



# Projet d'implantation d'un parc agrivoltaïque Commune de Cabanac-et-Villagrains (33)

# Résumé Non-Technique de l'Etude d'impact

# L'ENERGIE D'AGIR



## PROJET DE CENTRALE AGRIVOLTAÏQUE DE CABANAC-ET-VILLAGRAINS

Cabanac-et-Villagrains (33)

RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE D'IMPACT DU PROJET  
AGRIVOLTAÏQUE DE CABANAC-ET-VILLAGRAINS (33)

*Juillet 2025*



SOMMAIRE

1 PRESENTATION DU PROJET ..... 3

2 HISTORIQUE ET CONCERTATION PREALABLE ..... 6

3 ETUDE D'IMPACT ..... 6

3.1 JUSTIFICATION DU CHOIX DU SITE..... 6

3.2 SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT ..... 7

3.2.1 MILIEU PHYSIQUE.....9

3.2.2 MILIEU NATUREL .....11

3.2.3 MILIEU HUMAIN .....13

3.2.4 PAYSAGE ET PATRIMOINE .....15

3.3 IMPACTS DU PROJETS ET MESURES ASSOCIEES ..... 18

3.3.1 MILIEU PHYSIQUE.....18

3.3.2 MILIEU NATUREL .....20

3.3.3 MILIEU HUMAIN .....25

3.3.4 PAYSAGE ET PATRIMOINE .....27

3.4 MESURES D'EVITEMENT, DE REDUCTION ET D'ACCOMPAGNEMENT ..... 28

3.5 IMPACTS SUR LES SITES NATURA 2000 ..... 30

3.6 ANALYSE DES EFFETS CUMULES AVEC LES AUTRES PROJETS CONNUS ..... 30

3.7 VULNERABILITE DU PROJET FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET AU RISQUE D'ACCIDENT OU DE CATASTROPHES MAJEURS ..... 34

3.8 EVOLUTION PROBABLE DE L'ENVIRONNEMENT AVEC ET SANS PROJET ..... 35

3.9 METHODOLOGIE ET AUTEURS DE L'ETUDE D'IMPACT ..... 38

4 CONCLUSION .....39

| N° Dossier | Agence      | Document                                                                                        | Rédigé par | Date     | Version        | Vérfié par |
|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------------|------------|
| 125313     | SI TOU N°2a | Résumé non technique de l'étude d'impact du projet agrivoltaïque de Cabanac-et-Villagrains (33) | CPL        | 15/07/25 | Version finale | SMU        |

1 PRESENTATION DU PROJET

VALOREM est le maître d’ouvrage du projet du parc agrivoltaïque de Cabanac-et-Villagrains. La zone d’implantation potentielle possède une superficie d’environ 33,4 ha et est localisée sur la commune de Cabanac-et-Villagrains, dans le département de la Gironde (33), en région Nouvelle-Aquitaine.

L’objectif final consiste à aménager un terrain constitué de terres agricoles en un parc agrivoltaïque. Elle s’implante sur des parcelles agricoles plane. Elle est accessible depuis le sud, par une piste DFCI, via la départementale RD116.

La société VALOREM a conduit l’ensemble des études nécessaires à la demande de permis de construire.



Photographie de la zone d’implantation potentielle – Source : SOLER IDE, décembre 2023

Le projet de parc agrivoltaïque, qui concerne une surface clôturée d’environ 29,68 ha, atteindra une production d’électricité qui se caractérise par une puissance d’environ 20,6 MWc. La production électrique moyenne attendue est de 27 220 MWh/an.

L’énergie produite sera acheminée, via un raccordement électrique souterrain, au poste électrique source de Saucats.

Le raccordement au réseau électrique public sera réalisé en souterrain ; il sera cantonné en bord de route ou de chemin, selon les normes en vigueur. Du fait de son enfouissement, son impact en phase exploitation peut être considéré comme très faible.

L’EARL Les Sonnailles de la Lande, exploitée par Sarah Dumigron depuis 2004 à Cabanac-et-Villagrains, est spécialisée dans l’élevage d’ovins et de bovins viande en plein air, avec une commercialisation en circuit court et une certification Agriculture Biologique depuis 2007. En 2012, l’exploitante a diversifié son activité en créant « Les Cabanes de Sarah », une société agritouristique proposant des hébergements insolites et des visites de la ferme. L’exploitation dispose d’environ 65 hectares de surface agricole utile, principalement en pâturages, mais reste confrontée à une précarité foncière, une part importante des terres étant prêtée de manière informelle par des voisins. Cette instabilité foncière, conjuguée au morcellement des parcelles, complique l’organisation du travail et la surveillance des animaux. L’exploitante souhaiterait embaucher un salarié pour alléger sa charge de travail, mais ne dispose pas actuellement des moyens financiers nécessaires. Pour assurer la pérennité de l’exploitation, deux priorités ont été définies : améliorer les conditions de travail par une meilleure organisation et sécuriser le foncier par des contrats à long terme. À plus long terme, Sarah Dumigron

envisage également d’augmenter son troupeau ovin de 125 à 150 brebis, dans une perspective de transmission de son exploitation.

Le projet s’est donc adapté à l’élevage ovin :

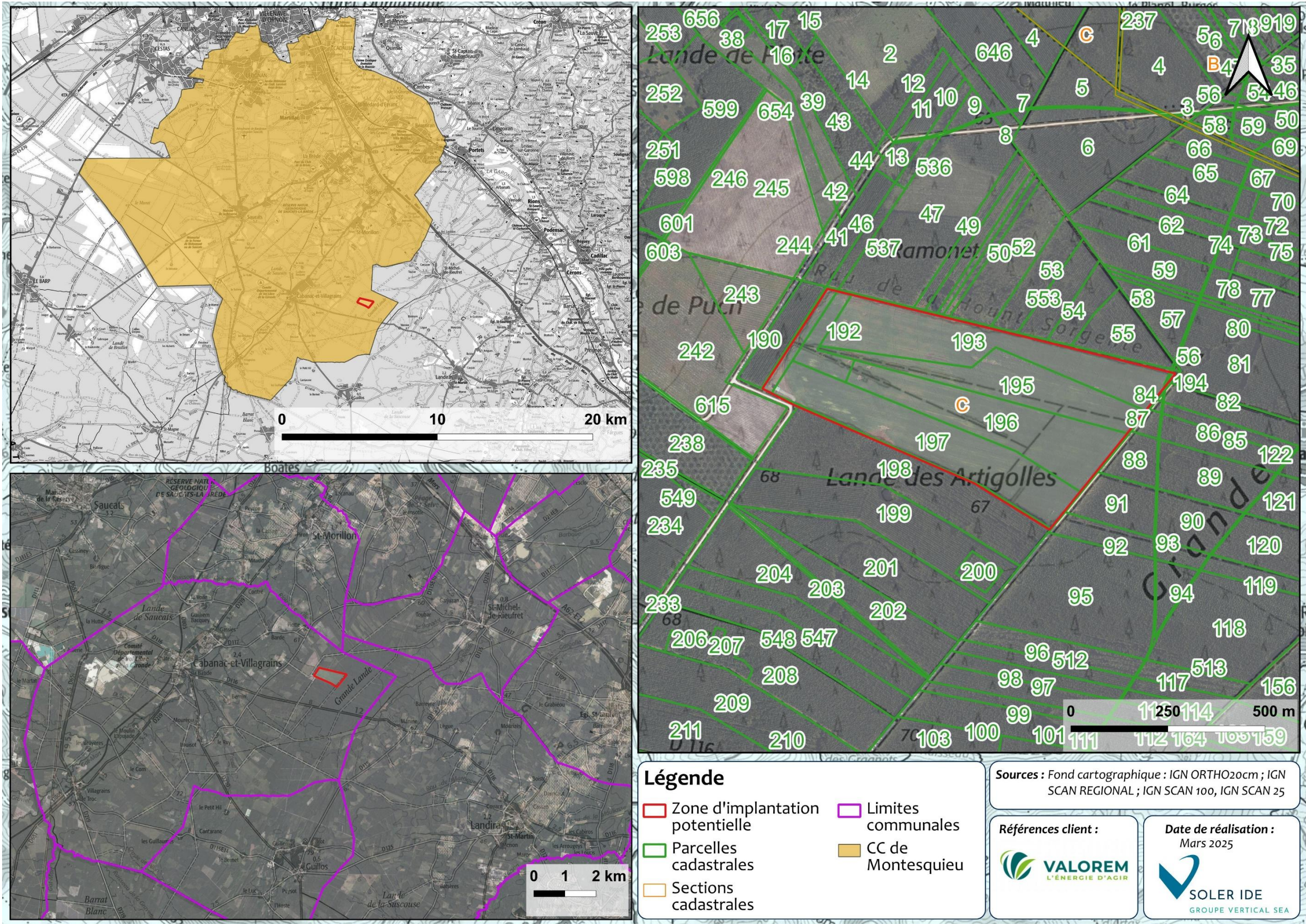
- Une structure mono-pieux, permettant :
  - Une meilleure gestion de l’arrosage pluvial.
  - La préservation des sols en limitant le piétinement.
  - Une intégration facilitée aux activités pastorales.
- Hauteur sous structure réhaussée (garde au sol de 1,5 m).
- Infrastructure adaptée : parc de contention (12 m x 42 m), clôtures de 2m enterrées sur 50 cm pour prévenir les attaques de prédateurs.
- Équipements fonctionnels : abreuvoirs, espaces de repos et zones sécurisées.

Les principaux composants du parc agrivoltaïque seront les suivants :

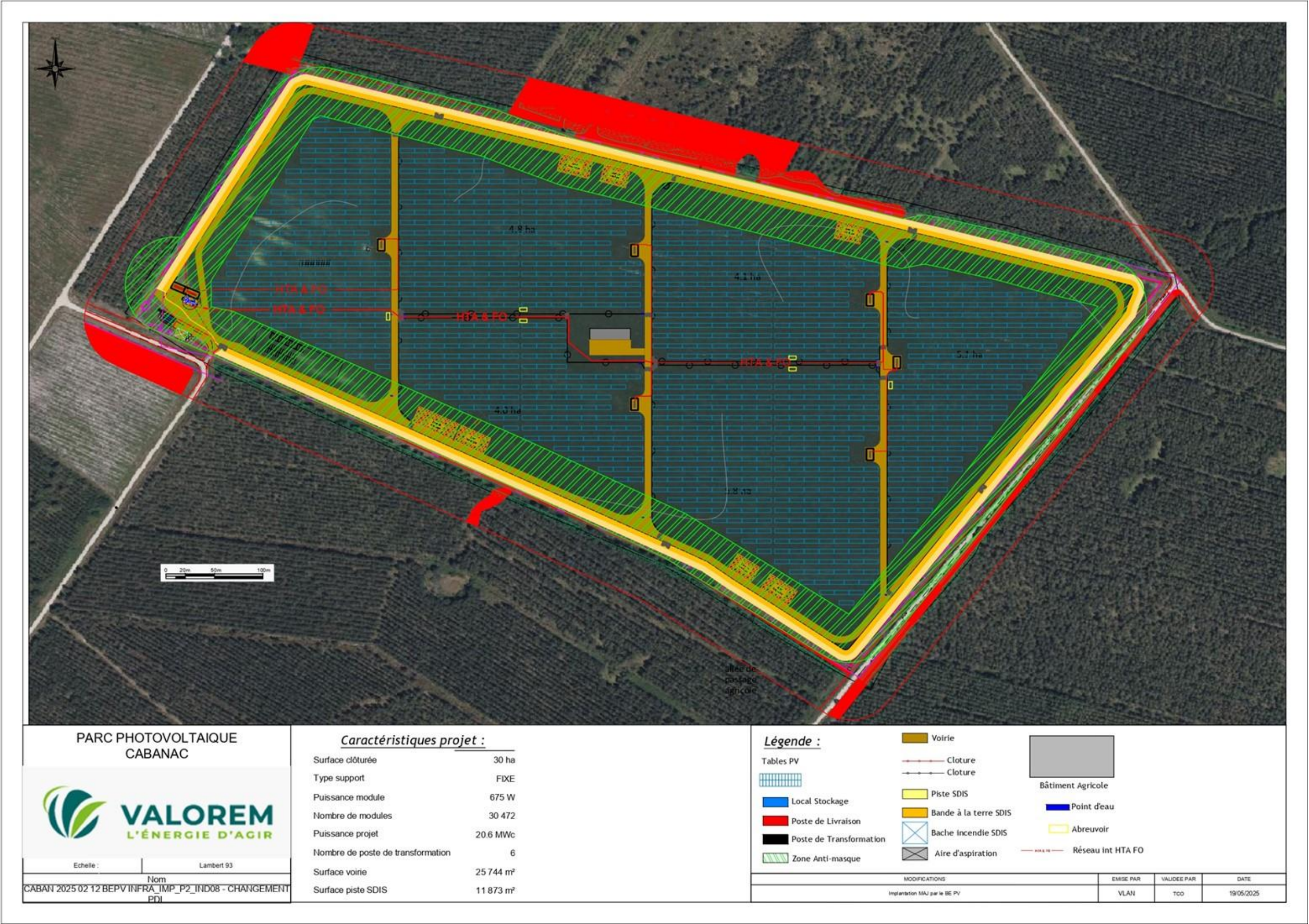
- Les panneaux photovoltaïques ;
- Les structures métalliques de support des panneaux solaires ;
- Les onduleurs ;
- Les transformateurs ;
- La structure de livraison ;
- Les zones de déchargement ;
- Les réseaux de câbles ;
- Les pistes d’accès et les aires de grutage des bâtiments techniques ;
- Les éléments agricoles : un parc de contention, des abreuvoirs.

Le tableau suivant présente les principales caractéristiques techniques du projet :

| Tableau des caractéristiques techniques du projet    |                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques techniques                          | Projet agrivoltaïque de Cabanac-et-Villagrains                       |
| Surface totale de la zone d’implantation potentielle | 33,4 ha                                                              |
| Surface totale clôturée                              | 29,68 ha                                                             |
| Puissance installée                                  | 20,6 MWc                                                             |
| Hauteur de la clôture                                | 2 m                                                                  |
| Technologie photovoltaïque des modules               | Fixe - Silicium cristallin (monocristallin)                          |
| Type de fondation et d’ancrage envisagé              | Pieux battus ou vissés sans béton                                    |
| Hauteur des panneaux                                 | 1,50 m au minimum et 3,55 m maximum                                  |
| Espace inter rangées                                 | 6,3 m                                                                |
| Dimensions d'une structure de livraison              | 3 x 12m                                                              |
| Dimensions d'une structure de transformation         | 3 x 8 m                                                              |
| Pistes lourdes                                       | 11 873 m² (5 m de large)                                             |
| Production d’énergie électrique estimée par an       | 27 220 MWh/an                                                        |
| Durée d'exploitation du parc solaire                 | 30 ans                                                               |
| Economies de tonnes de CO2 sur 1 an                  | 307 967tCO <sub>2</sub> sur 30 ans. (par rapport à une centrale gaz) |
| Durée du chantier en mois                            | 12 mois                                                              |



Localisation du projet



Design final du projet

2 HISTORIQUE ET CONCERTATION PREALABLE

- Janvier 2022 : la SCEA la Madrouques propose à VALOREM de travailler ensemble sur un projet agrivoltaïque sur ses parcelles de Cabanac-et-Villagrains
- Courant 2022 : Audit du projet par VALOREM
- Novembre 2022 : Signature de la promesse de bail avec la SCEA LA MADROUQUES
- Septembre 2023 :
  - Délibération favorable de la Commune de Cabanac-et-Villagrains après présentation au Maire de Cabanac-et-Villagrains
- Début de la phase de conception
- Novembre 2023 : Lancement des études environnementales
- Mars 2024 : Lancement des études agricoles
- Juin 2024 : point d'avancement avec M. le Maire et M. Charpentier
- Septembre 2024 : Fin des états initiaux environnementaux
- De septembre à décembre 2024 : travail avec la CA 33 et l'EARL des Sonnaillles de La Lande afin de concevoir le projet agricole
- Novembre 2024 : Fin de la conception du projet agricole
- Décembre : réunion de coordination en présence de tous les bureaux d'études du projet afin de valider la conception du projet agrivoltaïque
- Janvier 2025 :
  - Finalisation de l'implantation
  - Rencontre de la FDC33
  - Pôle ENR de la Gironde
  - Comité de projet (Mairie de Cabanac et CC Montesquieu)
  - Validation de l'implantation et des aménagements agricoles par la CA33 et la future exploitante
  - Visite sur site
  - Revue de plan en compagnie de service construction de VALOREM
- Février 2025 :
  - Réunion avec le SDIS33
  - Service Risques Aménagements de la DDTM33
- Mars 2025 :
  - Réunion avec M. Le Maire et Sarah Dumigron, cheffe d'exploitation
- Rédaction du dossier d'étude d'impact et de l'EPA
- Mai 2025 :
  - Réunion DREAL
  - Permanence d'information en Mairie de Cabanac-et-Villagrains
- Dépôt des demandes d'autorisation

3 ETUDE D'IMPACT

3.1 JUSTIFICATION DU CHOIX DU SITE

La SCEA de Madrouques a fait l'acquisition du site en 2015, parcelles initialement en prairie. Après de nombreux travaux de drainage et de mise en place d'une irrigation, la mise en culture a été réalisé en suivant. Après quelques années d'exploitation, la SCEA est confrontée à 2 problèmes majeurs :

- La présence du taupin dans les parcelles qui fait chuter année après année le rendement agricole. Seul un traitement important des sols peut solutionner, ce que la SCEA se refuse
- L'éloignement du siège de l'exploitation (Sore) est un réel frein à la rentabilité de la parcelle

En 2022, la SCEA décide de changer l'orientation de ces parcelles. Après des contacts pris vers les exploitants agricoles locaux, elle décide de s'orienter vers un projet agrivoltaïque et propose l'exploitation à l'EARL des Sonnaillles de la Lande, exploitation d'élevage bovin et ovin en agriculture biologique. Ces parcelles sont une aubaine pour l'EARL située à quelques centaines de mètre de là. L'exploitation des 30 ha permettrait à l'EARL d'abandonner ces parcelles en fermage situées à Podensac afin de centraliser le troupeau autour du siège d'exploitation à Cabanac, en vue d'une augmentation future du troupeau ovin. Les revenus issus de l'agrivoltaïsme permettront à l'EARL d'optimiser l'organisation du travail en embauchant un salarié.

Lorsque VALOREM prend le projet en 2022, une rencontre avec la mairie de Cabanac-et-Villagrains, des visites sur site, un pré diagnostique écologique et des rencontres avec le propriétaire et la future exploitante permet de valider la faisabilité d'un projet sur les parcelles. La mairie souhaite maintenir les surfaces agricoles sur la commune afin de pérenniser les discontinuités dans le massif forestier et ainsi ralentir d'éventuels feux comme cela a été le cas à l'été 2022.

D'un point de vue urbanistique, la loi APER et la Loi Climat et Résilience n'autorisant plus les centrales PV en lieu et place de monocultures de pins, les surfaces anthropisées étant occupées sur Cabanac-et-Villagrains, la seule alternative pour développer des ENR la réalisation d'un projet agrivoltaïque sur l'une des seules surfaces agricoles de la commune.

D'un point de vue technique, la présence du poste source de Saucats à 8 km est favorable au raccordement du projet.

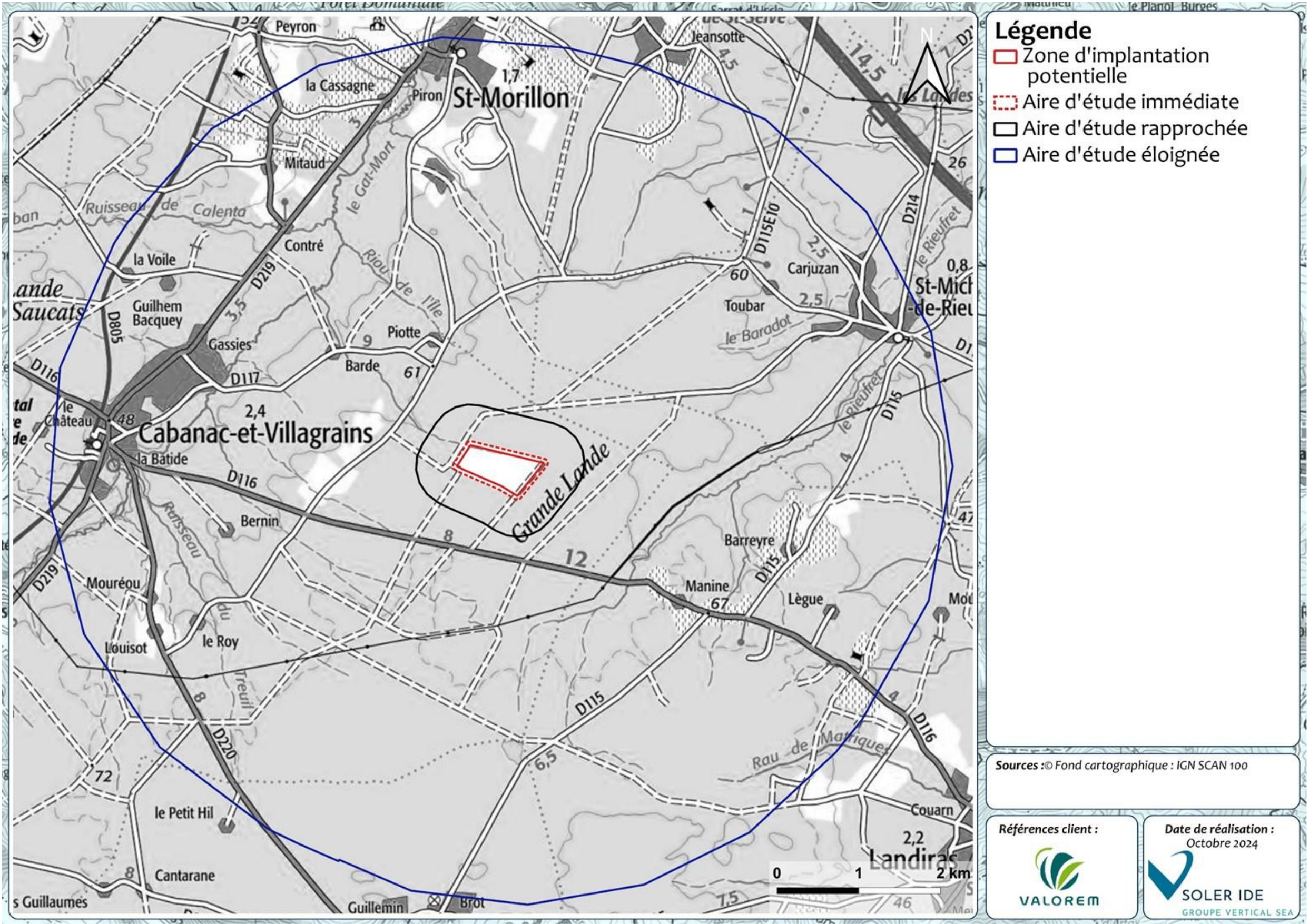
**La configuration retenue est donc celle jugée la mieux adaptée au site d'implantation en prenant en compte les contraintes techniques, agricoles, du milieu naturel et paysagères.**

3.2 SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT

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, des aires d'études, communes à tous les milieux, ont été définies :

- **Zone d'implantation potentielle (ZIP)**, d'une superficie d'environ 33,4 ha. Il s'agit de la surface totale où il pourrait être théoriquement envisagé d'installer les équipements photovoltaïques.
- **Aire d'étude immédiate (AEI)** : constituée de la zone d'implantation potentielle et d'une bande tampon de 50 mètres. La superficie est d'environ 47 ha.
- **Aire d'étude rapprochée (AER)** : rayon de 500m autour du centroïde de la zone d'implantation potentielle, de manière à intégrer la majeure partie des sensibilités du territoire (hameaux, bourg...). Les différentes thématiques liées au milieu physique seront analysées à l'échelle de cette aire d'étude (géologie, pédologie, ressource en eau souterraine et superficielle, climatologie, risques naturels) ainsi que certaines thématiques liées au milieu humain (occupation des sols, contraintes urbanistiques, risques technologiques, nuisances et pollutions).
- **Aire d'étude éloignée (AEE)** : rayon de 5 km autour du centroïde 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. Elle prend en compte l'ensemble des unités écologiques potentiellement perturbées par le projet : cours d'eau situés en aval hydraulique et communautés d'espèces qui vivent dans les environs et qui sont susceptibles de subir une incidence (positive ou négative) dans le cadre de leurs déplacements réguliers ou migratoires.

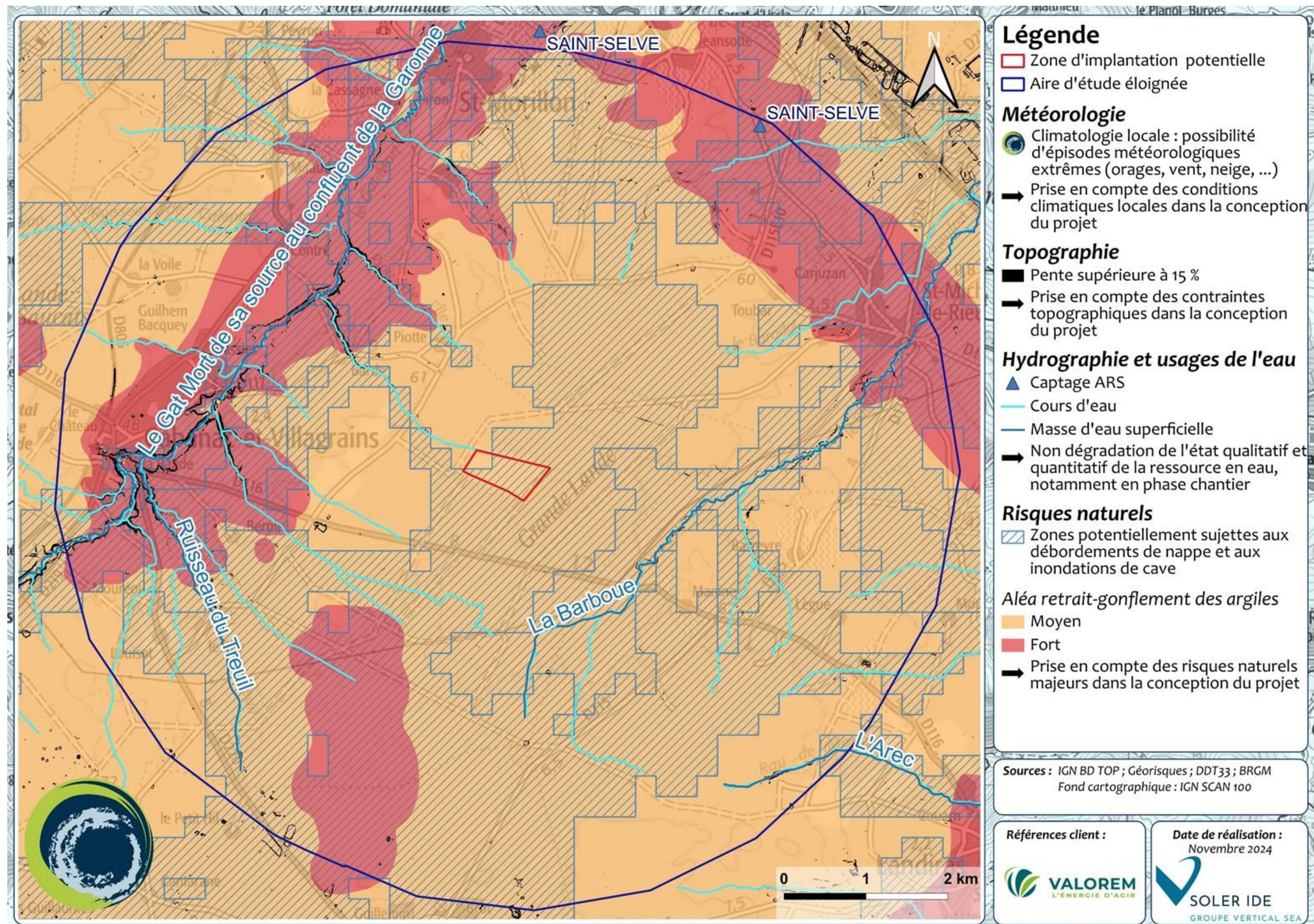


Aires d'étude au droit du projet

3.2.1 MILIEU PHYSIQUE

| Synthèse des enjeux associés au milieu physique |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thème environnemental                           | Diagnostic de l'état initial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Niveau de l'enjeu | Recommandation éventuelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Climatologie                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Climat qualifié de climat océanique ;</li><li>Une moyenne annuelle de températures minimales de 8,8°C et maximales de 18,9°C ;</li><li>Précipitations annuelles supérieures à la moyenne nationale avec 859,6 mm/an ;</li><li>Un ensoleillement annuel moyen estimé à 1 343,3 kWh/m² ;</li><li>Risque de foudroiement élevé ;</li><li>Des vents provenant principalement de l'Ouest et du Nord.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FAIBLE            | Prise en compte des conditions climatiques locales et de la possibilité d'évènements climatiques extrêmes dans la conception du projet.                                                                                                                                                                                               |
| Topographie                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Topographie de l'aire d'étude éloignée plane, sillonné par les cours d'eau et ruisseaux ;</li><li>Topographie plane en pente vers le Nord (pente &lt;1%).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FAIBLE            | Prise 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 et pédologie                           | <ul style="list-style-type: none"><li>ZIP principalement située sur des sables ;</li><li>Ruissellement des eaux pluviales majoritaire sur la ZIP ;</li><li>Missions géotechniques préalables à la réalisation du projet à prévoir afin de déterminer les contraintes et exigences constructives à prendre en compte afin d'assurer la stabilité et la pérennité des ouvrages.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FAIBLE            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eaux souterraines et superficielles             | <ul style="list-style-type: none"><li>Présence d'une masse d'eau souterraine de niveau 1 avec un état quantitatif médiocre et chimique bon ;</li><li>Deux masses d'eau superficielles présentant un lien hydraulique avec la zone d'implantation potentielle : le Gât Mort de sa source au confluent de la Garonne (FRFR53), possédant un état écologique moyen et un état chimique médiocre, et de la Barboue (FRFRT33_9) possédant un état écologique moyen et un état chimique bon ;</li><li>Le ruisseau de la Hount Sorgente, identifié par le SIE Adour-Garonne longe le nord de la ZIP ;</li><li>Aucun captage d'eau potable ou aires d'alimentation de ces captages en aval hydraulique de la zone d'implantation potentielle ;</li><li>La zone d'implantation potentielle appartient à une ZRE, mais elle n'est pas classée en zone vulnérable aux nitrates ni en zone sensible à l'eutrophisation ;</li><li>Projet concerné par le SDAGE Adour-Garonne 2022-2027.</li></ul> | FAIBLE            | Préservation du bon état qualitatif et quantitatif de la ressource en eau, notamment en phase chantier. Evitement des risques de pollution chronique et accidentelle en phase de travaux et en phase d'exploitation.<br><br>Prise en compte des caractéristiques hydrologiques locales pour la définition des aménagements du projet. |
| Risques naturels                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Risque inondation par remontée de nappe sur la quasi-totalité de la ZIP.</li><li>Risques sismique et Radon faible ;</li><li>Risque de tempête sur la commune de Cabanac-et-Villagrains ;</li><li>Risque de mouvements de terrain, notamment liés au risque de retrait-gonflement des argiles modéré ;</li><li>Risque feu de forêt fort, les préconisations du SDIS seront à prendre en compte dans la conception du projet.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FORT              | Prise en compte des risques naturels majeurs dans la conception du projet (inondation, retrait-gonflement des argiles, séisme, feu de forêt)                                                                                                                                                                                          |

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



## Synthèse et hiérarchisation des enjeux associés au milieu physique au droit de l'aire d'étude éloignée

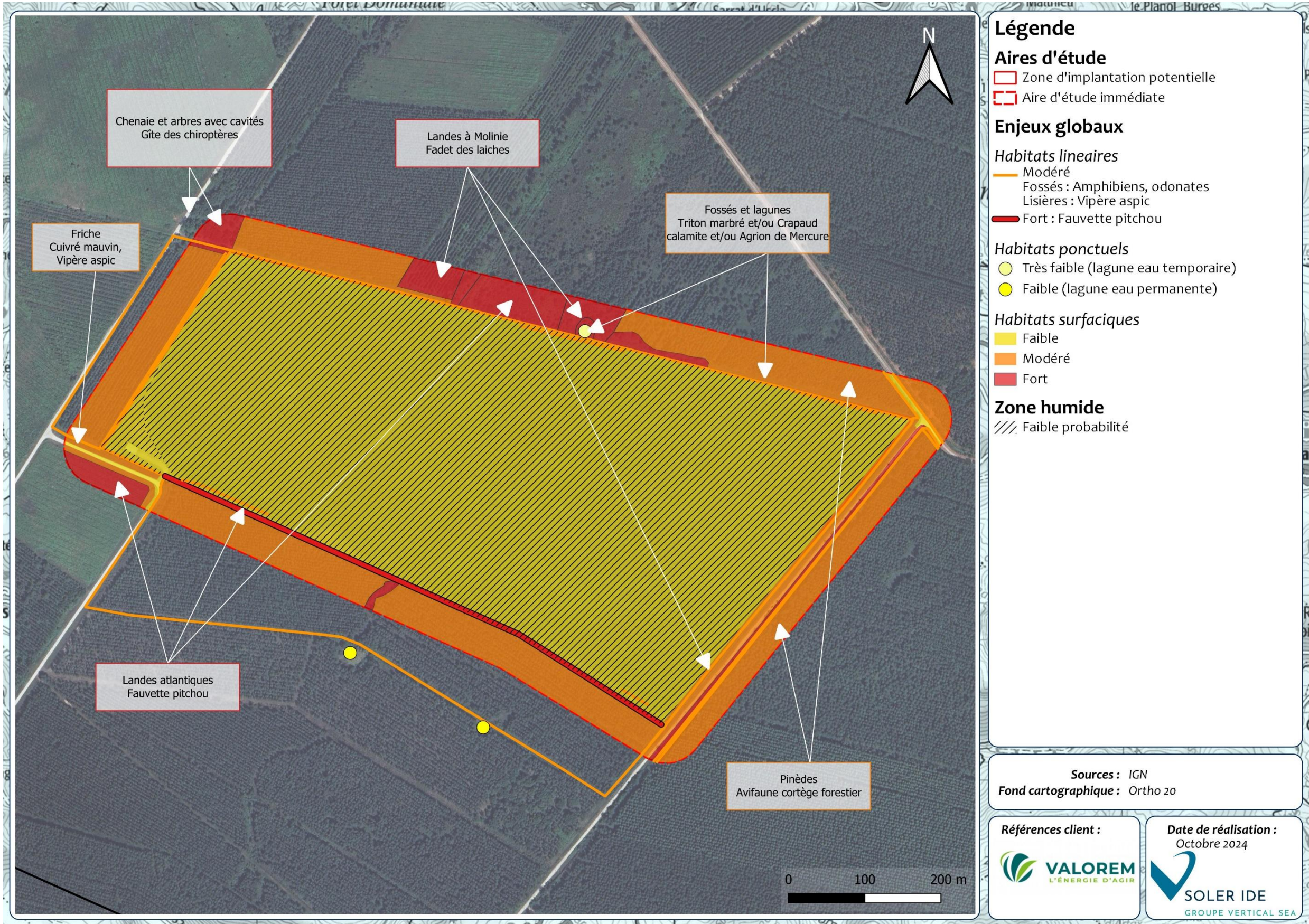
3.2.2 MILIEU NATUREL

Le tableau et la cartographie de synthèse présentés aux pages suivantes visent à hiérarchiser et localiser les enjeux par habitats en fonction de leurs caractéristiques intrinsèques (zone humide ou non, inscrite à la directive « Habitats » ou non), mais aussi de leur capacité à héberger la reproduction des espèces protégées identifiées au cours des investigations de terrain ou dans la bibliographie.

Synthèse des enjeux écologiques par habitat naturel au sein de l'aire d'étude immédiate

| Habitat naturel et anthropiques                                                                 | Code EUNIS     | Directive « Habitat » 97/62/CE | Présence de zones humides                                | Reproduction ou repos potentiel ou avéré de taxons protégés                                                                  | Reproduction ou repos potentiel ou avéré d'espèces patrimoniales                                      | Enjeu floristique | Enjeu faunistique          | Enjeu pour les continuités écologiques | Enjeu final                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------|
| Bâtiment                                                                                        | J1             | Non                            | Non                                                      | Amphibien (repos), avifaune cortège anthropique                                                                              | Amphibien (repos)                                                                                     | Nul               | Faible                     | Nul                                    | Faible                     |
| Boisements acidophiles dominés par <i>Quercus</i>                                               | G1.8           | Non                            | Non concerné, habitat hors ZIP                           | Invertébrés, amphibien (repos), reptiles, avifaune cortège forestier, mammifères terrestres, chiroptères                     | Amphibien (repos), reptiles, avifaune cortège forestier, chiroptères                                  | Très faible       | Fort                       | Modéré                                 | Fort                       |
| Formations à <i>Pteridium aquilinum</i>                                                         | E5.3           | Non                            | Non concerné, habitat hors ZIP                           | Invertébrés, reptiles                                                                                                        | Invertébrés, reptiles                                                                                 | Très faible       | Fort                       | Faible                                 | Fort                       |
| Fossés                                                                                          | J5.41          | Non                            | Non, milieu aquatique                                    | Invertébrés, amphibiens (reproduction), , mammifères terrestres                                                              | Amphibiens (reproduction), mammifères terrestres                                                      | Très faible       | Modéré                     | Fort                                   | Modéré                     |
| Fourrés atlantiques sur sols pauvres x Pinèdes à <i>Pinus pinaster ssp. atlantica maritimes</i> | F3.13 x G3.71  | Non                            | Non concerné, habitat hors ZIP                           | Amphibien (repos), reptiles, avifaune cortège arbustif                                                                       | Amphibien (repos), reptiles, avifaune cortège arbustif                                                | Très faible       | Fort                       | Modéré                                 | Fort                       |
| Friches                                                                                         | I1.5           | Non                            | Faible probabilité de zones humides sur l'AEI, podzosols | Amphibien (repos), reptiles, avifaune cortège ouvert                                                                         | Invertébrés, amphibien (repos), reptiles, avifaune cortège ouvert                                     | Très faible       | Modéré                     | Modéré                                 | Modéré                     |
| Landes atlantiques à <i>Erica</i> et <i>Ulex</i>                                                | F4.23          | Non                            | Non concerné, habitat hors ZIP                           | Amphibien (repos), reptiles                                                                                                  | Amphibien (repos), reptiles                                                                           | Très faible       | Fort                       | Modéré                                 | Fort                       |
| Landes humides à <i>Molinia caerulea</i>                                                        | F4.13          | Non                            | Oui, habitat caractéristique                             | Invertébrés, reptiles                                                                                                        | Invertébrés, reptiles                                                                                 | Très faible       | Fort                       | Modéré                                 | Fort                       |
| Monocultures intensives de taille moyenne (1-25ha)                                              | I1.12          | Non                            | Faible probabilité de zones humides, podzosols           | Amphibiens (reproduction ornières), avifaune hivernante                                                                      | Amphibiens (reproduction ornières), avifaune hivernante                                               | Très faible       | Faible à modéré (ornières) | Très faible                            | Faible à modéré (ornières) |
| Plantations de Pin maritime des Landes x Landes atlantiques à <i>Erica</i> et <i>Ulex</i>       | G3.713 x F4.23 | Non                            | Non concerné, habitat hors ZIP                           | Amphibien (repos), reptiles, avifaune cortège forestier, mammifères terrestres, chiroptères                                  | Amphibien (repos), reptiles, avifaune cortège forestier, chiroptères                                  | Très faible       | Modéré                     | Modéré                                 | Modéré                     |
| Plantations de Pin maritime des Landes x Landes humides à <i>Molinia caerulea</i>               | G3.713 x F4.13 | Non                            | Non concerné, habitat hors ZIP                           | Invertébrés, amphibien (repos), reptiles, avifaune cortège arbustif                                                          | Invertébrés, amphibien (repos), reptiles, avifaune cortège arbustif                                   | Très faible       | Fort                       | Modéré                                 | Fort                       |
| Mares temporaires                                                                               | C1.6           | Non                            | Non, milieu aquatique                                    | Amphibiens (reproduction), mammifères terrestres                                                                             | Amphibiens (reproduction), mammifères terrestres                                                      | Très faible       | Modéré                     | Fort                                   | Modéré                     |
| Plantations de Pin maritime des Landes x Formations à <i>Pteridium aquilinum</i>                | G3.713 x E5.3  | Non                            | Non concerné, habitat hors ZIP                           | Invertébrés, amphibien (repos), reptiles, avifaune cortège forestier, arboré et arbustif, mammifères terrestres, chiroptères | Invertébrés, amphibien (repos), reptiles, avifaune cortège forestier, arboré et arbustif, chiroptères | Très faible       | Fort                       | Modéré                                 | Fort                       |
| Sentiers                                                                                        | H5.61          | Non                            | Non concerné, habitat hors ZIP                           | Amphibiens (reproduction ornières)                                                                                           | Amphibiens (reproduction ornières)                                                                    | Très faible       | Faible à modéré (ornières) | Nul                                    | Faible à modéré (ornières) |
| Stades initiaux des plantations de conifères                                                    | G5.74          | Non                            | Non concerné, habitat hors ZIP                           | Amphibien (repos), reptiles                                                                                                  | Amphibien (repos), reptiles                                                                           | Très faible       | Fort                       | Faible                                 | Fort                       |

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

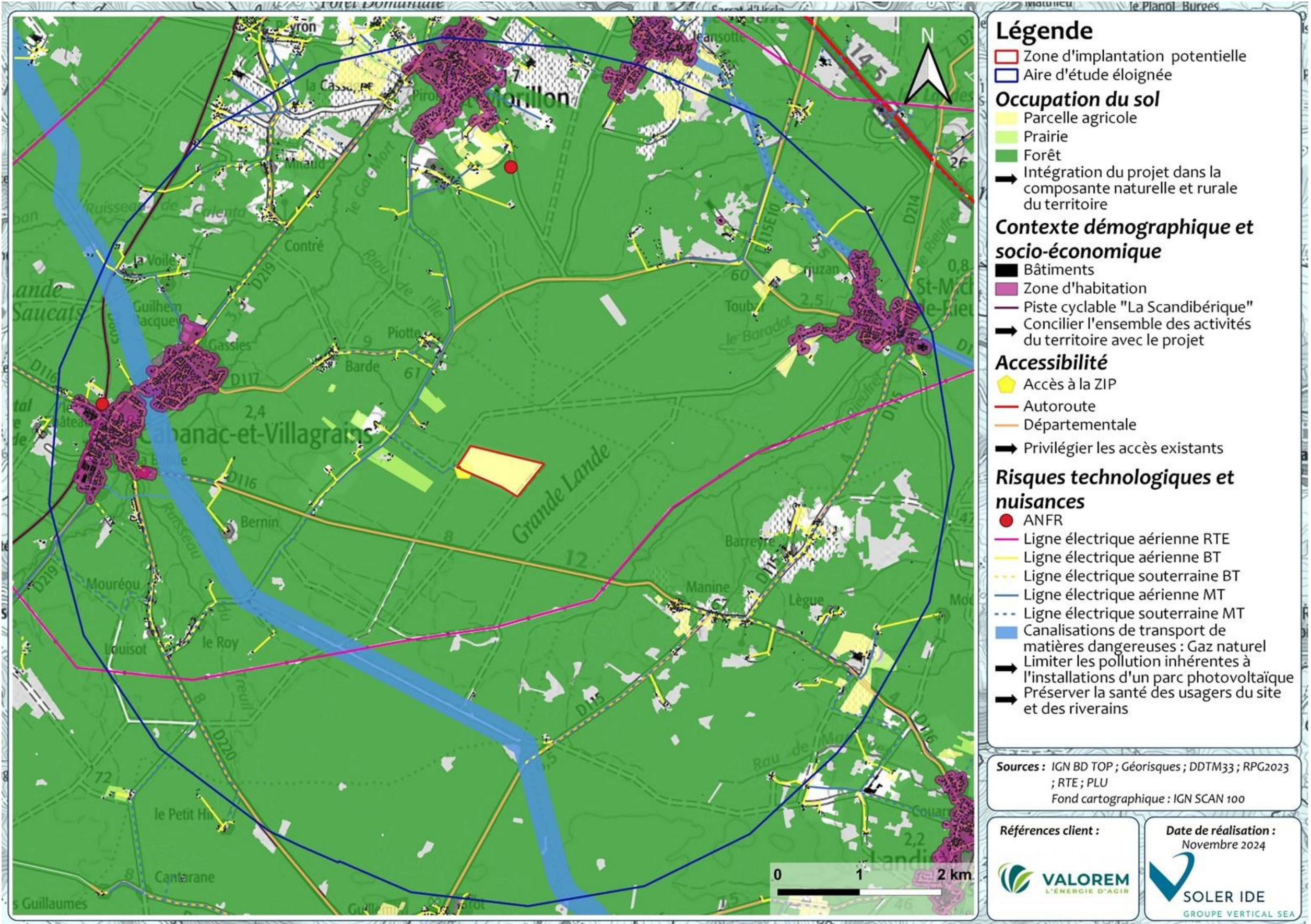


Synthèse des enjeux écologiques au sein de l'aire d'étude immédiate

3.2.3 MILIEU HUMAIN

| Synthèse des enjeux associés au milieu humain    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thème environnemental                            | Diagnostic de l'état initial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Niveau de l'enjeu | Recommandation éventuelle                                                                                                                                                                               |
| Occupation du sol                                | <ul style="list-style-type: none"><li>L'aire d'étude éloignée, principalement à vocation sylvicole, dominée par les cultures de conifères ;</li><li>ZIP au droit d'une parcelle agricole en monoculture. Elle est entourée par une forêt fermée de conifères.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FORT              | Intégration du projet dans la composante naturelle et rurale du territoire                                                                                                                              |
| Environnement démographique et socio-économique  | <ul style="list-style-type: none"><li>Projet situé sur la commune de Cabanac-et-Villagrains, comptant 2 404 habitants en 2021, en constante augmentation depuis 1975 ;</li><li>La densité communale est plus faible que la densité intercommunale ;</li><li>Bâti principalement constitué en bourg, village et hameaux et ponctuellement en corps de ferme sur l'aire d'étude éloignée ;</li><li>Les habitations le plus proches se situe à 600m à l'ouest de la ZIP ;</li><li>Activité sylvicole prédominante sur l'aire d'étude éloignée ;</li><li>ZIP enregistrée à la PAC en 2023 (culture de maïs grain et ensilage) ;</li><li>ZIP non concernée par une activité de pêche ;</li><li>ZIP potentiellement concernée par une activité de chasse ;</li><li>Tourisme peu présent localement.</li></ul> | MODÉRÉ            | Compatibilité entre l'implantation d'une centrale photovoltaïque et les activités du territoire (agriculture et tourisme/loisirs notamment).                                                            |
| Infrastructures de transport                     | <ul style="list-style-type: none"><li>ZIP Nord accessible par le sud depuis une piste DFCI, servant de chemin agricole, accessible depuis la RD116 ;</li><li>Aucune donnée concernant le trafic au sein de l'AEE.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FAIBLE            | Privilégier les accès existants.<br>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 induit par le chantier. |
| Ambiance sonore et lumineuse, vibrations         | <ul style="list-style-type: none"><li>Pas de nuisances sonores significatives ;</li><li>Pas de nuisances lumineuses significatives, pas de sources de vibrations significatives.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FORT              | Le projet devra veiller à ne pas engendrer ou accentuer de nuisances sonores, lumineuses ou vibratoires.                                                                                                |
| Qualité de l'air                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Qualité de l'air globalement bonne dans le secteur et sur la ZIP.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FAIBLE            | Préservation de la santé des usagers du site et des riverains                                                                                                                                           |
| Risques technologiques et nuisances              | <ul style="list-style-type: none"><li>ZIP non concernée par le risque TMD ;</li><li>Aucun support radioélectrique, aucune ICPE et aucune ligne électrique du réseau RTE au sein de l'AER ;</li><li>ZIP non concernée par les servitudes aéronautiques.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FAIBLE            | Limitation des risques inhérents à l'installation d'une centrale photovoltaïque.                                                                                                                        |
| Sites et sols pollués                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Neuf sites CASIAS sont recensés au sein de l'aire d'étude rapprochée, 3 sites BASOL et 1 SIS au sein de l'aire d'étude éloignée, mais aucun au sein de la ZIP.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FAIBLE            | Limitation des pollutions inhérentes à l'installation d'une centrale photovoltaïque                                                                                                                     |
| Urbanisme et servitudes                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Commune de la zone d'implantation potentielle non concernée par un SCoT ;</li><li>La commune de Cabanac-et-Villagrains possède un Plan Local d'Urbanisme où la ZIP est inscrite en zone Agricole A et Naturelle N. Le projet devra prendre en compte les prescriptions du PLU lors de sa conception ;</li><li>ZIP non concernée par une SUP.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FAIBLE            | Respect des réglementations en vigueur                                                                                                                                                                  |
| Energie et lutte contre le changement climatique | <ul style="list-style-type: none"><li>Absence de données concernant les émissions de GES et les consommations énergétiques à l'échelle communale ;</li><li>Emissions de GES de 6,8 tCO2e/hab en région Nouvelle-Aquitaine, avec le secteur du transport le plus émetteur de CO2 ;</li><li>Production énergétique renouvelable régionale représente 45,6 TWh ;</li><li>Mise en place de plans et programmes visant à réduire les consommations énergétiques et les émissions de GES à différentes échelles.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FORT              | Prendre en compte les préconisations de ces programmes et contribuer à l'atteinte des objectifs proposés.                                                                                               |

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

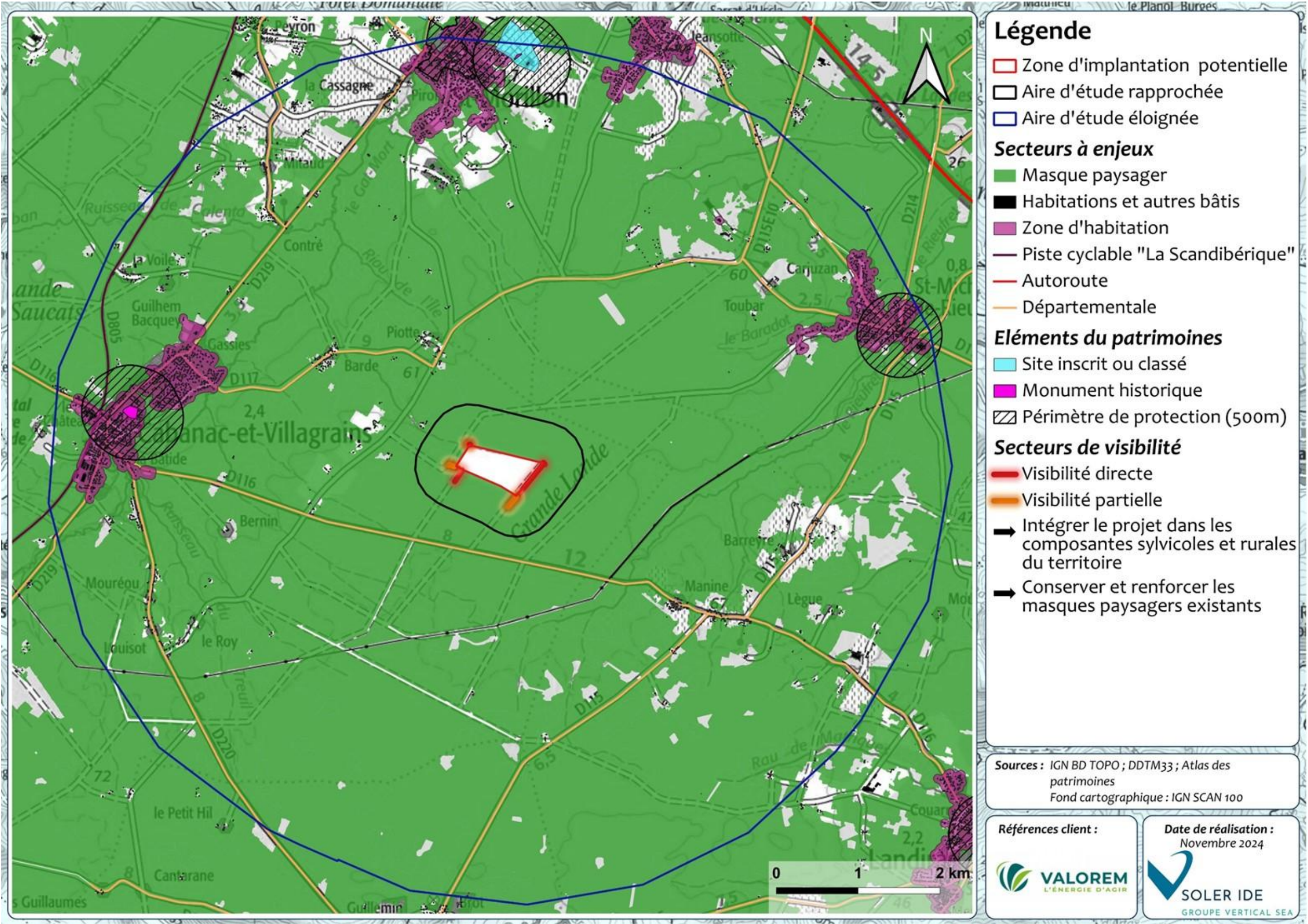


Synthèse et hiérarchisation des enjeux associés au milieu humain au sein de l'aire d'étude éloignée

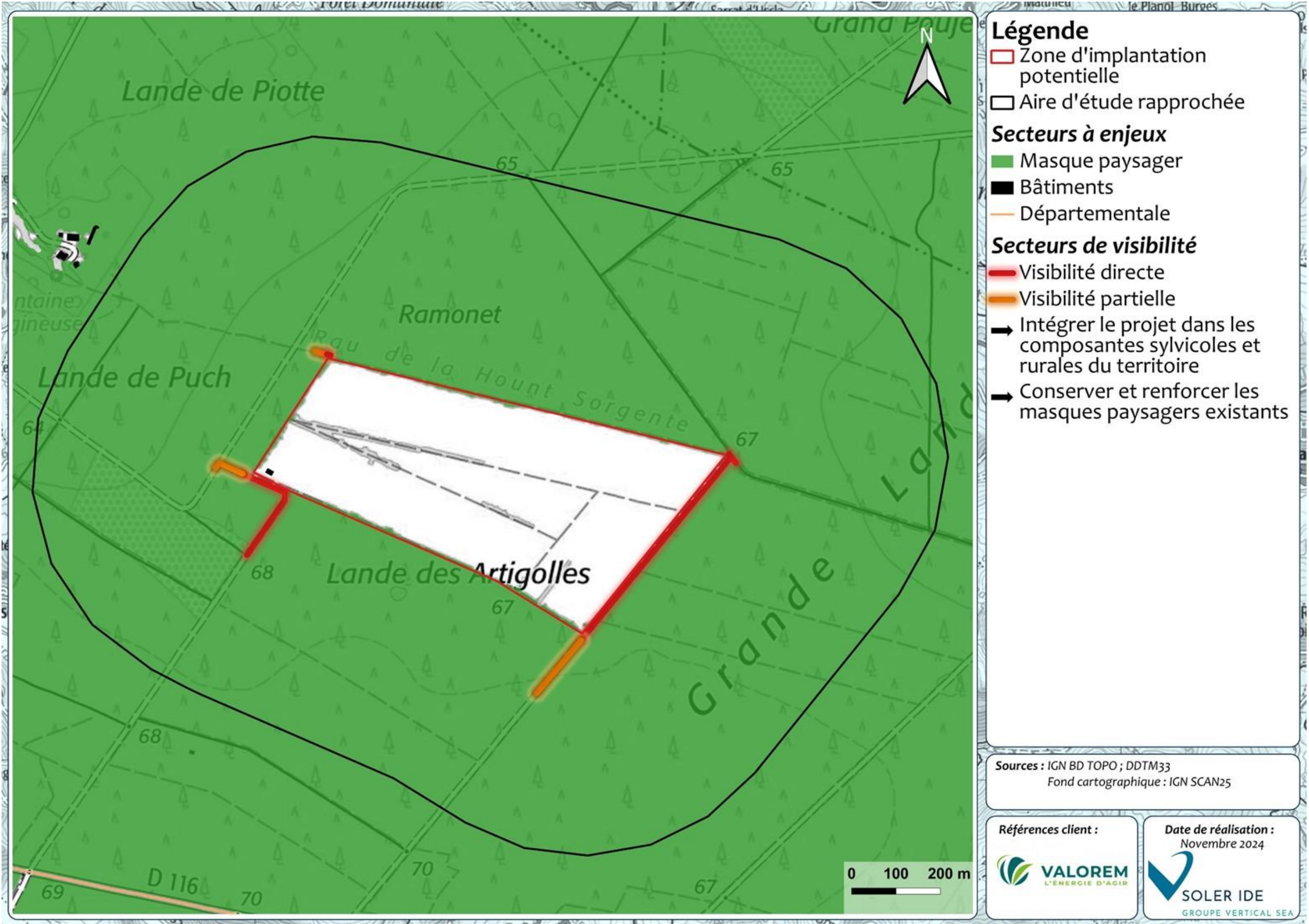
3.2.4 PAYSAGE ET PATRIMOINE

| Synthèse des enjeux associés au patrimoine et paysage |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thème environnemental                                 |                                 | Diagnostic de l'état initial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Niveau de l'enjeu | Recommandation éventuelle                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Patrimoine architectural, culturel et archéologique   | Monuments historiques           | <ul style="list-style-type: none"><li>4 monuments historiques au sein de l'aire d'étude éloignée, le plus proche étant situé à 4 km à l'ouest de la ZIP ;</li><li>ZIP non visible depuis les monuments historiques.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | FAIBLE            | Assurer l'intégration paysagère du projet pour proposer un ensemble harmonieux conforme aux typologies paysagères présentes.                                                                                                                                                                        |
|                                                       | Sites inscrits et classés       | <ul style="list-style-type: none"><li>1 site inscrit au sein de l'aire d'étude éloignée situé à 4,6 km au nord de la ZIP.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                       | Sites patrimoniaux remarquables | <ul style="list-style-type: none"><li>Aucun site patrimonial remarquable au sein de l'aire d'étude éloignée ;</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                       | Sites archéologiques            | <ul style="list-style-type: none"><li>La DRAC a prescrit un diagnostic archéologique</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Paysage                                               | Contexte paysager du secteur    | <ul style="list-style-type: none"><li>La ZIP se situe au sein de l'unité paysagère des Landes de Gironde ;</li><li>Cette unité est caractérisée par une topographie plane occupée par de la forêt ;</li><li>Ambiance paysagère marquée une topographie plane avec une occupation du sol fermée (forêt de pins) qui ferment les potentielles vues depuis les points hauts et les plateaux de l'aire d'étude éloignée.</li><li>Des points de vue potentiels se dégagent du fait de la topographie de l'aire d'étude éloignée et de la zone d'implantation potentielle ;</li><li>Aucune habitations ou bâtis autres ne se situent au sein de l'aire d'étude rapprochée ;</li><li>Plusieurs routes DFCI et chemins d'exploitations agricoles sillonnent l'aire d'étude rapprochée. La RD116 et autres axes routiers principaux de l'AEE sont autant de possibilités de points de vue dynamiques sur la ZIP, conditionnées par des masques paysagers.</li></ul> |  | FAIBLE            | Intégrer le projet dans les composantes naturelles et rurales du paysage. Veiller à l'intégration paysagère du projet, notamment par l'implantation, des clôtures et par une bonne intégration chromatique des composantes du projet<br><br>Conserver et renforcer les masques paysagers existants. |
|                                                       | Analyse des visibilité          | <ul style="list-style-type: none"><li>Le bassin visuel théorique topographique de la ZIP est étendu ;</li><li>Vues proches : En raison des éléments végétaux, la zone d'implantation potentielle est visible depuis le sud, l'est et l'ouest, depuis les chemins d'exploitations sylvicoles.</li><li>Vues lointaines :<ul style="list-style-type: none"><li>Visibilité sur la ZIP conditionnée par les motifs végétaux (haies, bosquets, etc.) et/ou urbains qui s'intercalent entre l'observateur et l'horizon ;</li><li>Aucune vue lointaine depuis des axes routiers ou des bourgs de l'aire d'étude éloignée.</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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



Synthèse des enjeux associés au paysage et au patrimoine à l'échelle de l'aire d'étude éloignée



Synthèse des enjeux associés au paysage et au patrimoine à l'échelle de l'aire d'étude rapprochée

3.3 IMPACTS DU PROJETS ET MESURES ASSOCIEES

Les impacts bruts du projet sur son environnement ont été étudiés, 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’impact résiduel a été évalué au regard des mesures d’évitement ou de réduction que VALOREM s’engage à mettre en œuvre pour éviter ou réduire l’impact brut. La synthèse des impacts bruts et résiduels 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

| Evaluation des incidences résiduelles et des mesures d’évitement et de réduction 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<br>Démantèlement                 | TRÈS FAIBLE              | R2.1j - Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TRÈS FAIBLE                    | Non                                 |
|                                                                                                                |                | Modification du climat local : ombrage accentué sous les panneaux, émission de chaleur en surface des panneaux | Permanent               | Exploitation                              | POSITIF                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                     |
| Géomorphologie                                                                                                 | FAIBLE         | Erosion du sol et tassements locaux                                                                            | Temporaire              | Chantier<br>Démantèlement                 | MODÉRÉ                   | R1.1a/R1.1b – Limitation (/adaptation) des emprises des travaux et/ou des zones d’accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier / Limitation/adaptation des installations de chantier<br>R2.1c – Optimisation de la gestion des matériaux (déblais et remblais)<br>R2.1d – Dispositif de lutte contre une pollution et disposition d’assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier<br>R2.1e – Dispositif préventif de lutte contre l’érosion des sols<br>R2.1g – Dispositif limitant les impacts liés au passage des engins de chantier<br>R2.1r - Dispositif de repli du chantier<br>R2.2s - Espacement intermodules photovoltaïques permettant l’écoulement homogène des eaux de pluie | 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.<br>La circulation des engins sera limitée aux secteurs stabilisés.<br>La mise en place d’espacements intermodules sur les tables photovoltaïques permettra une répartition homogène des écoulements et limitera la concentration des écoulements qui causeraient de l’érosion.<br>Lors du démantèlement, les seuls remaniements du sol à prévoir ne concerneront que l’enlèvement des structures porteuses de la piste et des postes électriques. Un réensemencement du sol ainsi qu’un griffage pourra être réalisé suite au démantèlement des installations si nécessaire pour assurer une remise en état du site. | FAIBLE                         | Non                                 |
|                                                                                                                |                |                                                                                                                |                         | Exploitation                              | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                     |
|                                                                                                                |                | Altération de la stabilité du sol                                                                              | Temporaire              | Chantier<br>Démantèlement                 | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                     |
|                                                                                                                |                |                                                                                                                |                         | Exploitation                              | TRÈS FAIBLE              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                     |
|                                                                                                                |                | Imperméabilisation du sol                                                                                      | Temporaire              | Chantier<br>Démantèlement                 | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                     |
|                                                                                                                |                |                                                                                                                |                         | Exploitation                              | MODÉRÉ                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                     |
| Eaux souterraines                                                                                              | FAIBLE         | Pollution chronique et accidentelle des eaux souterraines                                                      | Temporaire<br>Permanent | Chantier<br>Exploitation<br>Démantèlement | FAIBLE                   | E3.2a - Absence totale d’utilisation de produits phytosanitaires et de tout produit polluant ou susceptible d’impacter négativement le milieu<br><br>R1.1a/R1.1b – Limitation (/adaptation) des emprises des travaux et/ou des zones d’accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier / Limitation / adaptation des installations de chantier<br>R2.1d - Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d’assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier<br>R2.2q – Dispositif de gestion et de traitement des eaux pluviales et des émissions polluantes                                                                                                                | Toutes les mesures nécessaires seront prises afin d’éviter le rejet de substances polluantes dans les eaux souterraines.<br>Les interventions sur le site seront réduites à l’entretien et la petite maintenance, réalisées grâce à un véhicule léger.<br>Tout polluant sera proscrit pour le nettoyage des panneaux ou pour l’entretien du site, ce dernier sera réalisé par fauche mécanique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FAIBLE                         | Non                                 |
|                                                                                                                |                |                                                                                                                |                         |                                           |                          | E3.2a – Absence totale d’utilisation de produits phytosanitaires et de tout produit polluant ou susceptible de polluer le milieu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                     |
| Eaux superficielles                                                                                            | FAIBLE         | Modification du régime d’écoulement des eaux : tassements localisés des sols, végétation décapée localement    | Temporaire              | Chantier<br>Démantèlement                 | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Toutes les mesures nécessaires seront prises afin d’éviter le rejet de substances polluantes dans les eaux superficielles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FAIBLE                         | Non                                 |
|                                                                                                                |                |                                                                                                                | Permanent               | Exploitation                              | TRÈS FAIBLE              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                     |

|                  |      |                                                                                                      |                         |                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |
|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|                  |      | Pollution chronique et accidentelle des eaux superficielles                                          | Temporaire<br>Permanent | Chantier<br>Exploitation<br>Démantèlement | FAIBLE      | R1.1a/R1.1b – Limitation (/adaptation) des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier / Limitation / adaptation des installations de chantier<br>R2.1d - Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier<br>R2.1t – Entreprendre une bonne gestion des déchets de chantier<br>R2.2q – Dispositif de gestion et de traitement des eaux pluviales et des émissions polluantes<br>R2.2s - Espacement intermodules photovoltaïques permettant l'écoulement homogène des eaux de pluie | Les interventions sur le site seront réduites à l'entretien et la petite maintenance, réalisées grâce à un véhicule léger.<br>Tout polluant sera proscrit pour le nettoyage des panneaux ou pour l'entretien du site, ce dernier sera réalisé par fauche mécanique.<br>Les continuités hydrauliques seront maintenues en phase de chantier et d'exploitation. |        |     |
| Risques naturels | FORT | Accentuation du risque d'incendie                                                                    | Temporaire              | Chantier<br>Démantèlement                 | FAIBLE      | E1.1c – Redéfinition des caractéristiques du projet<br><br>R2.1s - Limitation du risque incendie en phase chantier<br>R2.2r - Limiter le risque incendie en phase d'exploitation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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.<br>Mise en place d'ouvrages de gestion des eaux pluviales                                                                                                                                 | FAIBLE | Non |
|                  |      |                                                                                                      | Permanent               | Exploitation                              | FAIBLE      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |
|                  |      | Accentuation du risque sismique, du risque de retrait-gonflement des argiles et du risque de tempête | Temporaire<br>Permanent | Chantier<br>Exploitation<br>Démantèlement | TRÈS FAIBLE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |

|                       |     |             |        |        |      |           |
|-----------------------|-----|-------------|--------|--------|------|-----------|
| Valeur de l'incidence | Nul | Très faible | Faible | Modéré | Fort | Très fort |
|-----------------------|-----|-------------|--------|--------|------|-----------|

### 3.3.2 MILIEU NATUREL

#### Evaluation des incidences résiduelles et des mesures d'évitement et de réduction concernant le milieu naturel

| Thématique environnementale | Enjeu         | Incidences brutes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                          | Niveau d'incidence brute           | Mesures d'Evitement (E) ou Réduction (R) et objectif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Justification de l'incidence résiduelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Niveau d'incidence résiduelle | Nécessité de mesures compensatoires                |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
|                             |               | Nature et intensité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Durée      | Phase                    |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                                                    |
| Habitats et flore           | TRÈS FAIBLE   | Destruction ou dégradation des habitats naturels par l'emprise du parc et/ou des OLD : <ul style="list-style-type: none"><li>Formations à Pteridium aquilinum : 2 021 m² liés aux OLD (47%) ;</li><li>Friches : 7 160 m² dont 3 883 m² liés aux OLD (72%) ;</li><li>Monocultures intensives de taille moyenne : 324 879 m² (100%) ;</li><li>Plantations de Pin maritime des Landes x Landes atlantiques à Erica et Ulex : dégradation de 2 931 m² (Elagage des arbres et destruction du sous-bois) liés aux OLD ;</li><li>Plantations de Pin maritime des Landes x Formations à Pteridium aquilinum : dégradation de 3 802 m² (Elagage des arbres et destruction du sous-bois) liés aux OLD ;</li><li>Sentiers : 580 m² (8%) ;</li><li>Fossés : 1 827 ml (37%) dont dégradation de 1 509 ml (végétation des bords de fossés) liés aux OLD.</li></ul> <i>NB : L'ensemble des habitats non impactés par le projet n'a pas été listé ici, le niveau d'incidence brute correspondant est nul.</i> | Permanent  | Chantier<br>Exploitation | NUL À FORT<br>(selon les habitats) | E1.1c - Redéfinition des caractéristiques du projet<br>E3.2a - Absence d'utilisation de produits chimiques<br>R1.1a - Schéma de circulation<br>R1.1c - Balisage<br>R2.1d - Dispositif de lutte contre les pollutions<br>R2.1e - Dispositif préventif de lutte contre l'érosion des sols<br>R2.1g - Dispositif limitant les impacts liés au passage des engins de chantier<br>R2.1q - Dispositif d'aide à la recolonisation du milieu<br>R2.1r - Repli du chantier<br>R2.2q - Dispositif de gestion et de traitement des eaux pluviales et des émissions polluantes<br>R2.2s - Espacement intermodules photovoltaïques | Aucune destruction d'habitat d'intérêt communautaire.<br>Les habitats en dehors de la zone de chantier seront préservés par un balisage et une gestion de la circulation. La reprise de la végétation sera facilitée par un ensemencement si nécessaire, toutefois les milieux fermés et semi-ouverts seront définitivement détruits au droit de la centrale.<br>Le projet entraînera l'augmentation des surfaces imperméabilisées et une dégradation des milieux par l'implantation des panneaux et les OLD. L'entretien de la végétation prévu sur le projet sera du pâturage ovin tournant dynamique.<br>Aucun produit chimique ne sera utilisé pour l'entretien de la centrale. | FAIBLE                        | Non<br>(Incidences résiduelles non significatives) |
|                             |               | Dégradation des habitats naturels et de la flore commune<br>Dégradation des habitats naturels et de la flore commune par pollution accidentelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Temporaire | Chantier<br>Exploitation | FAIBLE                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TRÈS FAIBLE                   | Non concerné                                       |
|                             |               | Propagation d'espèces invasives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Permanent  | Chantier<br>Exploitation | FORT                               | R2.1f - Lutte contre les EEE<br>R2.1q - Dispositif d'aide à la recolonisation du milieu<br>R2.1r - Repli du chantier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | La présence d'espèces exotiques envahissantes sera contrôlée pendant et après chantier. Les mesures de précautions (gestion parcimonieuse des déblais / remblais, nettoyage des engins) seront prises en phase chantier. Les sols ne seront pas laissés nus.<br>Une surveillance sera mise en place lors de l'exploitation du site avec un arrachage manuel en cas de constat de présence.<br>L'ensemble des mesures permet de réduire la dissémination des EEE hors et au sein du site.                                                                                                                                                                                            | FAIBLE                        |                                                    |
| Invertébrés                 | FAIBLE À FORT | Destruction/altération de milieux favorables à l'entomofaune commune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Permanent  | Chantier<br>Exploitation | FAIBLE                             | E1.1c - Redéfinition des caractéristiques du projet<br>E3.2a - Absence d'utilisation de produits chimiques<br>R1.1a - Schéma de circulation<br>R1.1c - Balisage<br>R2.1a - Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier : circulation centrifuge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Une gestion de la circulation et du risque de pollution est prévue en phase chantier afin de limiter les impacts sur les habitats adjacents favorables aux invertébrés qui seront évités et mis en défens. Le choix de la période des travaux et la limitation des nuisances du chantier permettent de réduire l'effet de dérangement et le risque de destruction d'individus.<br>Le projet entraînera l'augmentation des surfaces imperméabilisées mais qui de base avait une faible                                                                                                                                                                                               | TRÈS FAIBLE                   | Non<br>(Incidences résiduelles non significatives) |
|                             |               | Dégradation d'habitat de reproduction et de chasse favorable à l'Agrion de mercure à hauteur de 42 ml (33 %) de fossés liés aux OLD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Permanent  | Chantier<br>Exploitation | MODÉRÉ                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |               | Destruction et/ou dégradation d'habitat de reproduction et de chasse favorable au Cuivré mauvin à hauteur de 7 160 m² (72%) dont 3 883 m² dégradés par les OLD et de 302 ml (18 %) dégradés par les OLD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Permanent  | Chantier<br>Exploitation | FAIBLE                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |

| Thématique environnementale | Enjeu           | Incidences brutes                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                       | Niveau d'incidence brute | Mesures d'Evitement (E) ou Réduction (R) et objectif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Justification de l'incidence résiduelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Niveau d'incidence résiduelle | Nécessité de mesures compensatoires                |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
|                             |                 | Nature et intensité                                                                                                                                                                                                                                                                        | Durée      | Phase                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                                                    |
|                             |                 | Aucune destruction d'habitat favorable au Fadet des Laïches                                                                                                                                                                                                                                | Permanent  | Chantier Exploitation | NUL                      | R2.1d – Dispositif de lutte contre les pollutions<br>R2.1k – Limitation des nuisances<br>R2.1u – Débroussaillage différencié des OLD<br>R3.1a / R3.1b – Adaptation de la période des travaux<br>R2.2q – Dispositif de gestion et de traitement des eaux pluviales et des émissions polluantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | valeur écologique pour les invertébrés puisque conduit en monoculture.<br>De plus, l'entretien de la végétation prévu sur le projet sera par pâturage ovin tournant dynamique. Certaines espèces communes pourront donc revenir sous les panneaux.<br>Concernant le Cuivré mauvin, l'espèce pourra de nouveau se reproduire et s'alimenter au sein de la friche entourant les bâtiments, grâce à la mise en place d'une fauche tardive annuelle avec exportation des produits, favorisant ainsi son habitat. Par ailleurs, les OLD contribueront à recréer des zones de lisière propices à sa reproduction et à son alimentation. Concernant l'Agrion de mercure, la mise en place de zone tampon de 3 m autour du fossé favorable à l'espèce avec une fauche tardive va permettre de préserver la végétation favorable pour la reproduction et la chasse de cette espèce. Pour ces deux espèces la mise en place d'une gestion différenciée au sein des milieux favorables permet de diminuer la perte de leur habitat et le risque de destruction d'individus.<br>Aucun produit phytosanitaire présentant un risque pour les invertébrés ne sera utilisé.                                                                                                                                                                                        | NUL                           |                                                    |
|                             |                 | Aucune destruction d'habitat favorable au Grand capricorne                                                                                                                                                                                                                                 | Permanent  | Chantier Exploitation | NUL                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NUL                           |                                                    |
|                             |                 | Aucune destruction d'habitat potentiellement favorable au Lucane cerf-volant                                                                                                                                                                                                               | Permanent  | Chantier Exploitation | NUL                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NUL                           |                                                    |
|                             |                 | Risque de mortalité par écrasement par les engins de chantier et de maintenance (chenilles et larves notamment)                                                                                                                                                                            | Permanent  | Chantier Exploitation | MODÉRÉ                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FAIBLE                        |                                                    |
|                             |                 | Risque de dégradation des habitats par pollution accidentelle                                                                                                                                                                                                                              | Temporaire | Chantier Exploitation | MODÉRÉ                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FAIBLE                        |                                                    |
|                             |                 | Perturbation des comportements biologiques des insectes qui viennent pondre sur les panneaux                                                                                                                                                                                               | Permanent  | Exploitation          | MODÉRÉ                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FAIBLE                        |                                                    |
| Amphibiens                  | FAIBLE À MODERE | Destruction d'habitats favorables à la reproduction du Crapaud calamite (fossés, ornières) à hauteur de 2 214 ml (21 %) dont 1 496 ml altérés par les OLD (végétations des fossés)                                                                                                         | Permanent  | Chantier Exploitation | MODÉRÉ                   | E1.1c -Redéfinition des caractéristiques du projet<br>E3.2a – Absence d'utilisation de produits chimiques<br>R1.1a – Schéma de circulation<br>R1.1c – Balisage<br>R2.1a - Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier : circulation centrifuge<br>R2.1d – Dispositif de lutte contre les pollutions<br>R2.1g – Dispositif limitant les impacts liés au passage des engins de chantier<br>R2.1i - Dispositif permettant d'éloigner les espèces à enjeux et/ou limitant leur installation<br>R2.1k – Limitation des nuisances<br>R2.1u – Débroussaillage différencié des OLD<br>R3.1a / R3.1b – Adaptation de la période des travaux<br>R2.2j - Clôture perméable à la petite faune<br>R2.2l –Installation d'abris ou de gîtes artificiels pour la faune au droit du projet ou à proximité | Un balisage des milieux localisés à proximité des emprises de chantier, notamment des fossés et ornières favorables à la reproduction et des boisements, lisières servant pour le repos des amphibiens, ainsi qu'une gestion de la circulation est prévue en phase chantier afin de limiter les impacts sur ces habitats de reproduction et de repos des amphibiens.<br>Le choix de la période des travaux, le barriérage des zones sensibles proches des habitats de reproduction et de repos des amphibiens et la limitation des nuisances du chantier permettent de réduire l'effet de dérangement et le risque de destruction d'individus.<br>Enfin, durant l'exploitation du site, l'aménagement de passages (passage à faune dans la clôture) participera à la réduction de la discontinuité engendrée par le projet sur les déplacements.<br>Des abris favorables aux amphibiens seront mis en place au sein de la centrale afin de proposer une offre plus diversifiée en site d'hibernation. De plus, la création de mares temporaires pour le Crapaud calamite favorisera sa recolonisation sur le site et réduira l'effet de perte des ornières.<br>Enfin, la mise en place de zone tampon fauchée tardivement une fois par an en phase exploitation autour des fossés permettra de préserver les sites de reproduction des amphibiens. | TRÈS FAIBLE                   | Non<br>(Incidences résiduelles non significatives) |
|                             |                 | Destruction d'habitat de repos favorables au Crapaud calamite à hauteur de 7 317 m² (42 %) dont 3 883 m² lié aux OLD                                                                                                                                                                       | Permanent  | Chantier Exploitation | MODÉRÉ                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |                 | Destruction d'habitats favorables à la reproduction (fossés) du Crapaud épineux, de la Grenouille agile, de la Rainette méridionale, de la Salamandre tachetée, du Triton palmé et du Triton marbré à hauteur de 1 799 ml (18 %) dont 1 496 ml altérés par les OLD (végétation des fossés) | Permanent  | Chantier Exploitation | FAIBLE À MODÉRÉ          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |                 | Destruction d'habitat de repos favorables au Crapaud épineux, à la Grenouille agile, à la Rainette méridionale, à la Salamandre tachetée, au Triton palmé et au Triton marbré à hauteur de 9 058 m² (7 %) dont 8 736 m² lié aux OLD                                                        | Permanent  | Chantier Exploitation | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |                 | Risque de mortalité par écrasement par les engins de chantiers                                                                                                                                                                                                                             | Permanent  | Chantier Exploitation | FAIBLE À MODÉRÉ          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |                 | Risque de dégradation des habitats par pollution accidentelle                                                                                                                                                                                                                              | Temporaire | Chantier Exploitation | FAIBLE À MODÉRÉ          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |                 | Dérangement de proximité pendant la période de reproduction                                                                                                                                                                                                                                | Temporaire | Chantier Exploitation | FAIBLE À MODÉRÉ          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |                 | Création de discontinuités pour le déplacement                                                                                                                                                                                                                                             | Permanent  | Exploitation          | FAIBLE À MODÉRÉ          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                                                    |

| Thématique environnementale   | Enjeu           | Incidences brutes                                                                                                                                                                                                     |            |                       | Niveau d'incidence brute | Mesures d'Evitement (E) ou Réduction (R) et objectif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Justification de l'incidence résiduelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Niveau d'incidence résiduelle | Nécessité de mesures compensatoires                |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
|                               |                 | Nature et intensité                                                                                                                                                                                                   | Durée      | Phase                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                    |
|                               |                 |                                                                                                                                                                                                                       |            |                       |                          | R2.2q – Dispositif de gestion et de traitement des eaux pluviales et des émissions polluantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Par ailleurs, les OLD se limitent aux lisières des boisements périphériques. Les capacités de dispersion des amphibiens, qui varient entre 100 m à 1-2 km, leur permettent de trouver des habitats de repos situés hors des OLD (compris entre 15 et 40 m), à proximité des zones de reproduction. Ainsi, grâce à la mise en place des différentes mesures, les amphibiens pourront accomplir l'ensemble de leur cycle de vie. Par ailleurs, la mise en place d'une fauche tardive au sein de la friche autour des bâtiments techniques (hors zone pâturée) favorable au repos du Crapaud calamite permettra à l'espèce de se maintenir au sein de cette friche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                                                    |
| Reptiles                      | FAIBLE À MODÉRÉ | Destruction d'habitats de reproduction (lisières, fourrés, friches) favorable au Lézard à deux raies et au Lézard des murailles à hauteur de 305 ml (16 %) liés aux OLD et 8 223 m² (16 %) dont 7 933 m² liés aux OLD | Permanent  | Chantier Exploitation | FAIBLE                   | E1.1c -Redéfinition des caractéristiques du projet<br>E3.2a – Absence d'utilisation de produits chimiques<br>R1.1a – Schéma de circulation<br>R1.1c – Balisage<br>R2.1a – Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier : circulation centrifuge<br>R2.1d – Dispositif de lutte contre les pollutions<br>R2.1i - Dispositif permettant d'éloigner les espèces à enjeux et/ou limitant leur installation<br>R2.1k – Limitation des nuisances<br>R2.1u – Débroussaillage différencié des OLD<br>R3.1a / R3.1b – Adaptation de la période des travaux<br>R2.2j - Clôture perméable à la petite faune<br>R2.2l – Installation d'abris ou de gîtes artificiels pour la faune au droit du projet ou à proximité<br>R2.2q – Dispositif de gestion et de traitement des eaux pluviales et des émissions polluantes | Un balisage des milieux localisés à proximité des emprises de chantier, notamment des fourrés et lisières de boisements servant potentiellement pour la reproduction/repos des reptiles, ainsi qu'une gestion de la circulation est prévue en phase chantier afin de limiter les impacts sur ces habitats de reproduction et de repos des reptiles. Le choix de la période des travaux, le débroussaillage centrifuge et la limitation des nuisances du chantier permettent de réduire l'effet de dérangement et le risque de destruction d'individus. Enfin, durant l'exploitation du site, l'aménagement de passages (passage à faune dans la clôture) participera à la réduction de la discontinuité engendrée par le projet sur les déplacements. Des abris favorables aux reptiles seront mis en place au sein de la centrale afin de proposer une offre plus diversifiée en site d'ensoleillement et de repos/reproduction. Les OLD se limitent aux lisières des boisements périphériques, et la majorité des zones de reproduction ainsi que des habitats de repos des reptiles sont préservées par le projet. De plus, la capacité de déplacement des reptiles leur permet de trouver refuge dans les boisements situés hors des OLD, favorisant ainsi l'accomplissement de leur cycle de vie. Par ailleurs, la création de nouvelles lisières par les OLD offrira de nouvelles opportunités d'habitat pour les reptiles. | TRÈS FAIBLE                   | Non<br>(Incidences résiduelles non significatives) |
|                               |                 | Destruction d'habitats de reproduction (lisières) favorables à la Couleuvre d'Esculape à hauteur de 305 ml (16 %) liés aux OLD                                                                                        | Permanent  | Chantier Exploitation | MODÉRÉ                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                               |                 | Destruction d'habitats de reproduction (lisières, fourrés, friches) potentiellement favorables à la Vipère aspic à hauteur de 305 ml (16 %) liés aux OLD et 8 223 m² (16 %) dont 7 933 m² liés aux OLD                | Permanent  | Chantier Exploitation | MODÉRÉ                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                               |                 | Aucune destruction d'habitat de reproduction (lagunes) et de repos (sentiers) potentiellement favorables au Lézard vivipare                                                                                           | Permanent  | Chantier Exploitation | NUL                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NUL                           |                                                    |
|                               |                 | Risque de mortalité par écrasement par les engins de chantiers                                                                                                                                                        | Permanent  | Chantier Exploitation | FAIBLE À MODÉRÉ          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                               |                 | Dérangement de la reproduction et du repos des reptiles                                                                                                                                                               | Temporaire | Chantier Exploitation | FAIBLE À MODÉRÉ          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                               |                 | Dégradation des habitats par la pollution                                                                                                                                                                             | Temporaire | Chantier Exploitation | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                               |                 | Création de discontinuités pour le déplacement                                                                                                                                                                        | Permanent  | Exploitation          | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
| Mammifères (hors chiroptères) | FAIBLE          | Aucune destruction d'habitat de reproduction et de repos favorables à l'Ecureuil roux                                                                                                                                 | Permanent  | Chantier Exploitation | NUL                      | E1.1c -Redéfinition des caractéristiques du projet<br>E3.2a – Absence d'utilisation de produits chimiques<br>R1.1a – Schéma de circulation<br>R1.1c – Balisage<br>R2.1a – Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier : circulation centrifuge<br>R2.1d – Dispositif de lutte contre les pollutions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Un balisage des milieux localisés à proximité des emprises de chantier, notamment des boisements favorables à l'Ecureuil roux, à la Martre et du Hérisson d'Europe et des fossés favorables au Crossope aquatique, ainsi qu'une gestion de la circulation et du risque de pollution est prévue en phase chantier afin de limiter les impacts sur les habitats des mammifères terrestres. Le choix de la période des travaux, le débroussaillage centrifuge et la limitation des nuisances du chantier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NUL                           | Non<br>(Incidences résiduelles non significatives) |
|                               |                 | Aucune destruction d'habitat de reproduction et de repos potentiellement favorables au Hérisson d'Europe                                                                                                              | Permanent  | Chantier Exploitation | NUL                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NUL                           |                                                    |
|                               |                 | Aucune destruction d'habitats potentiels de reproduction et de repos favorables à la Martre des pins                                                                                                                  | Permanent  | Chantier Exploitation | NUL                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NUL                           |                                                    |
|                               |                 | Destruction d'habitats potentiels de reproduction et de repos favorables au Crossope aquatique à hauteur de 1 799 ml de                                                                                               | Permanent  | Chantier Exploitation | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |

| Thématique environnementale | Enjeu         | Incidences brutes                                                                                                                                                                                  |            |                       | Niveau d'incidence brute | Mesures d'Evitement (E) ou Réduction (R) et objectif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Justification de l'incidence résiduelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Niveau d'incidence résiduelle | Nécessité de mesures compensatoires                |
|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
|                             |               | Nature et intensité                                                                                                                                                                                | Durée      | Phase                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                                                    |
|                             |               | fossés (32 %) dont 1 496 ml altérés par les OLD (végétation des fossés)                                                                                                                            |            |                       |                          | R2.1k – Limitation des nuisances<br>R2.1u – Débroussaillage différencié des OLD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | permettent de réduire l'effet de dérangement et le risque de destruction d'individus.<br>Enfin, durant l'exploitation du site, l'aménagement de passages (passage à faune dans la clôture) participera à la réduction de la discontinuité engendrée par le projet sur les déplacements de la petite faune.<br>Des abris favorables au Hérisson d'Europe seront mis en place au sein de la centrale afin de faciliter sa recolonisation au sein du site.<br>Enfin, la création de zones tampons autour des fossés, associée à une fauche tardive annuelle durant la phase d'exploitation, permettra de préserver les sites de reproduction et de repos du Crossope aquatique. .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                                    |
|                             |               | Risque de mortalité par écrasement par les engins de chantiers (Hérisson d'Europe et Crossope aquatique)                                                                                           | Permanent  | Chantier Exploitation | FAIBLE                   | R3.1a / R3.1b – Adaptation de la période des travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |               | Dérangement de la reproduction et du repos des mammifères                                                                                                                                          | Temporaire | Chantier Exploitation | FAIBLE                   | R2.2j - Clôture perméable à la petite faune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |               | Dégradation des habitats par la pollution                                                                                                                                                          | Temporaire | Chantier Exploitation | FAIBLE                   | R2.2l – Installation d'abris ou de gîtes artificiels pour la faune au droit du projet ou à proximité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |               | Création de discontinuités pour le déplacement des mammifères : clôtures                                                                                                                           | Permanent  | Exploitation          | FAIBLE                   | R2.2q – Dispositif de gestion et de traitement des eaux pluviales et des émissions polluantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
| Chiroptères                 | FAIBLE À FORT | Aucune destruction d'arbre et de boisement favorable à la reproduction et au repos des chiroptères arboricoles                                                                                     | Permanent  | Chantier Exploitation | NUL                      | E1.1c -Redéfinition des caractéristiques du projet<br>E3.2a – Absence d'utilisation de produits chimiques<br>R1.1a – Schéma de circulation<br>R1.1c – Balisage<br>R2.1d – Dispositif de lutte contre les pollutions<br>R2.1k – Limitation des nuisances<br>R2.1q – Dispositif d'aide à la recolonisation du milieu<br>R2.1o – Sauvetage avant déboisement/démolition des spécimens de chiroptères<br>R2.1u – Débroussaillage différencié des OLD<br>R3.1a / R3.1b – Adaptation de la période des travaux | Un balisage des milieux localisés à proximité des emprises de chantier, notamment des arbres favorables et des boisements servant potentiellement d'habitats de reproduction/hivernage/repos, ainsi qu'une gestion de la circulation et du risque de pollution est prévue en phase chantier afin de limiter les impacts sur certains habitats de chasse et les habitats de gîtes des chiroptères.<br>Le choix de la période des travaux (hors reproduction et hibernation), l'abattage doux des arbres ; ainsi que la limitation des nuisances du chantier permettent de réduire l'effet de dérangement et la destruction d'individus.<br><br>Le chantier se déroulant en période diurne uniquement, aucun risque de dérangement d'envergure n'est à attendre pour les chiroptères.<br>Le projet entrainera l'augmentation des surfaces imperméabilisées et une dégradation des habitats de chasse secondaires des chiroptères significative par les panneaux et une dégradation des habitats de chasse primaire par les OLD. L'entretien de la végétation prévu sur le projet par pâturage ovin tournant dynamique et la mise en place d'OLD différenciée au niveau des fossés sera en faveur d'une croissance de la végétation et donc des populations de proies. Les habitats au sein de la centrale et des OLD seront donc favorables à la chasse. Par ailleurs, le maintien de lisière boisée en périphérie du site sera propice au maintien du transit des chiroptères. | NUL                           | Non<br>(Incidences résiduelles non significatives) |
|                             |               | Aucune destruction de boisement de résineux favorable à la reproduction et au repos des chiroptères arboricoles                                                                                    | Permanent  | Chantier Exploitation | NUL                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NUL                           |                                                    |
|                             |               | Destruction d'habitats de chasse primaire et/ou de transit à hauteur de 13 570 m² (sous-bois, fourrés) (32 %) dont 9 713 m² liés aux OLD et 2 104 ml de lisières (31 %) dont 1 801 ml liés aux OLD | Permanent  | Chantier Exploitation | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FAIBLE                        |                                                    |
|                             |               | Destruction d'habitat de chasse secondaire à hauteur de 324 879 m² (monoculture) (100%)                                                                                                            | Permanent  | Chantier Exploitation | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FAIBLE                        |                                                    |
|                             |               | Destruction d'individus                                                                                                                                                                            | Permanent  | Chantier Exploitation | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |               | Dérangement des chiroptères et des gîtes alentours                                                                                                                                                 | Temporaire | Chantier              | MODÉRÉ À FORT            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |               | Dégradation des habitats par la pollution                                                                                                                                                          | Temporaire | Chantier Exploitation | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
|                             |               | Perturbation du cycle biologique des chiroptères par la centrale agrivoltaïque : difficulté à chasser, perturbation du repos                                                                       | Permanent  | Exploitation          | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TRÈS FAIBLE                   |                                                    |
| Avifaune                    | FAIBLE À FORT | Destruction d'habitat de reproduction et d'alimentation (friches) favorables à l'Alouette des champs à hauteur de 3 566 m² (100 %)                                                                 | Permanent  | Chantier Exploitation | MODÉRÉ                   | E1.1c - Redéfinition des caractéristiques du projet<br>E3.2a – Absence d'utilisation de produits chimiques<br>R1.1a – Schéma de circulation<br>R1.1c – Balisage<br>R2.1a - Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier : circulation centrifuge                                                                                                                                                                                                                                       | Un balisage des milieux localisés à proximité des emprises de chantier, notamment des boisements, des fourrés, des friches et des lisières servant d'habitats de reproduction aux oiseaux du cortège des milieux forestiers, arbustifs et ouverts, ainsi qu'une gestion de la circulation et de la pollution est prévue en phase chantier afin de limiter les impacts sur les habitats de reproduction (milieux arbustifs, ouverts et forestiers).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FAIBLE                        | Non<br>(Incidences résiduelles non significatives) |
|                             |               | Aucune destruction d'habitat de reproduction (boisements résineux) favorables au Bouvreuil pivoine                                                                                                 | Permanent  | Chantier Exploitation | NUL                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NUL                           |                                                    |
|                             |               | Aucune destruction d'habitat de reproduction (milieux arborés) favorables au Circaète Jean-le-blanc                                                                                                | Permanent  | Chantier Exploitation | NUL                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NUL                           |                                                    |

| Thématique environnementale | Enjeu  | Incidences brutes                                                                                                                                                                                                         |            |                       | Niveau d'incidence brute | Mesures d'Evitement (E) ou Réduction (R) et objectif                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Justification de l'incidence résiduelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Niveau d'incidence résiduelle | Nécessité de mesures compensatoires |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
|                             |        | Nature et intensité                                                                                                                                                                                                       | Durée      | Phase                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                     |
|                             |        | Aucune destruction d'habitat favorable à la reproduction de la Fauvette pitchou                                                                                                                                           | Permanent  | Chantier Exploitation | NUL                      | R2.1d – Dispositif de lutte contre les pollutions<br>R2.1k – Limitation des nuisances<br>R2.1q – Dispositif d'aide à la recolonisation du milieu<br>R2.1u – Débroussaillage différencié des OLD<br>R3.1a / R3.1b – Adaptation de la période des travaux<br>R2.2q – Dispositif de gestion et de traitement des eaux pluviales et des émissions polluantes | Pour limiter les risques de destruction d'individus et le dérangement, les travaux de débroussaillage, déboisement et terrassement sur les habitats favorables aux oiseaux se dérouleront en dehors de la période de reproduction des espèces. De plus, les travaux se dérouleront uniquement en journée et respecteront des normes en matière de nuisances sonores.<br><br>Le projet entrainera l'augmentation des surfaces imperméabilisées et une dégradation des habitats ouverts d'alimentation. Toutefois, ces derniers étaient dégradés par la monoculture en place.<br>Durant l'exploitation du site, la gestion par pâturage ovin tournant dynamique permettra de réduire le dérangement sur les oiseaux et participera ainsi à la recolonisation du site par les espèces et notamment pour l'alimentation de tous les cortèges et pour la chasse (rapaces).<br><br>Concernant l'Alouette des champs, la mise en place d'une fauche tardive au sein de la friche située autour des bâtiments techniques (hors zone pâturée), favorable à la reproduction de l'espèce, lui permettra de réaliser son cycle de vie dans cet habitat.<br><br>Quant à la Tourterelle des bois, elle pourra bénéficier des lisières nouvellement créées par les OLD. Ses capacités de dispersion lui permettent de trouver des habitats de report à proximité. En effet, le site du projet s'inscrit dans le contexte des Landes girondines, un paysage en constante évolution en raison des coupes sylvicoles, offrant ainsi des milieux favorables à l'espèce à proximité immédiate. | NUL                           |                                     |
|                             |        | Aucune destruction d'habitat de reproduction favorable à la Linotte mélodieuse, au Serin cini et au Tarier pâtre                                                                                                          | Permanent  | Chantier Exploitation | NUL                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NUL                           |                                     |
|                             |        | Destruction d'habitat de reproduction et d'alimentation (lisières) favorables à la Tourterelle des bois à hauteur de 299 ml (7 %) liés aux OLD                                                                            | Permanent  | Chantier Exploitation | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FAIBLE                        |                                     |
|                             |        | Altération d'habitat ouvert favorable à l'alimentation                                                                                                                                                                    | Permanent  | Chantier Exploitation | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FAIBLE                        |                                     |
|                             |        | Destruction d'indivis (œufs, oisillon au nid)                                                                                                                                                                             | Permanent  | Chantier              | MODÉRÉ                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TRÈS FAIBLE                   |                                     |
|                             |        | Dérangement de la reproduction et du nourrissage des oiseaux                                                                                                                                                              | Temporaire | Chantier              | MODÉRÉ À FORT            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TRÈS FAIBLE                   |                                     |
|                             |        | Dégradation des habitats par la pollution                                                                                                                                                                                 | Temporaire | Chantier Exploitation | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TRÈS FAIBLE                   |                                     |
|                             |        | Perturbation du cycle biologique des oiseaux par la centrale agrivoltaïque : effets optiques, diminution de l'attrait des milieux naturels sous les panneaux et alentours, perturbations par les activités de maintenance | Permanent  | Exploitation          | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FAIBLE                        |                                     |
| Continuités écologiques     | FAIBLE | Altération de corridors locaux des milieux ouverts et forestier.<br>Pas d'altération de la trame bleue locale et régionale.                                                                                               | Permanent  | Chantier Exploitation | FAIBLE                   | E1.1c -Redéfinition des caractéristiques du projet<br>R1.1c – Balisage<br>E3.2a – Absence d'utilisation de produits chimiques<br>R2.2j – Clôture perméable à la petite faune<br>R2.2l – Installation d'abris ou de gîtes artificiels pour la faune au droit du projet ou à proximité                                                                     | Le recul des clôtures par rapport aux lisières forestières, la mise en place de clôtures perméables à la petite faune, participent à la réduction de la discontinuité engendrée par le projet sur les déplacements de la faune.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TRÈS FAIBLE                   | Non                                 |
|                             |        | Perturbation du déplacement des différents taxons.                                                                                                                                                                        | Temporaire | Chantier Exploitation |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                     |

|                       |     |             |        |        |      |           |
|-----------------------|-----|-------------|--------|--------|------|-----------|
| Valeur de l'incidence | Nul | Très faible | Faible | Modéré | Fort | Très fort |
|-----------------------|-----|-------------|--------|--------|------|-----------|

### 3.3.3 MILIEU HUMAIN

#### Evaluation des incidences résiduelles et des mesures d'évitement et de réduction 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<br><br>Contexte démographique et socio-économique | MODÉRÉ À FORT  | Clientèle supplémentaire constituée par les ouvriers du chantier pour les commerces des communes environnantes et pour les équipes d'ENEDIS et maintenance | Temporaire<br>Permanente | Chantier<br>Démantèlement                 | POSITIF                  | R2.2o - Gestion agroécologique de la zone d'emprise du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aucun conflit d'usage<br>Changement d'OTEX de la parcelle : mise en place d'une exploitation ovine à la place de grandes cultures (maïs semence).    | POSITIF                        | Oui (voir EPA)                      |
|                                                                       |                | Bénéfices financiers pour la collectivité (Contribution Economique Territoriale et Imposition Forfaitaire sur les Entreprises de Réseau)                   | Permanent                | Exploitation                              | POSITIF                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                |                                     |
|                                                                       |                | Arrêt de l'activité agricole durant la phase chantier                                                                                                      | Temporaire               | Chantier<br>Démantèlement                 | MODÉRÉ                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                |                                     |
|                                                                       |                | Maintien de l'activité agricole sur les parcelles du projet                                                                                                | Permanent                | Exploitation                              | POSITIF                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                |                                     |
| Infrastructures de transport                                          | FAIBLE         | Augmentation du trafic pendant le chantier et le démantèlement (notamment poids lourds)                                                                    | Temporaire               | Chantier<br>Démantèlement                 | FAIBLE                   | R1.1a/ R1.1b – Limitation/adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier / Limitation / adaptation des installations de chantier<br>R2.1a – Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier                                                                                                                                                                                                                                  | Le projet s'insère à proximité des axes de transport existants (routes communales et départementales) dimensionnés pour accueillir des poids lourds. | FAIBLE                         | Non                                 |
|                                                                       |                | Intervention de véhicule sur site pour de la maintenance                                                                                                   | Temporaire               | Exploitation                              | TRÈS FAIBLE              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                |                                     |
| Ambiance sonore et lumineuse, vibrations                              | FORT           | Nuisances sonores, lumineuses et les vibrations temporaires dues au chantier                                                                               | Temporaire               | Chantier<br>Démantèlement                 | FAIBLE                   | R2.1a – Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier<br>R2.1j - Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Les seules nuisances sonores, non significatives, seront liées au fonctionnement des postes électriques et aux ovins pâturent le site.               | TRÈS FAIBLE                    | Non                                 |
|                                                                       |                | Nuisances sonores faibles en phase exploitation liées au fonctionnement des postes électriques.                                                            | Permanent                | Exploitation                              | TRÈS FAIBLE              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                |                                     |
| Qualité de l'air                                                      | FAIBLE         | Emission de gaz à effet de serre par les engins de chantier                                                                                                | Temporaire               | Chantier<br>Démantèlement                 | FAIBLE                   | R2.1j – Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Des mesures visant à limiter l'envol des poussières, et interdire les travaux hors période diurne seront mises en place.                             | TRÈS FAIBLE                    | Non                                 |
|                                                                       |                | Réduction du recours aux énergies fossiles émettrices de gaz à effet de serre                                                                              | Permanent                | Exploitation                              | POSITIF                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                |                                     |
| Risques technologiques et nuisances                                   | FAIBLE         | Pollution accidentelle par des huiles et hydrocarbures                                                                                                     | Permanent                | Chantier<br>Exploitation<br>Démantèlement | FAIBLE                   | R2.1c – Optimisation de la gestion des matériaux (déblais et remblais)<br>R2.1d – Dispositif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier<br>R2.1j - Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines<br>R2.1s - Limitation du risque incendie en phase chantier<br>R2.2b - Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines<br>R2.2r - Limiter le risque incendie en phase d'exploitation | Toutes les mesures nécessaires seront prises afin de limiter les risques inhérents au projet.                                                        | FAIBLE                         | Non                                 |
|                                                                       |                | Génération de nuisances pour les riverains (bruit, poussières, odeurs)                                                                                     | Temporaire               | Chantier<br>Démantèlement                 | FAIBLE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                |                                     |
|                                                                       |                | Diminution de la consommation en énergie nucléaire du secteur au profit d'une énergie renouvelable                                                         | Permanent                | Exploitation                              | POSITIF                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                |                                     |
|                                                                       |                | Génération de champs électromagnétiques au sein de la centrale                                                                                             | Permanent                | Exploitation                              | TRÈS FAIBLE              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                |                                     |
|                                                                       |                | Génération d'effets d'optique et d'éblouissement (miroitement, reflets, polarisation)                                                                      | Permanent                | Exploitation                              | TRÈS FAIBLE              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                |                                     |
| Sites et sols pollués                                                 | FAIBLE         | Risque de pollution par déversement de produits dangereux (hydrocarbures par ex)                                                                           | Temporaire               | Chantier<br>Exploitation<br>Démantèlement | FAIBLE                   | E3.2a – Absence totale d'utilisation de produits phytosanitaires et de tout produit polluant<br><br>R2.1c – Optimisation de la gestion des matériaux (déblais et remblais)<br>R2.1d – Dispositif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier                                                                                                                                                                                          | Toutes les mesures nécessaires seront prises afin d'éviter le rejet de substances polluantes dans les sols.                                          | TRÈS FAIBLE                    | Non                                 |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | R2.1t – Entreprendre une bonne gestion des déchets de chantier<br>R2.2q – Dispositif de gestion et de traitement des eaux pluviales et des émissions polluantes |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|                       |     |             |        |        |      |           |
|-----------------------|-----|-------------|--------|--------|------|-----------|
| Valeur de l'incidence | Nul | Très faible | Faible | Modéré | Fort | Très fort |
|-----------------------|-----|-------------|--------|--------|------|-----------|

3.3.4 PAYSAGE ET PATRIMOINE

| Evaluation des incidences résiduelles et des mesures d'évitement et de réduction concernant le paysage et le patrimoine |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                             |                      |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Thématique environnementale                                                                                             | Etat initial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | Incidences brutes                                           |                      |                                     |             | Mesure d'Evitement (E) ou Réduction (R)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Impact résiduel | Nécessité de mesures compensatoires |
|                                                                                                                         | Contexte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enjeux | Nature                                                      | Durée                | Phase                               | Niveau      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                     |
| Patrimoine architectural, culturel et archéologique                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>4 monuments historiques au sein de l'aire d'étude éloignée, le plus proche étant situé à 4 km à l'ouest de la ZIP ;</li><li>ZIP non visible depuis les monuments historiques.</li><li>1 site inscrit au sein de l'aire d'étude éloignée situé à 4,6 km au nord de la ZIP.</li><li>Aucun site patrimonial remarquable au sein de l'aire d'étude éloignée ;</li><li>La DRAC a prescrit un diagnostic archéologique</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FAIBLE | Co-visibilité entre les éléments du patrimoine et le projet | Temporaire Permanent | Chantier Exploitation Démantèlement | NUL         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TRÈS FAIBLE     | Non                                 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | Présence de patrimoine archéologique                        | Temporaire Permanent | Chantier Exploitation Démantèlement | TRÈS FAIBLE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                     |
| Paysage                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>La ZIP se situe au sein de l'unité paysagère des Landes de Gironde ;</li><li>Cette unité est caractérisée par une topographie plane occupée par de la forêt ;</li><li>Ambiance paysagère marquée une topographie plane avec une occupation du sol fermée (forêt de pins) qui ferment les potentielles vues depuis les points hauts et les plateaux de l'aire d'étude éloignée.</li><li>Des points de vue potentiels se dégagent du fait de la topographie de l'aire d'étude éloignée et de la zone d'implantation potentielle ;</li><li>Aucune habitations ou bâtis autres ne se situent au sein de l'aire d'étude rapprochée ;</li><li>Plusieurs routes DFCI et chemins d'exploitations agricoles sillonnent l'aire d'étude rapprochée. La RD116 et autres axes routiers principaux de l'AEE sont autant de possibilités de points de vue dynamiques sur la ZIP, conditionnées par des masques paysagers.</li><li>Le bassin visuel théorique topographique de la ZIP est étendu ;</li><li>Vues proches : En raison des éléments végétaux, la zone d'implantation potentielle est visible depuis le sud, l'est et l'ouest, depuis les chemins d'exploitations sylvicoles.</li><li>Vues lointaines :</li><li>Visibilité sur la ZIP conditionnée par les motifs végétaux (haies, bosquets, etc.) et/ou urbains qui s'intercalent entre l'observateur et l'horizon ;</li><li>Aucune vue lointaine depuis des axes routiers ou des bourgs de l'aire d'étude éloignée.</li></ul> | FAIBLE | Modification du paysage local                               | Temporaire           | Chantier Démantèlement              | FAIBLE      | R1.1a/ R1.1b – Limitation/adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier / Limitation / adaptation des installations de chantier<br>R2.1c – Optimisation de la gestion des matériaux (déblais et remblais)<br>R2.1e – Dispositif préventif de lutte contre l'érosion des sols<br>R2.1q – Dispositif d'aide à la recolonisation du milieu<br>R2.1r – Dispositif de repli du chantier<br>R2.1t – Entreprendre une bonne gestion des déchets de chantier | FAIBLE          | Non                                 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                             | Permanent            | Exploitation                        | FAIBLE      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                     |

|                       |     |             |        |        |      |           |
|-----------------------|-----|-------------|--------|--------|------|-----------|
| Valeur de l'incidence | Nul | Très faible | Faible | Modéré | Fort | Très fort |
|-----------------------|-----|-------------|--------|--------|------|-----------|

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

Le tableau suivant récapitule l'ensemble des mesures que le maître d'ouvrage s'engage à mettre en œuvre.

| Ensemble des mesures mises en œuvre et coûts associés |              |                         |                     |                                                                                                                                       |                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Type de Mesure                                        | Phase        | Milieu concerné         | Numéro de la mesure | Objectif de la mesure                                                                                                                 | Coût estimé                                                          |
| Evitement                                             | Amont        | Physique Naturel        | E1.1c               | Redéfinition des caractéristiques du projet                                                                                           | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       | Exploitation | Physique Humain         | E3.2a               | Absence totale d'utilisation de produits phytosanitaires et de tout produit polluant ou susceptible d'impacter négativement le milieu | Inclus dans le coût global du projet                                 |
| Réduction                                             | Travaux      | Physique Naturel        | R1.1a               | Limitation/adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou de zones de circulation des engins de chantier           | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       |              | Humain Paysage          | R1.1b               |                                                                                                                                       |                                                                      |
|                                                       |              | Naturel                 | R1.1c               | Mise en défens d'habitat remarquable et d'habitats d'espèces patrimoniales                                                            | 2 872 à 5 394 € HT                                                   |
|                                                       |              | Naturel Humain          | R2.1a               | Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier                                                                        | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       |              | Physique Humain Paysage | R2.1c               | Optimisation de la gestion des matériaux (déblais et remblais)                                                                        | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       |              | Physique Humain         | R2.1d               | Dispositif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier       | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       |              | Physique Paysage        | R2.1e               | Dispositif de prévention de lutte contre l'érosion des sols                                                                           | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       |              | Naturel                 | R2.1f               | Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes (actions préventives et curatives)                                     | 1 300 €HT (uniquement pour le diagnostic avant chantier)             |
|                                                       |              | Physique                | R2.1g               | Dispositif limitant les impacts liés au passage des engins de chantier                                                                | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       |              | Naturel                 | R2.1i               | Dispositif permettant d'éloigner les espèces à enjeux et/ou limitant leur installation                                                | 37 830 €HT                                                           |
|                                                       |              | Physique Humain         | R2.1j               | Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines                                                                | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       |              | Naturel                 | R2.1k               | Dispositif de limitation des nuisances sonores envers la faune                                                                        | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       |              | Paysage                 | R2.1q               | Dispositif d'aide à la recolonisation du milieu                                                                                       | 5 610 € HT                                                           |
|                                                       |              | Physique Paysage        | R2.1r               | Dispositif de repli du chantier                                                                                                       | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       |              | Physique Humain         | R2.1s               | Limiter le risque incendie en phase travaux                                                                                           | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       |              | Physique Humain Paysage | R2.1t               | Entreprendre une bonne gestion des déchets de chantier                                                                                | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       |              | Naturel                 | R2.1u               | Débroussaillage différenciée des OLD                                                                                                  | Environ 154 800 € HT sur 30 ans (1 fauche annuelle tardive)          |
|                                                       |              | Naturel                 | R3.1a/b             | Adaptation de la période des travaux sur l'année<br>Adaptation de la période des travaux en journée                                   | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       | Exploitation | Humain                  | R2.2b               | Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines                                                                | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       |              | Naturel                 | R2.2j               | Mise en place d'une clôture perméable à la petite faune                                                                               | 1 680 € HT                                                           |
|                                                       |              | Naturel                 | R2.2l               | Installation de gîte pour la faune au droit du projet                                                                                 | Amas de pierre : environ 1 300 € HT<br>Création de mare : 2 040 € HT |
|                                                       |              | Humain                  | R2.2o               | Gestion agroécologique de la zone d'emprise du projet                                                                                 | 700 €/ha/an, soit 20 720 €/an.                                       |
|                                                       |              | Physique Humain         | R2.2q               | Dispositif de gestion et de traitement des eaux pluviales et des émissions polluantes                                                 | Inclus dans le coût global du projet                                 |
|                                                       |              | Physique Humain         | R2.2r               | Limiter le risque incendie en phase exploitation                                                                                      | 15 000 € HT                                                          |
|                                                       |              | Physique                | R2.2s               | Espacement intermodules photovoltaïques permettant l'écoulement homogène des eaux de pluie                                            | Inclus dans le coût global du projet                                 |
| Accompagnement et suivi                               | Travaux      | Physique Humain         | A6.1a               | Organisation administrative du chantier                                                                                               | 10 000 € à 15 000€ HT                                                |

| Type de Mesure | Phase        | Milieu concerné | Numéro de la mesure | Objectif de la mesure                                                                               | Coût estimé                                                                                                                                          |
|----------------|--------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Exploitation | Humain          | A4.1a               | Aide financière au financement de structures locales                                                | Inclus dans le coût global du projet                                                                                                                 |
|                |              | Naturel         | A4.1b               | Mise en place d'un suivi des milieux et espèces patrimoniaux potentiellement impactés par le projet | 35 000€.                                                                                                                                             |
|                |              | Humain          | A6.1b               | Suivi agronomique du projet agrivoltaïque                                                           | Ordre de grandeur : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Suivi agronomique d'une prairie sur 1 an : 5 000 €</li><li>▪ Rapport : 2 000 €</li></ul> |
|                |              | Naturel         | A9a                 | Mise en place d'un suivi des espèces exotiques envahissantes                                        | A mutualiser avec le suivi de la mesure A4.1b.                                                                                                       |
|                |              | -               | A6.1a               | Mise en place d'un système de management environnemental (SME)                                      | Inclus dans le coût global du projet.                                                                                                                |
|                |              | Naturel         | A3.a                | Aménagement ponctuel : gîtes à insectes                                                             | 120 € HT pour 3 gabions                                                                                                                              |

3.5 IMPACTS SUR LES SITES NATURA 2000

Suite aux directives européennes « Habitats-Faune-Flore » (n° 97/43/CEE du 21 mai 1992 avec la mise à jour par la directive 2006/105/CEE) et « Oiseaux » (n° 2009/147 du 30 novembre 2009), un dossier d'évaluation des incidences au titre de Natura 2000 est requis pour les plans et projets dont l'exécution pourrait avoir des répercussions significatives sur les sites Natura 2000. L'évaluation des incidences sur un ou plusieurs sites Natura 2000 relève de la responsabilité du porteur de projet et son contenu spécifique devra être conforme à l'article R. 414-23 du Code l'Environnement modifié par décret n°2010-365 du 9 avril 2010 et intégrée dans l'étude d'impact ou à part.

Le projet ne se situe pas au sein d'un site protégé. Le site le plus proche est le site Natura 2000 (ZSC) « Réseau hydrographique du Gât Mort et du Saucats » (n° de site : FR200797) localisé à environ 1,9 km à l'ouest de l'aire d'étude immédiate. L'aire d'étude immédiate ne présente pas d'habitat d'intérêt communautaire, le site ne recoupe donc pas d'habitat communautaire de ce site Natura 2000. Aucun lien écologique ni hydraulique n'existe entre ce site Natura 2000 et l'aire d'étude immédiate.

3.6 ANALYSE DES EFFETS CUMULES AVEC LES AUTRES PROJETS CONNUS

Pour l'analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus, les projets à prendre en considération (article R.122-5 du Code de l'Environnement, version en vigueur depuis le 29 décembre 2022) tiennent compte du 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 de l'aire d'étude éloignée, d'un rayon de 5 km autour du projet (recherches en date 13/03/2025). 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.

Deux projets sont concernés par l'analyse des impacts cumulés conformément à l'article R.122-5 du Code de l'Environnement au droit de l'aire d'étude éloignée.

Les projets à prendre en compte sont les suivants :

| Tableau 1 : Tableau bilan des projets à prendre en compte pour l'analyse des impacts cumulés dans l'aire d'étude éloignée |                                                          |                                                                        |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Commune                                                                                                                   | Numéro et date de l'avis                                 | Type de projet                                                         | Porteur de projet                     | Présentation du projet                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Landiras (33)                                                                                                             | N° 2024APNA17<br>30/11/2023                              | Projet d'ouverture d'une carrière de granulats                         | Société GSM – Heidelberg Cement Group | Le projet d'ouverture de carrière de granulats alluvionnaires sablo-graveleux est localisé le long de la RD115, dans le massif des Landes de Gascogne, sur des parcelles forestières dédiées à la production de pins maritimes.<br><br>Le projet se situe à 3,1 km au Sud-Est du site d'étude. |
| Saint-Selve (33)                                                                                                          | N°2023APNA14<br>21/02/2022<br>N°2024APNA15<br>28/11/2023 | Création d'un golf et d'un hôtel restaurant dans le domaine de Grenade | Société DDG Bordeaux                  | Le projet porte sur la création d'un golf 18 trous et d'un hôtel restaurant dans le domaine de Grenade, sur la commune de Saint-Selve. La surface concernée couvre 153 hectares.<br><br>Le projet se situe à 2,9 km au Nord-Est du site d'étude.                                               |

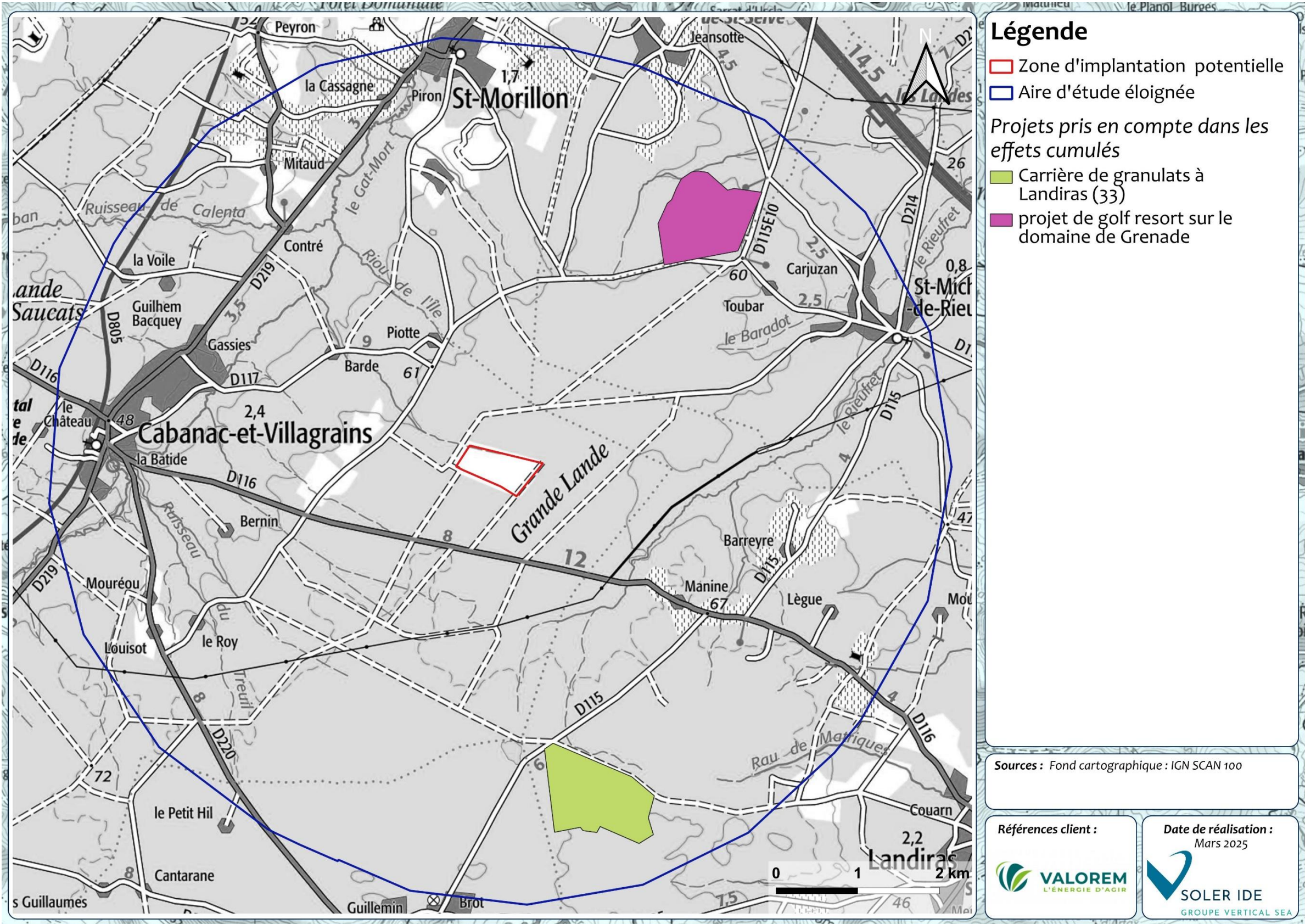


Figure 1 : Localisation des projets considérés pour l'analyse des impacts cumulés

Tableau 2 : analyse des impacts cumulés potentiels des projets considérés

| Thématique     | Projet de parc agrivoltaïque au sol de Cabanac-et-Villagrains (VALOREM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Projet d’ouverture d’une carrière de granulats (Société GSM – Heidelberg Cement Group)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Création d’un golf et d’un hôtel restaurant dans le domaine de Grenade (Société DDG Bordeaux)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumul des incidences                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Surfaces       | Surface projet d’environ 33,4 ha, localisée sur des terrains agricoles et naturels (zonage A et N du PLU de la commune).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Surface d’environ 130 ha dont 78 ha exploitables, s’implantant sur une zone ravagée par un feu de forêt de grande ampleur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Surface projet d’environ 25 ha, localisée sur des terrains naturels.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Les projets cumulent environ 188,6 ha d’emprise totale, sur tout type de terrain.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Localisation   | Commune de Cabanac-et-Villagrains                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Commune de Landiras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Commune de Saint-Selve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Les projets sont localisés sur des communes adjacentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Défrichement   | Le projet n’implique aucune demande d’autorisation de défrichement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Information non disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Défrichement de 172 523 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Défrichement de 17,3 ha, localisé sur la commune de Saint-Selve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eaux pluviales | Le fonctionnement hydraulique sera maintenu comme à l’actuel. Les fossés présents autour du site seront préservés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Les impacts sur le sens des écoulements de l’eau au droit du projet n’ont pas été étudiés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aucune information n’est disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aucun impact cumulé n’est à prévoir sur cette thématique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Milieu naturel | <p>Le site d’étude ne présente pas d’habitat d’intérêt communautaire, ni de flore patrimoniale. Toutefois, le site comporte des espèces exotiques envahissantes.</p> <p>Le site ne comporte pas de zone humide.</p> <p>Par ailleurs, le site est majoritairement composé d’une monoculture entourée de boisements, de fourrés, de landes et de fossés. Les milieux périphériques présentent le plus d’enjeux, car ils constituent l’habitat d’espèces protégées et/ou patrimoniales. Les secteurs boisés et les landes caractérisent les espèces recensées sur le site : Fauvette pitchou, Bouvreuil pivoine, Circaète Jean-le-blanc, Fadet des laïches, Cuivré mauvin, Agrion de mercure, Grand capricorne, Crapaud calamite, Lézard à deux raies, Couleuvre d’Esculape. On retrouve également des espèces plus communes telles que : Crapaud épineux, Grenouille agile, Rainette méridionale, Salamandre tachetée, Triton palmé et Triton marbré, Lézard des murailles, Ecureuil roux, Linotte mélodieuse, Serin cini, Tarier pâtre, Tourterelle des bois et</p> <p>Barbastelle d’Europe, Grande noctule, Murin de Bechstein, Murin de Daubenton, Murin de Natterer, Noctule de Leisler, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius.</p> <p>La bonne prise en compte de l’environnement et des enjeux naturels du site dès la phase de conception, et la mise en œuvre de mesures idoines en phase chantier et exploitation permettent d’aboutir à des impacts résiduels très faibles à faibles pour l’ensemble des taxons et habitats du milieu naturel. Le projet ne présente donc pas de risque caractérisé d’impacts résiduels et n’est donc pas de nature à remettre en cause les populations végétales et/ou faunistiques en place.</p> | <p>Le site d’étude est recouvert majoritairement par de la plantation de pins maritimes avec des milieux plus ouverts à certains endroits. Toutefois, 9 habitats d’intérêt communautaire sont présents. Le site présente également des zones humides sur une surface de 31 ha.</p> <p>Présence de 7 espèces protégées (Rossolis intermédiaire, la Littorelle à une fleur, Linaire pélissier, Epipactis des marais, Gailllet boréal, Lotier hispide, Utriculaire citrine).</p> <p>Présence du Vison d’Europe, du Putois d’Europe, de la Loutre d’Europe, de la Noctule de Leisler, de la Pipistrelle de Nathusius, du Fadet des laïches, du Petit collier argenté, la rainette ibérique, le Triton marbré, Tourterelle des bois, Bondré apivore, Bouvreuil pivoine, Fauvette pitchou, Bihoreau gris, Martin-pêcheur d’Europe.</p> <p>Le projet induira la destruction de 21,6 ha de zone humide qui sera compensée à hauteur de 28,67 ha in situ.</p> <p>De plus, le projet induira la destruction de :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>87 pieds de Rossolis intermédiaire, espèce végétale protégée ;</li><li>d’un habitat favorable aux odonates sur 0,09 ha ;</li><li>15,72 ha d’habitat favorable au Fadet des laïches et d’individus de l’espèce quelle que soit sa phase de développement ;</li><li>0,18 ha d’arbres favorables au grand Capricorne ;</li><li>d’individus et de 0,76 à 80,88 ha (selon les espèces) d’habitats d’hivernage et d’estivage favorables aux amphibiens ainsi que de 100 à 1 470 mètres linéaires de fossés favorables à la reproduction notamment de la Grenouille agile, du Crapaud épineux, du Triton palmé et de la Salamandre tachetée ;</li><li>3,2 à 49,52 ha d’habitats favorables à la reproduction/repos des reptiles ainsi que 1 470 mètres linéaires d’habitats aquatiques favorables au Lézard vivipare et à la Couleuvre helvétique ;</li><li>8,13 ha de milieux ouverts favorables au cortège de l’Alouette lulu ;</li><li>71,27 ha de milieux boisés favorables notamment au Bouvreuil pivoine, à la Genette commune et à l’Écureuil roux ;</li><li>0,18 ha d’un bosquet de feuillus favorable aux gîtes des chiroptères arboricole.</li></ul> <p>Un dossier de dérogation à la destruction d’espèces protégées est en cours. Ce dernier a reçu un avis défavorable du CNPN en date du 18/11/2024.</p> | <p>Le site présente des zones humides d’une surface de 7,9 ha.</p> <p>Le site d’étude présente des enjeux globalement modérés à forts du fait de la présence d’habitats d’espèces protégées et/ou patrimoniales : Linéaire de pélissier, Fadet des Laïches, Fauvette pitchou, Pipit farlouse, chiroptères.</p> <p>Destruction de 24 ha d’habitats forestiers.</p> <p>Pas d’information détaillée concernant les impacts sur les espèces et les habitats d’espèces et sur les différentes mesures mises en place.</p> | <p>Aucune incidence cumulée sur les habitats d’intérêt communautaire.</p> <p>Aucune incidence cumulée concernant les zones humides.</p> <p>Aucune incidence cumulée sur la flore protégée et/ou patrimoniale</p> <p>Les différents projets intégreront des mesures d’évitement et de réduction afin de limiter leurs impacts sur la faune.</p> <p>Par ailleurs, le projet de carrière prévoit également des mesures de compensation spécifiques à la faune.</p> <p>À ce jour, le manque d’informations sur le projet d’ouverture de carrière et la création du golf, ainsi que les compléments attendus en réponse aux avis de la MRAE et du CNPN concernant l’ouverture de la carrière, ne permettent pas d’identifier précisément les incidences cumulées potentielles sur les espèces faunistiques.</p> |

| Thématique     | Projet de parc agrivoltaïque au sol de Cabanac-et-Villagrains (VALOREM)                                                                                                                                                                                                                                                                               | Projet d'ouverture d'une carrière de granulats (Société GSM – Heidelberg Cement Group)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Création d'un golf et d'un hôtel restaurant dans le domaine de Grenade (Société DDG Bordeaux)                                                                                                                                                               | Cumul des incidences                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risques        | Les risques inhérents à une centrale photovoltaïque sont pris en compte dans la conception du projet.<br>Les mesures relatives au risque incendie et à l'intervention du SDIS ont été mises en place sur ce projet.<br>Le projet n'est pas concerné par le risque inondation ou d'autres risques majeurs.                                             | Le projet induit la destruction de nombreuses pistes DFCL, sans mesure compensatoire.<br>A noter que l'avis MRAe recommande le maintien de ces pistes.                                                                                                                                                                                                                            | La commune est classée en aléa moyen risques feu de forêt. Selon le dossier, le golf a été conçu pour contribuer à la lutte contre les incendies par les milieux maintenus ouverts (fairways, cheminements, circulations, accès aux plans d'eau).           | Toutes les mesures seront prévues pour limiter le risque incendie et pour intervenir en cas d'incendie accidentel.                                                                                                                                                  |
| Nuisances      | Le projet photovoltaïque n'induirà pas, hors phase travaux, de nuisances sonores ou olfactives.                                                                                                                                                                                                                                                       | Le projet n'induirà pas, hors phase travaux, de nuisances olfactives.<br>L'extraction se fera sous eau, limitant les émissions de poussières.<br>La carrière sera exploitée de 7 h à 18 h du lundi au vendredi, et parfois jusqu'à 22h et le samedi pour maintenance ou chantier exceptionnel.                                                                                    | Le projet n'induirà pas, hors phase travaux, de nuisances sonores ou olfactives.                                                                                                                                                                            | Les nuisances sonores ou olfactives sont ponctuelles et localisées à la phase travaux et ne sont pas à cumuler. Elles se limitent aux alentours immédiats des sites.                                                                                                |
| Trafic routier | En phase travaux, Le trafic généré sera temporaire et de courte durée et utilisera les axes routiers existants permettant la circulation des poids lourds.<br>Le projet photovoltaïque n'engendrera pas de trafic supplémentaire hormis les véhicules du personnel qui viendra entretenir le site et de l'éleveuse. Ces derniers seront très limités. | L'exploitation de la carrière va générer une hausse du trafic routier avec notamment 60 à 80 rotations (A/R) de poids lourds par jour en moyenne.<br>L'étude précise que l'augmentation du trafic routier induite par le projet sur la RD115 sera notable.                                                                                                                        | En phase travaux, Le trafic généré sera temporaire et de courte durée et utilisera les axes routiers existants permettant la circulation des poids lourds.<br>Le projet engendrera du trafic supplémentaire temporaire en phase exploitation (tourisme).    | En phase travaux, les incidences cumulées sont nulles puisque les périodes de travaux ne sont pas simultanées.<br>Les routes empruntées en amont des sites par les véhicules d'entretien seront potentiellement identiques, cependant, ce trafic reste très limité. |
| Paysage        | Le projet s'implante dans un secteur sylvicole, éloigné des axes principaux de circulation, des zones d'habitation et des secteurs touristiques.                                                                                                                                                                                                      | L'impact du projet sera fonction de l'éloignement et de la phase d'exploitation. Il sera maximal depuis la RD115 et l'habitation au nord du site ainsi que depuis le sud, à un niveau estimé de fort dans l'étude d'impact. En revanche, l'impact paysager sera faible au-delà de 500 m d'éloignement. La topographie entre l'état initial boisé, et l'état final sera conservée. | En phase travaux, Le trafic généré sera temporaire et de courte durée et utilisera les axes routiers existants permettant la circulation des poids lourds.<br>Le projet engendrera du trafic supplémentaire en phase exploitation (camions principalement). | Les incidences cumulées sont nulles entre les projets, de par leur nature et leur localisation (au milieu de parcelles sylvicoles, dans une propriété privé entourée de boisements et la carrière dans un milieu vallonnée et boisée.                               |

Ainsi, aucun effet cumulé significatif n'est à attendre concernant ces projets de parcs photovoltaïques et d'aménagement

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

Le projet agrivoltaïque 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 Nouvelle-Aquitaine 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 la stabilité des sols et 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.

Dans un contexte de changement climatique, des phénomènes météorologiques extrêmes pourraient devenir plus fréquents. Toutefois, des adaptations peuvent être mises en place pour lutter et anticiper les impacts du changement climatique comme :

- Choix de panneaux solaires résistant à la chaleur ou dotés de technologies de refroidissement passif ;
- Amélioration de la ventilation des infrastructures électriques pour éviter la surchauffe ;
- Conception de systèmes d’ancrage renforcés capables de résister aux tempêtes ;
- Utilisation de matériaux résistants aux vents violents pour les panneaux et autres composants de l'installation ;
- Entretien régulier pour prévenir l'encrassement des panneaux solaires ;
- Mise en place de systèmes de drainage pour éviter l’érosion et l’inondation des pâturages ;
- Suivi des conditions climatiques en temps réel pour anticiper les épisodes de sécheresse ou de fortes pluies, permettant ainsi d’ajuster la gestion des pâturages ;
- Mise en place de mesures de protection en cas d’incendie.

En conclusion, le projet n’est pas considéré comme vulnérable au changement climatique, néanmoins, des adaptations aux risques connus et ceux pouvant se renforcer avec le changement climatique sont envisagés. En fonctionnement normal, il permet de produire une électricité d’origine renouvelable, afin de lutter contre le changement climatique.

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 35 ans, durée pendant laquelle le parc agrivoltaïque 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.

Evolution probable du site avec et sans le projet agrivoltaïque

| Thème           | Résumé de l'état actuel de l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Évolution tendancielle sans projet                                  | Évolution avec mise en place du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milieu physique | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Climat qualifié de climat océanique ;</li><li>▪ Une moyenne annuelle de températures minimales de 8,8°C et maximales de 18,9°C ;</li><li>▪ Précipitations annuelles supérieures à la moyenne nationale avec 859,6 mm/an ;</li><li>▪ Un ensoleillement annuel moyen estimé à 1 343,3 kWh/m² ;</li><li>▪ Risque de foudroiement élevé ;</li><li>▪ Des vents provenant principalement de l'Ouest et du Nord.</li><li>▪ Topographie de l'aire d'étude éloignée plane, sillonné par les cours d'eau et ruisseaux ;</li><li>▪ Topographie plane en pente vers le Nord (pente &lt;1%) ;</li><li>▪ ZIP principalement située sur des sables ;</li><li>▪ Ruissellement des eaux pluviales majoritaire sur la ZIP ;</li><li>▪ Missions géotechniques préalables à la réalisation du projet à prévoir afin de déterminer les contraintes et exigences constructives à prendre en compte afin d'assurer la stabilité et la pérennité des ouvrages.</li><li>▪ Présence d'une masse d'eau souterraine de niveau 1 avec un état quantitatif médiocre et chimique bon</li><li>▪ Deux masses d'eau superficielles présentant un lien hydraulique avec la zone d'implantation potentielle : le Gât Mort de sa source au confluent de la Garonne (FRFR53), possédant un état écologique moyen et un état chimique médiocre, et de la Barboue (FRFRT33_9) possédant un état écologique moyen et un état chimique bon ;</li><li>▪ Le ruisseau de la Hount Sorgente, identifié par le SIE Adour-Garonne longe le nord de la ZIP ;</li><li>▪ Aucun captage d'eau potable ou aires d'alimentation de ces captages en aval hydraulique de la zone d'implantation potentielle ;</li><li>▪ La zone d'implantation potentielle appartient à une ZRE, mais elle n'est pas classée en zone vulnérable aux nitrates ni en zone sensible à l'eutrophisation ;</li><li>▪ Projet concerné par le SDAGE Adour-Garonne 2022-2027.</li><li>▪ Risque inondation par remontée de nappe sur la quasi-totalité de la ZIP.</li><li>▪ Risques sismique et Radon faible ;</li><li>▪ Risque de tempête sur la commune de Cabanac-et-Villagrains ;</li><li>▪ Risque de mouvements de terrain, notamment liés au risque de retrait-gonflement des argiles modéré ;</li><li>▪ Risque feu de forêt fort, les préconisations du SDIS seront à prendre en compte dans la conception du projet.</li></ul> | Le site restera en l'état actuel, il n'y aura pas de modifications. | <p>Le projet ne représente pas un obstacle hydraulique. Le débit de ruissellement engendré par le projet augmentera de manière négligeable par rapport à la situation initiale. Les eaux pluviales s'écouleront de la même manière qu'aujourd'hui.</p> <p>De plus, les sols seront modérément remaniés pour les besoins de l'opération, les seuls terrassements prévus seront localisés et concernent la création des voies de circulation, des postes électriques, de la base vie en phase chantier et des citernes. La topographie sera ponctuellement modifiée pour les besoins du projet.</p> <p>Le projet n'aura pas d'impact sur le climat local ni sur les risques naturels</p> |

| Thème          | Résumé de l'état actuel de l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Évolution tendancielle sans projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Évolution avec mise en place du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milieu naturel | <p><b>Patrimoine naturel :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Un site Natura 2000, la ZSC « Vallée de la grande et de la petite Leyre » au nord de la zone d'implantation potentielle ;</li></ul> <p><b>Habitat, Flore :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Aucun habitat d'intérêt communautaire ;</li><li>Aucune espèce protégée et/ou patrimoniale de flore inventoriée ni potentielle ;</li><li>7 espèces exotiques envahissantes ont été recensées sur l'aire d'étude immédiate ;</li><li>Milieux aquatiques : fossés et lagunes.</li></ul> <p><b>Zones humides :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Aucune zone humide d'après le critère habitat, floristique et pédologique n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude immédiate.</li></ul> <p><b>Invertébrés :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>37 espèces ont été contactées, dont 3 protégées : Agrion de mercure, Fadet des laïches et Grand capricorne et 1 patrimoniale : Cuivré mauvin.</li><li>1 autres espèce patrimoniale potentielle : Lucane cerf-volant</li></ul> <p><b>Amphibiens :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>7 espèces protégées contactées : Crapaud calamite, Crapaud épineux, Grenouille agile, Rainette méridionale, Salamandre tachetée, Triton palmé et Triton marbré ;</li><li>Aucune espèce protégée et/ou patrimoniale recensée dans la bibliographie n'est jugée potentielle dans l'aire d'étude immédiate.</li></ul> <p><b>Reptiles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>3 espèces protégées recensées : Lézard des murailles, Lézard à deux raies et Couleuvre d'Esculape ;</li><li>2 espèces protégées potentielles : Lézard vivipare et Vipère aspic.</li></ul> <p><b>Mammifères :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>7 espèces communes recensées dont 1 espèce protégée : Ecureuil roux ;</li><li>3 espèces protégées et/ou patrimoniales sont potentielles : Hérisson d'Europe, Martre des pins et Crossope aquatique.</li></ul> <p><b>Chiroptères :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>12 espèces protégées recensées dont 7 patrimoniales ;</li><li>Aucune espèce protégée et patrimoniale recensée dans la bibliographie n'est jugée potentielle ;</li><li>8 espèces protégées (Barbastelle d'Europe, Grande noctule, Murin de Bechstein, Murin de Daubenton, Murin de Natterer, Noctule de Leisler, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius) susceptibles de se reproduire au sein des arbres favorables et des boisements de feuillus</li></ul> <p><b>Avifaune :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>37 espèces recensées, dont 30 protégées et 10 patrimoniales : Alouette des champs, Bouvreuil pivoine, Circaète Jean-le-blanc, Fauvette pitchou, Grue cendrée, Linotte mélodieuse, Pipit farlouse, Serin cini, Tarier pâtre et Tourterelle des bois.</li><li>Aucune espèce protégée et/ou patrimoniale n'est jugée potentielle dans l'aire d'étude immédiate.</li></ul> <p><b>Continuités et fonctionnalités écologiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>L'aire d'étude immédiate ne se situe sur aucun réservoir de biodiversité et aucun corridor écologique identifié au niveau du SRADDET ;</li><li>L'aire d'étude immédiate ne joue pas un rôle primordial dans les continuités écologiques locales et les éléments de la trame verte et bleue locale seront toutefois préservés.</li></ul> | <p>Le site restera en l'état actuel, il n'y aura pas de modifications. Par sa vocation agricole, le site continuera d'être exploité comme monoculture.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>En application de la démarche ERC prévue par la réglementation, le pétitionnaire a, dès la phase de conception du projet, réduit son impact sur les habitats et les espèces à enjeux.</p> <p>La bonne prise en compte de l'environnement et des enjeux naturels du site dès la phase de conception, et la mise en œuvre de mesures idoines en phase chantier et exploitation permettent d'aboutir à des impacts résiduels très faibles à faibles pour l'ensemble des taxons et habitats du milieu naturel. Le projet ne présente donc pas de risque caractérisé d'impacts résiduels et n'est donc pas de nature à remettre en cause les populations végétales et/ou faunistiques en place.</p> <p>Par ailleurs, le remplacement de la monoculture de maïs par une prairie destinée à un pâturage ovin tournant dynamique favorisera le développement de la diversité végétale, ce qui contribuera, à terme, à une augmentation de la diversité faunistique.</p> |
| Milieu humain  | <ul style="list-style-type: none"><li>L'aire d'étude éloignée, principalement à vocation sylvicole, dominée par les cultures de conifères ;</li><li>ZIP au droit d'une parcelle agricole en monoculture. Elle est entourée par une forêt fermée de conifères ;</li><li>Projet situé sur la commune de Cabanac-et-Villagrains, comptant 2 404 habitants en 2021, en constante augmentation depuis 1975 ;</li><li>La densité communale est plus faible que la densité intercommunale ;</li><li>Bâti principalement constitué en bourg, village et hameaux et ponctuellement en corps de ferme sur l'aire d'étude éloignée ;</li><li>Les habitations le plus proches se situe à 600m à l'ouest de la ZIP ;</li><li>Activité sylvicole prédominante sur l'aire d'étude éloignée ;</li><li>ZIP enregistrée à la PAC en 2023 (culture de maïs grain et ensilage) ;</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Si l'évolution continue de même, la population devrait continuer à augmenter sur la commune de Cabanac-et-Villagrains.</p> <p>Le projet se situe en zone agricole (A) du PLU. Ainsi, le site pourra être remis en culture dans les prochaines années.</p> <p>Il n'est pas attendu d'évolution du trafic au droit du projet.</p> <p>Le niveau de bruit restera similaire à l'état actuel.</p> <p>Il n'est pas attendu d'évolution notable de la qualité de l'air au droit de l'emprise du projet.</p> | <p>Les retombées économiques du projet engendreront des apports financiers supplémentaires aux collectivités, leur permettant de développer les activités du territoire.</p> <p>L'activité agricole sera maintenue sur le site du projet (élevage ovins).</p> <p>Le projet s'inscrit dans une démarche de réversibilité des terres occupées.</p> <p>Peu de véhicules accéderont au site durant la période d'exploitation de la centrale photovoltaïque. Les agents de maintenance passeront à intervalles réguliers mais espacés</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Thème                 | Résumé de l'état actuel de l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Évolution tendancielle sans projet                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Évolution avec mise en place du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"><li>ZIP non concernée par une activité de pêche ;</li><li>ZIP non potentiellement non par une activité de chasse ;</li><li>Tourisme peu présent localement.</li><li>ZIP Nord accessible par le sud depuis une piste DFCI, servant de chemin agricole, accessible depuis la RD116 ;</li><li>Aucune donnée concernant le trafic au sein de l'AEE.</li><li>Pas de nuisances sonores significatives ;</li><li>Pas de nuisances lumineuses significatives, pas de sources de vibrations significatives.</li><li>Qualité de l'air globalement bonne dans le secteur et sur la ZIP.</li><li>ZIP non concernée par le risque TMD ;</li><li>Aucun support radioélectrique, aucune ICPE et aucune ligne électrique du réseau RTE au sein de l'AER ;</li><li>ZIP non concernée par les servitudes aéronautiques.</li><li>Neuf sites CASIAS sont recensés au sein de l'aire d'étude rapprochée, 3 sites BASOL et 1 SIS au sein de l'aire d'étude éloignée, mais aucun au sein de la ZIP.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>(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'exploitant agricole sera quotidiennement sur le site, mais cela n'aura aucun impact sur le trafic.</p> <p>L'impact du projet sur l'augmentation du trafic est négligeable.</p> <p>Une centrale photovoltaïque n'émet aucune nuisance sonore. Aucun impact n'est à redouter sur l'ambiance sonore. Le niveau sonore reste identique à celui actuel.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
| Paysage et patrimoine | <ul style="list-style-type: none"><li>4 monuments historiques au sein de l'aire d'étude éloignée, le plus proche étant situé à 4 km à l'ouest de la ZIP ;</li><li>ZIP non visible depuis les monuments historiques.</li><li>1 site inscrit au sein de l'aire d'étude éloignée situé à 4,6 km au nord de la ZIP.</li><li>Aucun site patrimonial remarquable au sein de l'aire d'étude éloignée ;</li><li>La DRAC a prescrit un diagnostic archéologique ;</li><li>La ZIP se situe au sein de l'unité paysagère des Landes de Gironde ;</li><li>Cette unité est caractérisée par une topographie plane occupée par de la forêt ;</li><li>Ambiance paysagère marquée une topographie plane avec une occupation du sol fermée (forêt de pins) qui ferment les potentielles vues depuis les points hauts et les plateaux de l'aire d'étude éloignée.</li><li>Des points de vue potentiels se dégagent du fait de la topographie de l'aire d'étude éloignée et de la zone d'implantation potentielle ;</li><li>Aucune habitations ou bâtis autres ne se situent au sein de l'aire d'étude rapprochée ;</li><li>Plusieurs routes DFCI et chemins d'exploitations agricoles sillonnent l'aire d'étude rapprochée. La RD116 et autres axes routiers principaux de l'AEE sont autant de possibilités de points de vue dynamiques sur la ZIP, conditionnées par des masques paysagers.</li><li>Le bassin visuel théorique topographique de la ZIP est étendu ;</li><li>Vues proches : En raison des éléments végétaux, la zone d'implantation potentielle est visible depuis le sud, l'est et l'ouest, depuis les chemins d'exploitations sylvicoles.</li><li>Vues lointaines :<ul style="list-style-type: none"><li>Visibilité sur la ZIP conditionnée par les motifs végétaux (haies, bosquets, etc.) et/ou urbains qui s'intercalent entre l'observateur et l'horizon ;</li></ul></li><li>Aucune vue lointaine depuis des axes routiers ou des bourgs de l'aire d'étude éloignée.</li></ul> | <p>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.</p> <p>Le paysage verra des évolutions saisonnières avec les changements de cultures sur les parcelles. Les peuplements végétaux poursuivront leur croissance.</p> | <p>Les lignes de vue sur le projet sont très limitées (projet entouré de peuplement sylvicole), et la topographie locale ne sera pas modifiée.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

3.9 METHODOLOGIE ET AUTEURS DE L'ETUDE D'IMPACT

L'étude d'impact a été mandatée par VALOREM et réalisée par SOLER IDE (assemblier, milieu physique, milieu naturel, milieu humain, et patrimoines et paysage).

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.

**VALOREM a la maîtrise foncière (prêt à usage ou convention de gestion) sur des habitats qui ont été sciemment évités lors de la phase de conception du projet, ainsi que les parcelles complémentaires situées en marge du site d'étude.**

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

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Annelise ROUSTAING : Ecologue spécialisée faune (herpétologie, ornithologie, entomologie, chiroptérologie)<br/><i>(Ingénieure diplômée de l'Université de Bretagne Occidentale – Master « Gestion et Conservation de la Biodiversité »), 4 ans d'expérience</i></p> <p>Alexis FARGIER : Ecologue spécialisée faune (herpétologie, ornithologie, entomologie, chiroptérologie)<br/><i>(Ingénieur diplômé de l'Université Toulouse 3 - Master « Gestion de la Biodiversité »), 1 an d'expérience</i></p> <p>Georges PINSOLLE : Ecologue spécialisé en habitat naturel, botanique, zone humide<br/><i>(Ingénieur diplômé de l'Université de Rennes – Master « Biodiversité Ecologie Evolution »), 3 ans d'expérience</i></p> <p>Nicolas DUCASSE : Responsable hydrogéologue Grand Ouest en charge du suivi et de l'analyse des investigations hydrogéologiques (réalisation des piézomètres, suivi piézométrique automatisé, rédaction des études hydrogéologique, ...)<br/><i>(ingénieur diplômé de l'université de Bordeaux - Master Géoressource), 7 ans d'expérience</i></p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Structure                                                                                                                                                                                          | Rôle dans le cadre de la mission                                                                                                                 | Equipe mobilisée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> SOLER IDE<br/>GROUPE VERTICAL SEA<br/>4 Impasse René Couzinet<br/>31500 Toulouse<br/>05 62 16 72 72</div> | <div>Assemblier<br/>Rédaction de l'étude d'impact<br/>Milieu physique<br/>Milieu naturel<br/>Milieu humain<br/>Volet Paysage et patrimoine</div> | <p>Sarah MUNDJIAN : Cheffe de projet généraliste de l'environnement en charge du suivi, du contrôle de la mission et de la rédaction de l'étude d'impact<br/><i>(Ingénieure diplômée de l'Université Toulouse 3 - Master « Etudes Environnementales »), 7 ans d'expérience</i></p> <p>Camille PLUQUET : Chargée d'études généraliste de l'environnement en charge de la rédaction de l'étude d'impact<br/><i>(Ingénieure diplômée de l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse – Spécialisation « Qualité de l'Environnement et Gestion des Ressources »), 2 ans d'expérience</i></p> <p>Lou SEUREAU : Chargée d'études écologue<br/><i>(Master 2 « Ecologie, Biodiversité et Evolution : Ingénierie écologique et Approche écologique du paysage »), Sorbonne Université et Université Paris-Saclay), 5 ans d'expérience</i></p> <p>Quentin BEAUTES : Ecologue spécialisé en ornithologie et entomologie (odonate et lépidoptère)<br/><i>(Ingénieure diplômée de l'Université Toulouse 3 – Master « Gestion de la biodiversité »), 5 ans d'expérience</i></p> |

## 4 CONCLUSION

Valorem a initié le projet de centrale photovoltaïque au sol sur la commune de Cabanac-et-Villagrains dans le département de la Gironde (33).

Le projet retenu, d’une superficie totale de 30 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 agricoles et naturels et les équipements techniques nécessaire au fonctionnement des services publics ou d’intérêt collectifs y sont autorisés. Le projet agrivoltaïque de Cabanac-et-Villagrains permet le maintien de l’activité agricole sur le site (élevage ovins). Le projet est donc compatible avec le PLU de la commune de Cabanac-et-Villagrains.

Le projet agrivoltaïque combinera à la fois une activité agricole grâce à la mise en place d’un élevage ovins ainsi qu’une activité de production d’énergie renouvelable via la présence des panneaux photovoltaïques. Le site respectera au maximum son environnement en assurant ainsi une véritable synergie entre la présence de panneaux photovoltaïques et le maintien d’une activité agricole dans un contexte où les évènements climatiques sont de plus en plus extrêmes et non sans impacts sur le monde agricole.

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.

Aucune espèce protégée ne perdra via la réalisation de ce projet de lieu de vie pérenne et nécessaire à son bon maintien à l’échelle locale.

Concernant le milieu naturel, l’impact résiduel du projet est globalement nul à faible en ce qui concerne les habitats, la flore, les zones humides, les amphibiens, les reptiles, les mammifères, les chiroptères, les oiseaux et les continuités écologiques. En effet, le projet intègre des mesures d’évitement et de réduction, que le porteur de projet s’engage à mettre en place, présentant des garanties d’effectivités suffisantes pour réduire significativement les impacts résiduels à des impacts très faibles à faibles. L’analyse conduite montre que, au regard de ces mesures, le risque résiduel ne peut être considéré comme suffisamment caractérisé et n’est donc pas de nature à remettre en cause les populations végétales et/ou faunistiques en place. Par ailleurs, le projet prévoit la mise en œuvre d’un dispositif de suivi, permettant d’évaluer l’efficacité des mesures engagées et, le cas échéant, d’adapter ou de renforcer les actions afin de garantir l’absence d’incidence négative significative sur le maintien dans un état de conservation favorable des populations concernées. Le projet ne nécessite donc pas la mise en place de mesures compensatoires liées au milieu naturel. Ainsi, les effets potentiels sur les espèces protégées sont maîtrisés à un niveau tel qu’ils ne sauraient justifier une demande de dérogation espèce protégée..

Pour préserver le cadre urbanisé dans lequel s’insère le projet, celui-ci a été pensé de manière à permettre une intégration paysagère optimale. Les clôtures et le portail arboreront une couleur grise (avec piquet bois pour la clôture, type clôture agricole), Le bâtiment agricole sera en bardage bois (résineux). Les postes de livraison et de transformation seront de couleur vert mousse, afin de se fondre dans le paysage. 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. Le projet est entouré de boisements, le site du projet n’est visible que partiellement depuis ses abords

immédiats. La centrale agrivoltaïque forme un élément de développement d’énergie renouvelable permettant le maintien du caractère rural de la zone.

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 agrivoltaïque de Cabanac-et-Villagrains possède des incidences faibles sur l’eau et les milieux aquatiques.

Avec la mise en œuvre de ces mesures, la grande majorité des impacts résiduels prévisibles du chantier et de l’exploitation de la centrale agrivoltaïque ont pu être évalués à un niveau non significatif, ce qui valide l’ensemble des efforts engagés par le porteur de projet pour intégrer le développement du projet dans son environnement physique, naturel, paysager et humain.



**SOLER IDE Toulouse**

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