PROJET PHOTOVOLTAÏQUE DE « LA PEYRIERE »

Fontcouverte (11)

RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Mai 2025



Agence de Toulouse
4, impasse René Couzinet – 31500 Toulouse - Tél. : 05 62 16 72 72 – occitanie@vertical-sea.com
Siège social SOLER IDE - 11, rue René Cassin - 91300 Massy - Tél. : 01 60 13 69 10
SAS au capital de 218 400 € - RCS Evry B 500 274 972 - TVA/FR 91500274972 – NAF 7112 B
vertical-sea.com

SOMMAIRE

1 PRESENTATION DU PROJET 4
2 HISTORIQUE ET CONCERTATION PREALABLE 9
2.1.1 LE SITE DE LA PEYRIERE, UNE IMPLANTATION SUR UN ANCIEN PROJET DE CARRIERE AUTORISE 9
2.1.2 UN PROJET PLEINEMENT SOUTENU PAR LES ELUS 9
3 ETUDE D'IMPACT 9
3.1 CHOIX DE LA LOCALISATION ET DU PROJET RETENU 9
3.2 SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT 10
3.2.1 MILIEU PHYSIQUE 13
3.2.2 MILIEU NATUREL 15
3.2.2.1 Habitats 15
3.2.2.2 Flore 18
3.2.2.3 Faune 19
3.2.3 MILIEU HUMAIN 29
3.2.4 PAYSAGE ET PATRIMOINE 32
3.3 IMPACTS DU PROJETS ET MESURES ASSOCIEES 35
3.3.1 MILIEU PHYSIQUE 35
3.3.2 MILIEU NATUREL 37
3.3.3 MILIEU HUMAIN 40
3.3.4 PAYSAGE ET PATRIMOINE 42
3.4 MESURES D'EVITEMENT, DE REDUCTION ET D'ACCOMPAGNEMENT 50
3.5 IMPACTS SUR LES SITES NATURA 2000 54
3.6 ANALYSE DES EFFETS CUMULES AVEC LES AUTRES PROJETS CONNUS 54
3.7 VULNERABILITE DU PROJET FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET AU RISQUE D'ACCIDENT OU DE CATASTROPHES MAJEURS 57
3.8 EVOLUTION PROBABLE DE L'ENVIRONNEMENT AVEC ET SANS PROJET 58
3.9 METHODOLOGIE ET AUTEURS DE L'ETUDE D'IMPACT 63
4 CONCLUSION 64

N° Dossier	Agence	Document	Rédigé par	Date	Version	Vérifié par
128568	SI TOU	Résumé non technique de l'étude d'impact sur l'environnement	SGO	23/05/25	1.0	SMU

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Photographies de la zone d'implantation potentielle – Source : SOLER IDE, novembre 2024 5
Figure 2 : Situation géographique du projet 6
Figure 3 : Localisation cadastrale du projet 7
Figure 4 : Plan d'implantation du projet 8
Figure 5 : Carte du potentiel énergétique moyen en France (Source : ADEME) 9
Figure 6 : Aires d'étude du projet 11
Figure 7 : Aires d'étude du volet milieu naturel au droit du projet 12
Figure 8 : Synthèse des enjeux associés au milieu physique au droit de l'aire d'étude éloignée 14
Figure 9 : Enjeux liés aux habitats naturels au droit de l'aire d'étude immédiate 16
Figure 10 : Localisation des zones humides (critère botanique) au droit de l'aire d'étude immédiate 17
Figure 11 : Enjeux liés à la flore patrimoniale au droit de l'aire d'étude immédiate 18
Figure 12 : Enjeux liés aux amphibiens au droit de l'aire d'étude immédiate 19
Figure 13 : Enjeux liés aux reptiles (Ouest et Est) au droit de l'aire d'étude immédiate 20
Figure 14 : Enjeux liés à l'entomofaune – faune invertébrée au droit de l'aire d'étude immédiate 21
Figure 15 : Enjeux liés aux mammifères au droit de l'aire d'étude immédiate 22
Figure 16 : Enjeux liés à l'avifaune hivernante au droit de l'aire d'étude immédiate 23
Figure 17 : Principales zones de haltes d'oiseaux en période prénuptiale (à gauche) et postnuptiale (à droite) 24
Figure 18 : Principales zones de haltes d'oiseaux en période prénuptiale (à gauche) et postnuptiale (à droite) 25
Figure 19 : Enjeux liés aux rapaces diurnes (à gauche) et nocturnes (à droite) au droit de l'aire d'étude immédiate 26
Figure 20 : Enjeux liés aux chiroptères au droit de l'aire d'étude immédiate 27
Figure 21 : Synthèse des continuités écologiques 28
Figure 22 : Synthèse et hiérarchisation des enjeux associés au milieu humain 31
Figure 23 : Synthèse du patrimoine et du paysage au droit de l'aire d'étude éloignée 33
Figure 24 : Synthèse du patrimoine et paysage au droit de la zone d'implantation potentielle 34
Figure 25 : Localisation des photomontages réalisés sur le projet photovoltaïque de Fontcouverte 43
Figure 26 : Bilan des différentes mesures d'évitement et de réduction appliquées au projet (source : CERA Environnement, 2024) ...53
Figure 27 : Localisation du site du projet par rapport aux sites Natura 2000 54
Figure 28 : Localisation des projets à prendre en compte pour l'analyse des incidences cumulées 56

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Cadastre et surfaces associés au projet au droit de la zone d'implantation potentielle 4
Tableau 2 : Synthèse des enjeux associés au milieu physique 13
Tableau 3 : Synthèse des enjeux associés au milieu humain 29
Tableau 4 : Synthèse des enjeux associés au paysage 32
Tableau 5 : Incidences résiduelles concernant le milieu physique 35
Tableau 6 : Incidences résiduelles concernant le milieu humain 40
Tableau 7 : Incidences résiduelles concernant le paysage et le patrimoine 42
Tableau 8 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction concernant le milieu physique, humain et paysager 50
Tableau 9 : Synthèse des mesures ER envisagées et incidences résiduelles pour le milieu naturel (source : CERA Environnement) 51
Tableau 10 : Projets recensés dans un rayon de 5 km autour du projet 54
Tableau 11 : Analyse des incidences cumulées 55
Tableau 12 : Evolutions probables du site du projet avec et sans le projet de centrale photovoltaïque de Fontcouverte 58
Tableau 13 : Equipe mobilisée dans la cadre de la réalisation de l'étude d'impact 63

1 PRESENTATION DU PROJET

La société ENGIE Green porte un projet photovoltaïque au sol situé sur la commune de Fontcouverte, dans le département de l'Aude (11), en région Occitanie, sur un terrain d'une superficie d'environ 24,5 ha.

Carcassonne, chef-lieu du département, se situe à environ 31 km à l'Ouest de la commune de la zone d'implantation potentielle.

La commune de la zone d'implantation potentielle appartient à la Communauté de Communes Région Lézignanaise Corbières Minervois depuis sa création, par arrêté préfectoral, le 8 avril 2013. Ce territoire, localisé au centre-ouest du département, est composé de 54 communes et compte plus de 33 500 habitants.

Le projet est localisé à l'Est du territoire communal de Fontcouverte. Le site d'étude est constitué de milieux ouverts de types prairies, ainsi que de zones de végétation de type garrigue.

Le site est accessible par des routes communales et peut être traversé via des chemins agricoles.

L'habitation du lieu-dit Lieurade est situé à moins de 30 m de la bordure Est de la zone d'implantation potentielle.

Enfin, le centre-bourg de la commune de Fontcouverte est localisé à environ 1,6 km à l'Ouest du site.

Les terrains d'étude du projet sont localisés au droit des parcelles cadastres suivantes :

Tableau 1 : Cadastre et surfaces associés au projet au droit de la zone d'implantation potentielle

Commune concernée	Parcelles cadastrales concernées par le projet	Parcelles cadastrales concernées par le projet	Section cadastrale associée à la commune
Fontcouverte	820	853	A
	821	854	
	822	865	
	823	866	
	824	867	
	825	868	
	826	869	
	827	1053	
	828	1096	
	829	1170	
	830	1171	
	831	1197	
	832	1198	
	833	1199	
	834	1200	
	835	1201	
	837	1202	
	838	1203	
	839	1204	
	840	1205	
	841	1206	
	842	1207	
	850	1253	
	851	1254	
	852		

Le projet de centrale photovoltaïque au sol de Fontcouverte développe une puissance de 16,09 MWc. Il s'étend sur une surface de 14,5 ha. La production électrique moyenne attendue est de 23.9 GWh, soit la consommation électrique moyenne d'environ 11 000 personnes.

L'énergie produite sera acheminée, via un raccordement électrique souterrain, au poste électrique source ENEDIS le plus proche.

L'ensemble des travaux liés au raccordement du parc photovoltaïque sur le réseau public sera réalisé par l'exploitant ENEDIS ; le coût sera pris en charge par le porteur de projet.

Les modalités de raccordement au réseau public ainsi que le tracé seront établies par ENEDIS après obtention du Permis de Construire, comme l'exige la réglementation actuelle

.









Figure 1 : Photographies de la zone d'implantation potentielle – Source : SOLER IDE, novembre 2024

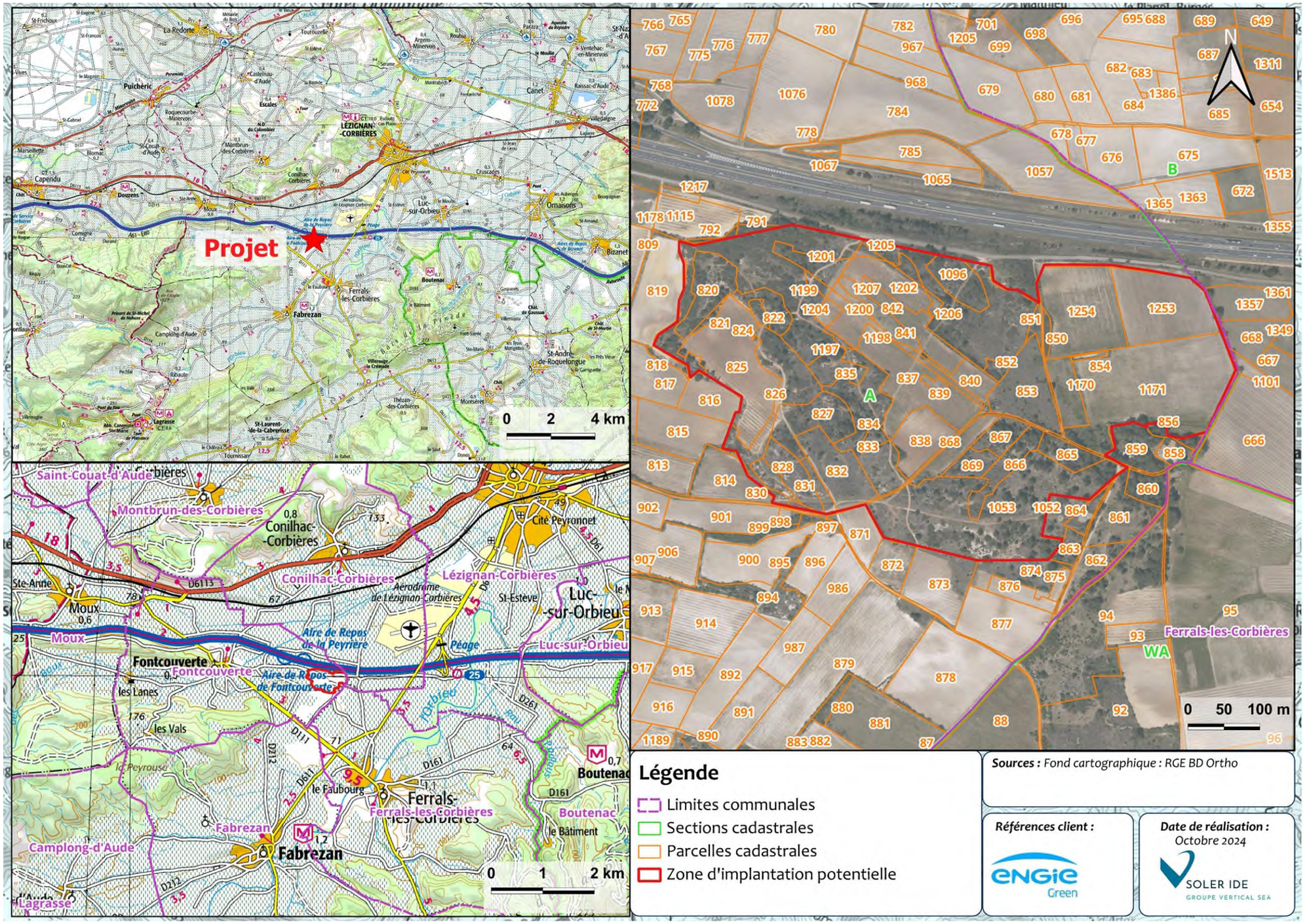


Figure 2 : Situation géographique du projet

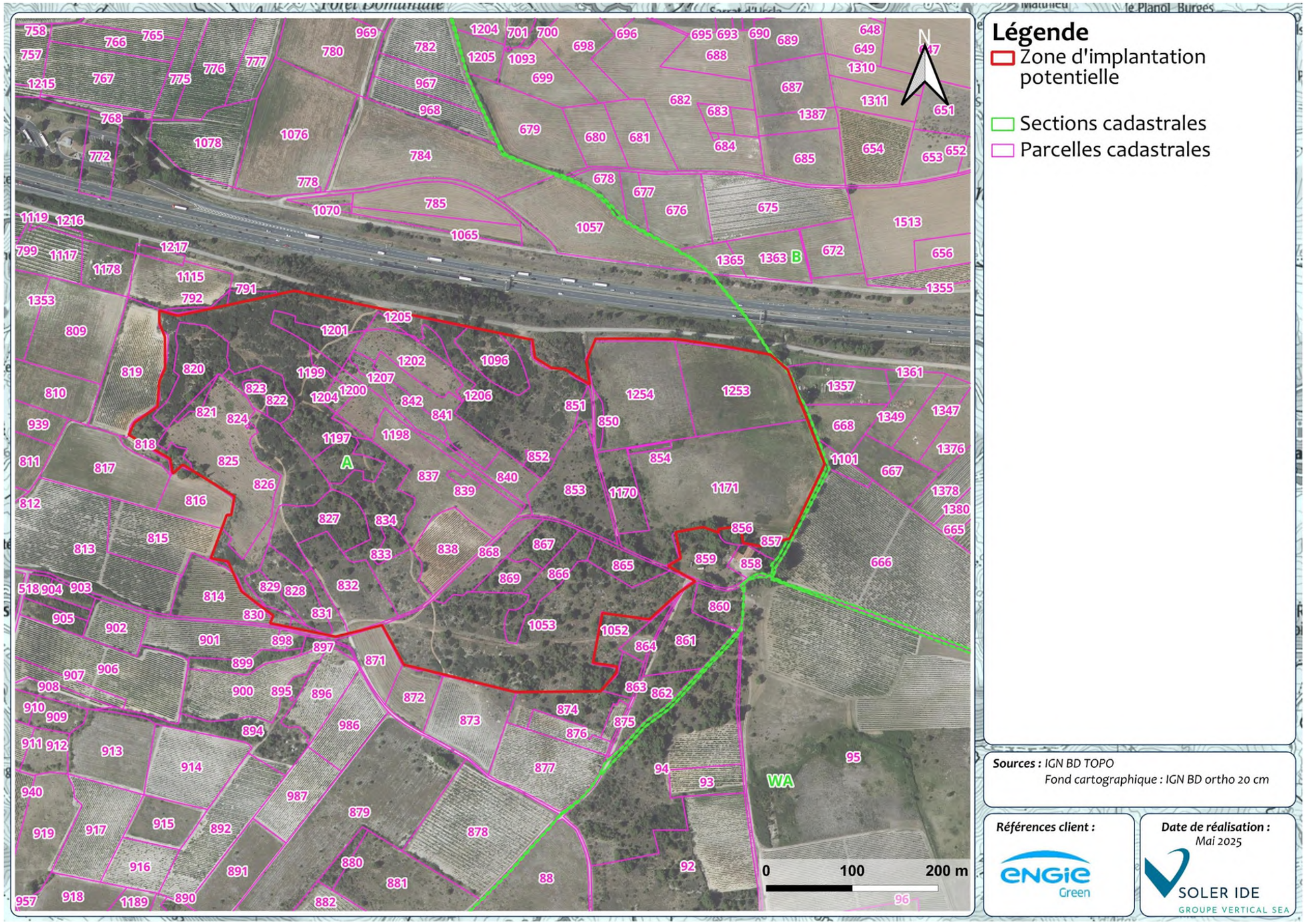


Figure 3 : Localisation cadastrale du projet

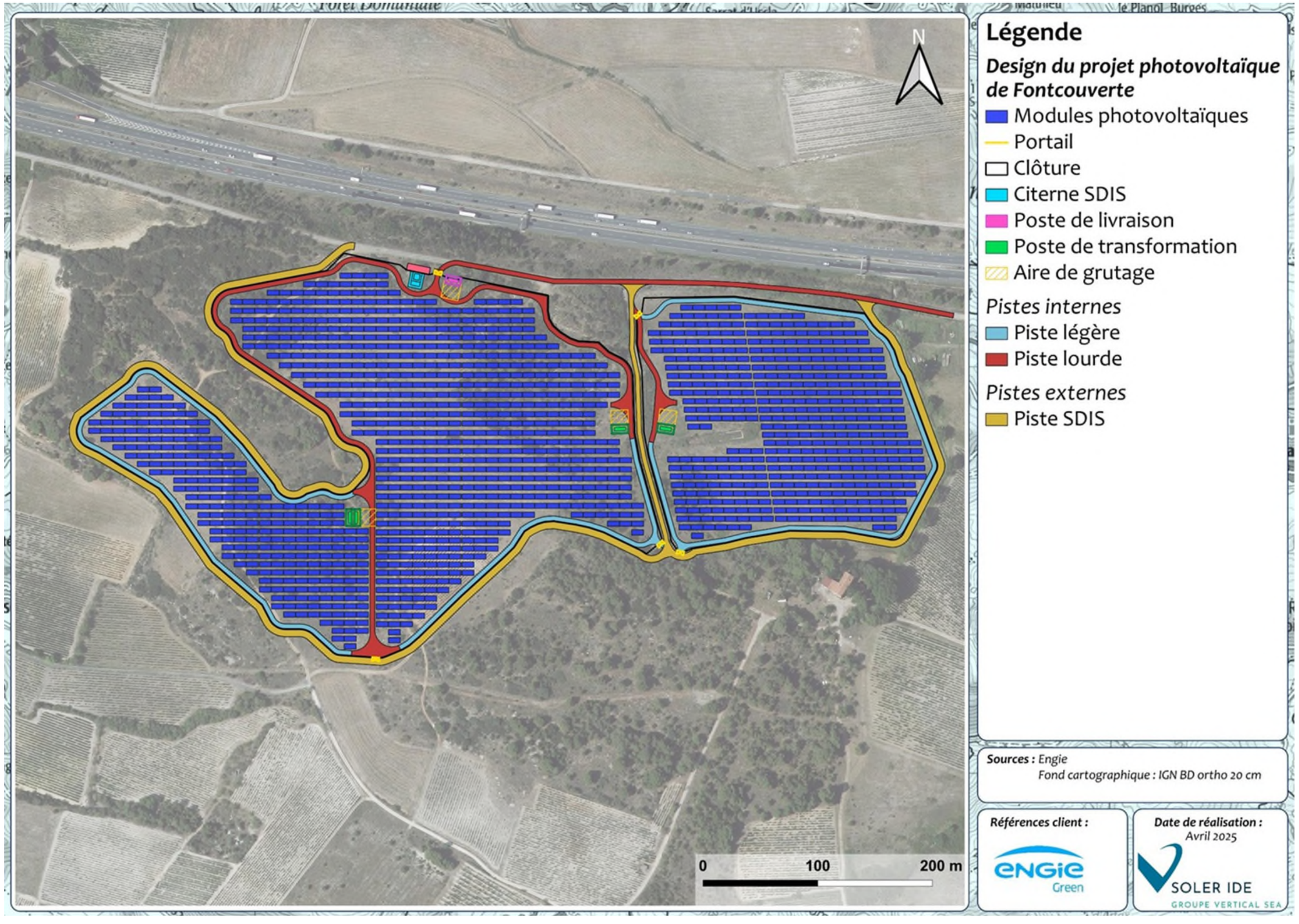


Figure 4 : Plan d'implantation du projet

2 HISTORIQUE ET CONCERTATION PREALABLE

2.1.1 LE SITE DE LA PEYRIERE, UNE IMPLANTATION SUR UN ANCIEN PROJET DE CARRIERE AUTORISE

Le 09 novembre 2010, le site de La Peyrière fait l'objet d'un arrêté préfectoral autorisant la société SAS GUINTOLI à exploiter sur la zone une carrière à ciel ouvert de matériaux de remblais (sables et calcaires) destinés aux remblais des chantiers d'élargissement de l'autoroute A61 entre Capendu et Narbonne.

Finalement, la société GUINTOLI ne remporte par le chantier et la carrière ne voit pas le jour.

En 2021, la commune de Fontcouverte décide de valoriser ces parcelles en réalisant une mise en concurrence pour l'installation d'une centrale photovoltaïque sur cet ancien projet de carrière.

Les premiers contacts avec la commune ont eu lieu à ce moment-là.

La société ENGIE Green est ensuite retenue pour développer ce projet.

2.1.2 UN PROJET PLEINEMENT SOUTENU PAR LES ELUS

Depuis, ENGIE Green développe ce projet accompagné de la commune de Fontcouverte, qui soutient pleinement l'installation de cette centrale photovoltaïque au sol sur le site de La Peyrière.

- **Le 05 mai 2021**, la société ENGIE Green rencontre pour la première fois l'équipe municipale de Fontcouverte afin d'échanger sur le potentiel photovoltaïque de la zone de La Peyrière.
- **Le 13 décembre 2021**, le Conseil Municipal de Fontcouverte a émis un avis favorable sur le projet de centrale photovoltaïque au sol de Fontcouverte, présenté par la société ENGIE Green.
- **Le 07 décembre 2023**, la Conseil Municipal de Fontcouverte délibère sur la cartographie des zones d'accélération et intègre parmi ces dernières, le projet de centrale photovoltaïque.
- **Enfin, le 14 novembre 2024** s'est tenu le Comité de Projet prévu dans le cadre du décret n°2023-1245 du 22 décembre 2023 relatif au comité de projet prévu à l'article L.211-9 du code de l'énergie, afin d'assurer au projet de Fontcouverte une concertation préalable des parties prenantes mentionnées à l'article R.211-7 sur la faisabilité et les conditions d'intégration dans le territoire des projets d'installations de production d'énergies renouvelables. En présence de la communauté de commune Région Lézignanaise Corbières Minervois.

3 ETUDE D'IMPACT

3.1 CHOIX DE LA LOCALISATION ET DU PROJET RETENU

Dans le cas du développement de panneaux photovoltaïques, le choix porte avant tout sur la détermination du site d'implantation. Il convient de prendre en compte dans l'élaboration du projet les préoccupations environnementales, paysagères, techniques, réglementaires et d'urbanisme.

- L'exposition de la parcelle : le site ne doit pas être ombragé et doit présenter, si possible, une inclinaison naturelle en direction du Sud, maximisant le rayonnement solaire incident. Le département de l'Aude et plus précisément la bande accolée au littoral méditerranéen s'inscrit dans une zone présentant un nombre d'heures d'ensoleillement suffisant pour le projet.



Figure 5 : Carte du potentiel énergétique moyen en France (Source : ADEME)

- Les caractéristiques physiques de la parcelle et de ses accès : la pente doit être faible, ne nécessitant que peu de terrassements pour la réalisation du projet. Sur ce point, le site d'implantation de la centrale se situe sur des parcelles globalement planes. Les parcelles doivent être munies d'accès nécessaires et suffisants pour assurer l'entretien de l'ouvrage et garantir la sécurité des populations. Le site ne doit pas engendrer de perturbation d'activités économiques.
- Les caractéristiques du raccordement au réseau d'électricité : le poste de raccordement doit se situer à proximité afin de limiter la longueur de câbles à enterrer. Les postes sources de Lézignan Nord (à créer) et de La Gaudière se situent respectivement à environ 11 et 14 km du site du projet.
- L'insertion paysagère : le site doit être dépourvu, dans la mesure du possible, de co-visibilités avec des habitations. Il ne doit pas concerner un périmètre de protection de monuments historiques classés. Le site est localisé dans un secteur rural, à distance des habitations (seule l'habitation du lieu-dit Lieurade se situe à proximité immédiate au Sud-Est du projet).
- L'environnement : on privilégiera les sites hors des noyaux de biodiversité. Le site de Fontcouverte est situé en dehors de tout site Natura 2000, mais est en revanche concernée par la ZNIEFF de type II « Massif d'Alaric ».

Ainsi, le site d'implantation répond aux contraintes techniques d'implantation de panneaux photovoltaïques. Ainsi, cette solution répond de manière favorable aux objectifs du développement durable.

Le projet initial, dans sa première version, a évolué au cours des mois pour limiter son impact au sol, prendre en compte la faune, la flore et les habitats, ainsi que les contraintes techniques, paysagères et financières.

La configuration retenue est donc celle jugée la mieux adaptée au site d'implantation.

3.2 SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT

Les aires d'études considérées et mentionnées tout au long de ce rapport sont présentées ci-après.

L'aire d'étude d'un projet correspond à la zone géographique sur laquelle l'état initial de l'environnement est analysé et sur laquelle le projet est susceptible d'avoir un impact.

Pour les besoins de l'étude et afin de prendre en considération l'ensemble des composantes environnementales, trois aires d'études ont été définies :

- **Zone d'implantation potentielle (ZIP)**, d'une superficie d'environ 24,5 ha. Il s'agit de la surface totale où il pourrait être théoriquement envisagé d'installer les équipements photovoltaïques. Il s'agit ici d'étudier de manière la plus fine possible les enjeux écologiques des habitats et des espèces et d'en évaluer les éventuelles incidences engendrées par le projet.
- **Aire d'étude immédiate (AEI)** : L'AEI a pour but de prendre en compte un ensemble de milieux cohérent afin de comprendre le contexte local dans lequel s'inscrit la ZIP. Elle est d'une superficie d'environ 37 ha.
  D'un rayon de cinquante mètres autour de la zone d'implantation potentielle, cette aire d'étude plus importante permet l'analyse de zones potentiellement affectées par d'autres effets que ceux liés aux emprises de l'installation photovoltaïque, en particulier pour les groupes taxonomiques les plus mobiles comme l'avifaune et les chiroptères. Les inventaires y seront donc ciblés sur certaines espèces ou groupes d'espèces, mais également approfondis en cas de connaissance d'un enjeu notable (milieux favorables à des espèces présentes sur la zone d'implantation potentielle, potentialités de gîtes chiroptères…). Enfin, l'analyse de cette aire d'étude immédiate permet également la connaissance des continuités écologiques locales. Cette aire d'étude immédiate est adaptée aux milieux dans lesquels s'inscrit la ZIP. En effet, les milieux présents uniquement dans cette AEI et absents dans la ZIP seront principalement inventoriés cependant, elle est aussi limitée par l'accessibilité de ces zones.

- **Aire d'étude éloignée (AEE)** : rayon de 5 km autour de la zone d'implantation potentielle afin de prendre en compte, concernant le paysage, le maximum de co-visibilités dans le territoire et les rapports du site au grand paysage. Cette aire d'étude permettra aussi l'analyse de certaines thématiques des milieux humain et physique. La recherche des zonages réglementaires et d'inventaires est réalisée au sein de cette zone tampon de 5 km autour de la ZIP, tout comme l'analyse de la fonctionnalité écologique du site, des effets cumulés et des incidences Natura 2000. Des enjeux potentiels liés à l'avifaune et aux chiroptères sont également susceptibles d'être renseignés à cette échelle.

Ces nomenclatures seront reprises dans l'intégralité de ce document.

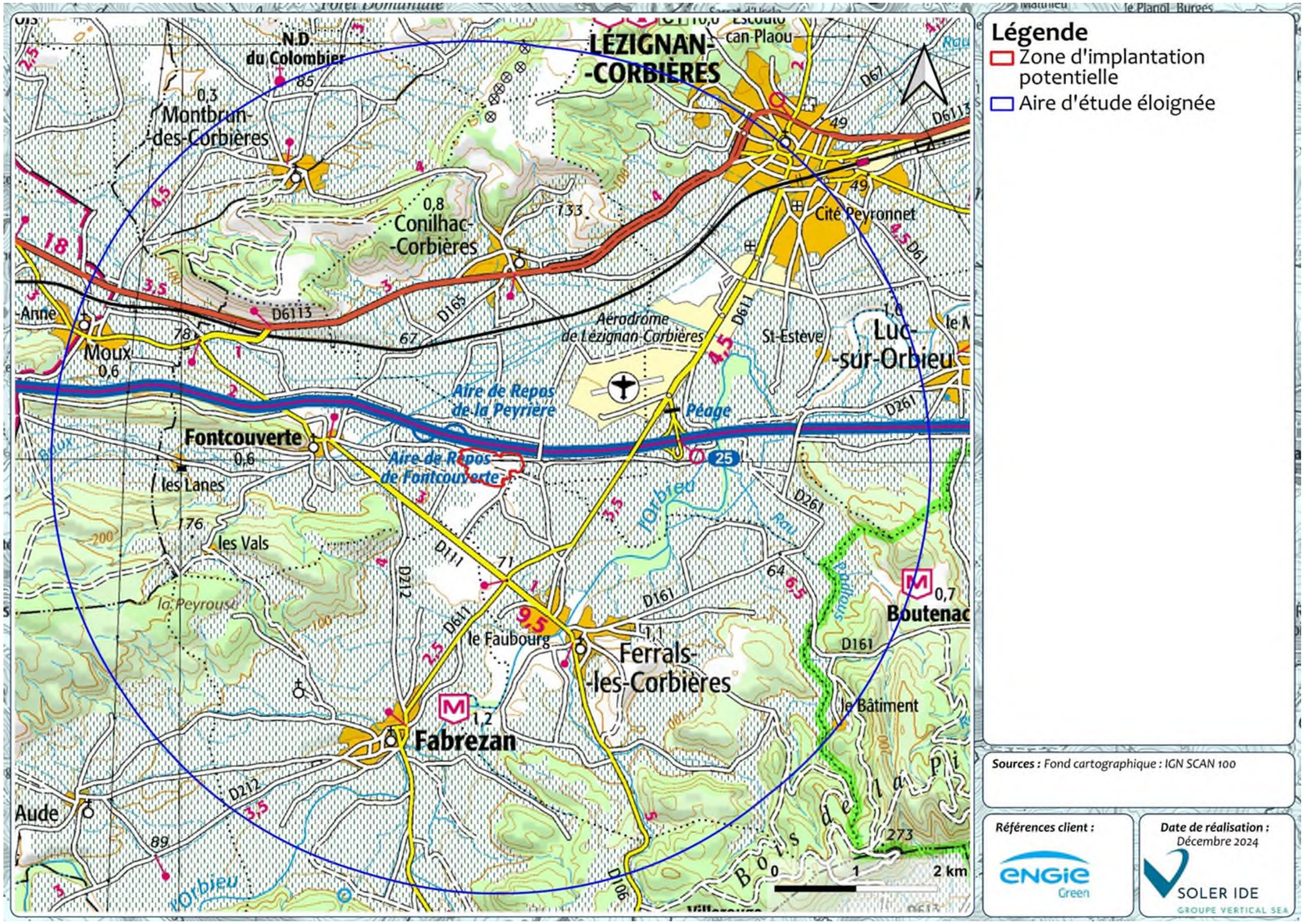


Figure 6 : Aires d'étude du projet

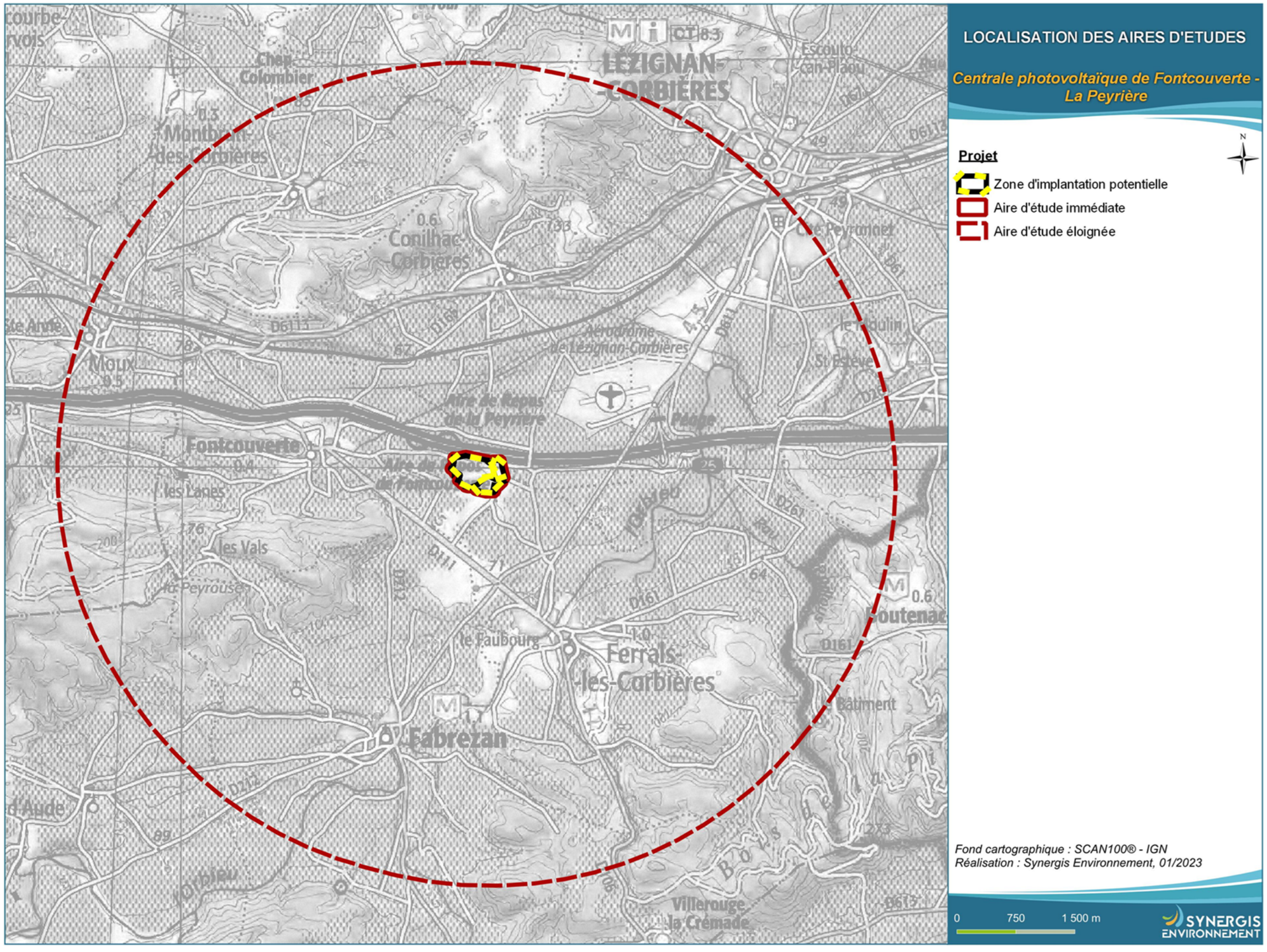


Figure 7 : Aires d'étude du volet milieu naturel au droit du projet

3.2.1 MILIEU PHYSIQUE

Tableau 2 : Synthèse des enjeux associés au milieu physique

Thème environnemental	Diagnostic de l'état initial	Niveau de l'enjeu	Recommandation éventuelle
CLIMATOLOGIE	▪ Climat à dominante méditerranéenne, caractérisé par des hivers doux et des étés chauds et secs avec des intersaisons pluvieuses ; ▪ Un ensoleillement annuel moyen élevé de 2 169,5 heures supérieur à la moyenne nationale de 1 900 heures ; ▪ Une moyenne annuelle de températures de 15,2 °C ; ▪ Des précipitations annuelles moyennes de 678,9 mm (inférieures à la moyenne nationale de 770 mm) ; ▪ Des vents provenant principalement de l'Ouest.	FAIBLE	Prendre en compte des conditions climatiques locales et de la possibilité d'évènements climatiques extrêmes dans la conception du projet
TOPOGRAPHIE	▪ Aire d'étude éloignée marquée par une topographie très contrastée entre les plaines particulièrement plates et les reliefs de la montagne d'Alaric, des collines du Bas-Minervois ainsi que le début des Corbières ; ▪ Topographie de la zone d'implantation potentielle : altitudes comprises entre +65 et +84 mNGF, relief principalement plat avec une légère pente au Nord-Est orientée vers l'Est et d'environ 3,5%.	FAIBLE	Prendre en compte de la nature du sol, sous-sol et du relief dans les choix d'implantation et dans les choix constructifs des panneaux solaires et des différentes infrastructures associées
GÉOLOGIE	▪ Le sol de la zone d'implantation potentielle est constitué majoritairement d'argiles, d'après la carte géologique au 1/50 000ème et d'après la base de données GIS Sol; ▪ Des études de terrain permettront de préciser ces informations.	FAIBLE	
HYDROGÉOLOGIE	▪ Présence de d'une masse d'eau souterraine au droit de la zone d'implantation potentielle, à l'état quantitatif et qualitatif bon, avec des pressions liées aux pesticides ainsi qu'aux substances toxiques hors pesticides..	FAIBLE	Préserver le bon état qualitatif et quantitatif de la ressource en eau, notamment en phase chantier Prendre en compte les caractéristiques hydrologiques locales pour la définition des aménagements du projet
HYDROLOGIE	▪ Le projet appartient au bassin versant de l'Aude de l'Ognon à la Cesse dont est issue la masse d'eau superficielle « Le Ruisseau de la Jourre et des Juifs » (FRDR11849a), affluent de l'Orbieu (état écologique classé en objectif moins strict, et état chimique qualifié de bon) située à 800m environ à l'Ouest de la zone d'implantation potentielle. La masse d'eau est identifiée comme cours d'eau d'après la DDTM du département ; ▪ La ZIP est bordée à l'Est par un fossé qui rejoint un plus gros fossé le long de l'autoroute A61 ; ▪ La DDTM11 indique également la présence de plusieurs cours d'eau au droit de l'aire d'étude éloignée, mais aucun n'est situé à proximité de la ZIP ; ▪ Aucune surface hydrographique localisée au droit de la zone d'implantation potentielle et à proximité directe : ▪ Aucun captage d'eau potable ni autre usage lié à l'eau n'est recensé au sein de la zone d'implantation potentielle (périmètre de protection compris); ▪ Communes de la zone d'implantation potentielle classée en zone de répartition des eaux, en zone sensible à l'eutrophisation mais pas en zone vulnérable aux nitrates ; ▪ Projet concerné par le SDAGE Rhône Méditerranée 2022-2027, le PGRI Rhône Méditerranée ainsi que l'inter-SAGE Aude Médiane.	FAIBLE	
RISQUES NATURELS	▪ Risque sismique faible (2) ; ▪ Risque d'aléa retrait gonflement des argiles moyen au droit de la zone d'implantation potentielle, mais aucun PPR mouvement de terrain n'est approuvé au droit de la commune de la zone d'implantation potentielle ; ▪ Risque mouvement de terrain : les risques de glissement de terrain, de chute de bloc, et d'effondrement de terrain sont principalement nuls au droit de la ZIP ; ▪ Risque d'inondation : non existant au droit de la zone d'implantation potentielle. La commune de Fontcouverte a tout de même mis en place un Plan Communal de Sauvegarde pour le risque inondation de la Jourre. Le PAPI des bassins de l'Aude et Berre concerne le site d'implantation. Toutefois, la zone d'implantation potentielle n'est pas concernée par un PPRI, d'après le DDRM de l'Aude, ni par un AZI, CIZI ou un TRI. Le risque remontée de nappes est également existant au Nord-Est de la zone d'implantation potentielle ; ▪ Risque feu de forêt : aucun PPRIF ne concerne la commune de Fontcouverte. Le risque feu de forêt est toutefois considéré comme « fort » à « très fort » au droit de la zone d'implantation potentielle en raison des boisements présents, d'après le DDRM de l'Aude et le PDPFCI de l'Aude. Les préconisations du SDIS de l'Aude devront être respectées ; ▪ Risque radon : niveau 1 au droit de la commune de Fontcouverte.	MODERE	Prendre en compte les risques naturels majeurs dans la conception du projet (risque incendie notamment)

Valeur de l'enjeu	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

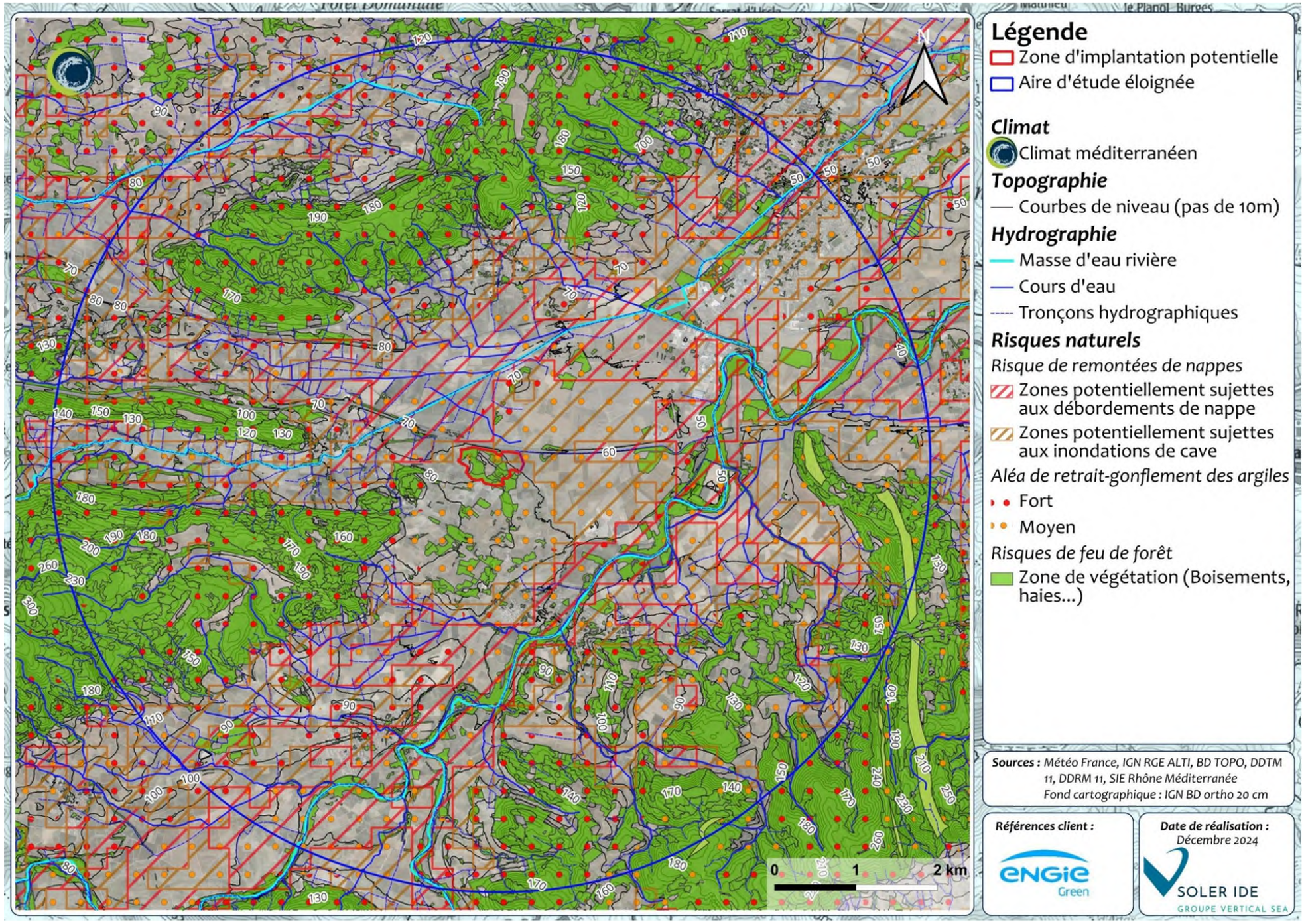


Figure 8 : Synthèse des enjeux associés au milieu physique au droit de l'aire d'étude éloignée

3.2.2 MILIEU NATUREL

3.2.2.1 Habitats

Sur l'AEI, 21 habitats ont été recensés sur 33 ha. 8 habitats ont un enjeu égal ou supérieur à modéré.

2 habitats constituent un enjeu fort, il s'agit des pelouses à Dactyle d'Espagne qui représentent un habitat d'intérêt communautaire prioritaire (6220*) au centre de l'AEI et d'un réservoir de stockage d'eau associé à une roselière à l'est de l'AEI. Ce dernier habitat est caractérisé comme une zone humide réglementairement protégée.

4 habitats représentent un enjeu modéré qui correspondent à des complexes d'habitats telles que les garrigues à Thym vulgaire et Lavande papillon avec pelouses à Brachypode rameux au centre et à l'est de l'AEI, les garrigues à Thym vulgaire et Lavande papillon avec pelouses à Brachypode rameux et boisements de Pins d'Alep à l'est de l'AEI et les garrigues à Thym vulgaire, Lavande papillon et Chêne kermès avec pelouses à Brachypode rameux au sud de l'AEI. Aussi, un boisement à Peupliers, qui est un habitat d'intérêt communautaire (92A0) associé à un roncier au nord-ouest de l'AEI.

A cela s'ajouté, 2 habitats qui constituent un enjeu modéré car ces milieux hébergent une diversité floristique importante. Il s'agit des garrigues à Ciste cotonneux et Chêne kermès à l'ouest de l'AEI et des garrigues à Ciste cotonneux, Chêne kermès, Thym vulgaire et Lavande papillon au sud-ouest de l'AEI.

3 habitats naturels à enjeu faible ont été recensés telles que les garrigues à Ciste cotonneux sur anciennes vignes enfrichées au nord, les fourrés - haies d'Amandiers au sud et à l'ouest ainsi que le linéaire de fossés au nord-est de l'AEI.

Enfin, 10 habitats à enjeu très faible sont constitués par les ronciers, fourrés à Canne de Provence et Spartier les fourrés à Spartier et ronciers, les pelouses à Euphorbe des garrigues et Rue à feuilles étroites, les friches à Inule visqueuse, les terrains en friche, les friches à Diplotaxis fausse roquette, les bâtis et jardins, les vignes, une station de gaz ainsi que les routes et chemins.

Les zones humides caractérisées par un réservoir de stockage d'eau et roselières couvrent 0,04 ha de l'AEI.

Il est important de noter que 5 formations végétales sont indiquées comme « pro parte » au sein de l'AEI c'est-à-dire que l'analyse doit être complétée par le critère de recouvrement d'espèces caractéristiques de zones humides de l'arrêté du 24 juin 2008 ou par le critère pédologique. Ces habitats couvrent 6,72 ha de l'AEI. Il s'agit toutefois toutes de zones très sèches avec une flore plutôt xérophile hormis sur une petite zone au nord-est (sur la parcelle rajoutée en 2024) avec quelques plantes de zones humides mais avec un très faible recouvrement

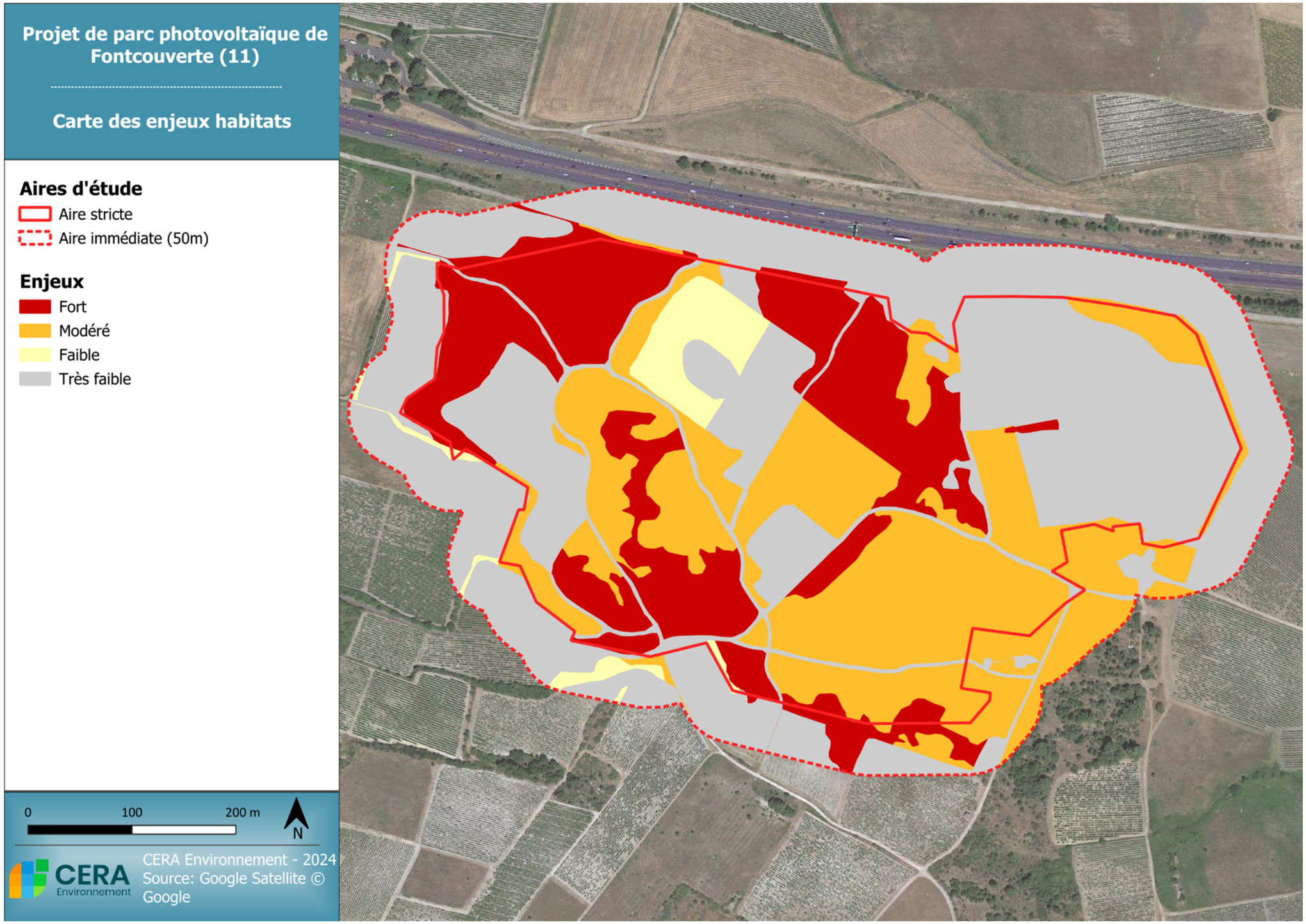


Figure 9 : Enjeux liés aux habitats naturels au droit de l'aire d'étude immédiate

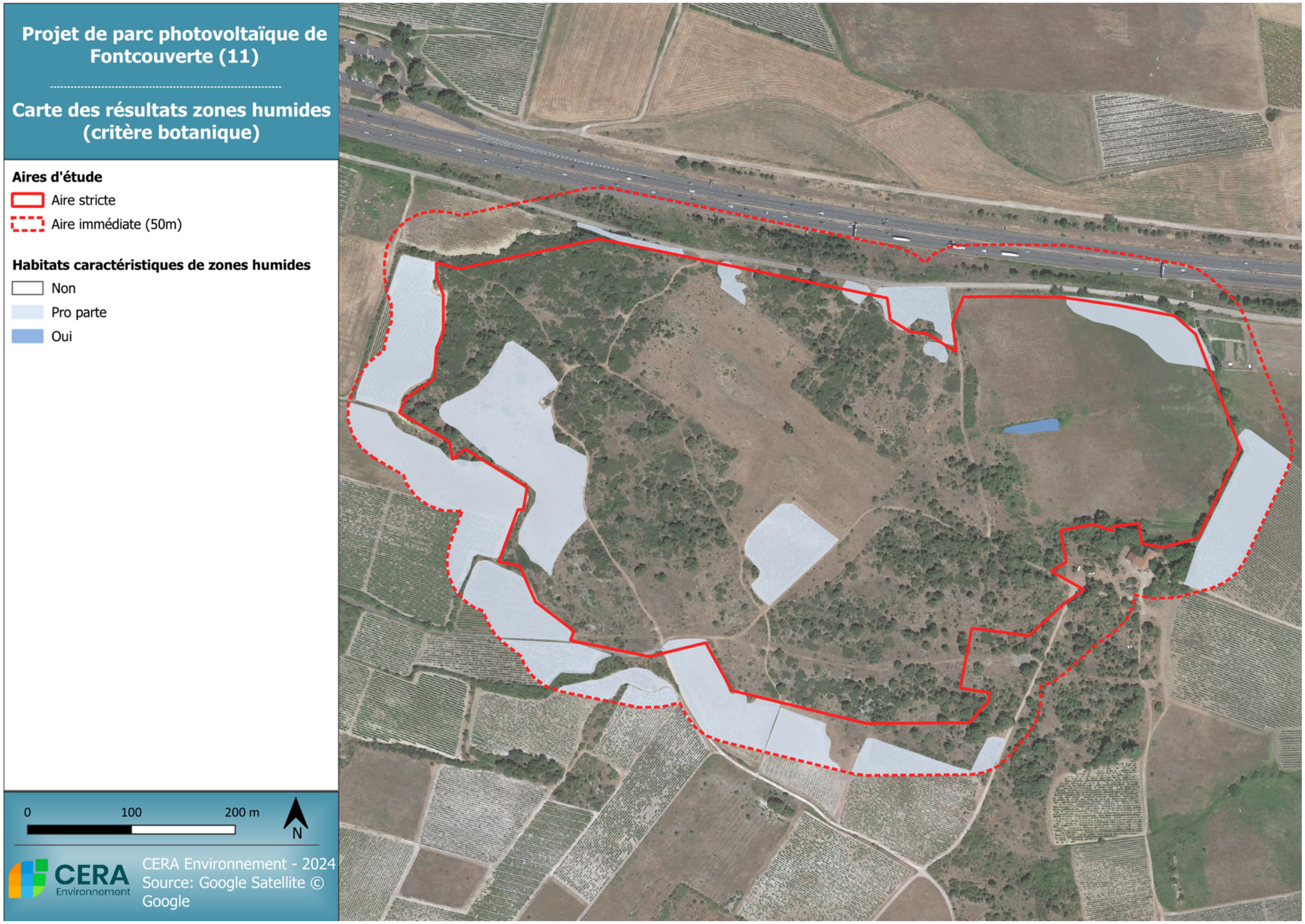


Figure 10 : Localisation des zones humides (critère botanique) au droit de l'aire d'étude immédiate

3.2.2.2 Flore

228 espèces floristiques ont été inventoriées en 2022 puis 105 en 2024 dans l'AEI dont 2 espèces patrimoniale, la Gagée de Lacaitae (*Gagea lacaitae*) qui est protégée et constitue un enjeu fort puis la Rhagadiole étoilée (*Rhagadiolus stellatus*) qui est déterminante ZNIEFF et constitue un enjeu modéré.

Aussi, 6 espèces exotiques envahissantes ont été recensées sur l'AEI ; l'Agave d'Amérique (*Agave americana*), le Bothriochloa à nœuds velus (Bothriochloa barbinodis), le Séneçon du Cap (Senecio inaequidens), l'Herbe de la Pampa (*Cortaderia selloana*), la Sauge de Jérusalem (*Phlomis fruticosa*) et la Vergerette de Sumatra (*Erigeron sumatrensis*). Ces espèces sont à prendre en compte dans la réalisation du projet.



Figure 11 : Enjeux liés à la flore patrimoniale au droit de l'aire d'étude immédiate

3.2.2.3 Faune

a) Amphibiens

C'est un total de 4 espèces d'amphibiens qui ont été recensés sur la zone d'implantation potentielle et ses alentours. Aucune de ces quatre espèces ne présentent d'enjeu notable sur le site ou à proximité.

Le réservoir d'eau présent à l'est de la ZIP semble fournir une zone de reproduction potentielle pour les espèces d'amphibiens présentent sur la zone d'implantation potentielle. Néanmoins, aucune ponte n'a été observé durant les inventaires.

De manière globale, la zone d'implantation potentielle présente un enjeu faible pour la reproduction des amphibiens.

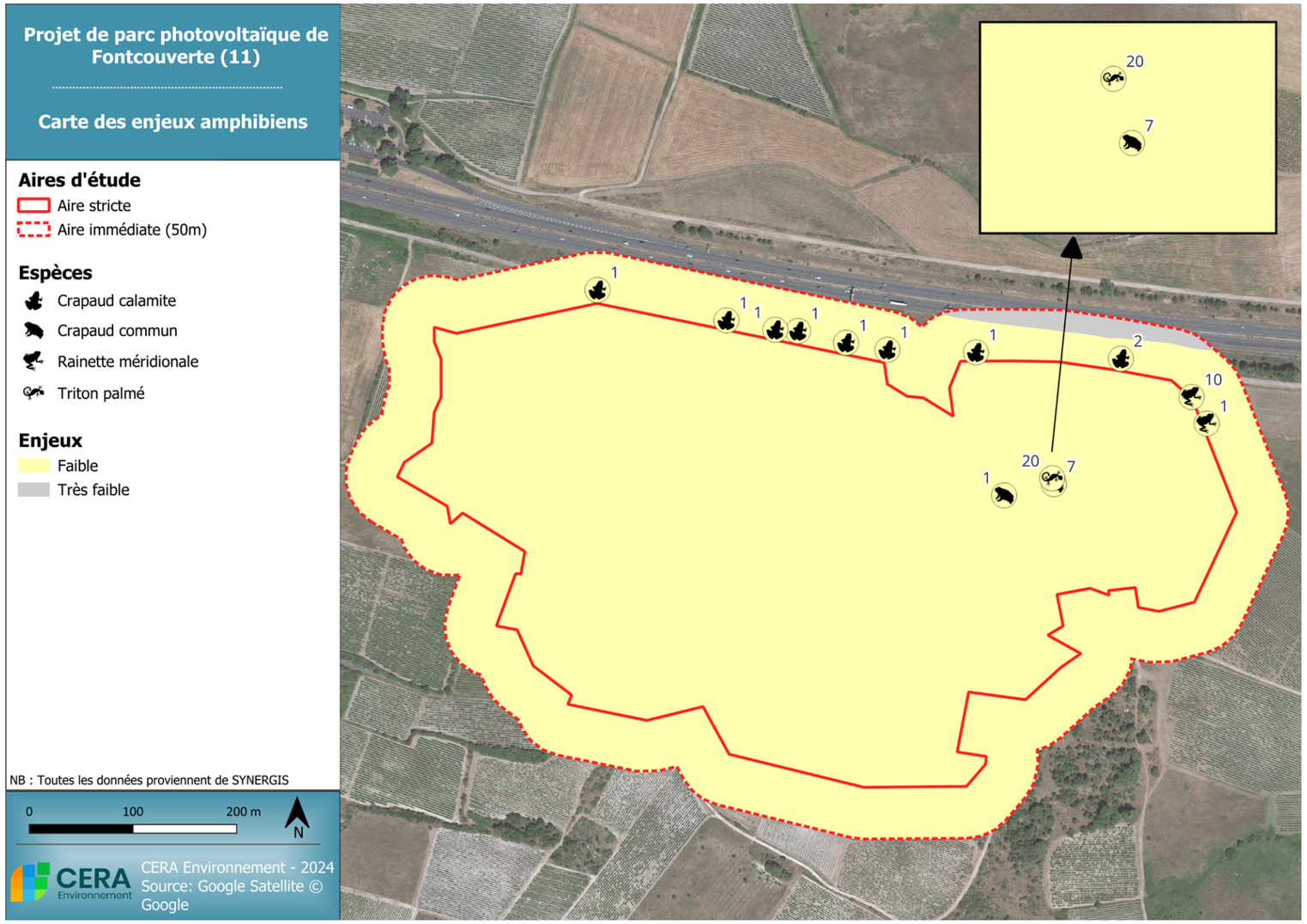


Figure 12 : Enjeux liés aux amphibiens au droit de l'aire d'étude immédiate

b) Reptiles

C'est un total de 6 espèces de reptiles qui ont été recensées sur la zone d'implantation potentielle et ses alentours. Une espèce présente un enjeu très fort, le Lézard ocellé. Trois espèces présentent un enjeu modéré sur site, la Couleuvre de Montpellier, le Psammodrome algire et le Seps strié. Enfin, deux espèces possèdent un enjeu faible sur le site, le Lézard des murailles et la Tarente de Maurétanie.

Les garrigues et pelouses présentes sur une grande partie de la ZIP sont très favorable aux reptiles et représentent un habitat de reproduction favorable pour le Lézard ocellé, la Couleuvre de Montpellier et le Psammodrome algire.

Ces garrigues possèdent donc un enjeu modéré à très fort sur la ZIP.

Les vignes présentes sur les contours sud et ouest sont peu attractives pour les reptiles et possèdent donc un enjeu faible.

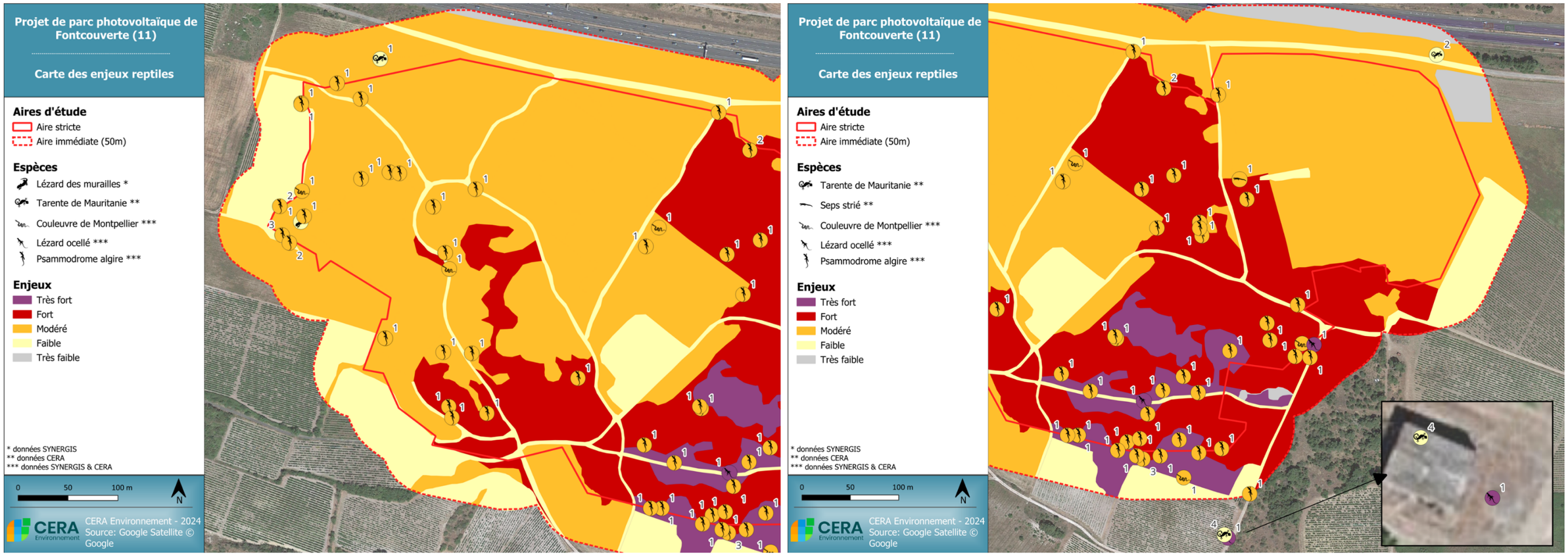


Figure 13 : Enjeux liés aux reptiles (Ouest et Est) au droit de l'aire d'étude immédiate

c) Entomofaune et faune invertébrée

En 2022, c'est un total de 65 espèces d'insectes qui ont été inventoriés au sein de l'aire d'étude immédiate. Parmi celle-ci, cinq espèces présentent des enjeux patrimoniaux de conservation allant de modéré à très fort. Il s'agit de deux espèces d'orthoptères : le Criquet jacasseur (*Stauroderus scalaris*) et la Decticelle languedocienne (*Amedegnatiana vicheti*) ; une espèce de lépidoptère rhopalocère : la Zygène du Panicaut (*Zygaena sarpedon*) ; et deux espèces de coléoptères : le Grand Capricorne (*Cerambyx cerdo*) et la Lucane Cerf-volant (*Lucanus cervus*). Les compléments de 2024 n'ont pas révélé la présence d'espèces patrimoniales supplémentaires mais a permis de rajouter quelques stations à celles existantes.

La plupart des observations entomologiques ont été réalisées dans les milieux ouverts et semi-ouverts de l'aire d'étude immédiate comme les garrigues à thym et lavande et des pelouses à Brachypode rameux. Ces milieux sont très favorables pour l'entomofaune car ils y retrouvent toutes les caractéristiques nécessaires à leur cycle de vie. Notamment le boisement de Pin d'Alep avec un sous étage de garrigues à Thym vulgaire et Lavande papillon avec pelouses à Brachypode rameux présent au sud-est du site est très favorable pour les arthropodes puisqu'il regroupe tous les critères nécessaires aux différentes familles : des milieux ouverts pour les orthoptères et les lépidoptères, des boisements et des arbres fragiles ou mort pour les coléoptères sapro-xylophage.

Ainsi dans ce boisement, ont été observés une bonne population de Grand Capricorne ainsi que la présence de la Decticelle languedocienne dans la garrigue en sous étage. Cette dernière présente un enjeu patrimonial de conservation exceptionnel mais au vu de la population observée, son enjeu sur site est abaissé à très fort.

Ainsi, le site présente des enjeux très faible à très fort en faveur de l'entomofaune

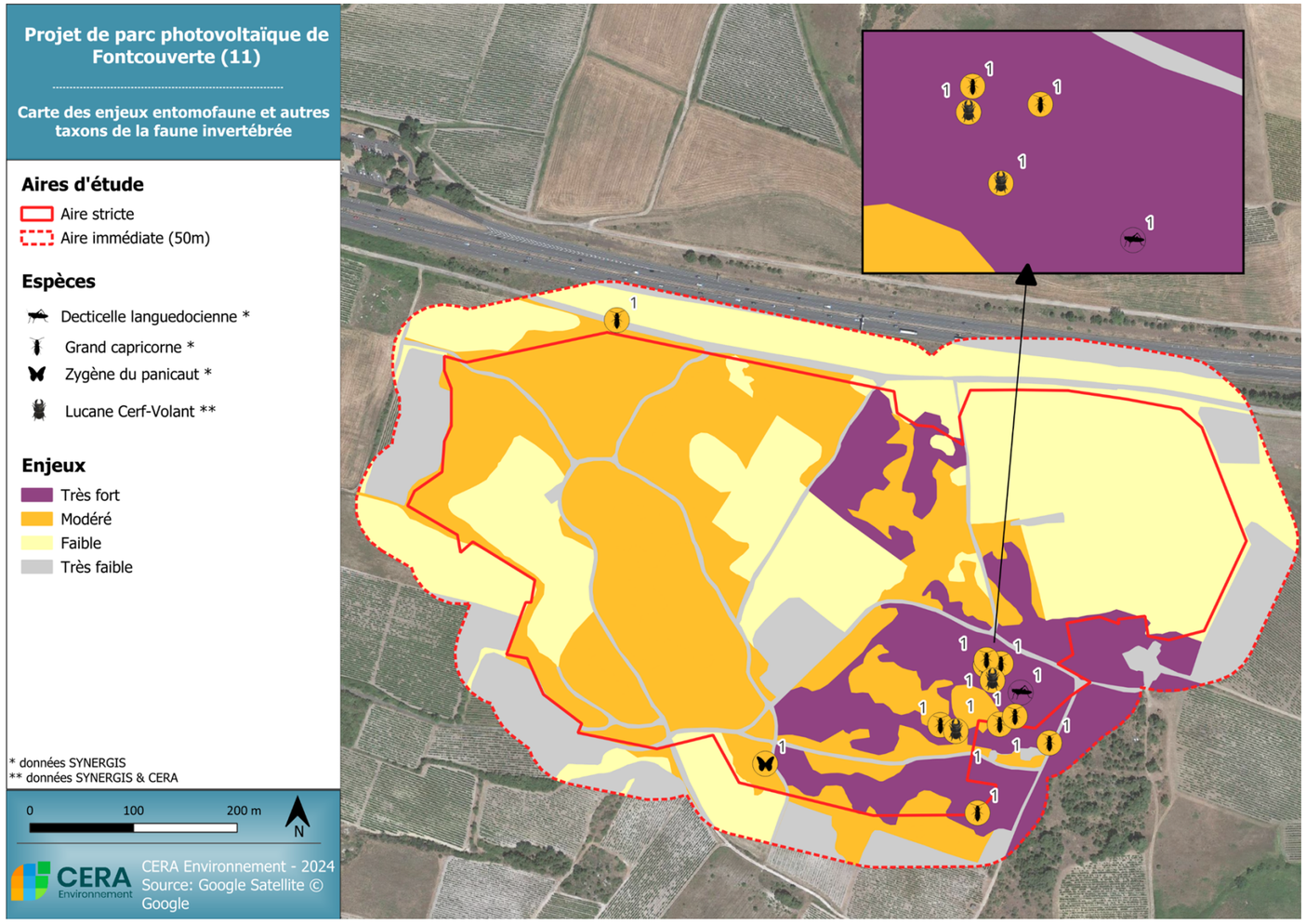


Figure 14 : Enjeux liés à l'entomofaune – faune invertébrée au droit de l'aire d'étude immédiate

d) Mammifères (hors chiroptères)

Sept espèces de mammifères ont été observées sur le site d'étude dont une seule présentant un enjeu sur site ou à proximité : le Lapin de Garenne qui possède un enjeu modéré.

Les zones ouvertes de la zone d'implantation potentielle, telles que les anciennes vignes transformées en friches représentent une source de nourriture non négligeable pour cette espèce. Il est également probable que les boisements alentours et les garrigues soit des zones potentielles de terriers pour l'espèce.

Le site d'étude possède un enjeu faible à modéré pour les mammifères

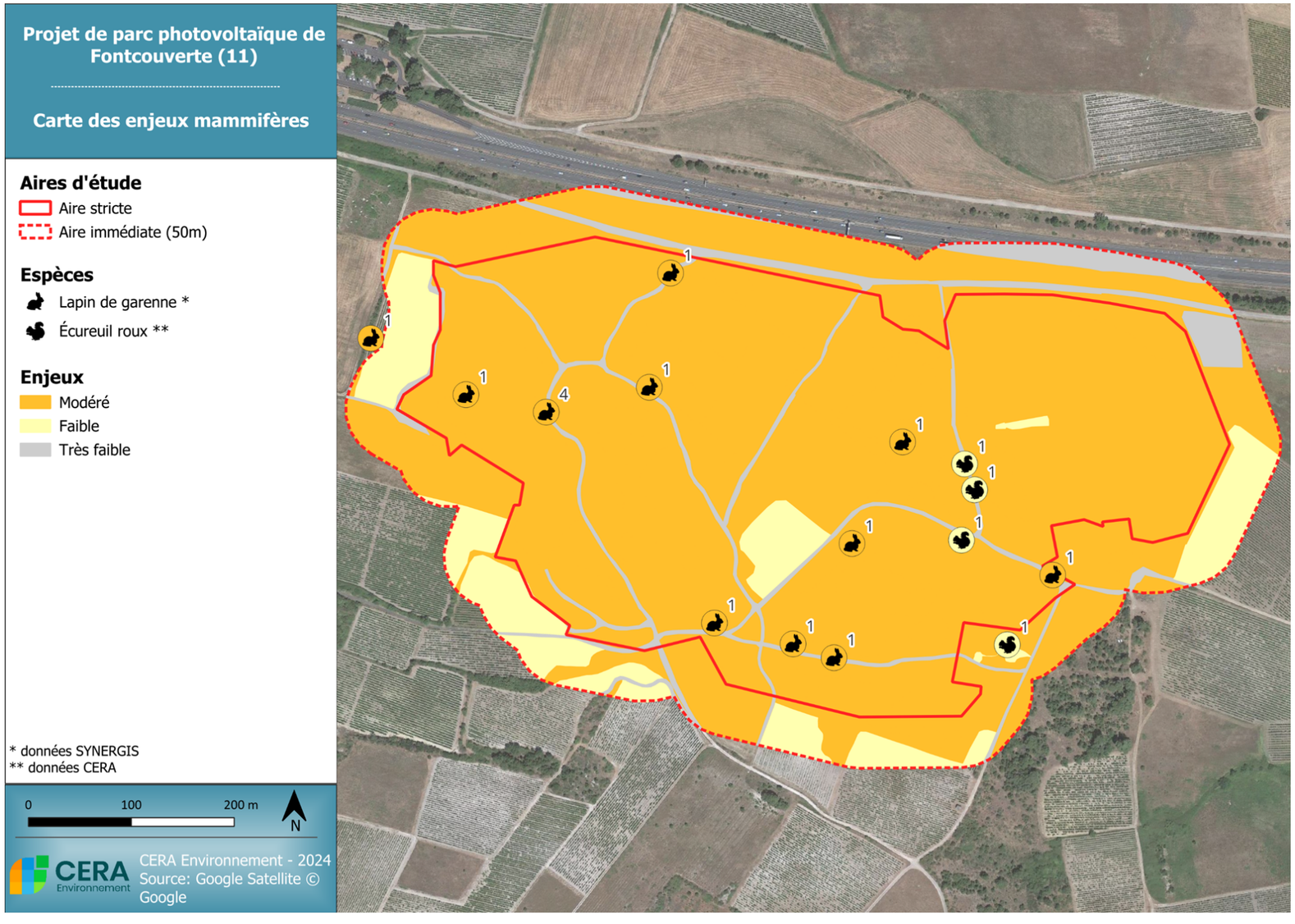


Figure 15 : Enjeux liés aux mammifères au droit de l'aire d'étude immédiate

e) Avifaune

➢ Avifaune hivernante

C'est un total de 29 espèces qui ont été inventoriées pendant la période hivernale. Parmi celle-ci, deux espèces présentent des enjeux sur site modérés à forts. Il s'agit de l'Alouette lulu et du Milan royal.

Le site accueille une grande diversité d'espèces mais de faibles effectifs. Le peu d'individu présent est en adéquation avec la période d'observation mais la diversité d'espèce est remarquable à cette période de l'année et pour un site de cette superficie. Ceci s'explique par la diversité des milieux présents sur le site ainsi que par le fait que la zone d'étude est le seul milieu naturel en comparaison des habitats présents aux alentours.

De manière globale, le site présente un enjeu faible à modéré pour l'avifaune hivernante mais avec des zones à enjeux fort comme les milieux ouverts pour la chasse du Milan royal.

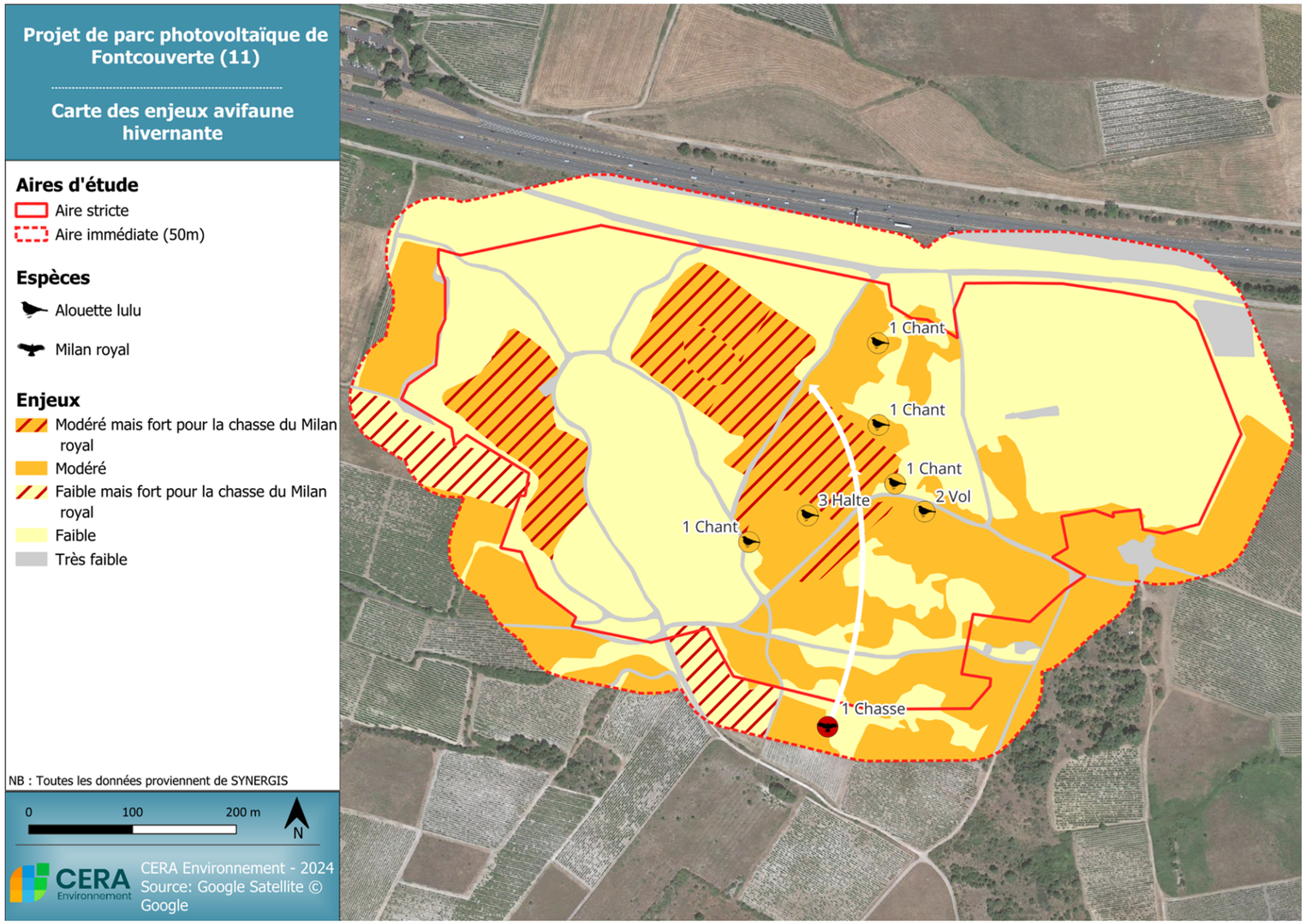


Figure 16 : Enjeux liés à l'avifaune hivernante au droit de l'aire d'étude immédiate

➢ Avifaune migratrice

Sur les 33 espèces d'oiseaux migrateurs observés, celles qui font halte sur la ZIP sont principalement des passereaux. Ces derniers utilisent l'ensemble des boisements et les lisières de l'AEI pour se reposer et les milieux ouverts comme les prairies et les friches pour s'alimenter.

Quatre espèces observées en halte conservent leur enjeu patrimonial modéré sur site : l'Alouette lulu, le Circaète Jean-le-Blanc, l'Œdicnème criard et le Pipit rousseline.

La ZIP présente un enjeu principalement modéré pour l'avifaune migratrice

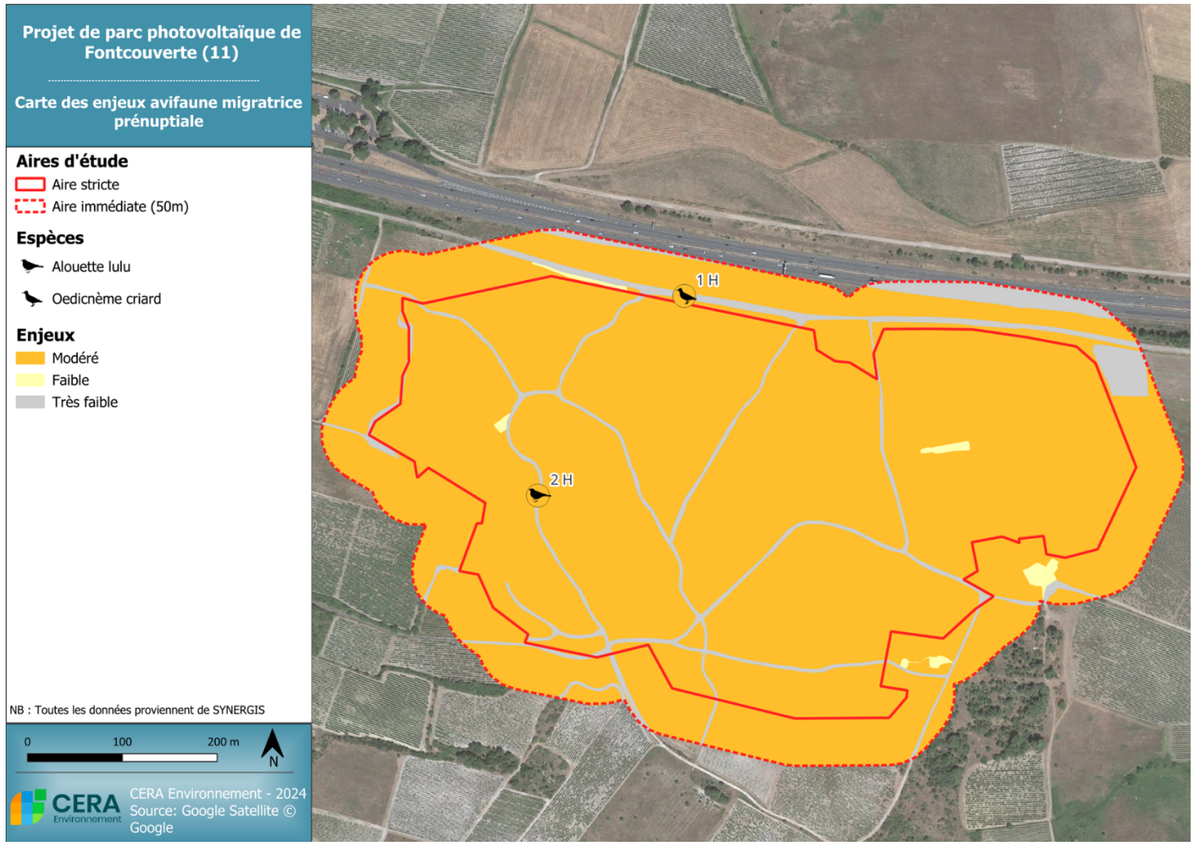


Figure 17 : Principales zones de haltes d'oiseaux en période prénuptiale (à gauche) et postnuptiale (à droite)

- Avifaune nicheuse
  - Avifaune nicheuse diurne (hors rapace)

C'est un total de 48 espèces d'oiseaux qui ont été inventoriés pendant la période de reproduction (inventaires 2022 et 2024). Parmi celles-ci, dix présentent des enjeux sur site modérés à forts. Il s'agit de la Cisticole des joncs, du Cochevis huppé, de la Fauvette mélanocéphale, de la Fauvette orphée, de la Huppe fasciée, de la Linotte mélodieuse, de la Pie-grièche à tête rousse, du Pipit rousseline, du Serin cini et de la Tourterelle des bois.

Tous les types de milieux présents sur le site sont occupés par ces espèces. Les milieux ouverts et semi-ouverts, comme les garrigues, pelouses, friches, fourrés et ronciers, sont principalement utilisés par la Pie-grièche à tête rousse, la Cisticole des joncs, la Fauvette mélanocéphale, la Fauvette orphée, la Linotte mélodieuse, le Cochevis huppé et le Pipit rousseline. Les milieux fermés, comme les boisements, sont, eux, utilisés par la Tourterelle des bois, le Serin cini et la Huppe fasciée.

De ce fait, au vu de l'utilisation du site par ces espèces, de leurs statuts reproducteurs et de la densité des populations présentent, le site présente un enjeu

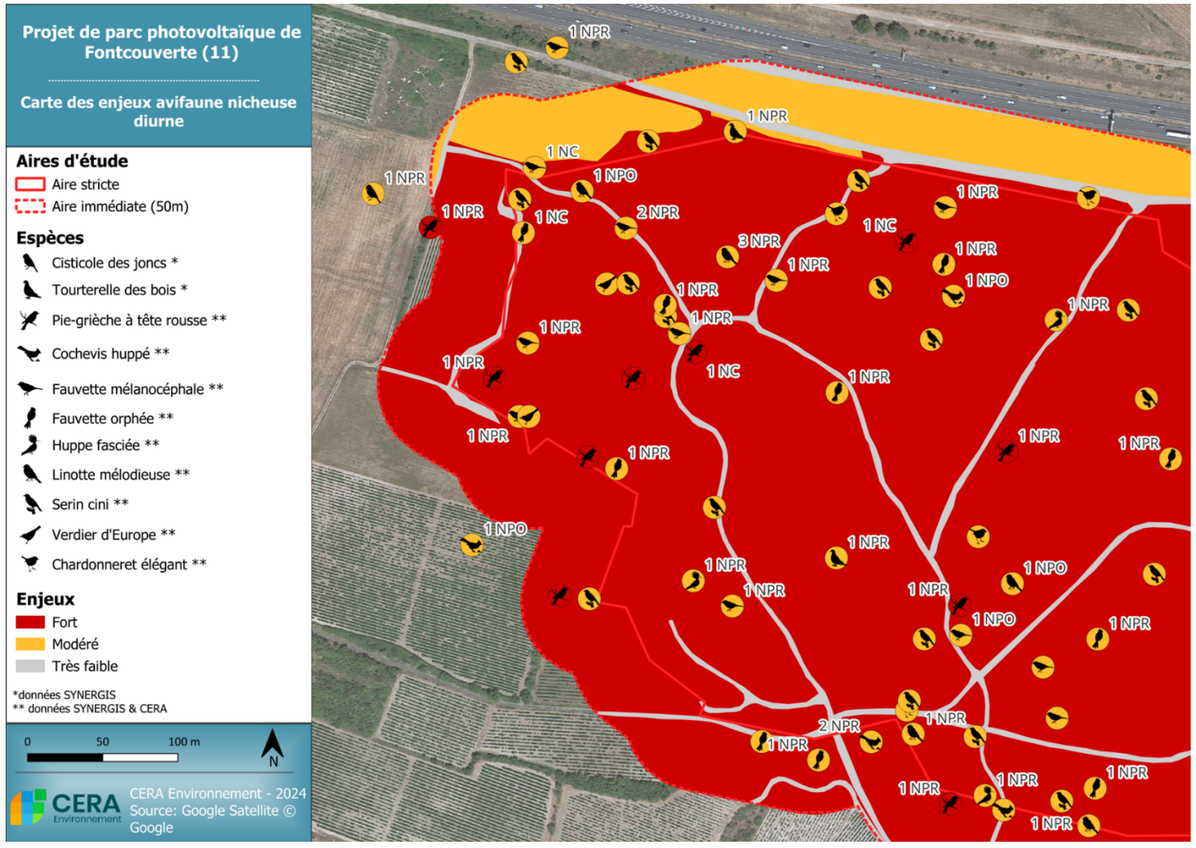


Figure 18 : Principales zones de haltes d'oiseaux en période prénuptiale (à gauche) et postnuptiale (à droite)

- Rapaces diurnes et nocturnes

Entre les relevés de 2022 et 2024, c'est un total de 8 espèces de rapaces qui ont été identifiées sur l'aire d'étude immédiate et/ou à proximité de celle-ci. Parmi ces espèces, 5 présentent un enjeu sur site et/ou à proximité allant de modéré à fort. Il s'agit de l'Aigle botté, du Busard cendré, du Circaète Jean-le-Blanc, du Milan noir et du Milan royal.

Pour toutes ces espèces, la zone d'étude n'est pas favorable pour leur reproduction. Pour les espèces se reproduisant dans les boisements, ceux présent sur le site ne présentent pas toutes les caractéristiques nécessaires dont ils ont besoin. Les rapaces auront tendances à favoriser la montagne d'Alaric qui se trouve à proximité et qui présente des milieux favorables pour leurs reproduction. Pour les espèces se reproduisant dans les milieux ouverts, comme le Busard cendré, seules les parcelles à proximité du site sont potentiellement favorables à sa nidification.

Les milieux ouverts de la ZIP ainsi que les lisières de boisements, en revanche, servent très bien de territoire de chasse, même pour les espèces présentant des régimes alimentaires différents, notamment pour le Circaète Jean-le-Blanc qui se nourrit de reptiles.

De manière générale, la zone d'implantation potentielle n'est pas favorable à la nidification des rapaces mais présente un enjeu fort sur site pour la chasse de ces derniers

Deux espèces d'oiseaux nocturnes ont été contactés sur la zone d'étude. Il s'agit de l'Œdicnème criard et du Petit-duc scops. Seul ce dernier présente un enjeu modéré sur le site.

Les boisements de Pin d'Alep présents au sud-ouest et à l'est de la zone d'étude sont favorables à la reproduction de cette espèce. Les milieux ouverts lui sont favorables également pour la recherche de nourriture.

De manière globale, le site présente un enjeu faible à modéré vis-à-vis de l'avifaune nocturne.

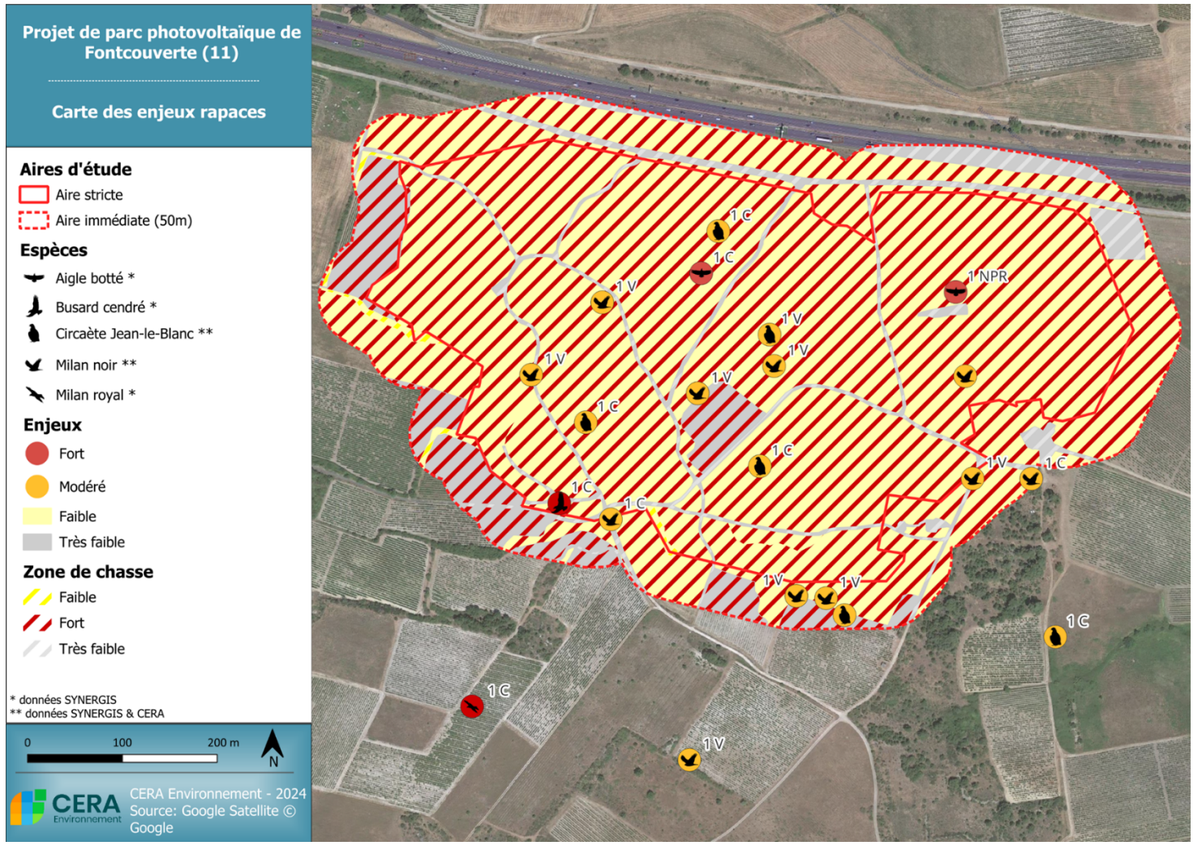


Figure 19 : Enjeux liés aux rapaces diurnes (à gauche) et nocturnes (à droite) au droit de l'aire d'étude immédiate

f) Chiroptères

Dix espèces et six groupes d'espèces sont observés dont un présentant un enjeu sur site très fort : le groupe des Murins indéterminés. Douze espèces ou groupes d'espèces présentent un enjeu modéré sur site : la Pipistrelle commune, la Pipistrelle de Kuhl, la Pipistrelle de Nathusius, la Pipistrelle pygmée, le Vespère de Savi, la Noctule de Leisler, l'Oreillard gris, le groupe des P35, le groupe des P40, le groupe des P50, le groupe des Sérotules et le groupe des Oreillards indéterminés.

L'AEI présente, dans le cycle biologique des 16 espèces et groupes d'espèces contactées, des zones de chasse de transit et de gîte.

Les zones boisées présentent notamment au sud-est de la ZIP constituent des continuités écologiques favorables aux chiroptères. En effet, elles permettent leurs déplacements, et représentent également des zones de gîtes potentielles.

Les zones ouvertes et les garrigues présentent sur une grande majorité de la ZIP représentent des zones de chasse favorables pour de nombreuses espèces contactées lors des inventaires.

De part ces observations, la ZIP présente un enjeu très faible à fort pour les chiroptères.

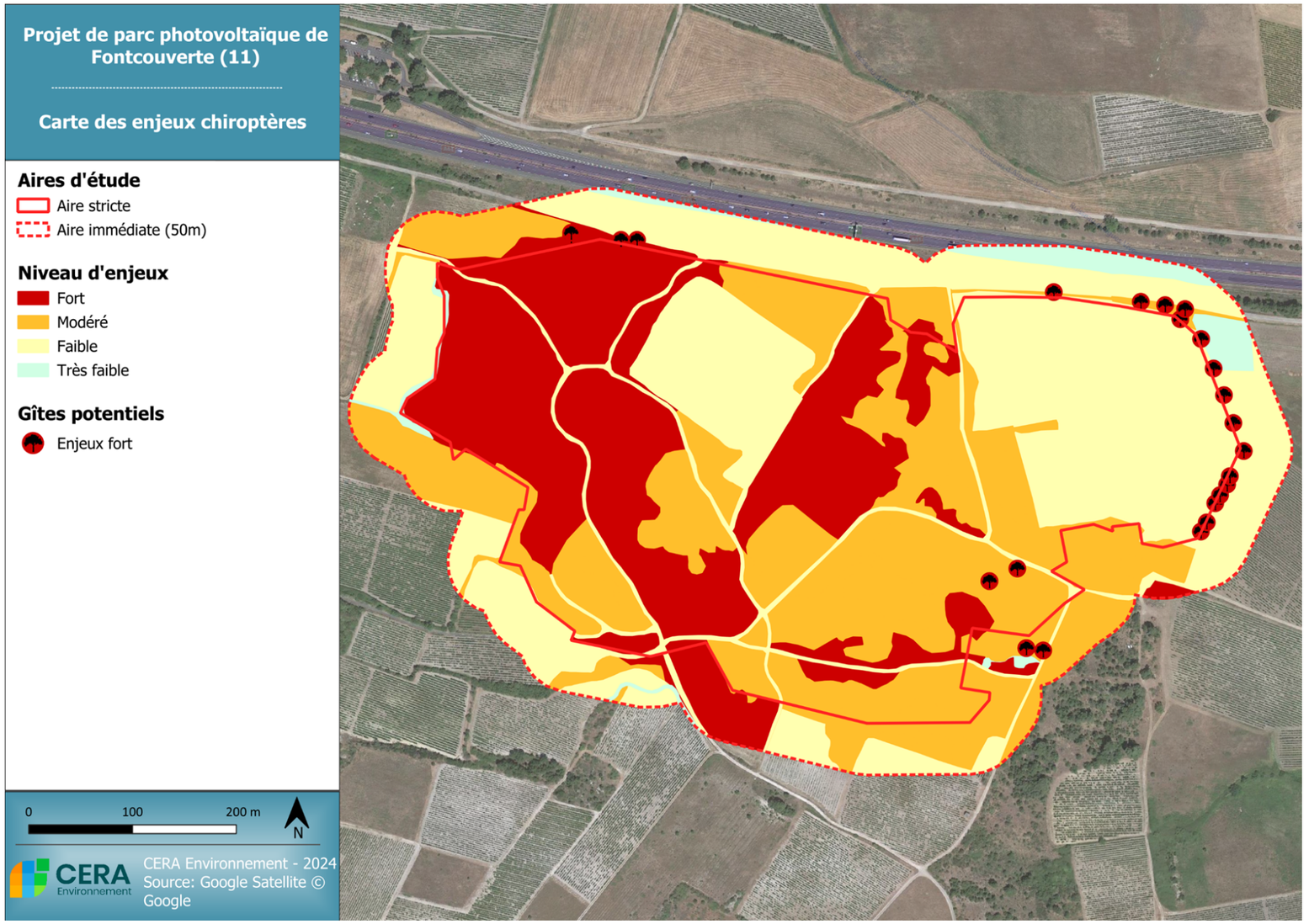


Figure 20 : Enjeux liés aux chiroptères au droit de l'aire d'étude immédiate

g) Continuités écologiques

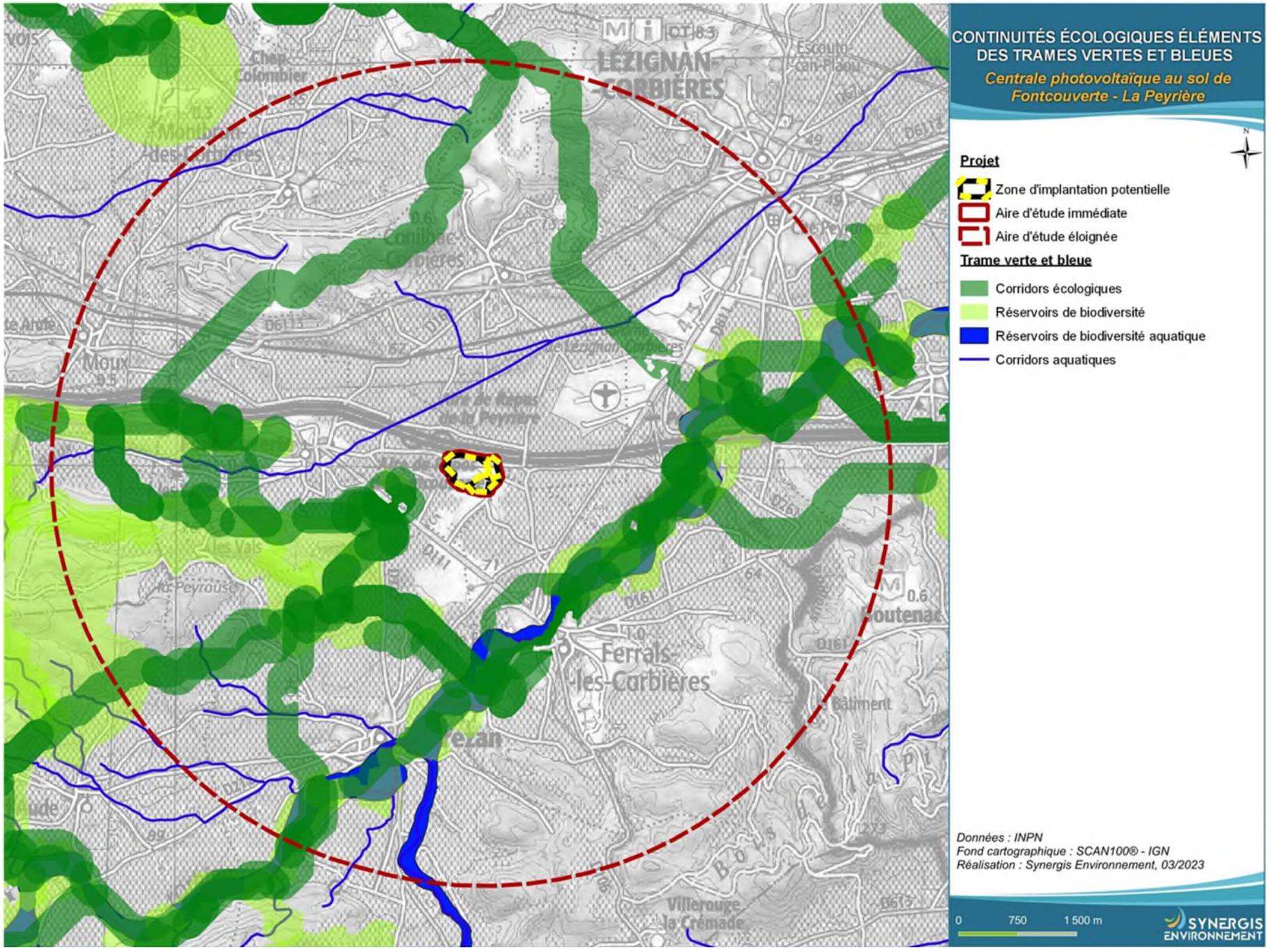


Figure 21 : Synthèse des continuités écologiques

3.2.3 MILIEU HUMAIN

Tableau 3 : Synthèse des enjeux associés au milieu humain

Thème environnemental	Diagnostic de l'état initial	Niveau de l'enjeu	Recommandation éventuelle
OCCUPATION DU SOL	▪ Aire d'étude éloignée majoritairement composée de terres agricoles et notamment viticoles (près de 70% de sa surface), avec la présence de tissu forestier (environ 25% de sa surface) ; ▪ Le Registre Parcellaire Graphique 2023 indique que la zone d'implantation potentielle est peu concernée par les terres agricoles à l'exception du Nord-est concerné par des prairies ; ▪ D'après la visite de terrain, les habitats rencontrés au sein de la zone d'implantation potentielle sont dominés par des milieux ouverts, des prairies et des boisements.	FAIBLE	Assurer l'intégration du projet dans les composantes rurales et urbaines du territoire Concilier l'ensemble des usages du sol avec le projet
ENVIRONNEMENT DEMOGRAPHIQUE ET SOCIO-ECONOMIQUE	▪ Projet situé sur la commune de Fontcouverte comptant 567 habitants en 2021, dont les populations sont en augmentation depuis 1968. La densité est plus faible que celle du département et supérieure à celle de l'intercommunalité ; ▪ Zone d'implantation potentielle située sur une très faible partie sur des terres déclarées à la PAC ; ▪ Activité viticole occupe une place importante au sein de la commune) ; ▪ Une habitation se situe à proximité directe du site, il s'agit du lieu-dit Lieurade ; Vient ensuite l'habitation du lieu-dit l'Estamousse située à 600m au Sud-Ouest de la ZIP ; ▪ Une activité de chasse est présente sur la commune et sur la zone d'implantation potentielle ; ▪ Aucune zone de pêche n'est recensée au droit du site; ▪ Activité touristique faiblement présente au droit de l'aire d'étude éloignée, avec des activités de randonnées à destination des locaux	MODÉRÉ	Assurer la compatibilité entre l'implantation d'une centrale photovoltaïque au sol et les activités du territoire, notamment l'agriculture aux alentours et les habitations à proximité
INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT	▪ Le réseau routier de l'aire d'étude éloignée est dense (autoroute A61 directement au Nord de la ZIP, routes départementales D611, D2113, D111…) ; ▪ La ZIP est desservie par des routes communales et possède trois entrées.	FAIBLE	Privilégier les accès existants Le projet devra veiller à assurer un niveau de sécurité suffisant et à ne pas induire de gêne importante en phase travaux à cause du trafic engendré par le futur chantier
AMBIANCE SONORE ET LUMINEUSE, VIBRATIONS	▪ Zone d'implantation potentielle concernée par des nuisances sonores liées à l'autoroute A61 de catégorie 1 ; ▪ Zone d'implantation potentielle concernée par la zone D du PEB de l'aérodrome de Lézignan-Corbières ▪ Aucune nuisance lumineuse ou de source de vibration au droit du site.	MODÉRÉ	Le projet devra veiller à ne pas aggraver les nuisances sonores, lumineuses ou vibratoires existantes
QUALITE DE L'AIR	▪ Qualité de l'air globalement bonne sur le secteur de l'aire d'étude éloignée, d'après ATMO Occitanie.	MODÉRÉ	Préserver la santé des usagers du site et des riverains
RISQUES TECHNOLOGIQUES ET NUISANCES	▪ Zone d'implantation potentielle concernée par la présence d'une canalisation de gaz naturel passant au Sud de la ZIP; Un poste de gaz est également à proximité directe de la ZIP à l'Est ; Cette canalisation engendre une servitude d'utilité publique à laquelle la ZIP est soumise ; ▪ 21 ICPE localisées au droit de l'aire d'étude éloignée, toutes non Seveso, la plus proche étant située à 1,1 km au Sud-Est de la ZIP ; ▪ Une installation classée « Non ICPE » est présente à proximité directe à l'Est du site, il s'agit de la SAS Guintoli qui ne semble plus être en activité d'après la visite de terrain ; il s'agit en effet du projet de carrière autorisé autrefois sur la zone ; ▪ Aucune nuisance électromagnétique au droit du site (support radioélectrique le plus proche localisé 300 mètres du site toutefois, à l'Ouest) ; ▪ Absence de risque de rupture de barrage ou de risque nucléaire au droit du site ; ▪ Une ligne électrique ENEDIS traverse le site d'étude du Nord à l'Est avec la présence de plusieurs pylônes électriques *in situ* ; De plus une ligne Telecom est présente sur le même tracé ainsi qu'en bordure Nord de la ZIP ; ▪ Aérodrome le plus proche à environ 1,1 km au Nord-Est et la servitude associée (PSA) concerne la ZIP.	MODÉRÉ A FORT	Limiter les risques inhérents à l'installation d'une centrale photovoltaïque au sol . Concilier les installations existantes et le projet
SITES ET SOLS POLLUES	▪ Plusieurs sites CASIAS situés au droit de l'aire d'étude éloignée mais aucun au sein de la zone d'implantation potentielle. Le plus proche en activité est localisé à 600m au Sud-Est du site ; ▪ Aucun site BASOL présent au droit de l'aire d'étude éloignée ; ▪ Déchets de la commune gérés par la communauté de communes Région Lézignanaise Corbières Minervois. La déchetterie la plus proche est localisée à environ 830m au Sud de la ZIP.	FAIBLE	Limiter les pollutions inhérentes à l'installation d'une centrale photovoltaïque au sol (phase chantier)
URBANISME ET SERVITUDES	▪ La commune de Fontcouverte est concernée par le SCoT de la Région Lézignanaise, actuellement en révision pour devenir le SCoT de la Région Lézignanaise Corbières Minervois ; Le document en vigueur indique donc qu'il est favorable au développement des énergies renouvelables ; ▪ La zone d'implantation potentielle régie par le règlement national d'urbanisme, indiquant que des constructions et installations nécessaires aux services publics ou d'intérêt collectif et est autorisé à condition qu'il soit compatible avec les activités agricoles ou pastorales exercées sur l'unité foncière et qu'il ne porte pas atteinte à la sauvegarde des espaces naturels et des paysages ; ▪ La zone d'implantation potentielle est concernée par les servitudes d'utilité publique T5 de dégagement et I1 de canalisations de gaz.	MODÉRÉ	Respecter les réglementations et servitudes en vigueur

Thème environnemental	Diagnostic de l'état initial	Niveau de l'enjeu	Recommandation éventuelle
ENERGIE ET LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE	▪ Les émissions de gaz à effet de serre à l'échelle de la Région Occitanie sont de 4,8 tCo_2eq/hab, le secteur du transport étant le plus émetteur; ▪ La production en énergie renouvelable représente 27,4 TWh. ▪ Mise en place de plans et programmes visant à réduire les consommations énergétiques et les émissions de GES à différentes échelles (SRADDET/PCAET…).	FORT	Prendre en compte les préconisations de ces programmes et contribuer à l'atteinte des objectifs proposés Prendre en compte les effets du changement climatique.

Valeur de l'enjeu	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

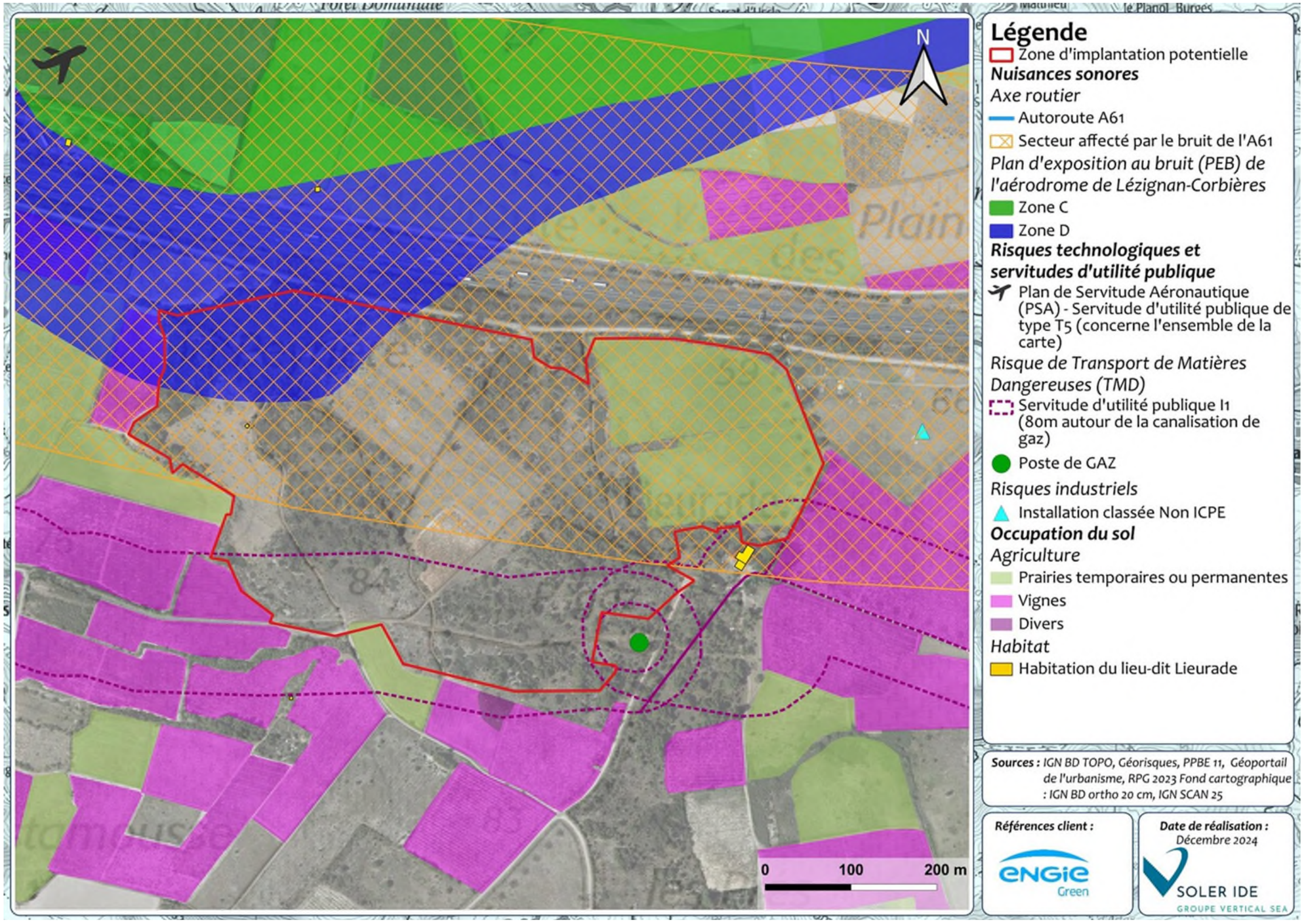


Figure 22 : Synthèse et hiérarchisation des enjeux associés au milieu humain

3.2.4 PAYSAGE ET PATRIMOINE

Tableau 4 : Synthèse des enjeux associés au paysage

Thème environnemental		Diagnostic de l'état initial	Niveau de l'enjeu	Recommandation éventuelle
PATRIMOINE ARCHITECTURAL, CULTUREL ET ARCHEOLOGIQUE	Monuments historiques	▪ Trois monuments historiques sont localisés au sein de l'aire d'étude éloignée. Aucun monument historique ne présente de vues sur la ZIP.	FAIBLE	Assurer l'intégration paysagère du projet pour proposer un ensemble harmonieux conforme aux typologies paysagères présentes
	Sites inscrits et classés	▪ Quatre sites classé ou inscrit au sein de l'aire d'étude éloignée ; ▪ Le plus proche est « l'Eglise et le Château et leurs abords (Fontcouverte) » localisée à 1,9 km à l'Est de la ZIP.		
	Sites patrimoniaux remarquables	▪ Aucun site patrimonial remarquable n'est présent au sein de l'aire d'étude éloignée.		
	Sites archéologiques	▪ Plusieurs sites archéologiques sont recensés au sein de l'aire d'étude éloignée ; ▪ La ZPPA la plus proche de la zone d'implantation potentielle se trouve à 150 m au Nord-Est du site. ▪ La DRAC indique qu'il n'y a actuellement aucun site archéologique répertorié sur la ZIP		
PAYSAGE	Entités paysagères	▪ La zone d'implantation potentielle appartient au paysage du sillon Audois sous l'influence de Narbonne et de Carcassonne et plus précisément au paysage de la Grande plaine viticole de l'Aude. Ces paysages sont caractérisés par un relief très plat occupé par de nombreuses parcelles viticoles, ponctuées toutefois par de la végétation typique de garrigue. Ce plateau se trouve néanmoins encerclé par des reliefs plutôt importants comme la montagne d'Alaric à l'Ouest.	MODERE	Intégrer le projet dans les composantes rurales et urbaines du paysage Veiller à l'intégration paysagère du projet, notamment par le maintien des haies en bordure des habitations proches et des infrastructures routières disposant de vues sur le site Conserver et renforcer les masques paysagers existants
	Paysage de l'aire d'étude éloignée	▪ Ambiance paysagère du territoire marquée par des terres viticoles très présentes, des boisements plus ou moins denses typiques de la garrigue, des infrastructures routières permettant une bonne desserte du secteur, une urbanisation modérée via de nombreux lieux-dits et des centres-villes (Lézignan-Corbières, Ferrals-les-Corbières…) ou encore l'Orbieu et ses affluents qui sillonnent le territoire ; ▪ Au niveau de la plaine, la topographie rasante ne permet pas de dégager des points de vue lointains. Seuls les points hauts encerclant ce plateau offrent des vues potentielles ; ▪ Axes routiers avec l'autoroute A61, des départementales, des voies secondaires, et enfin chemins ruraux autour de la zone d'implantation potentielle ; ▪ Centres-villes et centres-bourgs situés pour la plupart à une distance assez importante (plus de 1,5 km) du projet et surtout séparés du site d'étude grâce à l'éloignement et aux masques paysagers (végétation) ; ▪ Les lieux-dits situés dans un rayon rapprochée du site comme Lieurade ou l'Estamousse sont susceptibles de disposer de visibilités (bien que partielles) sur les parcelles du projet.		
	Analyse des visibilités	▪ Le bassin visuel théorique de la zone d'implantation potentielle concerne l'autoroute A61, les routes départementales D611, D111 et D2113 ainsi que les voies d'accès aux différents lieux-dits et infrastructures à proximité de la zone d'implantation potentielle, et également les centres-bourgs de Fontcouverte, de Conilhac-Corbières et le centre-ville de Lézignan-Corbières ; ▪ Jusqu'à environ 600m autour de la ZIP, les visibilités sur le site existent au droit de routes communales, des accès au site, des chemins surélevés par rapport à l'autoroute et bordant ce dernier, de l'habitation du lieu-dit Lieurade (présentant des visibilités très partielles à nulles), et l'habitation du lieu-dit l'Estamousse. Le maintien des boisements en bordure de site permettra de limiter grandement les visibilités depuis les alentours. ▪ Au droit de l'aire d'étude éloignée, aucun monument historique ni site inscrit ne dispose de visibilités sur la zone d'implantation potentielle ; ▪ Peu de points de vue au droit de l'aire d'étude éloignée, soit dans un rayon de 5 km autour du site, ne disposent de visibilités sur le site d'étude, grâce aux masques paysagers entourant la zone d'implantation potentielle et au relief du secteur. ▪ L'intégration paysagère du projet devra être réfléchie afin d'intégrer au mieux le projet dans la composante de paysage rurale et urbaine du territoire et afin de limiter les visibilités depuis les habitations aux alentours et les infrastructures routières limitrophes. L'enjeu concernant les visibilités sur la zone d'implantation potentielle est qualifié de modéré.		

Valeur de l'enjeu	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

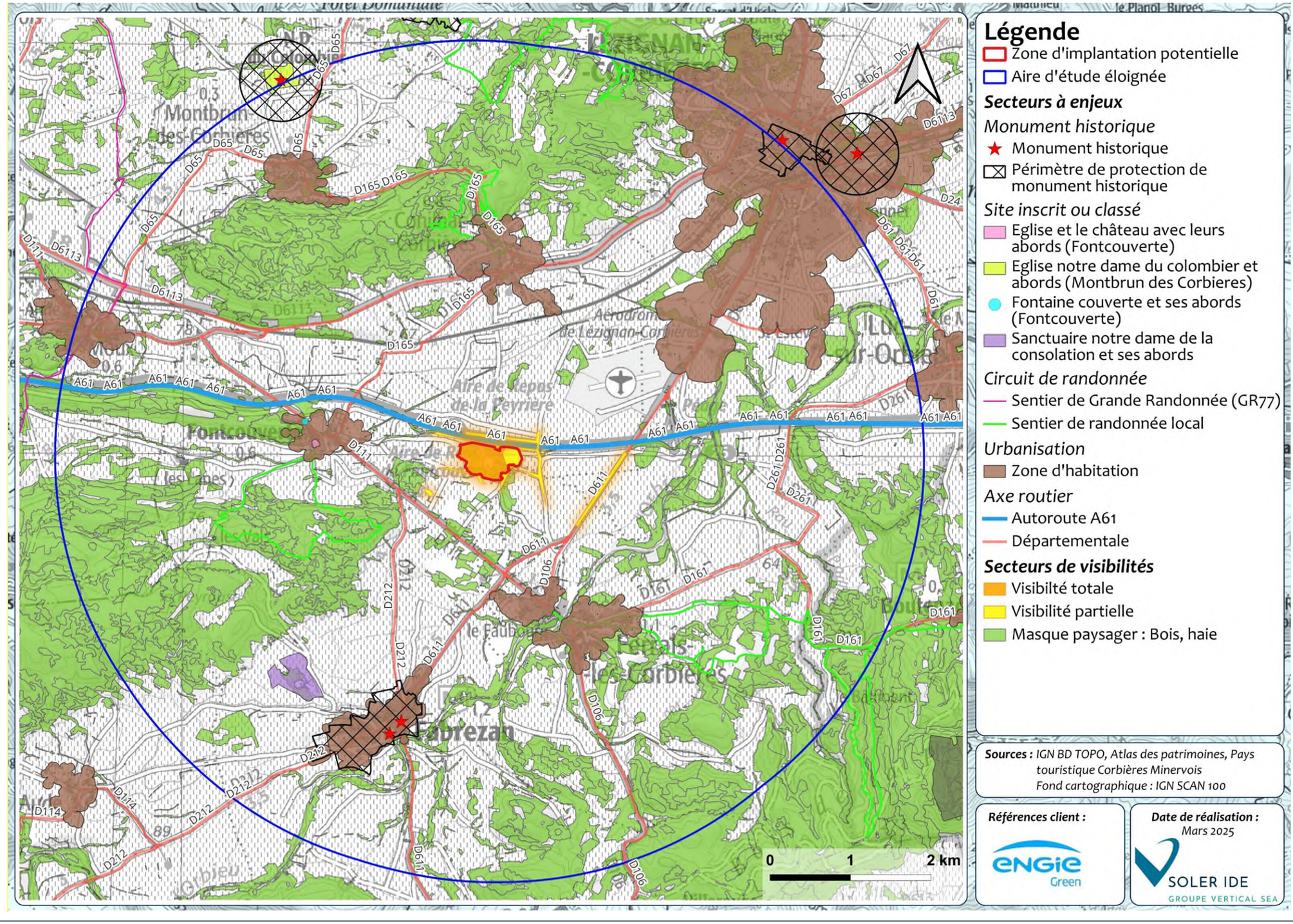


Figure 23 : Synthèse du patrimoine et du paysage au droit de l'aire d'étude éloignée

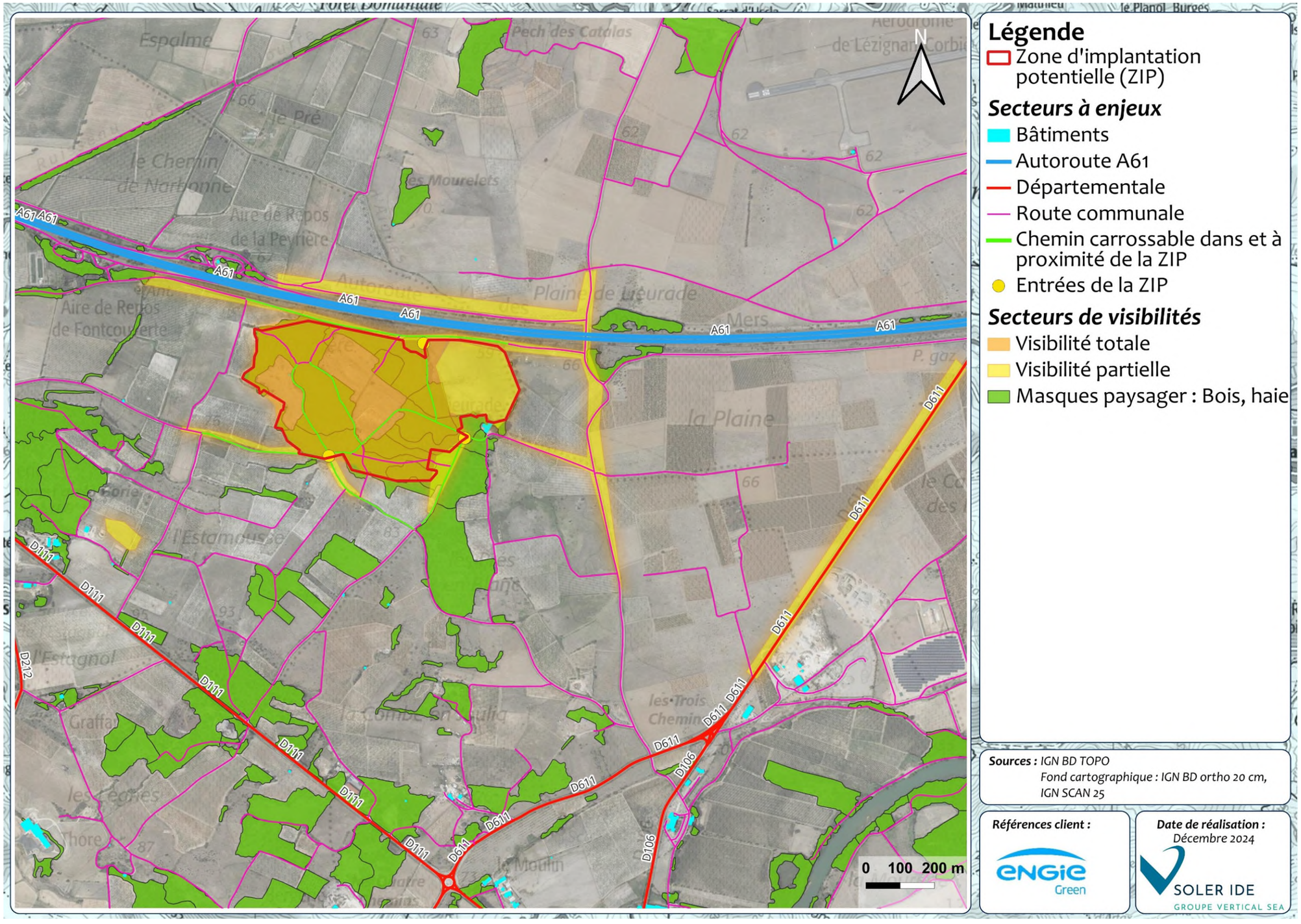


Figure 24 : Synthèse du patrimoine et paysage au droit de la zone d'implantation potentielle

3.3 IMPACTS DU PROJETS ET MESURES ASSOCIEES

Les incidences brutes du projet sur son environnement ont été étudiées, pour chacun des effets du projet. Ces effets sont soit ceux liés à la présence et à l'exploitation des panneaux photovoltaïques, soit les effets liés au chantier (construction et démantèlement). L'incidence résiduelle a été évaluée au regard des mesures d'évitement ou de réduction que ENGIE Green s'engage à mettre en œuvre pour éviter ou réduire l'incidence brute. La synthèse des incidences brutes et résiduelles du milieu physique, du milieu naturel, du milieu humain et du paysage est présentée dans les tableaux suivants par thématique.

3.3.1 MILIEU PHYSIQUE

Tableau 5 : Incidences résiduelles concernant le milieu physique

Thématiques environnementales	Niveau d'enjeu	Incidences brutes			Niveau d'incidence brute	Mesures d'évitement (E) et réduction (R)	Justification de l'incidence résiduelle	Niveau d'incidences résiduelle	Nécessité de mesures compensatoires
		Nature	Durée	Phase					
Climatologie	FAIBLE	Emissions de poussières et de gaz d'échappement	Temporaire	Chantier et démantèlement	Très faible	MR11 et 12 – Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines (en phase chantier et exploitation)	Les panneaux viendront créer un microclimat : ombrage accentué sous les panneaux, émission de chaleur en surface des panneaux. Le projet participe à la réduction du recours aux énergies fossiles émettrices de gaz à effet de serre.	TRES FAIBLE	Non
		Modification du climat local : ombrage accentué sous les panneaux, émission de chaleur en surface des panneaux	Permanent	Exploitation	Positif				
Géomorphologie	FAIBLE	Terrassement et tassements locaux	Temporaire	Chantier et démantèlement	Faible	MR2 – Limitation de l'emprise globale du chantier par balisage de la flore protégée et des secteurs sensibles MR7 – Restauration et entretien d'un couvert végétal au sol et mise en place d'un débroussaillage alvéolaire sur les OLD MR10 – Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier	Le terrain naturel d'assiette du projet sera conservé au plus près ou modelé au niveau afin de limiter les terrassements et de se raccorder harmonieusement au terrain naturel. La circulation des engins sera limitée aux secteurs stabilisés La mise en place d'espacements intermodules photovoltaïques permettra une répartition homogène des écoulements et limitera la concentration des écoulements qui causeraient de l'érosion. Lors du démantèlement, les seuls remaniements du sol à prévoir ne concerneront que l'enlèvement des panneaux photovoltaïques, du poste de travail, et des postes électriques. Un réensemencement du sol pourra être réalisé pour donner suite au démantèlement des installations si nécessaire.	FAIBLE	Non
		Altération de la stabilité du sol	Permanent	Chantier	Faible				
		Erosion du sol par mise à nu du sol, création de rigoles ou d'ornières et tassements locaux	Temporaire Permanent	Chantier Chantier Exploitation Démantèlement	Faible Faible				
		Imperméabilisation du sol : locaux techniques, pistes, fondations des modules et citernes	Temporaire et permanent	Chantier	Faible			FAIBLE	
Eaux souterraines	FAIBLE	Pollution chronique et accidentelle des eaux souterraines	Temporaire et permanent	Chantier Exploitation Démantèlement	Faible	ME2 – Absence totale d'utilisation de produits phytosanitaires et de tout produit polluant ou susceptible d'impacter négativement le milieu MR10 – Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier	Toutes les mesures nécessaires seront prises afin d'éviter le rejet de substances polluantes dans les eaux souterraines. Les interventions sur le site seront réduites à l'entretien et la petite maintenance., ainsi qu'au passage régulier de l'éleveur. Ces interventions seront réalisées grâce à un véhicule léger Tout polluant sera proscrit pour le nettoyage des panneaux ou pour l'entretien du site, ce dernier sera réalisé par pâturage.	TRES FAIBLE	Non

Thématiques environnementales	Niveau d'enjeu	Incidences brutes			Niveau d'incidence brute	Mesures d'évitement (E) et réduction (R)	Justification de l'incidence résiduelle	Niveau d'incidences résiduelle	Nécessité de mesures compensatoires
		Nature	Durée	Phase					
						MR4 - Limitation du risque de pollution MR11 – Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines (en phase chantier)			
Eaux superficielles	**FAIBLE**	Modification du régime d'écoulement des eaux : tassement des sols, végétation décapée localement Pollution chronique et accidentelle des eaux superficielles	Permanent et Temporaire	Exploitation et Chantier	**Faible**	E3.2a – Absence totale d'utilisation de produits phytosanitaires et de tout produit polluant ou susceptible d'impacter négativement le milieu MR4 - Limitation du risque de pollution MR10 – Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier MR11 – Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines (en phase chantier)	Toutes les mesures nécessaires seront prises afin d'éviter le rejet de substances polluantes dans les eaux superficielles. Les interventions sur le site seront réduites à l'entretien et la petite maintenance, réalisées grâce à un véhicule léger. Tout polluant sera proscrit pour le nettoyage des panneaux ou pour l'entretien du site, ce dernier sera réalisé par pâturage. Les continuités hydrauliques seront maintenues en phase de chantier et d'exploitation.	**TRES FAIBLE**	**Non**
Risques naturels	**MODERE**	Accentuation du risque d'incendie Implantation des équipements de la centrale en dehors d'une zone inondable.	Temporaire	Chantier et démantèlement	**Faible**	MR7 – Restauration et entretien d'un couvert végétal au sol et mise en place d'un débroussaillage alvéolaire sur les OLD MR13– Limiter le risque incendie en phase chantier	Des mesures de réduction seront mises en place afin de limiter tout risque incendie, telles que la présence d'extincteurs dans les engins et bungalows de chantier. Les préconisations d'aménagements du SDIS 11 seront également prises en compte en phase d'exploitation.	**TRES FAIBLE**	**Non**

Niveau de l'incidence	Positif	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

3.3.2 MILIEU NATUREL

Nom français	Nom latin	Enjeu sur site et/ou à proximité	Incidence résiduelle après évitement et réduction	MA1	MC1	MC2	MA2/MS1	Incidence résiduelle finale (après compensation)
Flore								
Gagée de Lacaitae	*Gagea lacaitae*	Fort		+++	+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Mammifères								
Ecureuil roux	*Sciurus vulgaris*	Faible					++	Négligeable (non caractérisée)
Oiseaux								
Espèces potentiellement nicheuses sur le site ou en périphérie								
Cortège de milieux semi-ouverts								
Busard cendré	*Circus pygargus*	Fort			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Alouette lulu	*Lullula arborea*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Bruant proyer	*Emberiza calandra*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Bruant zizi	*Emberiza cirlus*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Chardonneret élégant	*Carduelis carduelis*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Cisticole des joncs	*Cisticola juncidis*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Fauvette mélanocéphale	*Sylvia melanocephala*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Fauvette orphée	*Sylvia hortensis*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Fauvette passerinette	*Sylvia cantillans*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Huppe fasciée	*Upupa epops*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Hypolaïs polyglotte	*Hippolais polyglotta*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Linotte mélodieuse	*Carduelis cannabina*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Petit-duc scops	*Otus scops*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Pie-grièche à tête rousse	*Lanius senator*	Fort			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Pipit des arbres	*Anthus trivialis*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Rossignol philomèle	*Luscinia megarhynchos*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Serin cini	*Serinus serinus*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Verdier d'Europe	*Chloris chloris*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Cortège de milieux ouverts								
Cochevis huppé	*Galerida cristata*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Oedicnème criard	*Burhinus oedicnemus*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Pipit rousseline	*Anthus campestris*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Cortège de milieux boisés								
Aigle botté	*Hieraaetus pennatus*	Fort			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Bondrée apivore	*Pernis apivorus*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Buse variable	*Buteo buteo*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Circaète Jean-le-Blanc	*Circaetus gallicus*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Coucou gris	*Cuculus canorus*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Loriot d'Europe	*Oriolus oriolus*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Mésange bleue	*Cyanistes caeruleus*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Mésange charbonnière	*Parus major*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Milan noir	*Milvus migrans*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Milan royal	*Milvus milvus*	Fort			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Pic vert	*Picus viridis*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)

Nom français	Nom latin	Enjeu sur site et/ou à proximité	Incidence résiduelle après évitement et réduction	MA1	MC1	MC2	MA2/MS1	Incidence résiduelle finale (après compensation)
Pinson des arbres	*Fringilla coelebs*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Pouillot de Bonelli	*Phylloscopus bonelli*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Pouillot véloce	*Phylloscopus collybita*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Rougegorge familier	*Erithacus rubecula*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Autres cortèges (ubiquistes, anthropophiles, zones humides, etc)								
Bergeronnette grise	*Motacilla alba*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Choucas des Tours	*Corvus monedula*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Faucon crécerelle	*Falco tinnunculus*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Goéland leucophée	*Larus michahellis*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Guêpier d'Europe	*Merops apiaster*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Hirondelle rustique	*Hirundo rustica*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Martinet noir	*Apus apus*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Moineau domestique	*Passer domesticus*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Espèces détectées uniquement en période internuptiale (hiver et/ou migration)								
Accenteur mouchet	*Prunella modularis*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Bergeronnette printanière	*Motacilla flava*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Epervier d'Europe	*Accipiter nisus*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Faucon kobez	*Falco vespertinus*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Gobemouche noir	*Ficedula hypoleuca*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Grand corbeau	*Corvus corax*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Héron cendré	*Ardea cinerea*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Hirondelle de rivage	*Riparia riparia*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Martinet à ventre blanc	*Apus melba*	Très faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Mésange à longue queue	*Aegithalos caudatus*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Mésange huppée	*Lophophanes cristatus*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Moineau soulcie	*Petronia petronia*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Pipit farlouse	*Anthus pratensis*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Chiroptères								
Barbastelle d'Europe	*Barbastella barbastellus*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Grand Rhinolophe	*Rhinolophus ferremequinum*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Noctule de Leisler	*Nyctalus leislerii*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Oreillard gris	*Plecotus austriacus*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Pipistrelle commune	*Pipistrellus pipistrellus*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Pipistrelle de Kuhl	*Pipistrellus kuhlii*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Pipistrelle de Nathusius	*Pipistrellus nathusii*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Pipistrelle pygmée	*Pipistrellus pygmaeus*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Vespère de Savi	*Hypsugo savii*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Sérotine commune	*Eptesicus serotinus*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Reptiles								
Couleuvre de Montpellier	*Malpolon monspessulanus*	Modéré			+++	++	++	Négligeable (non caractérisée)
Lézard des murailles	*Podarcis muralis*	Faible			+++	++	++	Négligeable (non caractérisée)
Lézard ocellé	*Timon lepidus*	Très fort			+++	++	++	Négligeable (non caractérisée)

Nom français	Nom latin	Enjeu sur site et/ou à proximité	Incidence résiduelle après évitement et réduction	MA1	MC1	MC2	MA2/MS1	Incidence résiduelle finale (après compensation)
Psammodrome algire	*Psammodromus algirus*	Modéré			+++	++	++	Négligeable (non caractérisée)
Tarente de Maurétanie	*Tarentola mauritanica*	Faible			+++	++	++	Négligeable (non caractérisée)
Seps strié	*Chalcides striatus*	Modéré			+++	++	++	Négligeable (non caractérisée)
Amphibiens								
Triton palmé	*Lissotriton helveticus*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Rainette méridionale	*Hyla meridionalis*	Faible			+++		++	Négligeable (non caractérisée)
Crapaud calamite	*Bufo calamita*	Faible			+++	++	++	Négligeable (non caractérisée)
Crapaud épineux	*Bufo spinosus*	Faible			+++	++	++	Négligeable (non caractérisée)
Insectes								
Grand Capricorne	*Cerambyx cerdo*	Modéré			+++		++	Négligeable (non caractérisée)

Légende des incidences

Négligeable	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort	positif

Légende des mesures

Sans effet	Effet faible	Effet modéré	Effet fort

3.3.3 MILIEU HUMAIN

Tableau 6 : Incidences résiduelles concernant le milieu humain

Thématiques environnementales	Niveau d'enjeu	Incidences brutes			Niveau d'incidence brute	Mesures d'évitement (E) et réduction (R)	Justification de l'incidence résiduelle	Niveau d'incidences résiduelle	Nécessité de mesures compensatoires
		Nature	Durée	Phase					
Occupation des sols Contexte démographique et socio-économique	FAIBLE A MODERE	Clientèle supplémentaire constituée par les ouvriers du chantier pour les commerces des communes environnantes	Temporaire	Chantier et démantèlement	Positif	ME1 - Evitement de flore et de faune protégée et d'habitats d'espèces à enjeu MR2 – Limitation de l'emprise globale du chantier par balisage de la flore protégée et des secteurs sensibles MR10 – Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier	Plusieurs secteurs à proximité de l'habitation du lieu-dit Lieurade sont évités.	POSITIF	Non
		Bénéfices financiers pour la collectivité (Contribution Economique Territoriale et Imposition Forfaitaire sur les Entreprises de Réseau)	Permanent	Exploitation	Positif			POSITIF	
Ambiance sonore et lumineuse, vibrations	MODERE	Nuisances sonores et lumineuses temporaires dues au chantier	Temporaire	Chantier et démantèlement	Modéré	MR5 – Proscription de tout éclairage nocturne permanent MR11 – Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines (en phase chantier)	Le projet ne viendra pas créer de nuisances lumineuses ou de nuisances sonores significatives	TRES FAIBLE	Non
		Nuisances sonores faibles en phase exploitation liées au fonctionnement des postes électriques	Permanent	Exploitation	Faible				
Infrastructures de transport	FAIBLE	Augmentation du trafic pendant le chantier et le démantèlement (notamment poids lourds)	Temporaire	Chantier et démantèlement	Faible	MR10 – Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier MR11 – Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines (en phase chantier et exploitation)	Le projet s'insère à proximité des axes de transport existants : maillage des routes communales et chemins agricoles, ainsi que des routes départementales telles que la D611. Proximité également avec l'autoroute A61.	TRES FAIBLE	Non
		Intervention de véhicules sur site pour de la maintenance	Permanent	Exploitation					
Risques technologiques et nuisances	MODÉRÉ A FORT	Pollution accidentelle par des huiles et hydrocarbures	Permanent	Chantier et démantèlement et Exploitation	Faible	MR4 - Limitation du risque de pollution	Toutes les mesures sont prises pour limiter les nuisances et l'exposition aux risques technologiques durant la phase chantier mais également pendant la phase d'exploitation.	TRES FAIBLE	Non

Thématiques environnementales	Niveau d'enjeu	Incidences brutes			Niveau d'incidence brute	Mesures d'évitement (E) et réduction (R)	Justification de l'incidence résiduelle	Niveau d'incidences résiduelle	Nécessité de mesures compensatoires
		Nature	Durée	Phase					
		Génération de nuisances pour les riverains (bruit, poussières, odeurs)	Temporaire	Chantier et démantèlement		MR11 – Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines (en phase chantier et exploitation)			
		Génération de champs électromagnétiques au sein de la centrale	Permanent	Exploitation					
		Génération d'effets d'optique et d'éblouissement (miroitement, reflets, polarisation)	Permanent	Exploitation					
		Diminution de la consommation en énergie fossile du secteur au profit d'une énergie renouvelable	Permanent	Exploitation	**Positif**				
Sites et sols pollués	**FAIBLE**	Risque de pollution par déversement de produits dangereux (hydrocarbures par ex)	Temporaire	Chantier et démantèlement Exploitation	**Faible**	ME2- Absence totale d'utilisation de produits phytosanitaires et de tout produit polluant ou susceptible d'impacter négativement le milieu MR11 – Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines (en phase chantier)	Toutes les mesures nécessaires seront prises afin d'éviter le rejet de substances polluantes dans les sols.	**TRES FAIBLE**	**Non**
Qualité de l'air	**MODERE**	Emissions de gaz à effet de serre par les engins de chantier	Temporaire	Chantier et démantèlement	**Faible**	MR11 – Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines (en phase chantier)	Des mesures visant à limiter l'envol des poussières, et interdire les travaux hors période diurne seront mises en place.	**TRES FAIBLE**	**Non**
		Réduction du recours aux énergies fossiles émettrices de gaz à effet de serre	Permanent	Exploitation	**Positif**			**POSITIF**	

Niveau de l'incidence	Positif	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

3.3.4 PAYSAGE ET PATRIMOINE

Tableau 7 : Incidences résiduelles concernant le paysage et le patrimoine

Thématiques environnementales	Niveau d'enjeu	Incidences brutes			Niveau d'incidence brute	Mesures d'évitement (E) et réduction (R)	Justification de l'incidence résiduelle	Niveau d'incidences résiduelle	Nécessité de mesures compensatoires
		Nature	Durée	Phase					
Patrimoine architectural, culturel et archéologique	FAIBLE	Aucune co-visibilité entre les éléments du patrimoine et le projet	Temporaire Permanent	Chantier Exploitation Démantèlement	NUL	-	Le parc solaire est suffisamment éloigné des lieux emblématiques pour amener un risque de co-visibilité négligeable en phase chantier et d'exploitation. Cette absence de risque est également confortée par la présence d'éléments arborés masquant le site qui restreignent fortement la possibilité d'avoir un visuel simultané sur ces éléments. Le cas échéant, les fouilles archéologiques devront être réalisées en dehors des périodes sensibles pour la faune et la flore.	NUL	Non
		Mesures d'archéologie préventive potentiellement requises	Temporaire	Chantier					
Paysage	MODERE	Modification du paysage local	Temporaire Permanent	Chantier Exploitation Démantèlement	MODERE	ME1 - Evitement de flore et de faune protégée et d'habitats d'espèces à enjeu MR10 – Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier MR11 – Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines (en phase chantier)	L'intégration chromatique des éléments du parc permettra d'assurer une bonne intégration paysagère. Par ailleurs l'évitement d'une partie des boisements de la ZIP,au droit des secteurs nord-ouest et sud-est, permet de conserver des masques paysagers efficaces.	FAIBLE	Non

Niveau de l'incidence	Positif	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Des photomontages du projet photovoltaïque de Fontcouverte ont été réalisés. Ils sont présentés en suivant :

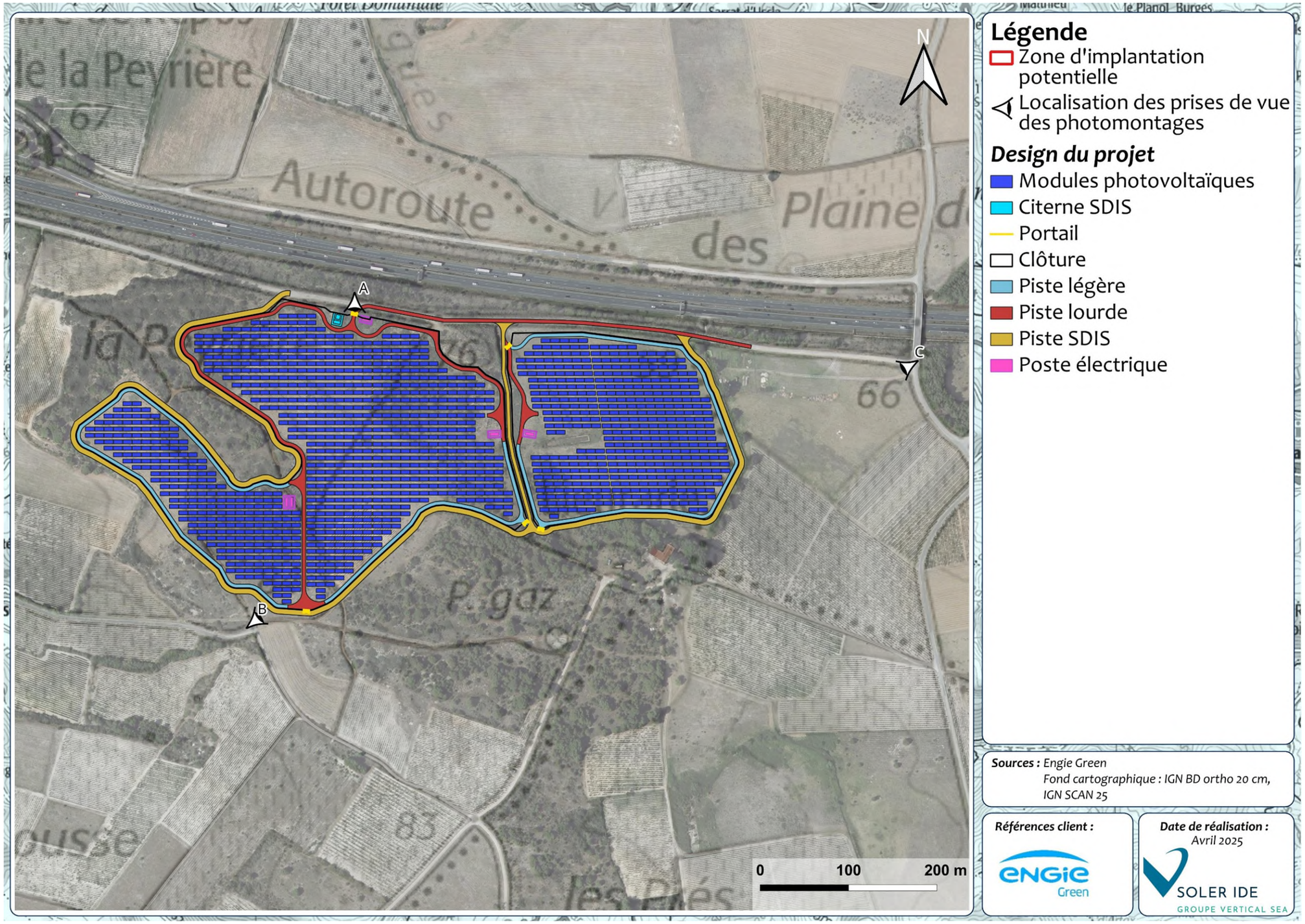


Figure 25 : Localisation des photomontages réalisés sur le projet photovoltaïque de Fontcouverte

Photomontage A – Vue depuis l'accès principal au nord du site

ETAT ACTUEL



ETAT PROJETE



Ce point de vue est localisé au Nord du site, depuis le chemin carrossable longeant l'autoroute A61, près de l'accès principal de la centrale. Il est orienté vers le Sud. Le portail sera de teinte gris clair. La clôture constituée de piquets en bois et de mailles en métal gris clair rappelle les clôtures agricoles du territoire. Enfin, le poste de livraison visible en partie gauche du photomontage rappelle les cabanes viticoles du secteur.

Photomontage B – Vue depuis le sud du site

ETAT ACTUEL



ETAT PROJETE



Ce point de vue est localisé au Sud du site, au carrefour entre une route communale et des chemins agricoles, et est orienté vers le nord. La topographie du site étant majoritairement plane, la visibilité sur les panneaux photovoltaïques est donc rasante : seules les premières rangées sont visibles. La clôture à mailles métalliques et de piquets en bois rappelle les clôtures agricoles du territoire. Les pistes externes du SDIS et les pistes internes visibles sur ce photomontage s'apparentent aux chemins agricoles visibles au premier plan.

Photomontage C – Vue depuis le début du chemin carrossable donnant accès à au site, à l'Est

ETAT ACTUEL



ETAT PROJETE



Ce point de vue se situe à l'Est du site, au droit du chemin carrossable permettant l'accès au site. Depuis ce point, la partie Est de la centrale est visible. En effet les panneaux photovoltaïques sont visibles (dessous et côté des modules). Les pistes internes et externes sont très partiellement visibles et rappellent les chemins agricoles du territoire.

3.4 MESURES D'EVITEMENT, DE REDUCTION ET D'ACCOMPAGNEMENT

Les tableaux suivants récapitulent l'ensemble des mesures que le maître d'ouvrage s'engage à mettre en œuvre.

Tableau 8 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction concernant le milieu physique, humain et paysager

Type de Mesure	Phase	Milieu concerné	Numéro de la mesure	Objectif de la mesure	Coût estimé
Evitement	Exploitation	Physique Humain	ME2	Eviter tous risques de pollution accidentelle du sol, du sous-sol, et des eaux souterraines et superficielles et, par conséquent, les incidences potentielles sur les milieux naturels et les espèces les utilisant.	Inclus dans le coût global du projet
Réduction	Travaux	Physique	MR2	Limiter la destruction de surfaces d'habitats naturels et d'habitats d'espèces non-strictement nécessaire à l'aménagement.	Chainette blanche et rouge (1 m de haut) : environ 1 €/ml pour environ 1 000 ml à prévoir soit 1 000 €
		Physique Humain	MR4	Limiter les risques d'apports polluants au milieu naturel durant la phase chantier.	Inclus dans le coût global du projet
		Humain	MR5	Eviter / limiter les perturbations lumineuses de la faune nocturne	Inclus dans le coût global du projet
		Physique Humain	MR10	Réduire l'érosion du sol et la destruction de milieux sensibles ou attenants à la zone de chantier	Inclus dans le coût global du projet
		Physique Humain	MR11	Limiter les nuisances sonores, lumineuses et olfactives envers les populations et activités riveraines au chantier	Inclus dans le coût global du projet
		Physique Humain	MR13	Lutter contre les risques incendie et foudre et garantir la sécurité des populations humaines	Inclus dans le coût global du projet
	Exploitation	Physique	MR7	Réduire la perte d'habitats et assurer le maintien d'un couvert herbacé et arbustif bas pour la faune des milieux ouverts.	Inclus dans le coût global du projet
		Humain Paysage	MR12	Réduire les nuisances paysagères	Inclus dans le coût global du projet
		Physique	MR14	Lutter contre les risques incendie et foudre et garantir la sécurité des populations humaines	Inclus dans le coût global du projet
		Paysage	MR15	Intégration paysagère des clôtures et des bâtis	Inclus dans le coût global du projet
		Physique	MR16	Ecoulement homogène des eaux de pluie	Inclus dans le coût global du projet

Tableau 9 : Synthèse des mesures ER envisagées et incidences résiduelles pour le milieu naturel (source : CERA Environnement)

	Habitats naturels	Flore	Oiseaux	Chiroptères	Mammifères non volants	Reptiles	Amphibiens	Insectes
ME1- Evitement de flore et de faune protégée et d'habitats d'espèces à enjeu	+++	+++	+	++		+	+	+
Principaux effets	Destruction de 9,16 ha de mosaïques naturelles à enjeu modéré à fort constituées de boisements de pins d'Alep, de garrigues et de pelouses sèches (ou altération pour ces dernières). Destruction de 6,7 ha de milieux de moindre intérêt : fourrés, vignes, friches (ou altération pour ces dernières) voir non naturels (chemins, bâtis). Destructions supplémentaires d'habitats pour les OLD. Fragmentation des habitats.	Destruction de 35 individus et 5 stations de Gagée de Lacaitae (Protection nationale) et d'une station de Rhagadiole étoilée (rare et déterminante ZNIEFF) Destruction ou forte altération de la flore méditerranéenne au profit d'une flore plus banale voir des plantes exotiques. Fragmentation des habitats, isolements des populations de gagée	Perte significative d'habitats favorables à la nidification d'espèces patrimoniales à enjeux, dont la Pie-grièche à tête rousse (15 ha de mosaïque semi-ouverte) ; risque de destruction d'individus. Destructions supplémentaires d'habitats pour les OLD. Fragmentation des habitats.	Habitat à faible potentiel en gîtes. Perte de milieux de chasse favorables remplacées par des zones aménagées et des milieux ouverts. Faible risque de destruction d'individus arboricoles	Perte non significative de territoire pour des espèces ubiquiste ou forestières communes à capacité de report importante (Ecureuil roux, Lapin de Garenne). Risque non significatif de destruction d'individus	Effet négatif du défrichement au niveau des secteurs de garrigues. Altération de zones de pelouses sèches. → Destruction et/ou altération d'habitats méditerranéens hébergeant des espèces patrimoniales (Lézard ocellé, etc.) Risque de destruction d'individus ou pontes Destructions supplémentaires d'habitats pour les OLD. Fragmentation des habitats.	Aucune perte d'habitat de reproduction permanent (zone humide) mais zone plus enclavée. Destruction de secteurs d'habitats d'estivage/hivernage. Risque de destruction d'individus (écrasement par véhicule). Fragmentation des habitats.	Perte habitat de vie pour les insectes des garrigues (Decticelle languedocienne). Perte de boisements (arbres âgés) pour le Grand Capricorne Risque de destruction de Grand Capricorne (chênes)
Incidences brutes potentielles en phase de travaux	**Forte**	**Forte**	**Forte**	**Modérée**	**Négligeable**	**Modérée à forte**	**Faible à Modérée**	**Modérée**
Incidences brutes potentielles en phase d'exploitation	**Forte**	**Forte**	**Forte**	**Négligeable**	**Négligeable**	**Modérée**	**Négligeable**	**Négligeable**
MR1 - Choix d'une période optimale pour le chantier		+	+++	++	++	++	++	++
MR2 -Limitation de l'emprise globale du chantier par balisage de flore protégée et des secteurs sensibles	+	+++	+	+	+	+	+	+
MR3 - Réduction du risque de propagation des plantes invasives	+	++						

	Habitats naturels	Flore	Oiseaux	Chiroptères	Mammifères non volants	Reptiles	Amphibiens	Insectes
MR4- Limitation du risque de pollution	+	+	+	+	+	+	+	+
MR5- Suppression de l'éclairage nocturne de la centrale			+	+				
MR6- Suivi du chantier par un ingénieur écologue	++	+++	+	+	+	+	+	+
MR7 – Restauration et entretien d'un couvert végétal au sol et mise en place d'un débroussaillage alvéolaire sur les OLD	++	+++	+	+	+	+	+	+
MR8 - Réduction de l'effet barrière de la clôture périphérique (passage à faune)					+			
MR9 – Protocole d'abattage préventif des arbres				+++				+++
Incidences résiduelles (travaux et exploitation)	**Forte**	**Forte**	**Modérée**	**Faible**	**Négligeable**	**Modérée**	**Faible**	**Négligeable** pour le grand Capricorne, **Modérée** pour la Decticelle languedocienne

Effet positif des mesures : (+++) = fort ; (++) = modéré ; (+) = faible



Figure 26 : Bilan des différentes mesures d'évitement et de réduction appliquées au projet (source : CERA Environnement, 2024)

3.5 IMPACTS SUR LES SITES NATURA 2000

Le site est proche de deux sites Natura 2000 dont la **ZPS « Corbières occidentales »** situé à 0,48 km et qui comporte des milieux similaires. Plusieurs espèces de la directive oiseaux nichent sur le site (Alouette lulu, Pipit rousseline) ou viennent y chasser (rapaces tel que les milans, le Circaète Jean-le-Blanc). Le projet, en privant ces espèces de terrains de vie ou de chasse aura une incidence indirecte sur cette ZPS et les espèces associées.

La **ZSC « Vallée de l'Orbieu »** est un peu plus éloigné (1,13 km) mais comporte des habitats similaires au site d'étude. Plusieurs espèces sont par ailleurs communes. Ainsi, plusieurs chiroptères de la directive habitats viennent chasser sur le site (Grand rhinolophe, Barbastelle d'Europe). On trouve aussi des milieux de vie sur le site tel le Grand capricorne et le Lucane cerf-volant. Les espèces liées aux milieux humides et aquatiques de l'Orbieu ne sont par contre pas concernées. L'incidence du projet sur la ZSC sera donc surtout indirecte notamment par la perte d'habitats favorables pour l'alimentation d'espèces de la directive habitats.

Si ces incidences sont indirectes sur la ZPS et la ZSC, elles restent toutefois significatives mais peuvent être considérées comme faibles avant la mise en place de mesures de compensation. Or plusieurs parcelles de compensation sont prévues et se trouve en partie sur la ZPS « Corbières occidentales ». Y seront menées des actions conservatoires qui permettront la restauration d'habitats ouverts (dont certains de la directive habitats comme les pelouses sèches). Ces milieux seront favorables aux oiseaux mais aussi à d'autres groupes (Chiroptères, reptiles, amphibiens, insectes) dont un certain nombre est inscrit aux directives oiseaux ou habitats.

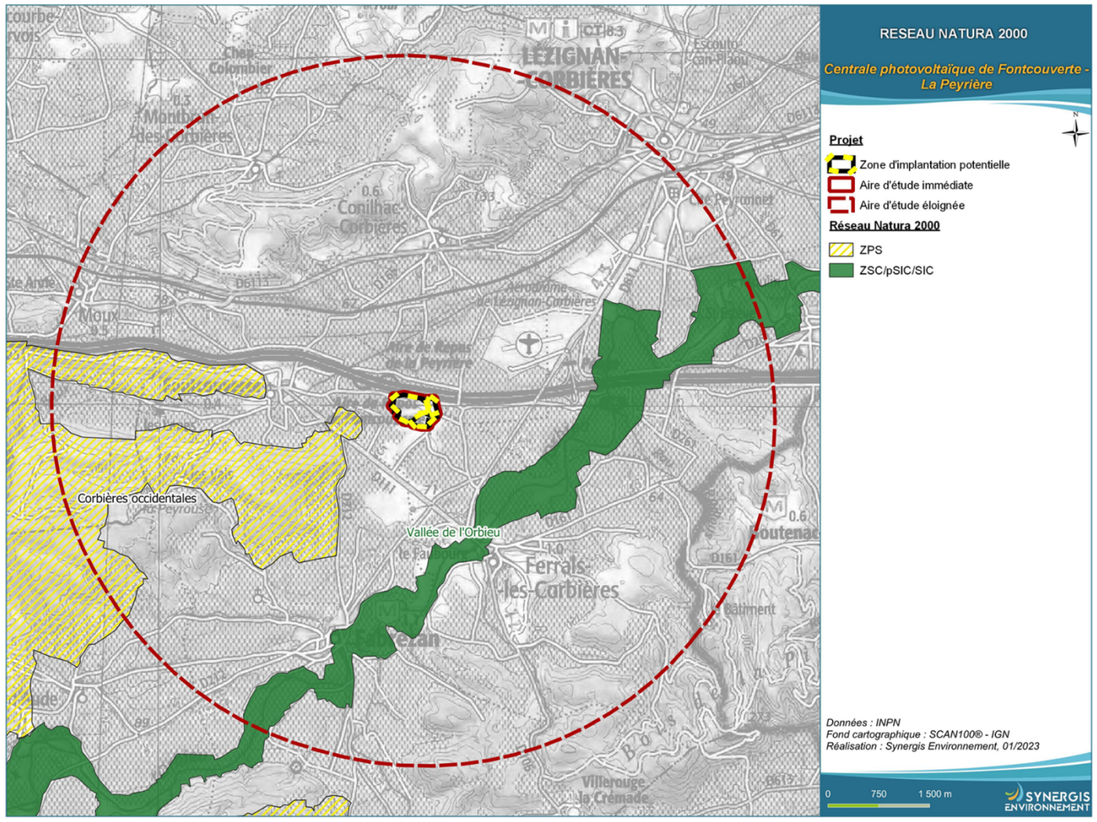


Figure 27 : Localisation du site du projet par rapport aux sites Natura 2000

3.6 ANALYSE DES EFFETS CUMULES AVEC LES AUTRES PROJETS CONNUS

Conformément à l'article R.122-5 du Code de l'Environnement, doit être analysé pour le projet, le cumul des incidences avec d'autres projets existants ou approuvés, en tenant compte le cas échéant des problèmes environnementaux relatifs à l'utilisation des ressources naturelles et des zones revêtant une importance particulière pour l'environnement susceptibles d'être touchées.

Les projets existants sont ceux qui, lors du dépôt du dossier de demande comprenant l'étude d'impact, ont été réalisés.

Les projets approuvés sont ceux qui, lors du dépôt du dossier de demande comprenant l'étude d'impact, ont fait l'objet d'une décision leur permettant d'être réalisés.

Sont compris, en outre, les projets qui, lors du dépôt du dossier de demande comprenant l'étude d'impact :

- ont fait l'objet d'une étude d'incidence environnementale au titre de l'article R. 181-14 et d'une consultation du public ;
- ont fait l'objet d'une évaluation environnementale au titre du présent code et pour lesquels un avis de l'autorité environnementale a été rendu public.

Sont exclus les projets ayant fait l'objet d'un arrêté mentionnant un délai et devenu caduc, ceux dont la décision d'autorisation est devenue caduque, dont l'enquête publique n'est plus valable ainsi que ceux qui ont été officiellement abandonnés par le maître d'ouvrage.

La recherche des projets à prendre en compte est réalisée au sein du périmètre des effets éloignés, d'un rayon de 5 km autour du projet (consultation en date du 27/03/2025). Les projets ayant fait l'objet d'une procédure au cas par cas mais ne nécessitant pas d'étude d'impact n'ont pas été pris en compte dans cette étude.

Le secteur est surtout concerné par des parcs solaires en projet ou déjà réalisés et par certains aménagements aux abords de l'autoroute A61. Nous retiendrons ici surtout 2 projets photovoltaïques présentés ci-dessous :

Tableau 10 : Projets recensés dans un rayon de 5 km autour du projet

Commune(s)	Type de projet	Présentation du projet
Ferrals-les-Corbières	Projet de centrale agrivoltaïque	Le projet se situe à environ 2,9 km au Nord-Ouest du projet de la Peyrière. Il concerne la construction d'une centrale photovoltaïque de 25 ha. Le parc s'implante sur des parcelles de garrigues entouré de boisements.
Montbrun-les-Corbières	Centrale photovoltaïque existante	La centrale solaire, d'environ 2,5 ha, se situe à environ 1,3 km au Sud-Est du projet de la Peyrière.

Concernant les aménagements liés à l'autoroute peuvent être signalés :

- Des travaux déjà réalisés de restauration de la chaussée sur la bretelle de sortie vers Lézignan-Corbières à environ 1,8 km, avec des incidences sur des friches et des pelouses sèches mais qui ont été restaurées après travaux.
- Un projet d'aire de co-voiturage sur l'échangeur de Lézignan-Corbières, à environ 1,8 km, sur des pelouses sèches comportant une station d'*Ophrys catalaunica* (orchidée protégée). La station sera évitée. A noter que si les périodes de travaux de l'aire de covoiturage et celle du projet photovoltaïque de Fontcouverte sont simultanées, une potentielle gêne du trafic sera alors à prévoir.

Tableau 11 : Analyse des incidences cumulées

Thématique	Projet de la Peyrière à Fontcouverte (11)	Projet de parc agrivoltaïque de Montbrun-les-Corbières (11)	Centrale solaire (11)	Cumul des incidences
Surfaces	Surface totale d'environ 14,5 ha	Surface totale d'environ 25 ha	Surface totale d'environ 2,5 ha	Le projet photovoltaïque et la centrale existante cumulent environ 26,5 ha.
Localisation	Commune de Fontcouverte (11)	Commune de Montbrun-les-Corbières (11)	Communes Lézignan-Corbières et Ferrals-les-Corbières (11)	Les projets sont sur des communes différentes. **Aucun impact cumulé n'est à prévoir.**
Défrichement	Aucun défrichement n'est prévu	Aucune information connue à ce sujet	La centrale est déjà existante donc ne nécessite pas de demande de défrichement	**Aucun impact cumulé n'est à prévoir.**
Eaux pluviales	Les eaux pluviales s'écouleront de la même manière qu'actuellement, les surfaces imperméabilisées étant très faibles	Le projet entraînera théoriquement une faible augmentation des débits de ruissellement (liés aux pistes, postes, fondations). Aucune information supplémentaire n'est disponible concernant le projet).	La centrale étant déjà existante, les dispositions relatives à l'écoulements des eaux pluviales ont déjà été pris en compte lors de la réalisation du parc solaire. Ce dernier ne modifie donc pas l'écoulement.	**Aucun impact cumulé n'est à prévoir**. Les bassins versants des projets sont différents.
Milieu naturel	Au cours de la phase travaux, les incidences attendues sont fortes sur certaines habitats naturels compte tenu de leur intérêt et des surfaces significatives impactées et forte pour la flore en raison de la présence de la Gagée de Lacaitae qui est protégée. Du côté de la faune, l'incidence va dépendre du groupe concerné. Ainsi elle est plutôt forte pour l'avifaune notamment en raison de la présence de la Pie-grièche à tête rousse. Elle est modérée pour la plupart des autres groupes comme les chiroptères, les reptiles (mais plutôt forte pour le lézard ocellé avec notamment un risque de destruction d'individus en phase chantier), les amphibiens et les insectes. Enfin, l'incidence reste négligeable pour les mammifères terrestres. En phase d'exploitation, les incidences vont rester fortes pour les habitats, la flore et pour l'avifaune. L'incidence est modérée pour les reptiles qui vont pâtir d'une trop forte ouverture du milieu (disparition des mosaïques favorables) ou de l'ombrage occasionné par les panneaux. Pour les autres groupes, l'incidence devrait être plus faible voire négligeable. Le risque de destruction directe pour la faune en général apparait limité en phase d'exploitation.	Projet de parc solaire à environ 2,9 km au Nord-Ouest du projet de La Peyrière, sur des terrains avec des mosaïques de boisements, de garrigues et de pelouses sèches, soit des habitats similaires à ceux du projet.	Parc solaire existant à environ 1300 m au Sud-Est du projet de La Peyrière sur un terrain de type friches méditerranéennes.	Ainsi, ces surfaces viennent potentiellement ou effectivement s'ajouter à la surface consommée par le projet de Fontcouverte. Les milieux concernés sont essentiellement des friches, des pelouses sèches, des garrigues et des boisements méditerranéens et donc similaires à ceux du projet. Plusieurs espèces peuvent être communes. Les surfaces sont toutefois assez limitées et ces sites ne touchent pas directement celui de Fontcouverte puisqu'ils sont au-delà de 1,3 km. Deux sont par ailleurs de l'autre côté de l'autoroute. L'incidence cumulée attendu apparaît donc **négligeable**.
Risques	Les risques inhérents à un parc photovoltaïque sont pris en compte dans la conception du projet. Les mesures relatives au risque incendie et à l'intervention du SDIS ont été mises en place sur ce projet.	Aucune information n'est disponible à ce sujet.	Les risques inhérents à une centrale photovoltaïque sont pris en compte dans la conception du projet. Les mesures relatives au risque incendie et à l'intervention du SDIS ont dû être mises en place sur cette centrale existante.	Toutes les mesures sont prévues pour limiter les risques identifiés. En raison de l'éloignement entre les différents projets, aucun cumul des impacts n'est à prévoir. **Aucun impact cumulé n'est à prévoir**
Nuisances	Le projet photovoltaïque n'induira pas, hors phase travaux, de nuisances sonores ou olfactives.	Le projet agrivoltaïque n'induira théoriquement pas, hors phase travaux, de nuisances sonores ou olfactives.	En phase exploitation de cette centrale, aucune nuisance ne devrait être générée.	Les nuisances sonores ou olfactives sont ponctuelles et localisées. Elles se limitent aux alentours immédiats des sites. Les projets sont par ailleurs relativement éloignés. **Aucun impact cumulé n'est à prévoir**

Thématique	Projet de la Peyrière à Fontcouverte (11)	Projet de parc agrivoltaïque de Montbrun-les-Corbières (11)	Centrale solaire (11)	Cumul des incidences
Trafic routier	Le projet photovoltaïque n'engendrera pas de trafic supplémentaire hormis les véhicules du personnel qui viendra entretenir le site de manière très ponctuelle et des exploitants agricoles pour la gestion de l'élevage.	Aucune information n'est disponible à ce sujet.	La centrale photovoltaïque n'engendre pas de trafic supplémentaire hormis les véhicules du personnel qui vient entretenir le site de manière très ponctuelle.	**Aucun impact cumulé n'est à prévoir.**
Paysage	Le projet aura un impact visuel faible. Il s'implante au droit de parcelles agricoles masqué en grande partie par des boisements. Aucune covisibilité n'est constatée avec les monuments historiques.	Aucune information n'est disponible à ce sujet.	La centrale se situe sur une zone plutôt industrielle, à proximité d'une carrière, éloignée des habitations. Quelques visibilités très rasantes sont observées depuis la D611 sur le tronçon entre la carrière et l'autoroute.	Sur le tronçon de la D611 entre la carrière et l'autoroute, la centrale photovoltaïque existante est légèrement visible. Depuis ce point de vue, des visibilités très partielles sont attendues sur la centrale solaire de Fontcouverte, qui se situe cependant de l'autre côté de la route D611. L'incidence cumulée attendu apparaît donc comme **négligeable**.

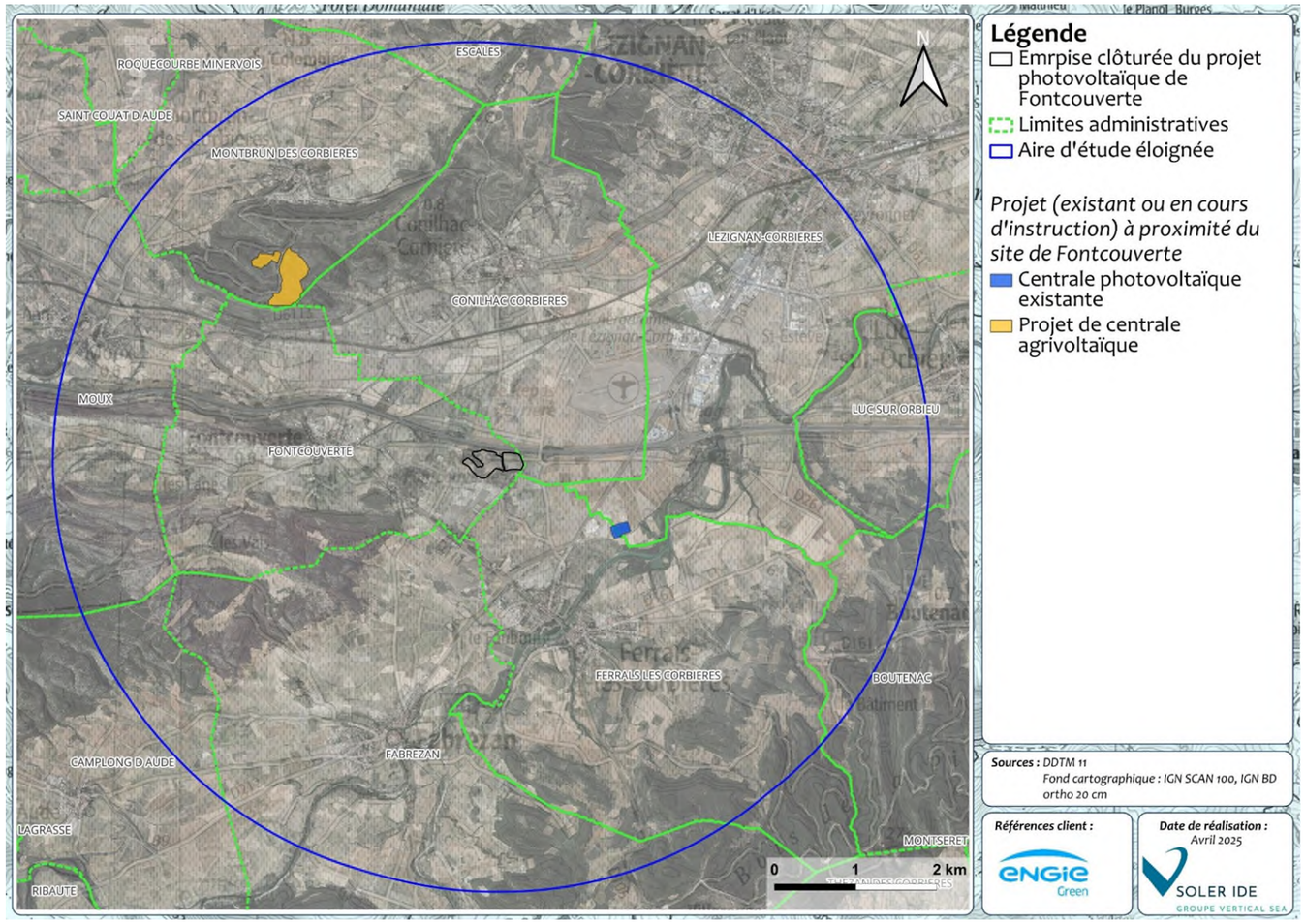


Figure 28 : Localisation des projets à prendre en compte pour l'analyse des incidences cumulées

3.7 VULNERABILITE DU PROJET FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET AU RISQUE D'ACCIDENT OU DE CATASTROPHES MAJEURS

Le projet photovoltaïque s'inscrit dans une démarche visant à limiter son impact sur le climat tout en favorisant la transition énergétique grâce à la production d'électricité renouvelable. Cependant, certaines vulnérabilités liées aux changements climatiques attendus dans la région Occitanie sont identifiées, appelant des adaptations pour garantir sa durabilité.

Avec l'augmentation prévue des températures moyennes, le projet pourrait être confronté à une baisse de rendement des panneaux photovoltaïques et une surchauffe des équipements. La variabilité des précipitations, entre sécheresses prolongées et fortes pluies, représente également un enjeu majeur, avec des risques pour l'efficacité énergétique des installations. Les événements climatiques extrêmes, comme les tempêtes et les vents violents, exposent également les infrastructures à des contraintes supplémentaires.

En termes de risques majeurs, bien qu'ils soient rares, leur gravité peut être importante. Le projet, toutefois, présente une faible vulnérabilité dans ce contexte. Les centrales photovoltaïques nécessitent peu de présence humaine, et leurs installations sont conçues pour minimiser les impacts en cas d'incident, sans danger significatif pour l'environnement ou les personnes. Aucun établissement SEVESO n'est recensé à proximité, réduisant encore les risques d'accidents industriels graves.

Pour répondre à ces défis, des mesures spécifiques sont envisagées : des panneaux résistants à la chaleur ou dotés de systèmes de refroidissement, des ancrages renforcés pour résister aux intempéries, ainsi qu'une gestion en temps réel des conditions climatiques.

En conclusion, le projet photovoltaïque de Fontcouverte est conçu pour être résilient face aux risques identifiés. Il ne présente pas de vulnérabilité accrue par rapport à son environnement immédiat et contribue positivement à la transition écologique.

3.8 EVOLUTION PROBABLE DE L'ENVIRONNEMENT AVEC ET SANS PROJET

Le tableau ci-dessous présente l'évolution de l'environnement dans le cas où le projet n'est pas mis en œuvre, et dans le cas où il est mis en œuvre. L'évolution de l'environnement est réalisée à une échelle de 20 ans, durée pendant laquelle le parc photovoltaïque sera exploité. Les principaux facteurs environnementaux susceptibles d'être affectés par le projet sont : le milieu physique (écoulement des eaux et imperméabilisation des sols), le milieu naturel, le contexte démographique et socio-économique, l'occupation du sol, le trafic routier, les nuisances sonores, la qualité de l'air, et le paysage.

Tableau 12 : Evolutions probables du site du projet avec et sans le projet de centrale photovoltaïque de Fontcouverte

Thème	Résumé de l'état actuel de l'environnement	Évolution tendancielle sans projet	Évolution avec mise en place du projet
Milieu physique	▪ Climat à dominante méditerranéenne, caractérisé par des hivers doux et des étés chauds et secs avec des intersaisons pluvieuses ; ▪ Un ensoleillement annuel moyen élevé de 2 169,5 heures supérieur à la moyenne nationale de 1 900 heures ; ▪ Une moyenne annuelle de températures de 15,2 °C ; ▪ Des précipitations annuelles moyennes de 678,9 mm (inférieures à la moyenne nationale de 770 mm) ; ▪ Des vents provenant principalement de l'Ouest. ▪ Aire d'étude éloignée marquée par une topographie très contrastée entre les plaines particulièrement plates et les reliefs de la montagne d'Alaric, des collines du Bas-Minervois ainsi que le début des Corbières ; ▪ Topographie de la zone d'implantation potentielle : altitudes comprises entre +65 et +84 mNGF, relief principalement plat avec une légère pente au Nord-Est orientée vers l'Est et d'environ 3,5%. ▪ Le sol de la zone d'implantation potentielle est constitué majoritairement d'argiles, d'après la carte géologique au 1/50 000ème et d'après la base de données GIS Sol; ▪ Des études de terrain permettront de préciser ces informations. ▪ Présence de d'une masse d'eau souterraine au droit de la zone d'implantation potentielle, à l'état quantitatif et qualitatif bon, avec des pressions liées aux pesticides ainsi qu'aux substances toxiques hors pesticides.. ▪ Le projet appartient au bassin versant de l'Aude de l'Ognon à la Cesse dont est issue la masse d'eau superficielle « Le Ruisseau de la Jourre et des Juifs » (FRDR11849a), affluent de l'Orbieu (état écologique classé en objectif moins strict, et état chimique qualifié de bon) située à 800m environ à l'Ouest de la zone d'implantation potentielle. La masse d'eau est identifiée comme cours d'eau d'après la DDTM du département ; ▪ La ZIP est bordée à l'Est par un fossé qui rejoint un plus gros fossé le long de l'autoroute A61 ; ▪ La DDTM11 indique également la présence de plusieurs cours d'eau au droit de l'aire d'étude éloignée, mais aucun n'est situé à proximité de la ZIP ; ▪ Aucune surface hydrographique localisée au droit de la zone d'implantation potentielle et à proximité directe : ▪ Aucun captage d'eau potable ni autre usage lié à l'eau n'est recensé au sein de la zone d'implantation potentielle (périmètre de protection compris); ▪ Communes de la zone d'implantation potentielle classée en zone de répartition des eaux, en zone sensible à l'eutrophisation mais pas en zone vulnérable aux nitrates ; ▪ Projet concerné par le SDAGE Rhône Méditerranée 2022-2027, le PGRI Rhône Méditerranée ainsi que l'inter-SAGE Aude Médiane. ▪ Risque sismique faible (2) ; ▪ Risque d'aléa retrait gonflement des argiles moyen au droit de la zone d'implantation potentielle, mais aucun PPR mouvement de terrain n'est approuvé au droit de la commune de la zone d'implantation potentielle ; ▪ Risque mouvement de terrain : les risques de glissement de terrain, de chute de bloc, et d'effondrement de terrain sont principalement nuls au droit de la ZIP ; ▪ Risque d'inondation : non existant au droit de la zone d'implantation potentielle. La commune de Fontcouverte a tout de même mis en place un Plan Communal de Sauvegarde pour le risque inondation de la Jourre. Le PAPI des bassins de l'Aude et Berre concerne le site d'implantation. Toutefois, la zone d'implantation potentielle n'est pas concernée par un PPRI, d'après le DDRM de l'Aude, ni par un AZI, CIZI ou un TRI. Le risque remontée de nappes est également existant au Nord-Est de la zone d'implantation potentielle ; ▪ Risque feu de forêt : aucun PPRIF ne concerne la commune de Fontcouverte. Le risque feu de forêt est toutefois considéré comme « fort » à « très fort » au droit de la zone d'implantation potentielle en raison des boisements présents, d'après le DDRM de l'Aude et le PDPFCI de l'Aude. Les préconisations du SDIS de l'Aude devront être respectées ; ▪ Risque radon : niveau 1 au droit de la commune de Fontcouverte.	Le site restera en l'état actuel, il n'y aura pas de modifications. En raison du changement climatique les conditions climatiques sont susceptibles de varier.	Les eaux pluviales s'écouleront de la même manière qu'aujourd'hui. Les sols seront modérément remaniés pour les besoins de l'opération, les seuls terrassements prévus sont localisés et concernent la création des pistes, des postes électriques, du poste de travail et des citernes. Les préconisations du SDIS ont été prises en compte dans la conception du projet (pistes, accès, citerne, OLD, etc.). Le projet n'aura pas d'impact sur le climat local ni sur les risques naturels. Il contribue cependant à la production d'énergie renouvelable et donc à la réduction de l'utilisation des énergies fossiles, ce qui permet de lutter contre les effets du changement climatique.
Milieu naturel	<u>Patrimoine naturel :</u> ▪ 3 sites gérés par le Conservatoire des Espaces Naturels recensés dans l'aire d'étude éloignée ▪ 1 ZNIEFF de type I recensée dans l'aire d'étude éloignée ▪ 1 ZNIEFF de type II recensée dans l'aire d'étude éloignée Lien écologique faible entre ces zonages et le site d'étude 1 espèce protégée potentielle : Lézard à deux raies	Sans projet, le site devrait garder sa mosaïque d'habitats car le sol est plutôt aride et localement dolomitique. Les zones actuellement en friche (anciennes vignes) peuvent évoluer vers ces mosaïques. A	Le site comporte une mosaïque de boisements, garrigues, pelouses sèches et friches avec quelques éléments plus ponctuels : réservoir d'eau, vignes, constructions… Une partie significative de ces éléments va être détruite. Ils se maintiendront sur la périphérie du site et essentiellement en 2 parties au nord-ouest et au sud-est. Au niveau des OLD, des pelouses sèches, favorables à certaines espèces

Thème	Résumé de l'état actuel de l'environnement	Évolution tendancielle sans projet	Évolution avec mise en place du projet
	Habitat, zone humide : ▪ Sur l'AEI, 21 habitats ont été recensés sur 33 ha. 8 habitats ont un enjeu égal ou supérieur à modéré. ▪ 2 habitats constituent un **enjeu fort**, il s'agit des pelouses à Dactyle d'Espagne qui représentent un habitat d'intérêt communautaire prioritaire (6220*) au centre de l'AEI et d'un réservoir de stockage d'eau associé à une roselière à l'est de l'AEI. Ce dernier habitat est caractérisé comme une zone humide réglementairement protégée. ▪ 4 habitats représentent un **enjeu modéré** qui correspondent à des complexes d'habitats telles que les garrigues à Thym vulgaire et Lavande papillon avec pelouses à Brachypode rameux au centre et à l'est de l'AEI, les garrigues à Thym vulgaire et Lavande papillon avec pelouses à Brachypode rameux et boisements de Pins d'Alep à l'est de l'AEI et les garrigues à Thym vulgaire, Lavande papillon et Chêne kermès avec pelouses à Brachypode rameux au sud de l'AEI. Aussi, un boisement à Peupliers, qui est un habitat d'intérêt communautaire (92A0) associé à un roncier au nord-ouest de l'AEI. ▪ A cela s'ajouté, 2 habitats qui constituent un enjeu **modéré** car ces milieux hébergent une diversité floristique importante. Il s'agit des garrigues à Ciste cotonneux et Chêne kermès à l'ouest de l'AEI et des garrigues à Ciste cotonneux, Chêne kermès, Thym vulgaire et Lavande papillon au sud-ouest de l'AEI. ▪ ▪ 3 habitats naturels à enjeu **faible** ont été recensés telles que les garrigues à Ciste cotonneux sur anciennes vignes enfrichées au nord, les fourrés - haies d'Amandiers au sud et à l'ouest ainsi que le linéaire de fossés au nord-est de l'AEI. ▪ Enfin, 10 habitats à enjeu **très faible** sont constitués par les ronciers, fourrés à Canne de Provence et Spartier les fourrés à Spartier et ronciers, les pelouses à Euphorbe des garrigues et Rue à feuilles étroites, les friches à Inule visqueuse, les terrains en friche, les friches à Diplotaxis fausse roquette, les bâtis et jardins, les vignes, une station de gaz ainsi que les routes et chemins. ▪ Les zones humides caractérisées par un réservoir de stockage d'eau et roselières couvrent 0,04 ha de l'AEI. ▪ Il est important de noter que 5 formations végétales sont indiquées comme « pro parte » au sein de l'AEI c'est-à-dire que l'analyse doit être complétée par le critère de recouvrement d'espèces caractéristiques de zones humides de l'arrêté du 24 juin 2008 ou par le critère pédologique. Ces habitats couvrent 6,72 ha de l'AEI. Il s'agit toutefois toutes de zones très sèches avec une flore plutôt xérophile hormis sur une petite zone au nord-est (sur la parcelle rajoutée en 2024) avec quelques plantes de zones humides mais avec un très faible recouvrement **Flore :** ▪ 228 espèces floristiques ont été inventoriées en 2022 puis 105 en 2024 dans l'AEI dont 2 espèces patrimoniale, la Gagée de Lacaitae (*Gagea lacaitae*) qui est protégée et constitue un enjeu fort puis la Rhagadiole étoilée (*Rhagadiolus stellatus*) qui est déterminante ZNIEFF et constitue un enjeu modéré. ▪ Aussi, 6 espèces exotiques envahissantes ont été recensées sur l'AEI ; l'Agave d'Amérique (*Agave americana*), le Bothriochloa à nœuds velus (Bothriochloa barbinodis), le Séneçon du Cap (Senecio inaequidens), l'Herbe de la Pampa (*Cortaderia selloana*), la Sauge de Jérusalem (*Phlomis fruticosa*) et la Vergerette de Sumatra (*Erigeron sumatrensis*). Ces espèces sont à prendre en compte dans la réalisation du projet **Amphibiens :** ▪ C'est un total de 4 espèces d'amphibiens qui ont été recensés sur la zone d'implantation potentielle et ses alentours. Aucune de ces quatre espèces ne présentent d'enjeu notable sur le site ou à proximité. ▪ Le réservoir d'eau présent à l'est de la ZIP semble fournir une zone de reproduction potentielle pour les espèces d'amphibiens présentent sur la zone d'implantation potentielle. Néanmoins, aucune ponte n'a été observé durant les inventaires. ▪ De manière globale, la zone d'implantation potentielle présente un enjeu faible pour la reproduction des amphibiens **Reptiles :** ▪ C'est un total de 6 espèces de reptiles qui ont été recensées sur la zone d'implantation potentielle et ses alentours. Une espèce présente un enjeu très fort, le Lézard ocellé. Trois espèces présentent un enjeu modéré sur site, la Couleuvre de Montpellier, le Psammodrome algire et le Seps strié. Enfin, deux espèces possèdent un enjeu faible sur le site, le Lézard des murailles et la Tarente de Maurétanie. ▪ Les garrigues et pelouses présentes sur une grande partie de la ZIP sont très favorable aux reptiles et représentent un habitat de reproduction favorable pour le Lézard ocellé, la Couleuvre de Montpellier et le Psammodrome algire. ▪ Ces garrigues possèdent donc un enjeu modéré à très fort sur la ZIP. ▪ Les vignes présentes sur les contours sud et ouest sont peu attractives pour les reptiles et possèdent donc un enjeu faible. **Entomofaune et autres taxons de la faune invertébrée** ▪ En 2022, c'est un total de 65 espèces d'insectes qui ont été inventoriés au sein de l'aire d'étude immédiate. Parmi celle-ci, cinq espèces présentent des enjeux patrimoniaux de conservation allant de modéré à très fort. Il s'agit de deux espèces d'orthoptères : le Criquet jacasseur (*Stauroderus scalaris*) et la Decticelle languedocienne (*Amedegnatiana vicheti*) ; une espèce de lépidoptère rhopalocère : la Zygène du Panicaut (*Zygaena sarpedon*) ; et deux espèces de coléoptères : le Grand Capricorne (*Cerambyx cerdo*) et	termes, ces mosaïques peuvent toutefois aboutir à des boisements relativement denses notamment de Pin d'Alep ou de Chêne kermès. Avec le réchauffement climatique les incendies constituent également un facteur à prendre en compte dans ce type de milieu. Le passage du feu détruit en grande partie la strate arbustive et arborescente et conduit en principe à un habitat de pelouses sèches puis au bout de plusieurs années à une nouvelle mosaïque d'habitats secs. La faune et la flore méditerranéenne devraient se maintenir dans cette mosaïque d'habitats mais l'évolution peut favoriser telle ou telle espèce : le grand Capricorne si les chênes verts se développent, les pelouses sèches et la petite faune associée si un incendie venait à se déclarer…	méditerranéennes pourront perdurer. Il est aussi prévu de préserver quelques patchs de garrigues via débroussaillage alvéolaire. Au sein de la centrale, quelques pelouses sèches peuvent aussi se maintenir localement (zone de vides sans panneaux). A noter que l'altération de ces habitats en mosaïques seront compensés par la mise en œuvre de mesures à proximité du site sur près de 50 ha (soit 3 x la surface impactée) créant par conséquent un résultat positif net en termes de biodiversité.

Thème	Résumé de l'état actuel de l'environnement	Évolution tendancielle sans projet	Évolution avec mise en place du projet
	la Lucane Cerf-volant (*Lucanus cervus*). Les compléments de 2024 n'ont pas révélé la présence d'espèces patrimoniales supplémentaires mais a permis de rajouter quelques stations à celles existantes. ▪ La plupart des observations entomologiques ont été réalisées dans les milieux ouverts et semi-ouverts de l'aire d'étude immédiate comme les garrigues à thym et lavande et des pelouses à Brachypode rameux. Ces milieux sont très favorables pour l'entomofaune car ils y retrouvent toutes les caractéristiques nécessaires à leur cycle de vie. Notamment le boisement de Pin d'Alep avec un sous étage de garrigues à Thym vulgaire et Lavande papillon avec pelouses à Brachypode rameux présent au sud-est du site est très favorable pour les arthropodes puisqu'il regroupe tous les critères nécessaires aux différentes familles : des milieux ouverts pour les orthoptères et les lépidoptères, des boisements et des arbres fragiles ou mort pour les coléoptères sapro-xylophage. ▪ Ainsi dans ce boisement, ont été observés une bonne population de Grand Capricorne ainsi que la présence de la Decticelle languedocienne dans la garrigue en sous étage. Cette dernière présente un enjeu patrimonial de conservation exceptionnel mais au vu de la population observée, son enjeu sur site est abaissé à très fort. ▪ Ainsi, le site présente des enjeux très faible à très fort en faveur de l'entomofaune <u>Mammifères (hors chiroptères)</u> ▪ Sept espèces de mammifères ont été observées sur le site d'étude dont une seule présentant un enjeu sur site ou à proximité : le Lapin de Garenne qui possède un enjeu modéré. ▪ Les zones ouvertes de la zone d'implantation potentielle, telles que les anciennes vignes transformées en friches représentent une source de nourriture non négligeable pour cette espèce. Il est également probable que les boisements alentours et les garrigues soit des zones potentielles de terriers pour l'espèce. ▪ Le site d'étude possède un enjeu faible à modéré pour les mammifères. <u>Avifaune</u> ▪ Deux espèces d'oiseaux nocturnes ont été contactés sur la zone d'étude. Il s'agit de l'Œdicnème criard et du Petit-duc scops. Seul ce dernier présente un enjeu modéré sur le site. ▪ Les boisements de Pin d'Alep présents au sud-ouest et à l'est de la zone d'étude sont favorables à la reproduction de cette espèce. Les milieux ouverts lui sont favorables également pour la recherche de nourriture. ▪ De manière globale, le site présente un enjeu faible à modéré vis-à-vis de l'avifaune nocturne <u>Chiroptères</u> ▪ Dix espèces et six groupes d'espèces sont observés dont un présentant un enjeu sur site très fort : le groupe des Murins indéterminés. Douze espèces ou groupes d'espèces présentent un enjeu modéré sur site : la Pipistrelle commune, la Pipistrelle de Kuhl, la Pipistrelle de Nathusius, la Pipistrelle pygmée, le Vespère de Savi, la Noctule de Leisler, l'Oreillard gris, le groupe des P35, le groupe des P40, le groupe des P50, le groupe des Sérotules et le groupe des Oreillards indéterminés. ▪ L'AEI présente, dans le cycle biologique des 16 espèces et groupes d'espèces contactées, des zones de chasse de transit et de gîte. ▪ Les zones boisées présentent notamment au sud-est de la ZIP constituent des continuités écologiques favorables aux chiroptères. En effet, elles permettent leurs déplacements, et représentent également des zones de gîtes potentielles. ▪ Les zones ouvertes et les garrigues présentent sur une grande majorité de la ZIP représentent des zones de chasse favorables pour de nombreuses espèces contactées lors des inventaires. ▪ De part ces observations, la ZIP présente un enjeu très faible à fort pour les chiroptères		
Milieu humain	▪ Aire d'étude éloignée majoritairement composée de terres agricoles et notamment viticoles (près de 70% de sa surface), avec la présence de tissu forestier (environ 25% de sa surface) ; ▪ Le Registre Parcellaire Graphique 2023 indique que la zone d'implantation potentielle est peu concernée par les terres agricoles à l'exception du Nord-est concerné par des prairies ; ▪ D'après la visite de terrain, les habitats rencontrés au sein de la zone d'implantation potentielle sont dominés par des milieux ouverts, des prairies et des boisements ▪ Projet situé sur la commune de Fontcouverte comptant 567 habitants en 2021, dont les populations sont en augmentation depuis 1968. La densité est plus faible que celle du département et supérieure à celle de l'intercommunalité ; ▪ Zone d'implantation potentielle située sur une très faible partie sur des terres déclarées à la PAC ; ▪ Activité viticole occupe une place importante au sein de la commune ; ▪ Une habitation se situe à proximité directe du site, il s'agit du lieu-dit Lieurade ; Vient ensuite l'habitation du lieu-dit l'Estamousse située à 600m au Sud-Ouest de la ZIP ; ▪ Une activité de chasse est présente sur la commune et sur la zone d'implantation potentielle ; ▪ Aucune zone de pêche n'est recensée au droit du site; ▪ Activité touristique faiblement présente au droit de l'aire d'étude éloignée, avec des activités de randonnées à destination des locaux ▪ Zone d'implantation potentielle concernée par des nuisances sonores liées à l'autoroute A61 de catégorie 1 ; ▪ Zone d'implantation potentielle concernée par la zone D du PEB de l'aérodrome de Lézignan-Corbières	Si l'évolution continue de même, la population devrait continuer d'augmenter sur la commune de Fontcouverte. La commune est concernée par le règlement national d'urbanisme. Difficile de prévoir l'évolution des constructions mais au vu de la proximité avec l'autoroute et le poste de gaz, peu d'habitations sont à prévoir. Il n'est pas attendu d'évolution du trafic au droit du projet. Le niveau de bruit restera similaire à l'état actuel.	Les retombées économiques du projet engendreront des apports financiers supplémentaires aux collectivités, leur permettant de développer les activités du territoire. Le projet s'inscrit dans une démarche de réversibilité des terres occupées. Peu de véhicules accèderont au site durant la période d'exploitation de la centrale photovoltaïque. Les agents de maintenance passeront à intervalles réguliers mais espacés (plusieurs fois par an) pour entretenir et contrôler le site. De plus, ces passages se feront avec des véhicules légers et seront limités aux pistes de la centrale et aux voies d'accès existantes. L'impact du projet sur l'augmentation du trafic est négligeable.

Thème	Résumé de l'état actuel de l'environnement	Évolution tendancielle sans projet	Évolution avec mise en place du projet
	▪ Aucune nuisance lumineuse ou de source de vibration au droit du site. ▪ Le réseau routier de l'aire d'étude éloignée est dense (autoroute A61 directement au Nord de la ZIP, routes départementales D611, D2113, D111…) ; ▪ La ZIP est desservie par des routes communales et possède trois entrées. ▪ Zone d'implantation potentielle concernée par la présence d'une canalisation de gaz naturel passant au Sud de la ZIP; Un poste de gaz est également à proximité directe de la ZIP à l'Est ; Cette canalisation engendre une servitude d'utilité publique à laquelle la ZIP est soumise ; ▪ 21 ICPE localisées au droit de l'aire d'étude éloignée, toutes non Seveso, la plus proche étant située à 1,1 km au Sud-Est de la ZIP ; ▪ Une installation classée « Non ICPE » est présente à proximité directe à l'Est du site, il s'agit de la SAS Guintoli qui ne semble plus être en activité d'après la visite de terrain ; ▪ Aucune nuisance électromagnétique au droit du site (support radioélectrique le plus proche localisé 300 mètres du site toutefois, à l'Ouest) ; ▪ Absence de risque de rupture de barrage ou de risque nucléaire au droit du site ; ▪ Une ligne électrique ENEDIS traverse le site d'étude du Nord à l'Est avec la présence de plusieurs pylônes électriques in situ ; De plus une ligne Telecom est présente sur le même tracé ainsi qu'en bordure Nord de la ZIP ; ▪ Aérodrome le plus proche à environ 1,1 km au Nord-Est et la servitude associée (PSA) concerne la ZIP. ▪ Plusieurs sites CASIAS situés au droit de l'aire d'étude éloignée mais aucun au sein de la zone d'implantation potentielle. Le plus proche en activité est localisé à 600m au Sud-Est du site ; ▪ Aucun site BASOL présent au droit de l'aire d'étude éloignée ; ▪ Déchets de la commune gérés par la communauté de communes Région Lézignanaise Corbières Minervois. La déchetterie la plus proche est localisée à environ 830m au Sud de la ZIP. ▪ Qualité de l'air globalement bonne sur le secteur de l'aire d'étude éloignée, d'après ATMO Occitanie.	Il n'est pas attendu d'évolution notable de la qualité de l'air au droit de l'emprise du projet.	Une centrale photovoltaïque n'émet aucune nuisance sonore. La seule source de bruit, non significative, sera liée à la présence d'ovins sur les terrains du projet. Le procédé photovoltaïque n'émet aucun rejet atmosphérique et l'électricité produite par le photovoltaïque n'émet pas de pollution lors de la transformation de l'énergie solaire en énergie électrique. La production d'énergie photovoltaïque étant renouvelable, c'est-à-dire produite en quantité supérieure à l'énergie consommée au cours de son cycle de vie, la centrale présente un impact positif sur la consommation d'énergie.
Paysage et patrimoine	▪ Trois monuments historiques sont localisés au sein de l'aire d'étude éloignée. Aucun monument historique ne présente de vues sur la ZIP. ▪ Quatre sites classé ou inscrit au sein de l'aire d'étude éloignée ; ▪ Le plus proche est « l'Eglise et le Château et leurs abords (Fontcouverte) » localisée à 1,9 km à l'Est de la ZIP. ▪ Aucun site patrimonial remarquable n'est présent au sein de l'aire d'étude éloignée. ▪ Plusieurs sites archéologiques sont recensés au sein de l'aire d'étude éloignée ; ▪ La ZPPA la plus proche de la zone d'implantation potentielle se trouve à 150 m au Nord-Est du site. ▪ La zone d'implantation potentielle appartient au paysage du sillon Audois sous l'influence de Narbonne et de Carcassonne et plus précisément au paysage de la Grande plaine viticole de l'Aude. Ces paysages sont caractérisés par un relief très plat occupé par de nombreuses parcelles viticoles, ponctuées toutefois par de la végétation typique de garrigue. Ce plateau se trouve néanmoins encerclé par des reliefs plutôt importants comme la montagne d'Alaric à l'Ouest. ▪ Ambiance paysagère du territoire marquée par des terres viticoles très présentes, des boisements plus ou moins denses typiques de la garrigue, des infrastructures routières permettant une bonne desserte du secteur, une urbanisation modérée via de nombreux lieux-dits et des centres-villes (Lézignan-Corbières, Ferrals-les-Corbières…) ou encore l'Orbieu et ses affluents qui sillonnent le territoire ; ▪ Au niveau de la plaine, la topographie rasante ne permet pas de dégager des points de vue lointains. Seuls les points hauts encerclant ce plateau offrent des vues potentielles ; ▪ Axes routiers avec l'autoroute A61, des départementales, des voies secondaires, et enfin chemins ruraux autour de la zone d'implantation potentielle ; ▪ Centres-villes et centres-bourgs situés pour la plupart à une distance assez importante (plus de 1,5 km) du projet et surtout séparés du site d'étude grâce à l'éloignement et aux masques paysagers (végétation) ; ▪ Les lieux-dits situés dans un rayon rapprochée du site comme Lieurade ou l'Estamousse sont susceptibles de disposer de visibilités (bien que partielles) sur les parcelles du projet. ▪ Le bassin visuel théorique de la zone d'implantation potentielle concerne l'autoroute A61, les routes départementales D611, D111 et D2113 ainsi que les voies d'accès aux différents lieux-dits et infrastructures à proximité de la zone d'implantation potentielle, et également les centres-bourgs de Fontcouverte, de Conilhac-Corbières et le centre-ville de Lézignan-Corbières ; ▪ Jusqu'à environ 600m autour de la ZIP, les visibilités sur le site existent au droit de routes communales, des accès au site, des chemins surélevés par rapport à l'autoroute et bordant ce dernier, de l'habitation du lieu-dit Lieurade (présentant des visibilités très partielles à nulles), et l'habitation du lieu-dit l'Estamousse. Le maintien des boisements en bordure de site permettra de limiter grandement les visibilités depuis les alentours. ▪ Au droit de l'aire d'étude éloignée, aucun monument historique ni site inscrit ne dispose de visibilités sur la zone d'implantation potentielle ;	Compte tenu des règles d'urbanisme, aucun projet d'urbanisation susceptible de modifier les composantes paysagères de la zone de projet n'est à attendre. Les peuplements végétaux entourant le site du projet poursuivront leur croissance.	Les structures végétales existantes à proximité du site (masques paysagers) seront en très partie préservées. Ces éléments arborés et arbustifs permettront d'assurer une intégration paysagère harmonieuse du projet dans son environnement et de masquer le projet depuis les secteurs de visibilité. Par ailleurs, les postes électriques auront un parement en pierre calcaire, rappelant des cabanes présentes sur le site. La clôture sera grillagée avec des piquet en bois, rappelant l'ambiance rurale du territoire, et les portails seront de couleur gris clair, rappelant les couleurs des structures photovoltaïques. Les impacts paysagers seront négligeables, et la topographie locale ne sera pas modifiée.

Thème	Résumé de l'état actuel de l'environnement	Évolution tendancielle sans projet	Évolution avec mise en place du projet
	▪ Peu de points de vue au droit de l'aire d'étude éloignée, soit dans un rayon de 5 km autour du site, ne disposent de visibilités sur le site d'étude, grâce aux masques paysagers entourant la zone d'implantation potentielle et au relief du secteur. L'intégration paysagère du projet devra être réfléchie afin d'intégrer au mieux le projet dans la composante de paysage rurale et urbaine du territoire et afin de limiter les visibilités depuis les habitations aux alentours et les infrastructures routières limitrophes. L'enjeu concernant les visibilités sur la zone d'implantation potentielle est qualifié de modéré.		

3.9 METHODOLOGIE ET AUTEURS DE L'ETUDE D'IMPACT

L'étude d'impact a été mandatée par ENGIE Green et réalisée par SOLER IDE, Synergis Environnement et CERA Environnement.

La méthodologie de l'étude d'impact consiste en une analyse détaillée de l'état actuel du site et de son environnement, réalisée à plusieurs échelles, qui est ensuite confrontée aux caractéristiques des éléments du projet, de la phase de chantier jusqu'à sa mise en œuvre effective.

L'analyse de l'état actuel du site et de son environnement a été réalisée à partir d'un recueil de données auprès des administrations, des organismes publics ainsi qu'auprès d'études spécifiques complémentaires et d'enquêtes de terrain.

De plus, des investigations naturalistes de terrain ont permis de caractériser avec davantage de précisions l'état actuel du milieu naturel.

L'identification et l'évaluation des impacts positifs et négatifs, directs et indirects, temporaires ou permanents du projet ont été réalisées par confrontation entre les caractéristiques du projet (emprises, aménagements prévus…) et les enjeux et sensibilités de l'environnement identifiés.

Dans le respect de la Doctrine nationale sur la séquence « éviter, réduire, compenser » publiée en 2012, des mesures permettant d'éviter et réduire ces impacts ont alors pu être proposées en concertation avec la maîtrise d'ouvrage. Les modalités de suivi de ces mesures et de leurs effets ont enfin été définies. Des mesures compensatoires se sont avérées nécessaires dans le cadre de ce projet.

Aucune difficulté majeure n'a été rencontrée pour la réalisation des différentes études et l'élaboration du dossier.

Tableau 13 : Equipe mobilisée dans la cadre de la réalisation de l'étude d'impact

Structure	Rôle dans le cadre de la mission	Equipe mobilisée	Courriel
SOLER IDE 4 impasse René Couzinet 31500 Toulouse	Rédaction de l'étude d'impact (volets généralistes et paysage)	Sarah MUNDJIAN – Cheffe de projet Sylvain GOSSARD - Chargé d'études	smundjian@soler-ide.fr
1 Chemin de Fescau 34980 Montferrier-sur-Lez Tél. : 04 30 96 60 40	Rédaction du volet naturel de l'étude d'impact	Agence SUD	agence.sud@synergis-environnement.com
288 Grand Rue 31450 Baziège 09 77 45 04 92	Rédaction du volet naturel de l'étude d'impact	Agence Occitanie	occitanie@cera-environnement.com

4 CONCLUSION

Engie Green a initié le projet de centrale photovoltaïque au sol sur la commune de Fontcouverte dans le département de l'Aude (11).

Le projet retenu, d'une superficie totale d'environ 14,5 ha, s'inscrit pleinement dans les ambitions internationales, européennes, nationales, régionales et locales de production d'énergie par des sources renouvelables et contribuera significativement au développement de la filière solaire tel que défini par les objectifs de la Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE).

Le projet s'implante sur des terrains dominés par des espaces boisés et des milieux ouverts avec peu d'activité agricole. Le projet photovoltaïque, en tant qu'installation d'intérêt collectif, est compatible avec le règlement national d'urbanisme et a fait l'objet d'une délibération de la commune de Fontcouverte pour l'inscrire dans ses zones d'accélération des énergies renouvelables. De plus, le projet ne porte pas atteinte aux paysages du fait de l'implantation sur un site entouré en grande partie par de boisements, et à la mise en place d'une mesure paysagère d'intégration chromatique des éléments de la centrale au sein du paysage.

Le projet photovoltaïque de Fontcouverte permettra une production d'énergie renouvelable qui participe à la réduction de l'utilisation des énergies fossiles, ces dernières étant fortement émettrices de gaz à effet de serre responsables du dérèglement climatique. Le projet photovoltaïque contribue ainsi à lutter contre les effets du dérèglement climatique.

Conformément aux procédures règlementaires, le projet a fait l'objet d'une étude d'impact. L'objectif de cette étude est de mettre en évidence les enjeux du site et les contraintes et sensibilités environnementales afin de proposer l'implantation la plus cohérente et les éventuelles mesures nécessaires pour éviter, réduire ou à défaut compenser les impacts potentiels du projet sur l'environnement.

Le projet initial a évolué au cours des mois dans le but de limiter son impact, prendre en compte la sécurité des biens et des personnes, les contraintes économiques, techniques, paysagères et financières, ainsi que les enjeux relatifs à la faune, la flore et aux habitats naturels.

Malgré la bonne prise en compte de l'environnement et des enjeux naturels du site dès la phase de conception, et malgré la mise en œuvre de mesures idoines en phase chantier et exploitation, ce projet aura un impact très faible à modéré sur le milieu naturel, et nécessitera une procédure de demande de dérogation pour l'altération d'une mosaïque d'habitats semi-ouverts fonctionnels pour diverses espèces d'oiseaux, de chiroptères et de reptiles protégés, sous réserve d'une décision contraire de la DREAL

Pour préserver le cadre rural dans lequel s'insère le projet, celui-ci a été pensé de manière à permettre une intégration paysagère optimale. Les postes de transformation et livraison auront une teinte blanche avec u parement en pierre calcaire rappelant des cabanes présentes sur le site et à proximité du territoire. La clôture sera en acier gris galvanisé avec des piquets en bois rappelant l'ambiance rurale du territoire. Les portails arboreront une couleur gris clair afin de se fondre avec les éléments de la centrale. Notons que la disposition des lignes de panneaux photovoltaïques et des clôtures s'adaptera à la topographie du site, permettant d'intégrer harmonieusement le projet aux perspectives paysagères.

La végétation entourant le projet sera conservée et des haies supplémentaires seront implantées, afin de réduire autant que possible la visibilité de la centrale depuis les alentours.

Par ailleurs, des mesures de prévention des pollutions accidentelles et de protection de la biodiversité en phase de chantier et d'exploitation ont été retenues.

Le projet photovoltaïque de Fontcouverte possède des incidences très faibles sur l'eau et les milieux aquatiques. Le projet n'est par ailleurs pas concerné par un dossier déclaratif relatif à la Loi sur l'Eau du fait d'une imperméabilisation par les aménagements (pieux battus, pistes, postes, zones de déchargement, etc.) de la centrale inférieure à 1 ha et d'une surface de zone humide impactée inférieure à 0,1 ha.

Enfin, une étude préalable agricole a été réalisée par Imagin'Rural afin d'évaluer la perte de potentiel de production agricole sur les terrains concernés par le projet. Une compensation collective de 57 687,26 € est à prévoir, lié en grande partie à la valeur vénale des terres plutôt qu'à l'impact sur la filière agricole.

SOLER IDE

GROUPE VERTICAL SEA

SOLER IDE Toulouse
Bureau d'études et de conseils en Environnement
4, impasse René Couzinet
31500 TOULOUSE
Tél : 05 62 16 72 72