Altarea Energies Renouvelables

ALTAREA
ENERGIES
RENOUVELABLES

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

Note de sensibilité écologique

cereg
ÉTUDES - MESURES - MAÎTRISE D'ŒUVRE

Mai 2026

LE PROJET

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

LES AUTEURS

cereg ÉTUDES - MESURES - MAÎTRISE D'ŒUVRE	**Cereg Ingénierie** Siège social : 399 Rue Georges Séguy – 34 080 MONTPELLIER Tél : 04.67.41.69.80 – montpellier@cereg.com SIRET : 492 706 338 00034 Agence de Montpellier : Siège **www.cereg.com**

Réf. Cereg - 2026-CI-000339

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	05/2026	Julien CUSENZA		

Certification

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

TABLE DES MATIERES

A. CADRAGE ENVIRONNEMENT 6
B. RELEVES DE TERRAIN 10
B.I. DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES 11
B.II. RESULTATS DES OBSERVATIONS DE TERRAIN 12
B.II.1. Conditions de terrain 12
B.II.2. Relevés tous groupes 13
C. SYNTHESE DES SENSIBILITES ECOLOGIQUES DU SITE 17
C.I. ENJEUX ET IMPACTS 18
C.I.1. Synthèse des enjeux 18
C.I.2. Recommandations 19
C.II. CONCLUSIONS 19

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation du projet et positionnement des panneaux sur l'emprise du projet 5
Figure 2 : Carte des zonages réglementaires inclus dans notre site d'étude 8
Figure 3 : Carte de synthèse des enjeux faune/flore issus de la bibliographie (Gbif 2km) 12
Figure 4 : Carte des habitats observés sur site 13
Figure 5 : Carte des potentiels humides sur site 14
Figure 6 : Carte des observations faune/flore à enjeux sur le site d'étude 16
Figure 7 : Carte de synthèse des enjeux à l'échelle du site d'étude 18

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Zonage environnementale dans un rayon de 5km 7
Tableau 2 : Liste des espèces protégées recensées dans la bibliographie (Gbif (2km) 11
Tableau 3 : Tableau des inventaires de terrain 12
Tableau 4 : Habitats identifiés sur la zone d'étude – Identification des habitats d'intérêt communautaire et des habitats humides 13
Tableau 5 : Liste des espèces végétales à enjeux observées sur site 15
Tableau 6 : Liste des espèces à enjeux fort et très fort recensées sur site lors des prospections pour chaque groupe faunistique 15

PREAMBULE

La société **ALTAREA ENERGIES RENOUVELABLES** envisage la construction d'une centrale photovoltaïque au sol sur la commune de Salsigne (11). Le projet s'implante sur des parcelles cadastrales actuellement considérées comme des friches agricoles intégrées dans un contexte paysager à dominance viticole.

L'emprise de la future centrale est comprise dans les parcelles E0115, E0116 et E0120 pour une surface totale d'environ 1,16 ha.

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

- 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.

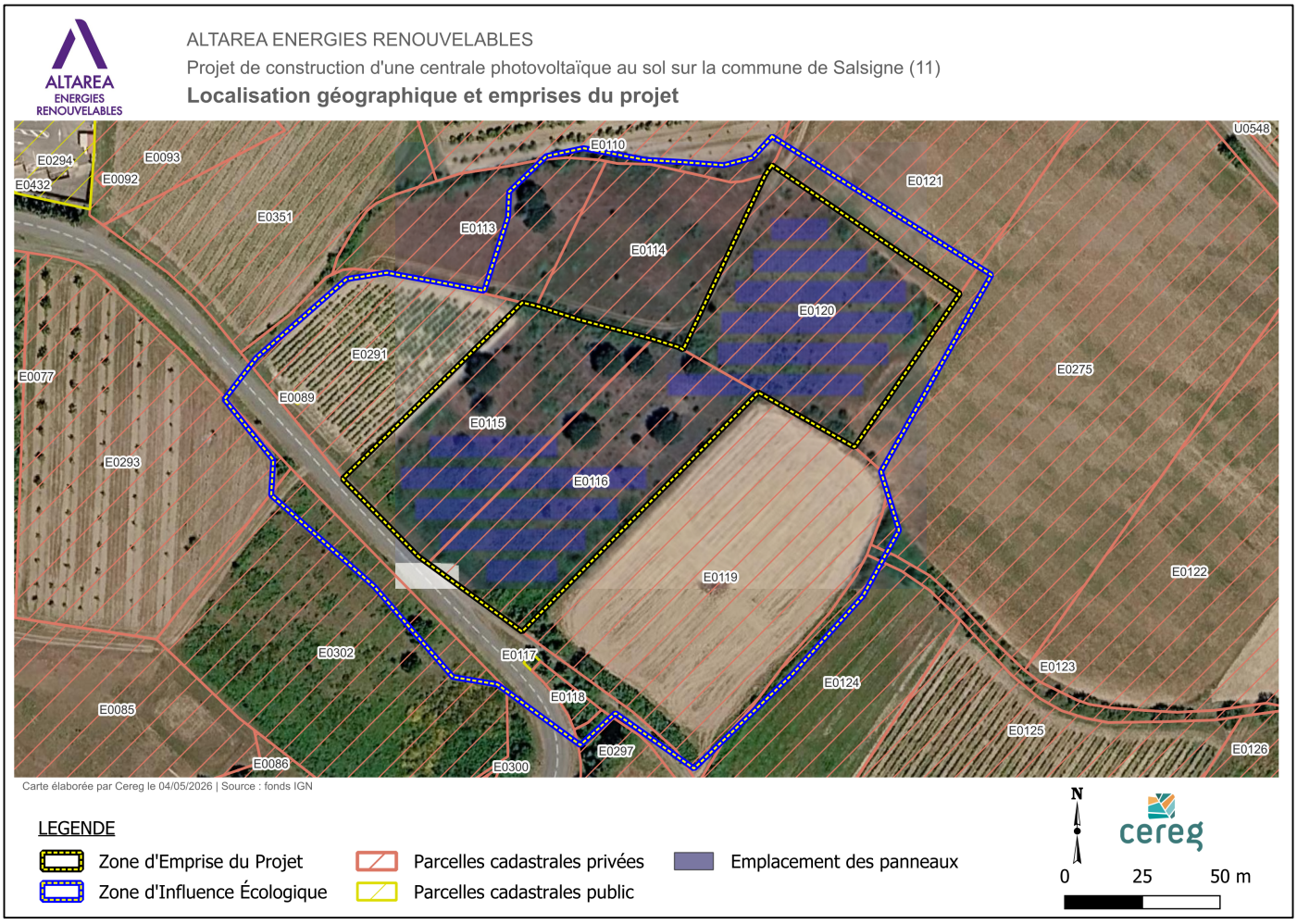


Figure 1 : Localisation du projet et positionnement des panneaux sur l'emprise du projet

A. CADRAGE ENVIRONNEMENT



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 : Zonage environnementale dans un rayon de 5km

Type de zonage	Présence sur site	Distance (en km)	Nom du site
Site classé	Non	0,6	Ensemble formé par les Châteaux de Lastours et leurs Abords ainsi que des mines de Barrenc
Espace Naturel Sensible	Non	3 ,8	Lacalm
Forêt publique	Non	0,8	Forêt communale de Fournes-Cabardès
Forêt publique	Non	2,6	Forêt communale de Conques-sur-Orbiel
Forêt publique	Non	4,2	Forêt communale de Villegly
Forêt publique	Non	4,7	Forêt domaniale des Soulanes de Nore
ZNIEFF de type 1	Non	0,8	Vallée du Rieu sec
ZNIEFF de type 1	Non	1	Gorge de l'Orbiel aux Ilhes
ZNIEFF de type 1	Non	1,1	Vallée de l'Orbiel
ZNIEFF de type 1	Non	1,2	Monts des grottes des Soulanes de Nore
ZNIEFF de type 1	Non	4,6	Gorge de l'Orbiel à Miraval-Cabardès
ZNIEFF de type 2	**Oui**		**Crêtes et piémont de la Montagne Noire**
ZNIEFF de type 2	Non	2,2	Causses du piémont de la Montagne Noire
ZNIEFF de type 2	Non	3,5	Montagne Noire occidentale
ZNIEFF de type 2	Non	4,7	Zone agricole du nord Carcassonnais
PNA	**Oui**		**Aigle royal (Reproduction)**
	Oui		**Chiroptères (Enjeu fort)**
	Oui		**Lézard ocellé (Présence avérée)**
	Non	3	Odonates
	Non	4,8	Placette pour rapaces nécrophages
	Non	4,9	Faucon crécerellette
SRCE - SRADDET	Non	0,6	Réservoirs de biodiversité (Milieux semi-ouverts)
SRCE - SRADDET	Non	0,7	Réservoirs de biodiversité (Milieux forestiers)
SRCE - SRADDET	Non	0,75	Réservoirs de biodiversité (Cultures pérennes)
SRCE - SRADDET	Non	1,1	Cours d'eau surfacique
SRCE - SRADDET	Non	0,3	Cours d'eau linéaire

SRCE - SRADDET	Non	4,5	Corridor surfacique forestier
SRCE - SRADDET	Non	4,6	Corrior surfacique cultures perennes
SRCE - SRADDET	Non	4,7	Corridor surfacique milieux semi-ouverts
Zones humide	Non	1,1	Zone humide potentielle - ripisylve de l'Orbiel Lastours
Zones humide	Non	1,2	Zone humide potentielle – ripisylve de l'Orbiel Les Ilhes
Zones humide	Non	4,5	Zone humide potentielle – Ripisylve de l'Orbiel et Prat-Viel
Zones humide	Non	4,7	Zone humide poteentielle – ripisylve de l'Orbiel Les Martys

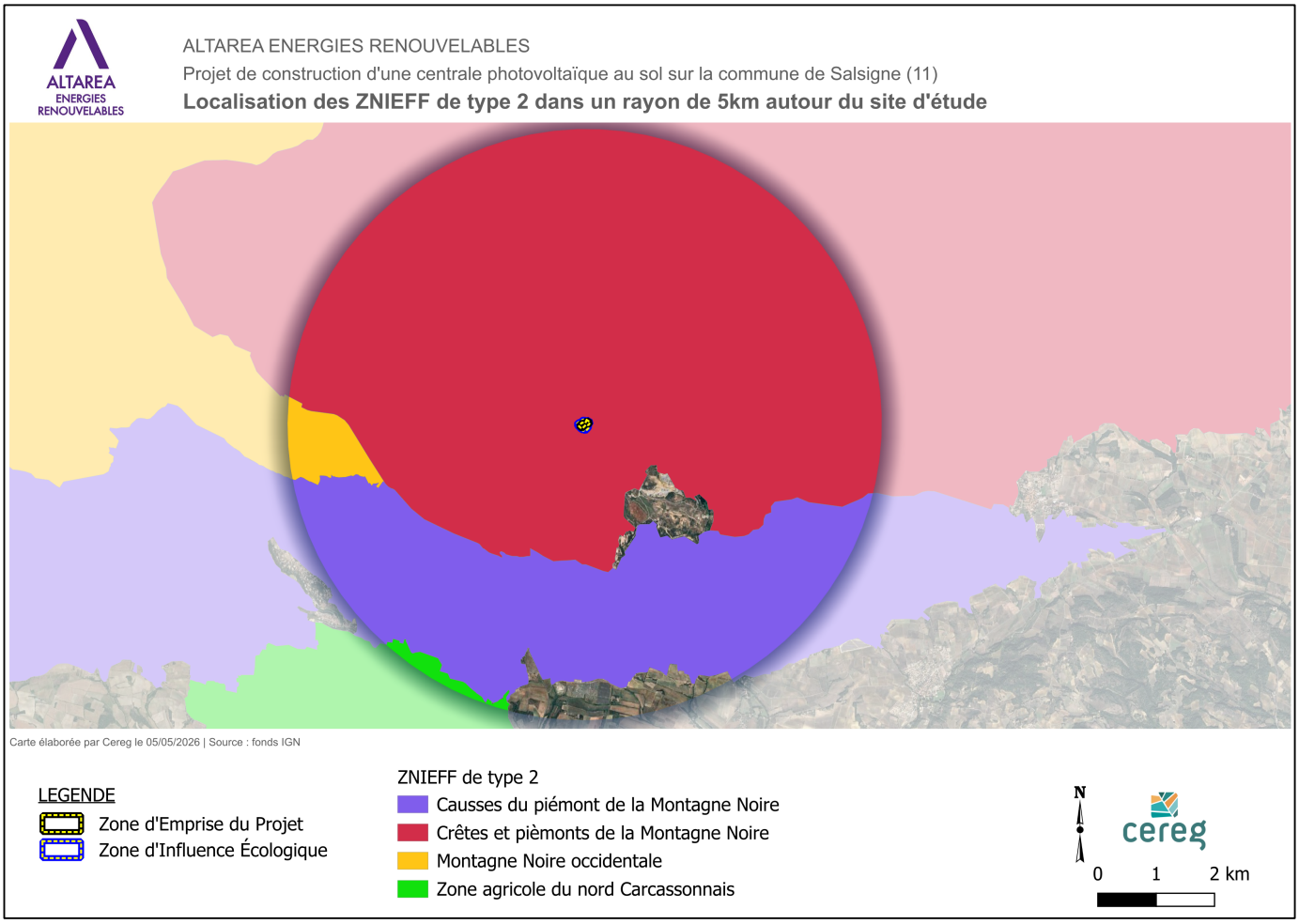


Figure 2 : Carte des zonages réglementaires inclus dans notre site d'étude

En considération des zonages environnementaux recensés dans un rayon de 5 km autour du site d'étude, plusieurs niveaux de sensibilité écologique peuvent être distingués.

Sensibilité majeure :

Le site d'étude s'inscrit dans un contexte paysager marqué par une mosaïque d'habitats naturels et semi-naturels favorable à l'accueil d'une biodiversité patrimoniale, en particulier pour les chiroptères.

Le projet est par ailleurs directement inclus dans la ZNIEFF de type II « Crêtes et piémonts de la Montagne Noire ». Ce zonage traduit la présence d'un vaste ensemble écologique fonctionnel présentant des enjeux de conservation à l'échelle paysagère,

notamment en raison de la diversité des milieux naturels et des continuités écologiques associées. L'insertion du projet au sein de cette ZNIEFF confère ainsi une sensibilité écologique notable au secteur d'étude.

En effet, le Plan National d'Actions (PNA) Chiroptères identifie, à l'échelle de la commune de Salsigne, un enjeu de conservation fort pour ce groupe faunistique. La diversité des milieux présents à proximité du site (lisières, milieux semi-ouverts, haies et secteurs forestiers) est susceptible de favoriser les déplacements, les zones de chasse et les continuités écologiques utilisées par les chauves-souris.

Par ailleurs, le site d'étude est inclus dans le périmètre du PNA Aigle royal. Ce zonage est lié à la présence d'un site de reproduction validé à l'échelle des « Crêtes et piémonts de la Montagne Noire », traduisant un enjeu de conservation notable pour cette espèce patrimoniale.

Enfin, le Lézard ocellé fait également l'objet d'un zonage PNA sur la commune de Salsigne. La présence de l'espèce y est considérée comme avérée, avec plusieurs observations opportunistes recensées depuis 2010, témoignant d'un contexte écologique favorable à cette espèce à fort enjeu patrimonial.

Sensibilité modérée :

Plusieurs zonages environnementaux sont localisés à moins d'un kilomètre du site d'étude, traduisant un contexte écologique relativement sensible à l'échelle locale.

La ZNIEFF de type I « Vallée du Rieu sec », située à environ 800 mètres du projet, constitue notamment un secteur d'intérêt écologique reconnu. Ce zonage abrite plusieurs espèces végétales déterminantes ainsi que des habitats naturels d'intérêt patrimonial susceptibles d'être représentés localement dans des milieux similaires autour du site d'étude.

La proximité relative du cours d'eau de l'Orbiel et de ses ripisylves constitue également un enjeu écologique notable. Ces milieux rivulaires jouent un rôle important en tant que corridors écologiques et habitats favorables pour de nombreuses espèces faunistiques, notamment les chiroptères, l'avifaune et les odonates.

Enfin, plusieurs réservoirs de biodiversité identifiés par le SRCE/SRADDET sont présents dans un rayon inférieur à un kilomètre autour du site, incluant des milieux forestiers, semi-ouverts et des secteurs de cultures pérennes. Ces continuités écologiques participent au maintien des fonctionnalités écologiques locales et renforcent les enjeux de connectivité écologique du secteur.

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 05/05/2026.

Ces données ont été analysées à l'échelle d'un rayon de 2km autour de la zone d'étude afin d'identifier les espèces à enjeu potentielles.

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

Taxon	Enjeu local de conservation à l'échelle du groupe taxonomique (bibliographie)	Principales espèces du groupe justifiant ce niveau d'enjeu (espèces protégées ou PNA)
Flore	*Enjeu modéré*	Moutarde blanche, grand coquelicot, Ophrys bombyle, ophrys à forme d'araignée, badasse à cinq feuilles et laurier rose
Invertébrés	*Enjeu modéré*	Diane et écaille chinée
Amphibiens	*Enjeu modéré*	Crapaud calamite et alyte accoucheur
Reptiles	*Enjeu fort*	Lézard à deux raies et lézard ocellé (PNA)
Oiseaux	*Enjeu fort*	Busard Saint-Martin, Gobemouche noir, Aigle botté, Busard St martin, Effraie des Rochers
Mammifères	*Enjeu modéré*	Ecureuil roux et genette commune
Chiroptères	*Enjeu faible*	Pas de données

Au vu des caractéristiques du site d'étude qui est dominé par des habitats agricoles méditerranéens friches agricoles composées de pelouses à brachypode ou encore des vignobles, le cortège d'espèces susceptible d'être observé sur site peut apparaître limité aux espèces inféodées aux milieux ouverts à semi-ouverts méditerranéens.

Les espèces les plus propices à fréquenter le site sont le lézard ocellé, le lézard à deux raies, l'alouette lulu et le busard Saint-Martin en raison de la dominance de milieux ouverts à semi-ouverts.

En cas de présence d'une zone humide temporaire, le crapaud calamite est plus susceptible d'être rencontré sur site que l'alyte accoucheur. Au niveau de la flore, la badasse à 5 feuilles, le laurier rose et le grand coquelicot sont les espèces dont l'observation est la plus probable sur le site d'étude.

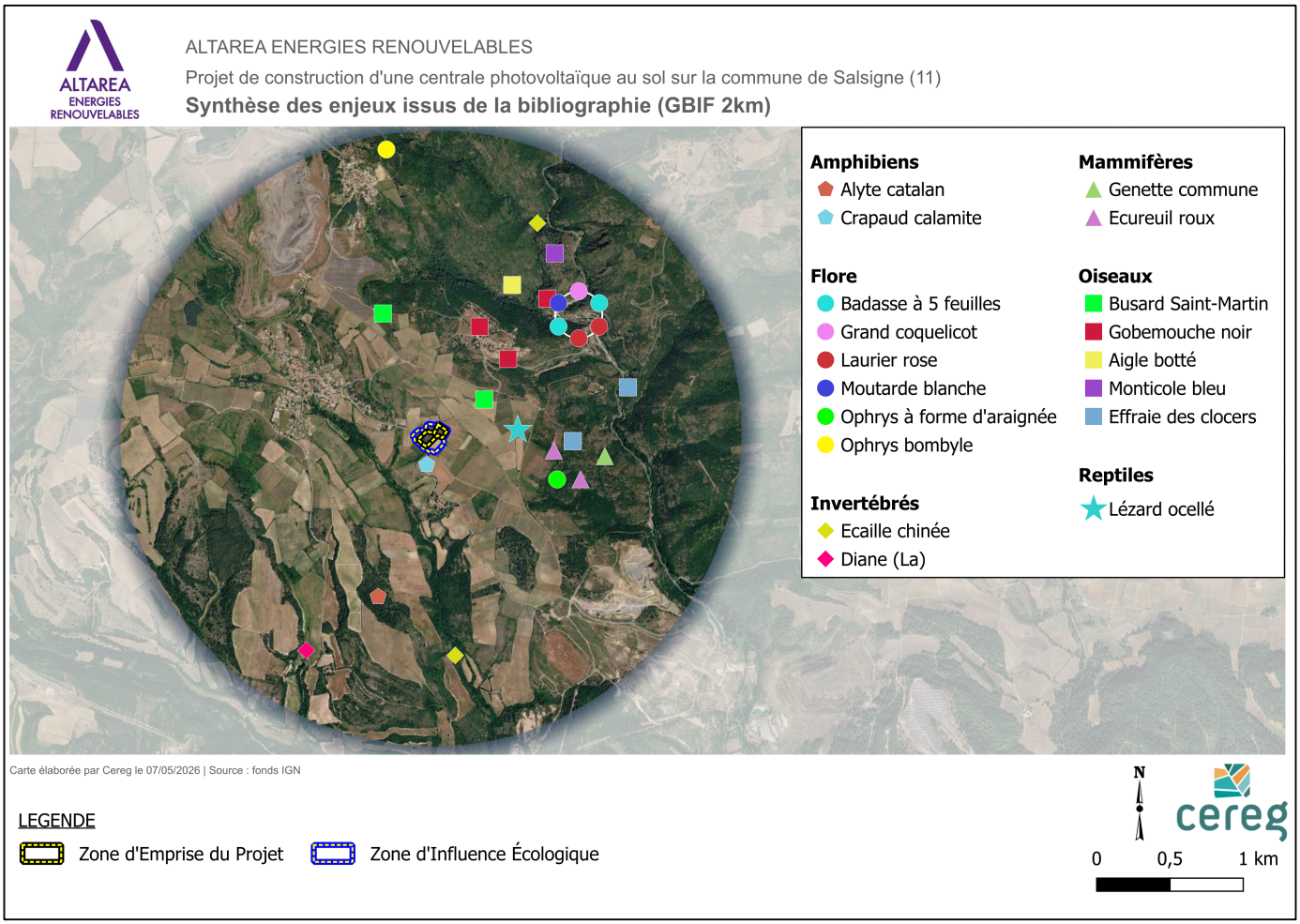


Figure 3 : Carte de synthèse des enjeux faune/flore issus de la bibliographie (Gbif 2km)

B.II. RESULTATS DES OBSERVATIONS DE TERRAIN

B.II.1. Conditions de terrain

Tableau 3 : Tableau des inventaires de terrain

Intervenant	Spécialité	Groupes biologiques	Date de terrain	Météorologie (T° moy, climat)	Amplitude horaires
Jaouen FRAISSE	Écologue	Habitats, flore, invertébrés, reptiles, amphibiens, zones humides	23/04/2026	20-25 °C, Ensoleillé, Vent < 5km/h	13h30-16h
Lucas COLLANGE	Écologue	Oiseaux			

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
C3.32	Formations à Arundo donax	53.62	Peuplements de cannes de Provence			Humide	Modéré
E1	Pelouses sèches	35	Pelouses silicicoles sèches			Potentiel	Fort
E5.1	Végétations herbacées anthropiques	87.2	Zones rudérales			Potentiel	Faible
F3.131	Ronciers	31.831	Ronciers				Modéré
FA.3	Haies d'espèces indigènes riches en espèces	84.2	Bordures de haies				Fort
FA.4	Haies d'espèces pauvres en espèces	84.2	Bordures de haies				Modéré
FB.4	Vignobles	83.2	Plantations d'arbustes				Faible
H5.61	Sentiers	X	X				Faible
I1.3	Terres arables à monocultures extensives	82.3	Cultures extensives				Faible
I1.5	Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées	87	Terrains en friche et terrains vagues			Potentiel	Modéré
X14	Terrains faiblement boisés avec des arbres feuillus sempervirents	X	X				Faible

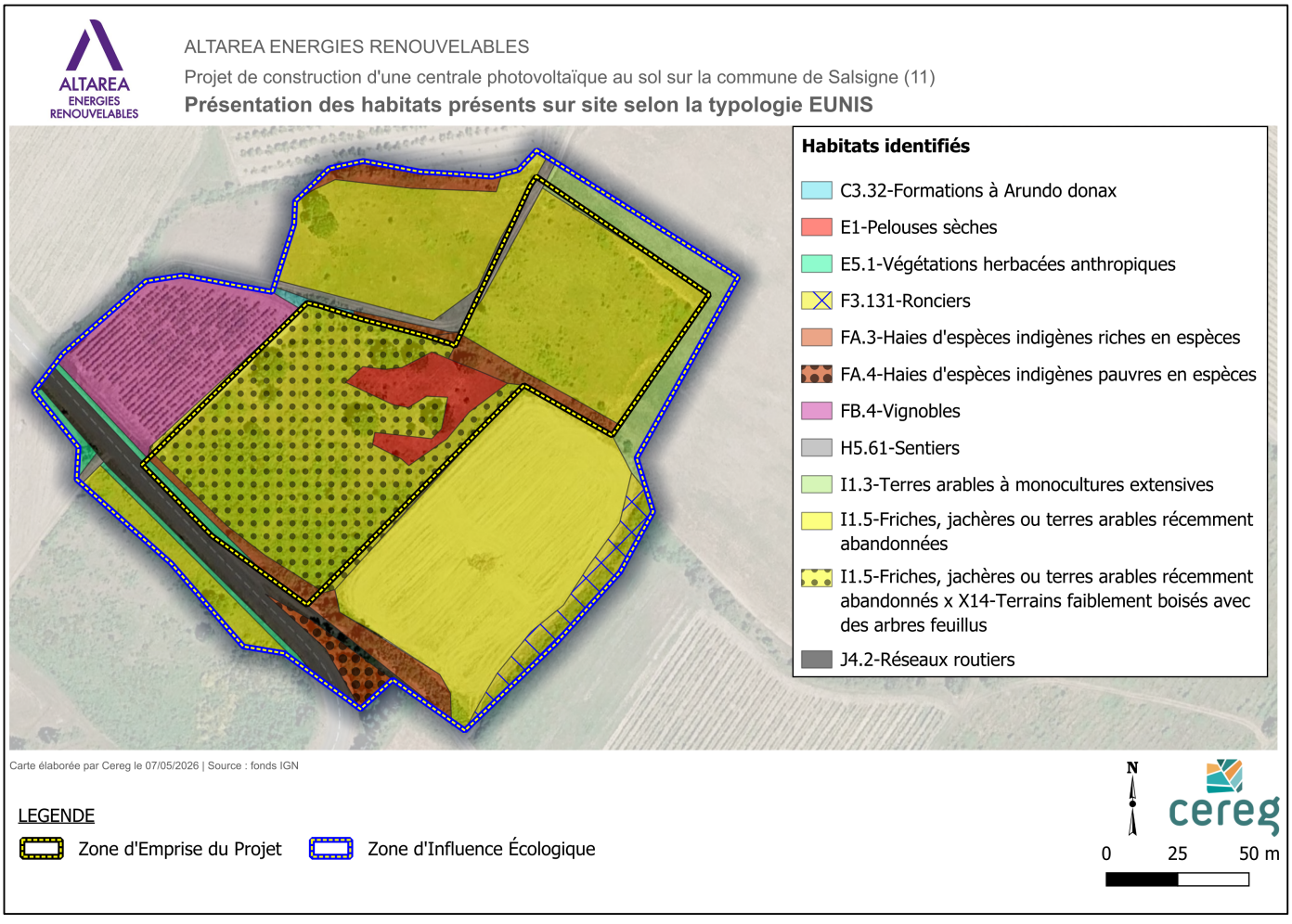


Figure 4 : Carte des habitats observés sur site

Le site d'étude est principalement composé de milieux ouverts à semi-ouverts à dominante agricole, structurés autour de friches, jachères et terres arables récemment abandonnées. Ces habitats occupent la majorité de l'emprise du projet et traduisent un contexte écologique globalement sec à mésoxérique, caractéristique des paysages méditerranéens anthropisés.

Plusieurs éléments ligneux sont également présents sous forme de haies méditerranéennes, de ronciers et de secteurs faiblement boisés composés d'essences feuillues. Ces habitats contribuent à diversifier la structure du site et constituent des zones refuges, de déplacement ou d'alimentation favorables à de nombreuses espèces, notamment l'avifaune, les reptiles et les insectes. Les haies riches en espèces indigènes représentent ainsi les principaux habitats à enjeu local du site.

Des habitats anthropiques, tels que les sentiers, les réseaux routiers et les zones rudérales, complètent la mosaïque écologique observée. Bien que participant localement à la fragmentation des milieux, ils créent également des habitats de transition susceptibles d'être exploités par certaines espèces opportunistes.

Enfin, les vignobles présents en périphérie immédiate renforcent le caractère agricole du secteur et participent à l'hétérogénéité paysagère globale du site d'étude.

Dans le cadre de l'évaluation du caractère humide potentiel du site, plusieurs sondages pédologiques ont été réalisés au sein de l'aire d'étude. Parmi ceux-ci, un sondage s'est révélé positif, mettant en évidence des caractéristiques pédologiques traduisant localement une possible influence hydromorphe. Plusieurs autres sondages se sont révélés négatifs ou n'ont pas pu être approfondis en raison d'un refus rencontré à faible profondeur.

Par ailleurs, un patch ponctuel de *Blackstonia perfoliata* (Blackstonie perfoliée) a été observé au sein du site. Cette espèce est régulièrement associée à des pelouses temporairement humides ou à des secteurs frais en période défavorable.

Toutefois, les éléments actuellement disponibles demeurent insuffisants pour conclure à la présence avérée d'une zone humide réglementaire au sens de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié. Les observations réalisées traduisent davantage une suspicion localisée d'influence hydromorphe nécessitant, le cas échéant, des investigations complémentaires.

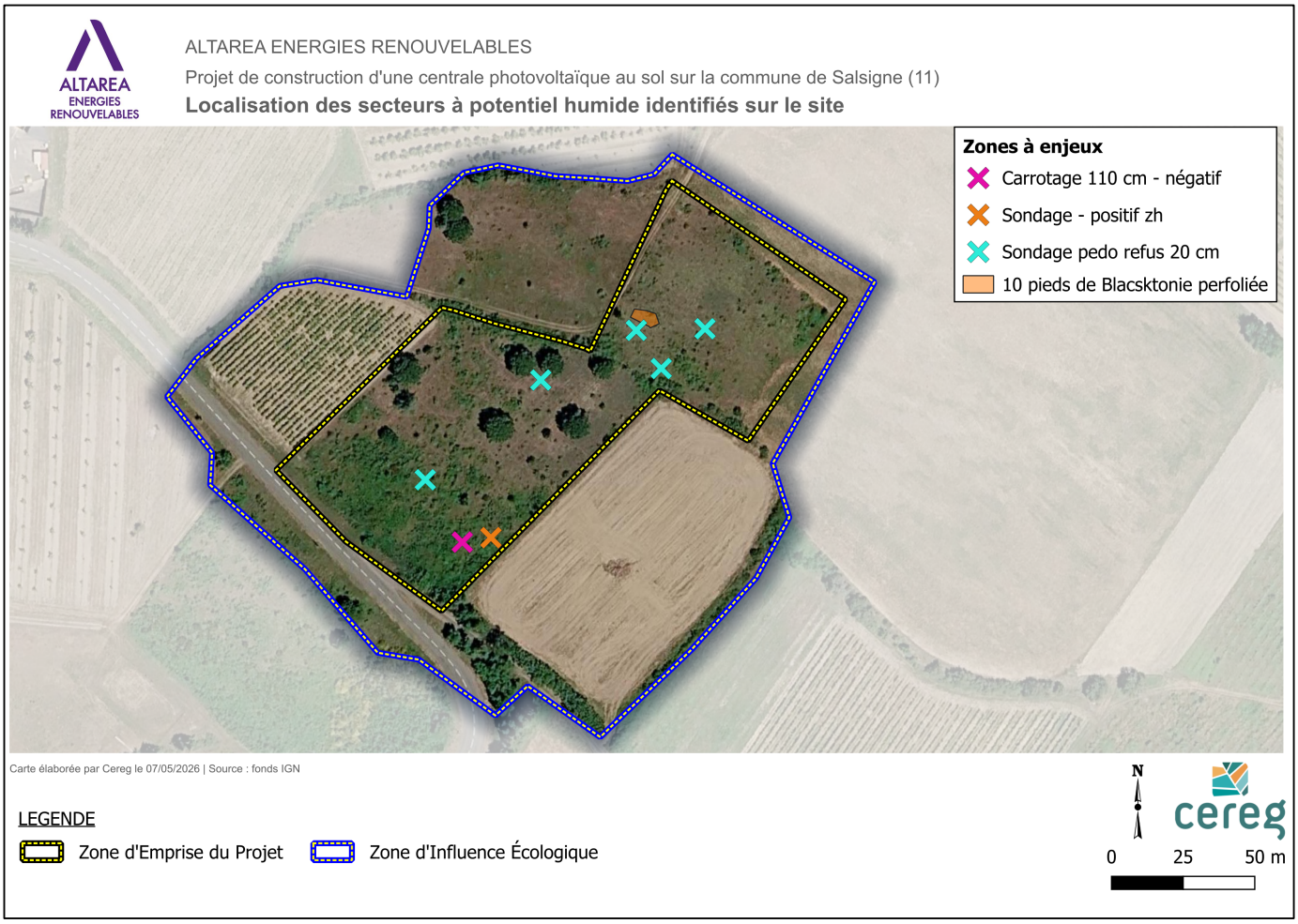


Figure 5 : Carte des potentiels humides sur site

Tableau 5 : Liste des espèces végétales à enjeux observées sur site

Flore = 45 espèces observées (44 à enjeu très faible et 1 à enjeu modéré)													
Nom scientifique	**Nom vernaculaire**	**Liste rouge nationale**	**Liste rouge régionale**	**Protection nationale**	**Protection régionale**	**Directive Habitats**	**PNA**	**ZNIEFF**	**CNPN**	**Espèces de ZH**	**EEE**	**Enjeu régional de conservation**	**Enjeu local de conservation**
Galium spurium	Gaillet bâtard, Petit gratteron	LC										Modéré	Modéré

Tableau 6 : Liste des espèces à enjeux fort et très fort recensées sur site lors des prospections pour chaque groupe faunistique

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**
Invertébrés = 5 espèces observées (5 à enjeu très faible)												
Amphibiens = 0 espèce observée												
Reptiles = 1 espèce observée												
Lacerta bilineata	Lézard à deux raies	LC		Article 2			Annexe IV				**Fort**	**Fort**
Oiseaux = 8 espèces observées (3 à enjeu modéré et 5 à enjeu faible)												
Cisticola juncidis	Cisticole des joncs	**VU**	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Serinus serinus	Serin cini	**VU**	LC	Article 3							Modéré	Modéré
Coturnix coturnix	Caille des blés	LC	NT				Annexe II.2				Faible	Modéré
Sylvia melanocephala	Fauvette mélanocéphale	NT	LC	Article 3					Déterminante ZNIEFF		Modéré	Modéré
Mammifères hors chiroptères (0 espèce observée)												
Chiroptères (0 espèce observée)												

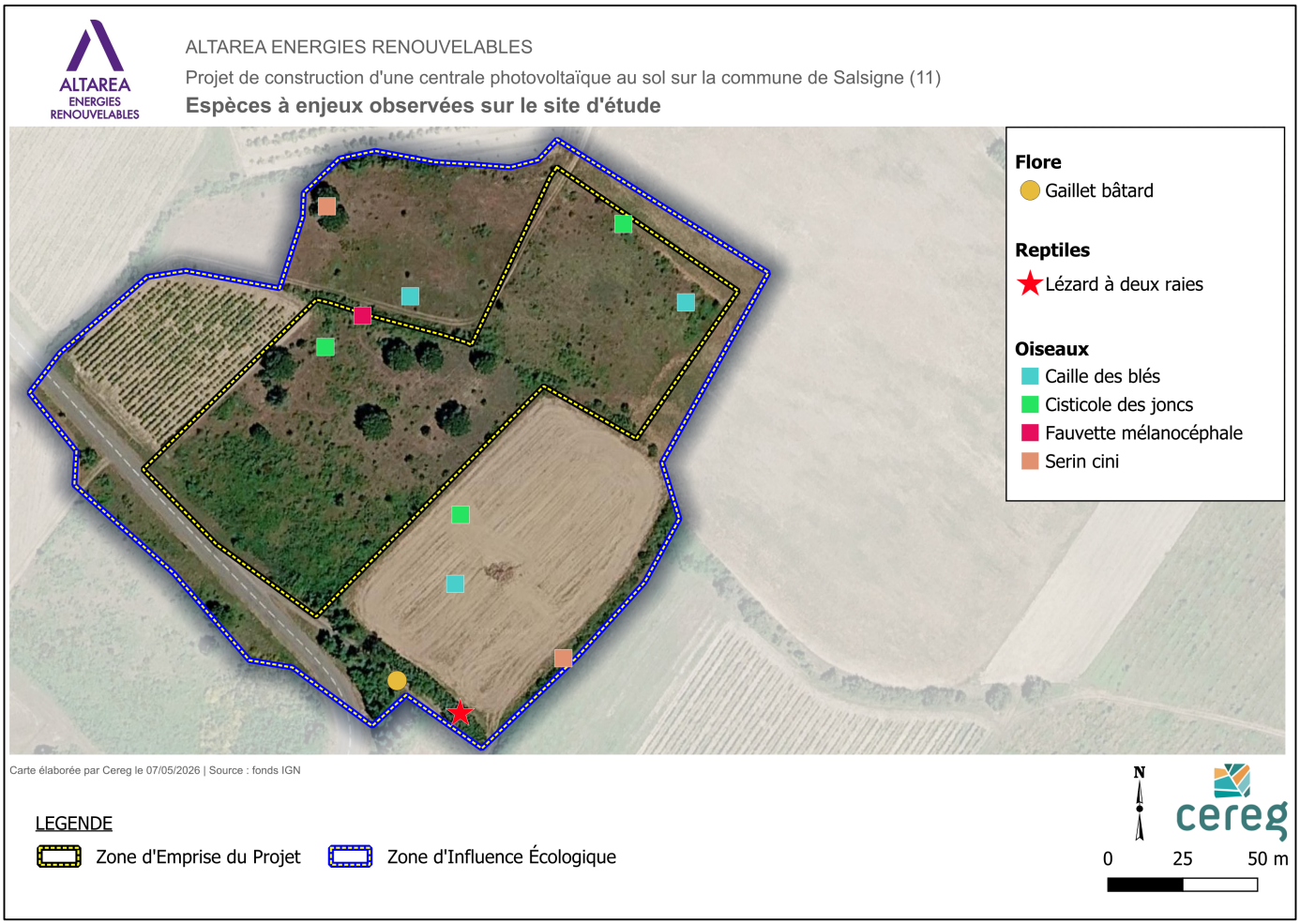


Figure 6 : Carte des observations faune/flore à enjeux sur le site d'étude

Les prospections de terrain ont permis de mettre en évidence la présence d'un cortège faunistique typique des milieux agricoles ouverts à semi-ouverts méditerranéens. Concernant les reptiles, seul le Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*), espèce protégée au niveau national et inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitats, a été observé au sein de la zone d'influence écologique.

Concernant l'avifaune, plusieurs espèces protégées ont été observées sur le site et ses abords, parmi lesquelles le Cisticole des joncs (*Cisticola juncidis*), le Serin cini (*Serinus serinus*) ou encore la Fauvette mélanocéphale (*Sylvia melanocephala*). La plupart des espèces recensées présentent des enjeux de conservation faibles à modérés à l'échelle régionale et locale, en lien avec le caractère agricole et semi-ouvert du site.

La Caille des blés (*Coturnix coturnix*) a été observée à plusieurs reprises au sein même de l'emprise du projet. Cette espèce, protégée au niveau national et inscrite à l'annexe II de la Directive Oiseaux, est considérée comme quasi-menacée (NT) à l'échelle régionale. Bien que son enjeu régional de conservation demeure faible, sa présence régulière sur le site conduit à retenir un enjeu local de conservation modéré.

Par ailleurs, aucun amphibien n'a été observé lors du passage de terrain. Toutefois, le sondage pédologique positif, combiné à la présence ponctuelle de *Blackstonia perfoliata* (Blackstonie perfoliée), suggère l'existence potentielle de secteurs temporairement humides favorables à certaines espèces d'amphibiens patrimoniaux telles que le Crapaud calamite (*Epidalea calamita*) ou l'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*), deux espèces protégées susceptibles de fréquenter localement le site. Néanmoins, aucun indice direct de reproduction ou de présence n'a été mis en évidence lors des investigations réalisées.

C. SYNTHESE DES SENSIBILITES ECOLOGIQUES 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 **faible à modéré** en termes d'habitat d'espèces et de fonctionnalités pour la faune. Seuls quelques habitats localisés présentent un enjeu fort. Il s'agit des haies riches en espèces indigènes qui représentent un réel intérêt écologique ainsi que la pelouse sèche qui sert de zone de chasse pour les reptiles et l'avifaune.

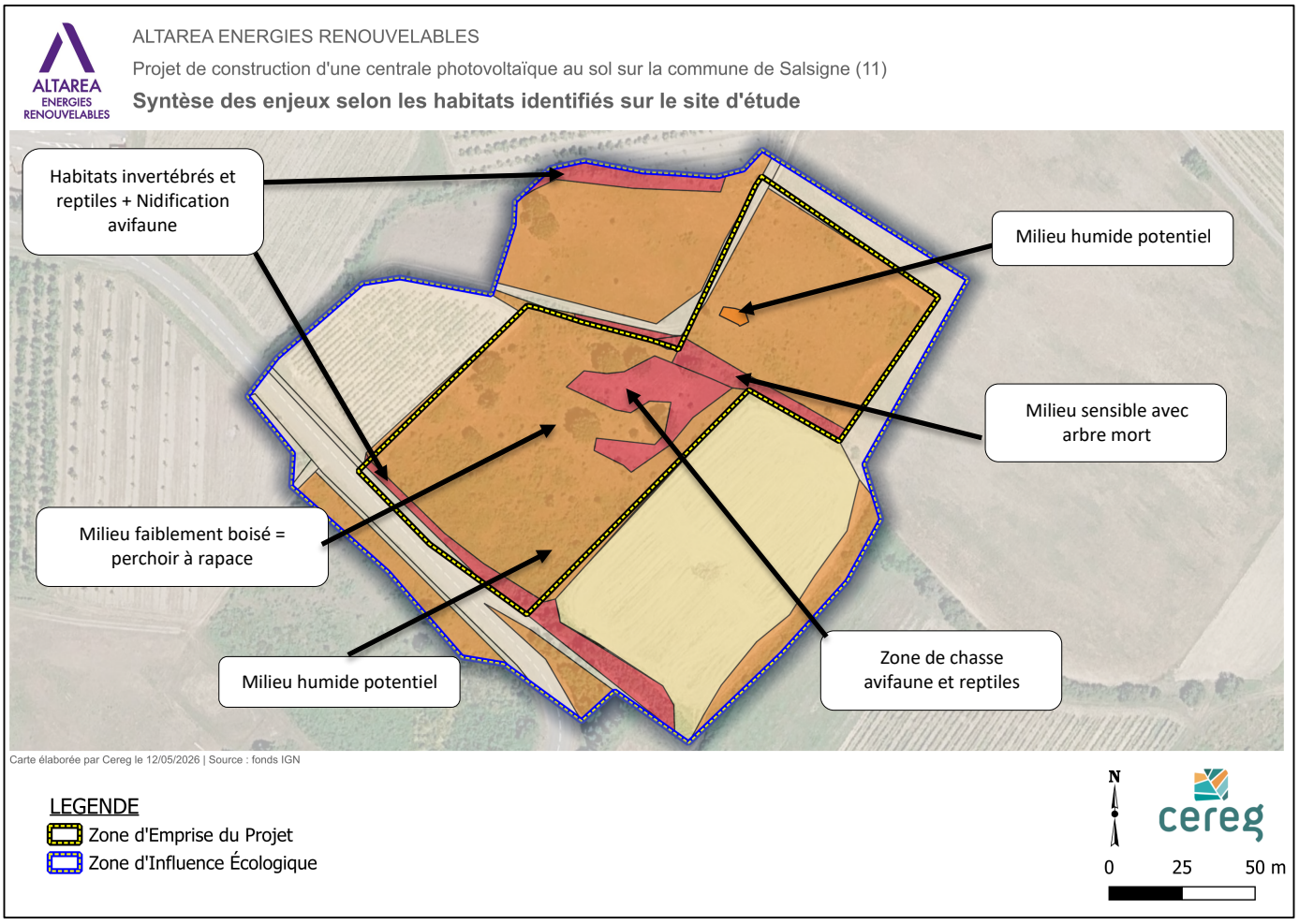


Figure 7 : Carte de synthèse des enjeux à l'échelle du site d'étude

C.I.2. Recommandations

Au regard des sensibilités écologiques identifiées, le projet de centrale photovoltaïque apparaît globalement compatible avec les enjeux écologiques du site, notamment grâce à un calepinage permettant d'éviter une partie des secteurs les plus sensibles présents au sein de l'emprise.

Il conviendra toutefois de maintenir en bon état de conservation les principaux éléments écologiques conservés en périphérie et entre les secteurs aménagés, notamment les haies riches en espèces indigènes, les arbres isolés ainsi que les secteurs de pelouses sèches non directement impactés par l'implantation des panneaux. Ces éléments participent au maintien des fonctionnalités écologiques locales et servent de zones refuges pour l'avifaune, les reptiles et les insectes.

Par ailleurs, les indices d'hydromorphie relevés localement justifient la réalisation d'investigations complémentaires en période favorable afin de confirmer ou non la présence de secteurs temporairement humides et d'évaluer leur intérêt potentiel pour les amphibiens patrimoniaux susceptibles de fréquenter le site.

Enfin, afin de limiter les incidences potentielles sur l'avifaune nicheuse, les travaux devront être réalisés autant que possible en dehors des périodes les plus sensibles de reproduction.

C.II. CONCLUSIONS.

Le calepinage actuellement proposé permet notamment d'éviter plusieurs éléments à enjeu identifiés sur le site, en particulier une partie des structures arborées et des secteurs de pelouses sèches présents sur les parcelles E0115 et E0116.

Quelques interrogations subsistent néanmoins concernant certains secteurs présentant des indices d'hydromorphie potentielle, qui mériteraient des investigations complémentaires afin de préciser leur fonctionnalité écologique.

Ainsi, sous réserve de la prise en compte des mesures de précaution recommandées et de la réalisation des compléments d'investigation proposés, le projet apparaît globalement compatible avec les sensibilités écologiques actuellement identifiées sur le site.

cereg

ÉTUDES - MESURES - MAÎTRISE D'ŒUVRE

www.cereg.com