rupestris</i>	Ombilic rupestre, Nombri-de-Vénus	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>Lactuca virosa</i>	Laitue vireuse, Laitue sauvage	LC											Très faible	Très faible
<i>Iris germanica</i>	Iris d'Allemagne, Flambe	LC											Très faible	Très faible
<i>Prunella vulgaris</i>	Herbe Catois	LC											Très faible	Très faible
<i>Hippocrepis emerus</i>	Hippocrépide faux baguenaudier, Séné batard	LC											Très faible	Très faible
<i>Cerastium glomeratum</i>	Céaiste aggloméré, Oreille de souris	LC											Très faible	Très faible
<i>Geum urbanum</i>	Benoîte des villes, Benoîte commune	LC											Très faible	Très faible
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant, Trèfle blanc	LC											Très faible	Très faible
<i>Plantago coronopus</i>	Plantain corne-de-cerf, Plantain corne-de-bœuf	LC											Très faible	Très faible
<i>Viscum album</i>	Gui blanc, Gui des feuillus	LC											Très faible	Très faible
<i>Asplenium ceterach</i>	Doradille cétérac, Cétérac officinal	LC											Très faible	Très faible
<i>Mercurialis annua</i>	Mercuriale annuelle, Vignette	LC											Très faible	Très faible
<i>Parietaria judaica</i>	Pariétaire de Judée, Pariétaire des murs	LC											Très faible	Très faible
<i>Polypogon monspeliensis</i>	Polypogon de Montpellier	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Dipsacus fullonum</i>	Cardère à foulon, Cabaret des oiseaux	LC											Très faible	Très faible
<i>Persicaria maculosa</i>	Persicaire maculée, Renouée persicaire	LC											Très faible	Très faible
<i>Phragmites australis</i>	Phragmite austral, Roseau	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	Faux scirpe jonc, Scirpe jonc	LC									ZH		Très faible	Très faible
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Diplotaxe à feuilles ténues, Diplotaxe à feuilles étroites	LC											Très faible	Très faible
<i>Rosa dumalis</i>	Rosier des halliers, Rosier faux rosier des chiens												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>Crupina crupinastrum</i>	Crupine du Midi, Centaurée fausse crupine	LC											Très faible	Très faible
<i>Vicia faba</i>	Vesce fève, Fève	NA											Très faible	Très faible

Tableau 10 : 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 (LR)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	LC	LC	Article 2			Annexe II	PNA en cours 22-23	Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Zygaena rhadamanthus</i>	Zygène de l'Esparcette		NT	Article 3				PNA en cours 218-228	Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Glaucopsyche melanops</i>	Azuré de la Badasse	LC	LC						Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Locusta migratoria</i>	Criquet migrateur								Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Coenonympha dorus</i>	Fadet des garrigues	LC	LC						Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Hipparchia fidia</i>	Chevron blanc	LC	LC						Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Lestes barbarus</i>	Leste sauvage	LC	NT						Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Onychogomphus uncatus</i>	Gomphe à crochets	LC	LC						Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Gomphus simillimus</i>	Gomphe semblable	LC	NT						Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Zygaena lavandulae</i>	Zygène de la Badasse		NT						Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Muschampia proto</i>	Hespérie de l'Herbe-au-vent	LC	NT						Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Tetrix depressa</i>	Tétrix déprimé								Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Polyommatus thersites</i>	Azuré de L'Esparcette	LC	DD						Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Zygaena sarpedon</i>	Zygène du Panicaut		NT						Déterminante ZNIEFF		Faible	Faible
<i>Lasiommata megera</i>	Mégère	LC	LC								Très faible	Très faible

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
<i>Lampides boeticus</i>	Azuré porte-queue	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Sympecma fusca</i>	Leste brun	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Erythromma lindenii</i>	Agrion de Vander Linden	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pyrgus malvoides</i>	Tacheté austral, Hespérie de l'Aigremoine	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Callophrys rubi</i>	Thécla de la Ronce, Argus vert	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Anax imperator</i>	Anax empereur	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Limenitis reducta</i>	Sylvain azuré	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Boyeria irene</i>	Aesche paisible	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuissant	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Glaucopsyche alexis</i>	Azuré des Cytises	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Spialia sertorius</i>	Hespérie des Sanguisorbes	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Aeshna mixta</i>	Aesche mixte	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Carcharodus alceae</i>	Hespérie de l'Alcée	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Sympétrum de Fonscolombe	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Aricia agestis</i>	Collier-de-corail	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Vanessa cardui</i>	Vanesse des Chardons	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Colias crocea</i>	Souci	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Leptotes pirithous</i>	Azuré de la Luzerne, Azuré de Lang	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la Rave	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Aeshna cyanea</i>	Aesche bleue	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Platycnemis acutipennis</i>	Agrion orangé	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Hipparchia semele</i>	Agreste	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la Bugrane	LC	LC								Très faible	Très faible

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
<i>Melanargia lachesis</i>	Echiquier ibérique	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Aiolopus strepens</i>	OEdipode automnale										Très faible	Très faible
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Papilio machaon</i>	Machaon	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Lasiommata maera</i>	Némusien	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pieris napi</i>	Piérade du Navet	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du Plantain	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Anax parthenope</i>	Anax napolitain	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Ceragrion tenellum</i>	Agrion délicat	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Melanargia occitanica</i>	Échiquier d'Occitanie	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Thymelicus acteon</i>	Hespérie du Chiendent	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Aeshna affinis</i>	Aesche affine	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pieris mannii</i>	Piérade de l'Ibérie	LC	DD								Très faible	Très faible
<i>Gomphus pulchellus</i>	Gomphe joli	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	Caloptéryx hémorroïdal	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Lysandra hispana</i>	Bleu-nacré d'Espagne	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Platycnemis latipes</i>	Agrion blanchâtre	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Sympetrum meridionale</i>	Sympétrum méridional	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Trithemis annulata</i>	Trithémis annelé	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pyronia bathseba</i>	Ocellé rubané	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pyronia cecilia</i>	Ocellé de le Canche	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Melitaea didyma</i>	Mélitée orangée	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Chalcolestes viridis</i>	Leste vert	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Petite nymphe au corps de feu	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Decticus albifrons</i>	Dectique à front blanc										Très faible	Très faible
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Citron de Provence	LC	LC								Très faible	Très faible

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
<i>Libelloides coccajus</i>	Ascalaphe soufré										Très faible	Très faible
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	Grillon bordelais										Très faible	Très faible
<i>Aglais urticae</i>	Petite Tortue	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Aglais io</i>	Paon-du-jour	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Omocestus rufipes</i>	Criquet noir-ébène										Très faible	Très faible
<i>Macroglossum stellatarum</i>	Moro-Sphinx										Très faible	Très faible
<i>Anacridium aegyptium</i>	Criquet égyptien										Très faible	Très faible
<i>Crocothemis erythraea</i>	Crocothémis écarlate	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Hemaris fuciformis</i>	Sphinx gazé										Très faible	Très faible
<i>Aporia crataegi</i>	Gazé	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Colias alfacariensis</i>	Fluoré	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Zygaena filipendulae</i>	Zygène du Pied-de-Poule		LC								Très faible	Très faible
<i>Iphiclides feisthamelii</i>	Voilier blanc	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Pontia daplidice</i>	Marbré-de-vert	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin	LC	LC								Très faible	Très faible
<i>Spilostethus pandurus</i>											Très faible	Très faible
<i>Hydrophilus piceus</i>	Hydrophile										Très faible	Très faible
<i>Capnodis tenebricosa</i>	Capnode de l'Oseille										Très faible	Très faible
<i>Livia junci</i>											Très faible	Très faible
<i>Lyristes plebejus</i>	Cigale plébéienne										Très faible	Très faible

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 (nicheur)	Liste rouge régionale (Rh.-Alpes)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Lanius senator</i>	Pie-grièche à tête rousse	VU	NT	Article 3				PNA terminé	Déterminante ZNIEFF	CNPN	Très Fort	Très Fort
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	VU	NT	Article 3							Fort	Fort

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale (nicheur)	Liste rouge régionale (Rh.-Alpes)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	VU	NT	Article 3							Fort	Fort
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	EN		Article 3						CNPN	Fort	Fort
<i>Emberiza hortulana</i>	Bruant ortolan	EN	VU	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF	CNPN	Fort	Fort
<i>Lanius meridionalis</i>	Pie-grièche méridionale	EN	EN	Article 3				PNA terminé	Déterminante ZNIEFF	CNPN	Fort	Fort
<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	NT	VU	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette	NT	VU	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Circus pygargus</i>	Busard cendré	NT	EN	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	NT	NT	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	LC	LC	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Athene noctua</i>	Chevêche d'Athéna	LC	NT	Article 3				PNA terminé			Modéré	Modéré
<i>Anthus campestris</i>	Pipit rousseline	LC	VU	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	LC	LC	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	NT	LC	Article 3			Annexe II.2		Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	LC	LC	Article 3			Annexe I				Modéré	Modéré
<i>Bubo bubo</i>	Grand-duc d'Europe	LC	LC	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Oedicnème criard	LC	LC	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	LC	NT	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	VU	LC				Annexe II.2				Modéré	Modéré
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Clamator glandarius</i>	Coucou geai	LC	NT	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	NT	LC	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Merops apiaster</i>	Guêpier d'Europe	LC	NT	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	LC	NA	Article 3							Modéré	Modéré

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale (nicheur)	Liste rouge régionale (Rh.-Alpes)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	VU	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	VU	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot	LC	NT	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Otus scops</i>	Petit-duc scops	LC	NT	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du nord			Article 3							Modéré	Modéré
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Petronia petronia</i>	Moineau soulcie	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Corvus corax</i>	Grand corbeau	LC	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	NT	LC	Article 3							Modéré	Modéré
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	LC	NA				Annexes II.1 et III.1				Modéré	Modéré
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	VU	EN	Article 3			Annexe I	PNA 218-227	Déterminante ZNIEFF	CNPN	Modéré	Modéré
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	LC	EN	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Tetrax tetrax</i>	Outarde canepetière	EN	NT	Article 3			Annexe I	PNA 22-229	Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Coracias garrulus</i>	Rollier d'Europe	NT	NT	Article 3			Annexe I		Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	VU	NT	Article 3			Annexe I				Modéré	Modéré
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinule poule-d'eau	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Anthus richardi</i>	Pipit de Richard			Article 4							Faible	Faible
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale (nicheur)	Liste rouge régionale (Rh.-Alpes)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	NT	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	LC	LC				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	LC	NT				Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Columba livia</i>	Pigeon biset	DD	DD				Annexe II.1				Faible	Faible
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	NA	NA				Annexe II.1				Faible	Faible
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	VU	VU	Article 3							Faible	Faible
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	NT	VU	Article 3							Faible	Faible
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	LC	LC	Article 3			Annexe I				Faible	Faible
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	LC	LC	Article 3			Annexe I				Faible	Faible
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	LC	LC	Article 3			Annexe I				Faible	Faible
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	NT	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Emberiza cirlus</i>	Bruant zizi	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	NT	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	LC	NT	Article 3							Faible	Faible
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	LC	LC	Article 3							Faible	Faible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale (nicheur)	Liste rouge régionale (Rh.-Alpes)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Oiseaux	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	NT	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	LC	LC	Article 3			Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Galerida cristata</i>	Cochevis huppé	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	NT	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	LC	NA	Article 3			Annexe II.2				Faible	Faible
<i>Sylvia cantillans</i>	Fauvette passerinette	LC		Article 3							Faible	Faible
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Pouillot de Bonelli	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc			Article 3							Faible	Faible
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	LC	LC	Article 3							Faible	Faible
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	LC	LC				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>Alectoris rufa</i>	Perdrix rouge	LC	DD				Annexes II.1 et III.1				Très faible	Très faible

Tableau 12 : 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 (LR)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Triturus marmoratus</i>	Triton marbré	NT		Article 2			Annexe IV		Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Epidalea calamita</i>	Crapaud calamite	LC		Article 2			Annexe IV				Fort	Fort
<i>Pelodytes punctatus</i>	Pélodyte ponctué	LC		Article 2							Modéré	Modéré
<i>Discoglossus pictus</i>	Discoglosse peint	NA					Annexe IV				Modéré	Modéré
<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé	LC		Article 3							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 (LR)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Timon lepidus</i>	Lézard ocellé	VU		Article 2				PNA 22-229	Déterminante ZNIEFF		Fort	Fort
<i>Psammodromus edwardsianus</i>	Psammodrome d'Edwards	NT		Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Natrix maura</i>	Couleuvre vipérine	NT		Article 2							Modéré	Modéré
<i>Malpolon monspessulanus</i>	Couleuvre de Montpellier	LC		Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Podarcis liolepis</i>	Lézard catalan	LC		Article 2					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
<i>Tarentola mauritanica</i>	Tarente de Maurétanie	LC		Article 3							Modéré	Modéré
<i>Zamenis scalaris</i>	Couleuvre à échelons	LC		Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré

Tableau 14 : 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 (LR)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	CNPN	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Rattus rattus</i>	Rat noir	LC									Très faible	Très faible
<i>Microtus duodecimcostatus</i>	Campagnol provençal	LC									Très faible	Très faible
<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	LC									Très faible	Très faible
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Mulot sylvestre	LC									Très faible	Très faible
<i>Mus spretus</i>	Souris d'Afrique du Nord	LC									Très faible	Très faible
<i>Clethrionomys glareolus</i>	Campagnol roussâtre	LC									Très faible	Très faible
<i>Crociodura russula</i>	Crocitude musette	LC									Très faible	Très faible
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuil européen	LC									Très faible	Très faible
<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	LC									Très faible	Très faible



www.cereg.com