

Projet de centrale photovoltaïque au sol de Blond – La Couture Renon

Commune : Blond (87)

Résumé non technique de l'étude d'impact

NEOEN

EI 3295

Novembre 2023

SOE

www.soe-conseil.com

221 avenue de la Liberté
86180 Buxerolles
Tél : 05 63 04 43 81

CERMECO

www.cermeco.fr

EURL au capital de 10 000 euros - RCS Montauban 488 346 180 -
N° de gestion 2006 B 67
SIRET 488 346 180 000 26 - TVA Fr2248834618

EURL au capital de 2 000 euros - RCS Montauban 845 338 813 -
N° de gestion 2019 B 58
SIRET 845 338 813 000 23 - TVA Fr48845338813

Sommaire général du dossier

1. PRESENTATION DU MAITRE D'OUVRAGE ET DES AUTEURS DE L'ETUDE D'IMPACT 4

1.1. LE MAITRE D'OUVRAGE 4
1.2. LES AUTEURS DE L'ETUDE D'IMPACT 5

2. DESCRIPTION DU PROJET 6

2.1. LE SITE D'IMPLANTATION DU PROJET 6
2.2. LE PROJET TECHNIQUE 8

3. ÉTAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT 12

3.1. SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ADMINISTRATIVE 12
3.2. RISQUES NATURELS ET TECHNOLOGIQUES 15
3.2.1. Feu de forêt 15
3.2.2. Evènements météorologiques 15
3.2.3. Radon 15
3.2.4. Mouvements de terrains – Tassements différentiels 15
3.2.5. Séisme 15
3.2.6. Inondation 15
3.2.7. Transport de marchandises dangereuses 15
3.3. MILIEU PHYSIQUE 16
3.3.1. Climat 16
3.3.2. Topographie et contexte géologique 16
3.3.3. Eaux superficielles, souterraines et zones humides 19
3.4. FAUNE, FLORE ET HABITATS NATURELS 21
3.4.1. Zones naturelles signalées d'intérêt ou règlementées 21
3.4.2. Inventaires écologiques 25
3.5. PAYSAGE 27
3.6. CONTEXTE ECONOMIQUE ET HUMAIN 34
3.6.1. Population et habitat 34
3.6.2. Activités économiques 34
3.6.3. Activités industrielles 34
3.6.4. Activités agricoles 34
3.6.5. Voisinage 34
3.6.6. Hébergement, loisirs et activités touristiques 35
3.6.7. Infrastructures de transport 35
3.7. QUALITE DE VIE ET COMMODITE DU VOISINAGE 36
3.7.1. Contextes sonore, vibration, qualité de l'air, odeurs, poussières et émissions lumineuses 36
3.7.2. Hygiène et salubrité publique 36
3.7.3. Réseaux divers 36
3.8. CONCLUSION : LES SENSIBILITES DU SITE ETUDIE 37

5. INCIDENCES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT ET MESURES DE PROTECTION 41

6. VULNERABILITE DU PROJET A DES RISQUES D'ACCIDENTS OU DE CATASTROPHES MAJEURS 50

7. INCIDENCES DU PROJET SUR LE CLIMAT ET VULNERABILITE DU PROJET AU CHANGEMENT CLIMATIQUE 51

8. EFFETS DU PROJET SUR LA SANTE DES POPULATIONS LOCALES 52

9. ANALYSE DU CUMUL DES INCIDENCES DU PROJET AVEC D'AUTRES PROJETS EXISTANTS OU APPROUVES 52

10. ANALYSE COMPARATIVE 55

11. CHOIX DU PROJET RETENU 57

11.1. PRINCIPALES SOLUTIONS DE SUBSTITUTION EXAMINEES ET RAISONS DU CHOIX DU PROJET 57
11.1.1. Historique du projet 57
11.1.2. Justification du choix du site 57
11.2. LE CHOIX DU PARTI D'AMENAGEMENT 57
11.3. LES VARIANTES ETUDIEES 57

Table des planches graphiques

Planche 1. Carte de situation du projet final et de l'emprise initialement étudiée..... 6
Planche 2. Photographie aérienne du projet final et de l'emprise initialement étudiée 7
Planche 3. Situation cadastrale du projet final et de l'emprise initialement étudiée..... 7
Planche 4. Plan d'implantation du projet de Blond – La Couture Renon 11
Planche 5. Plan topographique de la zone d'implantation potentielle du projet 17
Planche 6. Contexte géologique.....18
Planche 7. Réseau hydrographique 20
Planche 8. Zones humides 21
Planche 9. Réseau Natura 2000 au sein de l'aire d'étude éloignée.....22
Planche 10. Réseau ZNIEFF au sein de l'aire d'étude éloignée 23
Planche 11. APB au sein de l'aire d'étude éloignée 24
Planche 12. Synthèse des enjeux écologiques.....26
Planche 13. Eléments fondateurs du paysage 27
Planche 14. Les abords de la zone d'implantation potentielle 29
Planche 15. La zone d'implantation potentielle.....30
Planche 16. Eléments patrimoniaux.....31
Planche 17. Synthèse des enjeux visuels du secteur.....33
Planche 18. Voisinage de la zone d'implantation potentielle 35
Planche 19. Voies d'accès à la ZIP 35
Planche 20. Synthèse des réseaux 36
Planche 21. Version définitive du projet..... **Erreur ! Signet non défini.**

Tableaux

Tableau 1. Le parc agrivoltaïque de Blond - La Couture Renon en quelques chiffres..... 8
Tableau 2. Situation cadastrale de la zone d'implantation potentielle du projet 12
Tableau 3 Compatibilité des plans, schémas et programmes.....13
Tableau 4. Contexte hydrographique.....19
Tableau 5 Synthèse des zonages environnementaux présents dans l'aire d'étude écologique éloignée 21
Tableau 6. Synthèse des enjeux écologiques au sein de l'aire d'étude rapprochée.....25
Tableau 7 Les monuments historiques du secteur 31
Tableau 8 Synthèse des zones d'enjeux visuels.....32
Tableau 9. Voisinage de la zone d'implantation potentielle.....34
Tableau 10. Synthèse des enjeux sur la zone d'implantation potentielle du projet à l'issue de l'état initial de l'environnement 37
Tableau 11 Récapitulatif des incidences du projet sur l'environnement et mesures de protection...42
Tableau 12 Incidences du projet sur le climat et vulnérabilité du projet au changement climatique 51
Tableau 13 Synthèse des risques sanitaires.....52

Figures

Figure 1. Principe d'implantation d'une centrale solaire 8
Figure 2. Relief de la zone d'implantation potentielle 16
Figure 3. Ecoulement des eaux pluviales sur la zone d'implantation potentielle du projet 19
Figure 4. Zone de stagnation de eaux, talweg et buse PVC en partie ouest de la ZIP 19
Figure 5. Structure paysagère de l'aire d'étude paysagère éloignée 27
Figure 6 Registre parcellaire Graphique 2021 34
Figure 7. Variante 0.....58
Figure 8. Variante 1.....58
Figure 9. Variante 2 – projet final 59

1. PRESENTATION DU MAITRE D'OUVRAGE ET DES AUTEURS DE L'ETUDE D'IMPACT

1.1. Le maître d'ouvrage

Fondé en 2008, NEOEN est l'un des principaux producteurs indépendants français d'énergie exclusivement renouvelable et l'un des plus dynamiques au monde. Sa capacité totale en opération et en construction est à ce jour de 4 800 MW (dont 1 082 MW en France) et se répartit entre trois technologies : le solaire photovoltaïque au sol, l'éolien terrestre et le stockage.

NEOEN est présent sur les quatre étapes du cycle de vie d'un actif : le développement et la conception, le financement, la maîtrise d'ouvrage des projets ainsi que leur opération sur le long-terme. La société, en forte croissance, est active dans quinze pays : en France, en Australie, au Mexique, au Salvador, en Argentine, en Equateur, en Finlande, en Suède, en Irlande, au Portugal, en Croatie, en Zambie, au Mozambique, en Jamaïque, et aux USA.

Une des forces de NEOEN repose sur son expertise et sa capacité à **gérer toutes les phases du cycle de vie des projets**, depuis leur conception jusqu'à la mise en service et au démantèlement, en passant par le financement, la construction et l'exploitation.

Chiffres-clés



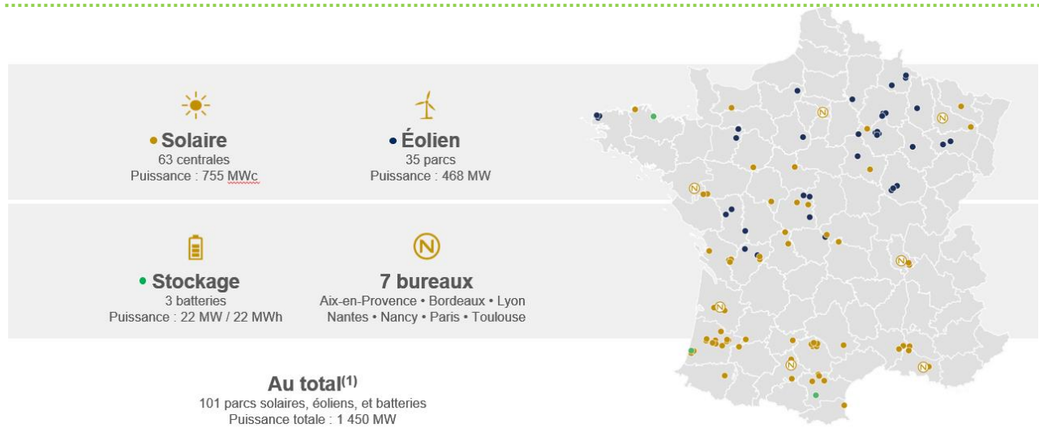
Chiffres clés de NEOEN au 31/12/2022

Actionnariat

NEOEN bénéficie du **soutien d'actionnaires de long terme**, reconnus, déterminés à donner à NEOEN les moyens de conforter sa place de premier producteur indépendant d'énergies renouvelables en France :

- **Impala, 42,16 %** du capital de NEOEN : Groupe détenu et dirigé par Jacques Veyrat et sa famille, investit dans des projets à fort potentiel de développement, principalement dans quatre secteurs : l'énergie, l'industrie, les marques, la gestion d'actifs. Impala est un investisseur durable ainsi qu'un actionnaire de contrôle flexible ;
- **Le Fonds Stratégique de Participations (FSP), 6.92 %** du capital de NEOEN : Société d'investissement à capital variable enregistrée auprès de l'Autorité des Marchés Financiers, destinée à favoriser l'investissement de long terme en actions, en prenant des participations qualifiées de « stratégiques » dans le capital de sociétés françaises ;
- **Bpifrance, 4.39 %** du capital de NEOEN : Bpifrance finance les entreprises (à chaque étape de leur développement) en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance est très impliqué dans le secteur des énergies renouvelables et voit dans les entreprises de ce secteur de véritables catalyseurs de compétitivité pour l'économie française.

NEOEN en France



La présence territoriale de NEOEN en France

Une équipe dirigeante autour de Xavier Barbaro, PDG de NEOEN.

Près de 180 salariés en France, et au total 360 collaborateurs dans le monde, dédiés au développement, au financement, à la construction et à l'exploitation des centrales.
7 bureaux : Paris (siège de NEOEN), Aix-en-Provence, Bordeaux, Nantes, Toulouse, Lyon et Nancy.

NEOEN dans le monde



Localisation des implantations du groupe NEOEN à l'international



Exemples de projets de NEOEN en France

1.2. Les auteurs de l'étude d'impact

L'étude d'impact du présent projet a été réalisée par le bureau d'études en environnement SOE sous la responsabilité de NEOEN.

Sud-Ouest Environnement Ingénierie Conseil (SOE)
221 Avenue de la Liberté
86180 BUXEROLLES (antenne Ouest)

Les inventaires écologiques, la rédaction du volet « Milieux naturels, faune et flore » et la délimitation des zones humides ont été assurés par la société CERMECO.

CERMECO
221 Avenue de la Liberté
86180 BUXEROLLES (antenne Ouest)

2. DESCRIPTION DU PROJET

2.1. Le site d'implantation du projet

Le projet de parc agrivoltaïque au sol de Blond – La Couture Renon se situe en région Nouvelle-Aquitaine, dans le département de la Haute-Vienne, sur le territoire de la commune de Blond, au niveau des lieux-dits *« Bos Asseix », « Las Pouyadas », « La Paloterie », « Les Champs », « Pré Besseix » et « La Couture Renon ».*

Les terrains concernés par le projet final sont séparés en 4 ilots clôturés d'une surface totale de 28,4 ha :

- Ilot n° 1, à l'ouest, d'une superficie de 4,7 ha ;
- Ilot n° 2, au nord, d'une superficie de 9,2 ha ;
- Ilot n° 3, à l'est, d'une superficie de 9,5 ha ;
- Ilot n° 4, au sud, d'une superficie de 5 ha.

Les terrains du projet solaire ont pour coordonnées géographiques dans le système Lambert 93 (centroïdes) :

X = 549 160
Y= 6 555 805
Z = 245 m à 276 m NGF

Note : L'emprise finalement retenue pour le projet (28,4 ha) est différente de l'emprise étudiée dans l'état initial de l'environnement (36,5 ha), notamment pour prendre en compte les contraintes techniques liées au projet ainsi que les principaux enjeux environnementaux relevés et les éviter, conformément à la doctrine ERC.[1] En effet, le projet final a été légèrement réduit par rapport à la zone d'implantation potentielle.

Carte de situation du projet final et de l'emprise initialement étudiée

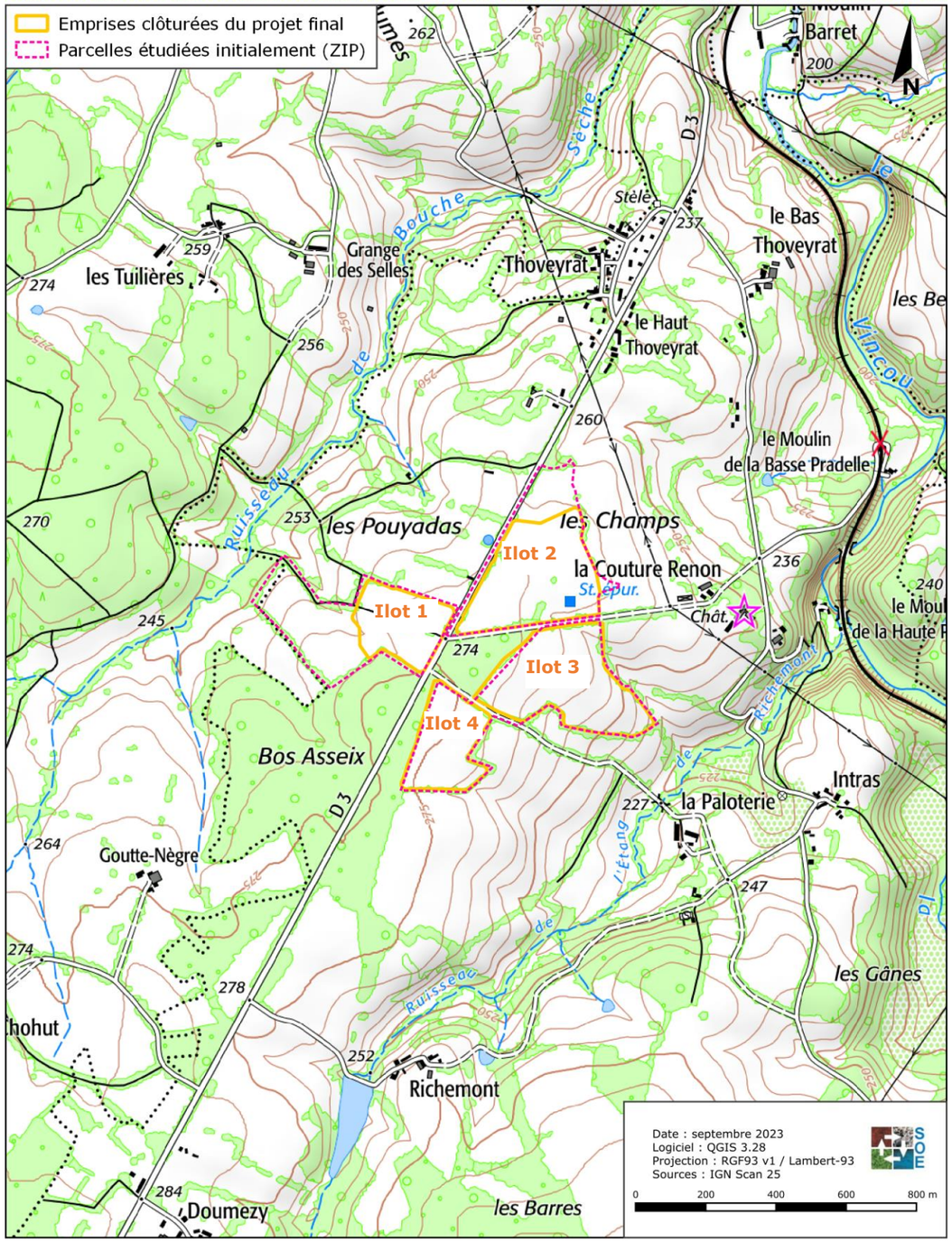


Planche 1. Carte de situation du projet final et de l'emprise initialement étudiée

[1] Eviter Réduire Compenser

Photographie aérienne du projet final et de l'emprise initialement étudiée

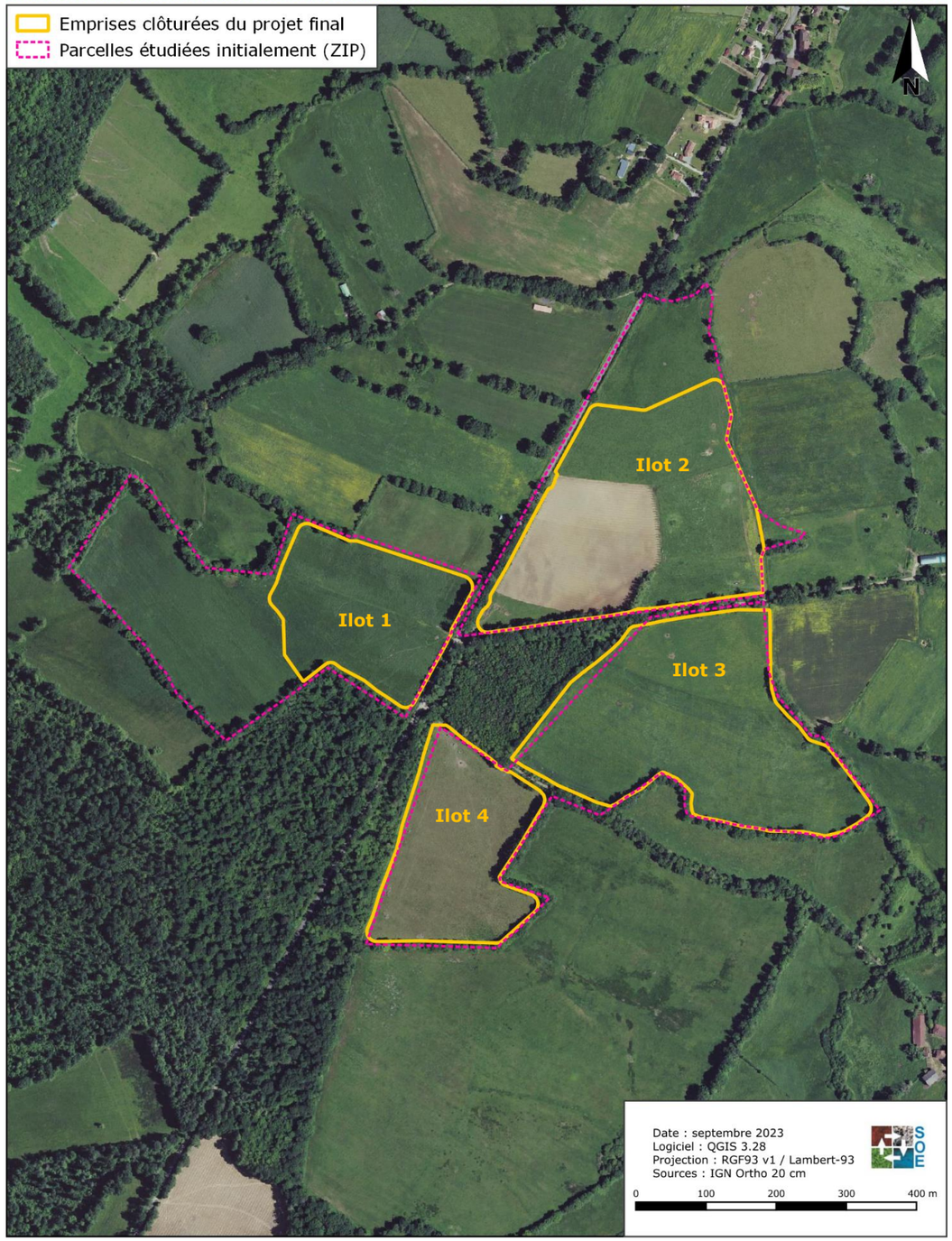


Planche 2. Photographie aérienne du projet final et de l'emprise initialement étudiée

Situation cadastrale du projet final et de l'emprise initialement étudiée

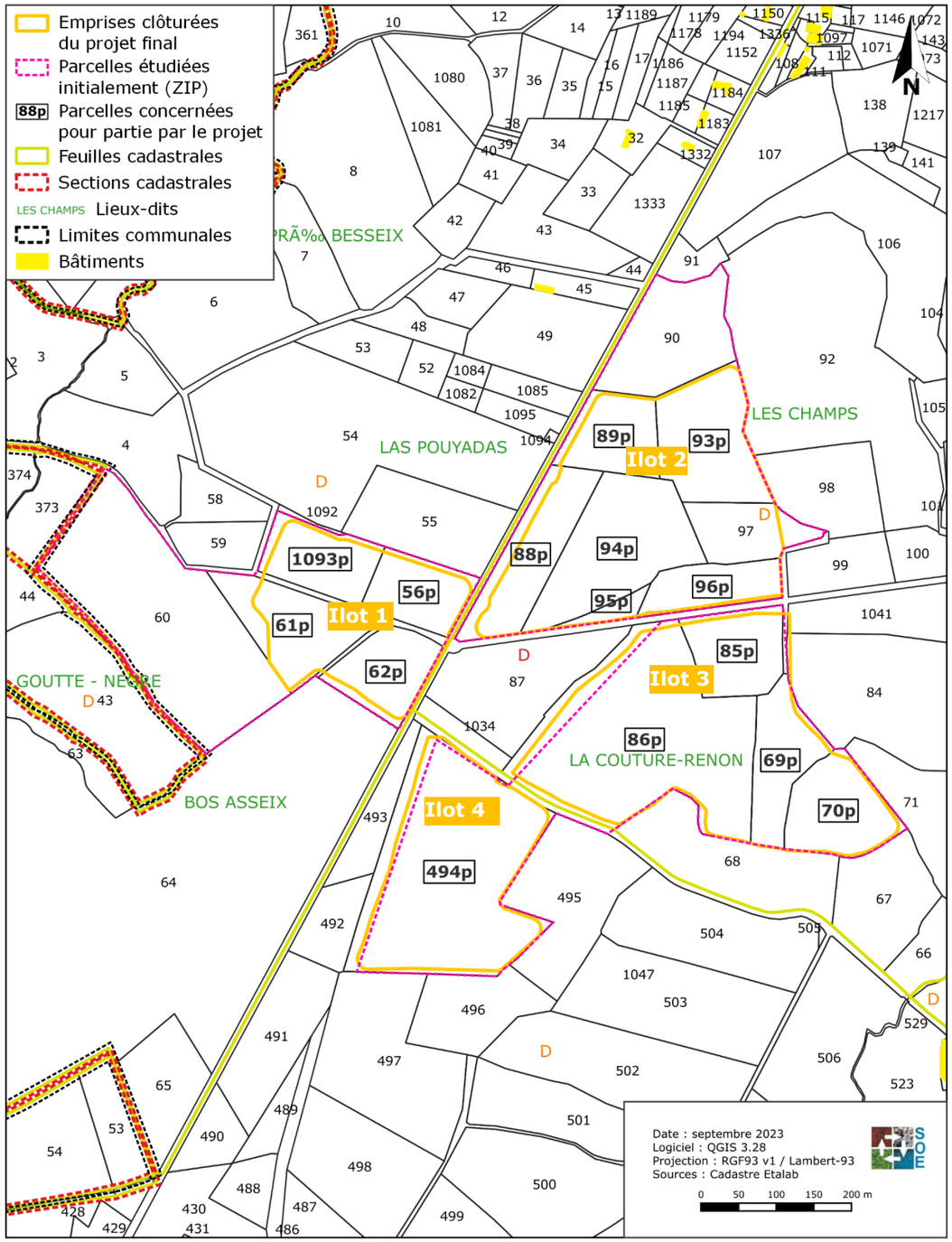


Planche 3. Situation cadastrale du projet final et de l'emprise initialement étudiée

2.2. Le projet technique

Un parc photovoltaïque au sol est constitué de différents éléments : des modules solaires photovoltaïques, une structure support fixe, des câbles de raccordement, des locaux techniques comportant onduleurs, transformateurs, matériels de protection électrique, un poste de livraison pour l'injection de l'électricité sur le réseau, une clôture et des accès.

Le schéma ci-dessous représente les éléments qui composent un parc photovoltaïque, et illustre la façon dont ils sont liés. Ces éléments seront détaillés dans les paragraphes suivants.

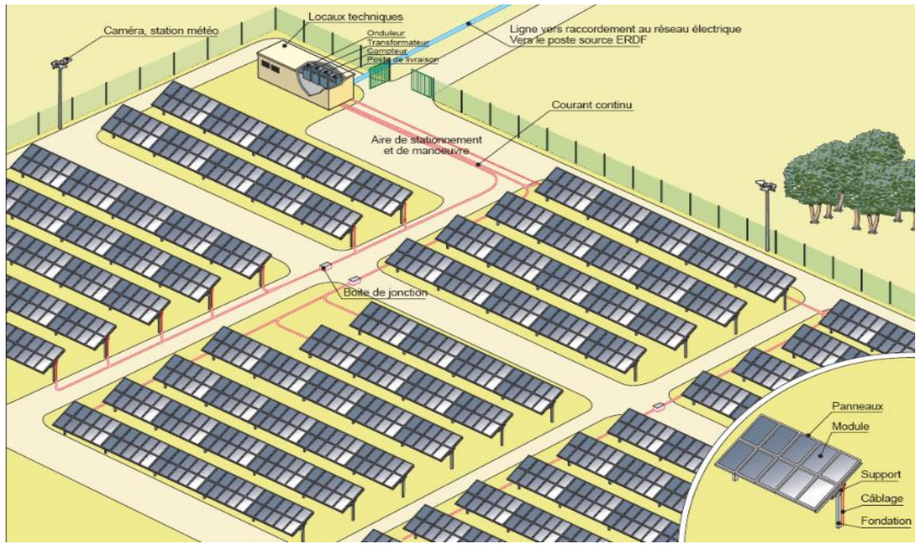


Figure 1. Principe d'implantation d'une centrale solaire

(Source : Guide méthodologique de l'étude d'impact d'une centrale PV au sol, 2011)

La surface totale d'une installation photovoltaïque au sol correspond au terrain nécessaire à son implantation.
La **surface clôturée** du parc agrivoltaïque Blond-La Couture Renon **est de 28,4 ha.**

Il s'agit de la somme des surfaces occupées par les rangées de modules (aussi appelées tables), les rangées intercalaires (rangées entre chaque rangée de tables), l'emplacement des locaux techniques et des postes de livraison. A cela, il convient d'ajouter des allées de circulation en pourtour intérieur et extérieur de la zone ainsi que la clôture et le recul de celle-ci vis-à-vis des limites séparatives. Il est important de noter que la somme des espacements libres entre deux rangées de modules (ou tables) représente, selon les technologies mises en jeu, de 60 % à 70 % de la surface totale de l'installation.

Puissance électrique et production escomptée du projet

Le projet d'une surface clôturée totale d'environ **28,4 ha** comprendra des modules photovoltaïques fixes bifaciaux disposés en série sur des supports métalliques et ancrés au sol via des pieux battus ou vissés.

La puissance électrique totale de l'ensemble du parc sera **d'environ 22,3 MWc**, pour une production annuelle d'électricité de **25 257 MWh** environ.

L'électricité produite par le parc photovoltaïque sera injectée en totalité sur le réseau public d'électricité.
La durée d'exploitation prévue du parc est de 30 ans.

Tableau 1. Le parc agrivoltaïque de Blond - La Couture Renon en quelques chiffres

Chiffres clés	
Puissance crête	22,3 MWc environ
Surface de modules photovoltaïques	100 771 m² environ
Surface de locaux techniques	195 m²
Surface projetée des panneaux	94 694 m²
Surface clôturée	284 075 m² *Ilot n°1 = 47 084 m²* *Ilot n°2 = 91 841 m²* *Ilot n°3 = 94 932 m²* *Ilot n°4 = 50 218 m²*
Inclinaison	20° (+/- 5°)
Production annuelle d'électricité	25 257 MWh environ
Equivalence en nombre d'habitants alimentés (conso totale)	10 063 habitants environ
Rejet de CO_2 évité	7 041 t/CO_2 /an environ
Espace entre les tables	4 m
Surface pistes périph internes	13 975 m²
Surface des pistes lourdes Surface des pistes périphériques enherbées Surface piste existante à renforcer	8 688 m² 13 975 m² 1 752 m²
Locaux et équipements	6 postes de conversion 2 postes de livraison 2 locaux de stockage 2 citernes de 60 m³

Installations du parc photovoltaïque

Le parc agrivoltaïque sera équipé de 10 locaux techniques : 6 postes de conversion, 2 postes de livraisons et 2 locaux de stockage.

L'**onduleur** est un équipement électrique permettant de transformer un courant continu (généré par les modules) en un courant alternatif utilisé sur le réseau électrique français et européen. L'onduleur est donc un équipement indispensable au fonctionnement de la centrale. Leur rendement global est compris entre 90 et 9%.
Le **transformateur** a, quant à lui pour rôle d'élever la tension du courant pour limiter les pertes lors de son transport jusqu'au point d'injection au réseau électrique. Le transformateur est adapté de

façon à relever la tension de sortie requise au niveau du poste de livraison en vue de l'injection sur le réseau électrique (HTA ou HTB).
Les panneaux photovoltaïques sont assemblés par rangées sur une table d'assemblage, fixée par le biais de **monopieux battus ou vissés métalliques**.

D'autres installations seront également mises en place :

- une **clôture** grillagée de 2 m de hauteur, établie en périphérie du site et ceinturant le projet en 4 ilots distincts ;
- une **piste périphérique interne** en terrain naturel de **4 m de largeur** entre la clôture et les tables de modules, permettant de faire le tour du parc ;
- une **voirie lourde de 4 m de large** (renforcée pour résister au poids des camions de transport et des grues) en matériaux naturels (ou recyclés si possible) qui permettra d'accéder aux postes de conversion dans le parc ;
- des **portails de 5 m de large** (au nombre de 9) fermés à clef en permanence :
  - 2 portails desservant l'ilot n°1 ;
  - 3 portails desservant l'ilot n°2, dont le portail nord destiné à l'exploitation agricole ;
  - 2 portails pour l'ilot n°3 ;
  - 2 portails pour l'ilot n°4.
- système de sécurité dénommé « levée de doute » équipé de **caméras** ;
- des **extincteurs et 2 citernes incendie** de 60 m^3 garantissant la sécurité incendie.

Afin de s'adapter au projet agricole de la SCEA « La Couture Renon » (production ovine), le site sera divisé en **16 paddocks** et un **réseau de distribution d'eau potable** sera créé pour alimenter les **9 abreuvoirs** mis en place au sein des paddocks.

Raccordement du parc photovoltaïque au réseau électrique

Le parc agrivoltaïque est raccordé au réseau électrique à partir des postes de livraison. Le raccordement final est sous la responsabilité d'ENEDIS.
Le raccordement de la production électrique s'effectuera par des lignes enfouies le long des routes/chemins publics.
C'est ENEDIS, le gestionnaire du réseau de distribution, qui réalisera les travaux de raccordement du parc agrivoltaïque. Le financement de ces travaux reste à la charge du maître d'ouvrage du parc solaire.

Pour ce projet, le poste source envisagé initialement était celui de Ouest Limousin situé à 15 km environ (en suivant le réseau routier). En juillet 2023, RTE a annoncé la création d'un autre poste source en remplacement, il s'agit du poste source Marche-Limousine situé à 7 km environ (en suivant le réseau routier).

[2] https://base-empreinte.ademe.fr/

Types et quantités de résidus et d'émissions attendus

Concernant les types et quantités de résidus et d'émissions attendus, on notera que :

- **Mode d'approvisionnement en eau et rejet d'eaux usées** :
  - En phase travaux : Une « base de vie » sera implantée sur le site pour la période du chantier à l'emplacement proposé par l'entreprise et validé par le maître d'ouvrage. Elle sera desservie en eau, électricité et évacuation des eaux usées, de manière autonome (avec fosse septique). Des préfabriqués de chantier communs à tous les intervenants (vestiaires, sanitaires, bureau de chantier, …) seront mis en place pendant toute la durée du chantier.
  - En phase exploitation : le fonctionnement du parc ne sera à l'origine d'aucun rejet d'eau usée. L'activité de pâturage tournant ovin nécessitera la création d'un **réseau de distribution d'eau potable** alimentant les abreuvoirs des 16 paddocks. Le réseau nouvellement créé pourrait être raccordé au réseau existant au niveau de la RD3.

- **Emissions atmosphériques** :
  - Poussières :
    - En phase travaux : les émissions de poussières ne sont pas quantifiables. Elles sont essentiellement liées à la circulation des engins.
    - En phase de fonctionnement du parc, seul le passage des véhicules d'entretien et les opérations de maintenance pourraient être à l'origine d'envol de poussière.
  - GES :
    - En phase travaux : Les émissions de Gaz à Effet de Serre liées au chantier photovoltaïque correspondent à la consommation de Gaz Non Routier (GNR), soit 2,6 $kgCO_2/L$ de GNR. Les rejets de CO_2 seraient de 1,18 tonnes environ de CO_2 par jour, soit environ 312 tonnes pour les 12 mois du chantier (sur la base d'environ 264 jours ouvrés travaillés).
      La quantité de dioxyde de carbone évitée est de 88 to/an soit 3 520 tonnes de CO_2 évités sur la durée d'exploitation de la centrale (chiffre basé sur la base du mix électrique moyen français[2] : 56,9 $gEqCO_2/kWh/an$). Cette donnée est plus élevée si l'on considère le mix énergétique européen (252 $gEqCO_2/kWh/an$ soit un évitement de 27 829 tonnes de CO_2).
    - En phase exploitation : le parc photovoltaïque ne rejettera aucune émission polluante pendant son fonctionnement. Au contraire, il permettra de contribuer à la réduction de plusieurs tonnes de gaz à effet de serre.

- **Vibrations :**
  - En phase travaux : Les vibrations liées au passage des poids-lourds sont ressenties à 2-3 m sur les voiries. Les vibrations liées à la fixation des structures au sol sont quant à elles ressenties jusqu'à 40 m.
  - En phase d'exploitation, le site ne sera à l'origine d'aucune vibration.

- **Déchets produits :**
  - En phase travaux : les déchets qui seront produits sur le site seront engendrés par la préparation du site et notamment les travaux de nettoyage des déblais, l'entretien courant (journalier) des engins et les petites réparations[3], les emballages de protection utilisés durant l'acheminement de certains éléments fragiles, la présence du personnel.
  - En phase exploitation : les déchets générés sur le site seront essentiellement liés à l'entretien mécanique ponctuel des espaces verts, venant en complément de l'entretien par pâturage et à la maintenance des installations du parc. Aucun produit phytosanitaire ne sera utilisé pour l'entretien du couvert végétal.

- **Emissions sonores :**
  - En phase travaux : durant les phases de chantier, les engins de construction, la manipulation du matériel pour le montage des installations et la circulation des camions d'approvisionnement entraineront des nuisances sonores dans le secteur présentant une ambiance sonore marquée par la circulation routière locale et plus ponctuellement par les activités agricoles.
  - En phase exploitation : les onduleurs et les ventilateurs représenteront des sources d'émissions sonores du site. Ces installations ne fonctionnent pas la nuit, mais uniquement en journée. Les véhicules utilisés durant les phases de maintenance seront également à l'origine d'émissions sonores modérées.

- **Emissions lumineuses, émissions de chaleur et radiations :**
  - Les émissions lumineuses produites sur le parc photovoltaïque durant la phase de travaux proviennent, en début ou en fin de journée durant l'hiver, des lumières des engins et véhicules utilisés.
  - En phase d'exploitation, seuls les véhicules légers présents pour la maintenance et l'entretien du site (2 à 4 fois par an) pourraient être à l'origine d'émissions lumineuses sur le site. Ces interventions seront réalisées en faible nombre et en période diurne. Ainsi, les émissions lumineuses en phase de fonctionnement seront marginales.
  - Le projet ne sera à l'origine d'aucune émission de chaleur ou de radiation durant les phases travaux et fonctionnement.

[3] Les autres opérations (notamment l'entretien lourd et grosses réparations) seront réalisées dans un atelier extérieur.

PROJET BLOND LA COUTURE RENON - NEOEN -

Plan d'implantation des équipements

DATE	IND	DESCRIPTIONS / MODIFICATIONS	Etabli par	Vérifié par	Revu par
18/04/2022	A	Création	JB	JB	EC
19/07/2023	B	Intégration des contraintes SDIS et finitions	JB	JB	EC
01/08/2023	C	Déplacement des postes de livraison contre les clôtures	JB	JB	EC

Echelle : 1/1000 ème (A0)

Phase du projet : APS

Bureau d'Etudes : Julien BEURTON
Ingénierie des ENR
Spécialiste PV&ESS
34 000 - MONTPELLIER
Tél 06 83 58 11 19
julien.beurton@neoenenvironnement.com

NEOEN

INFORMATIONS GEOMETRE :

Système de coordonnées planimétriques : RGF93 CC46 via GPS réseau Orphéon
Système de coordonnées altimétriques : NGF IGN69 via GPS réseau Orphéon
Déclinaison magnétique sur zone à la date du relevé : 1.427° grades.
La planche cadastrale est affichée à titre purement indicatif, avec un géoréférencement "brut", et ne vaut en aucun cas un bornage contradictoire.
Ensemble de prés sans végétation au sol, bordés par des peuplements forestiers.
Aucune ligne électrique ne traverse le site. Présence d'éoliennes proches.

NOTES DE CONCEPTION :

L'implantation proposée tient compte des contraintes techniques transmises par le client à ce stade de l'étude.
Les hauteurs d'arbres pourront être estimées sur la base de l'Orthovégétation et des Photos obliques mis à disposition par GEOMATIC

N

0 50m 100m

Portail d'exploitation agricole

Pdl

PTF

Cit

Loc

Synthèse Générale des équipements principaux Intertable 4.0m - Pitch : 8.3m (GCR 52.1%)				
Item	Qté	Puissance unitaire	Puissance totale	Unité
Tables de modules PV 2V13	175	--	0.521084	-
Tables de modules PV 3V27	664		19959.193548	
Modules PV : CS-plus	CSI-plus	740 watts	570	22'274'460	MWp_stc
Postes de transformation	6	3000+4*3300+3750	19'950	kVA
Poste de livraison	2	-	-	HTA

LEGENDE :

- Pdl — Poste de Livraison
- PTF — Postes de Transformation
- Local de Stockage
- Tables de modules PV 2V13 / 2V26
- Cit — Citerne Incendie 60m3
- Clôture
- Portail d'entrée
- Pistes lourdes
- Pistes existantes à renforcer
- Piste périphérique intérieure / bande enherbée de 4m de large
- Reforcement de haie d'arbres

3. ÉTAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT

*Note : Il est ici rappelé que l'**emprise étudiée dans le cadre de l'état initial de l'environnement** (environ 36,5ha) **correspond à l'ensemble du foncier disponible** (implantation maximale).*

3.1. Situation géographique et administrative

Situation géographique et cadastrale

Les terrains étudiés dans le cadre du projet solaire sont localisés sur la commune de Blond, au nord-ouest du département de la Haute-Vienne, au sein de la région Nouvelle-Aquitaine.

La zone d'implantation potentielle du projet est située à environ 4 km au sud de la ville de Bellac et à environ 32,5 km de la ville de Limoges.

Plus précisément, la zone d'implantation potentielle du projet est localisée au sein de reliefs vallonnés par les affluents du Vincou et de l'Issoire, au niveau des lieux-dits *« Bos Asseix », « Las Pouyadas », « La Paloterie », « Les Champs », « Pré Besseix » et « La Couture Renon ».*

La zone d'implantation potentielle du projet est occupée par des parcelles de prairies et pâtures entrecoupées de quelques haies, situées de part et d'autre la RD 3.

Le site d'étude se localise sur la commune de Blond sur les parcelles cadastrales suivantes :

Tableau 2. Situation cadastrale de la zone d'implantation potentielle du projet

Lieu-dit	Section	Numéro de parcelle	Superficie totale de la parcelle (m²)	Superficie concernée par la ZIP (m²)
Las Pouyadas	D	56	11 084	11 084
Pré Besseix		60	54 420	54 420
Bos Asseix		61	16 650	16 650
		62	11 900	11 900
La Couture-Renon		69	5 548	5 548
		70	15 230	15 230
		85	13 240	13 240
La Paloterie		86	48 420	48 420
Les Champs		88	17 542	17 542
		89	11 825	11 825
		90	19 840	19 840
		93	19 980	19 980
		94	26 370	26 370
		95	2 275	2 275
		96	10 060	10 060
		97	10 400	10 400
La Paloterie		494	58 134	58 134
Las Pouyadas		1 093	12 180	12 180
Superficie totale de la ZIP				365 098

➔ La surface totale étudiée atteint environ **36,5 ha**.

Plans, schémas et programmes concernant les terrains du projet

Ce chapitre n'est plus mentionné au sein de l'article R122-5 définissant le contenu d'une étude d'impact.

Toutefois, il apparait judicieux de traiter la compatibilité du projet avec les plans, schémas et programmes afin de s'assurer de la cohérence du projet. Le choix a donc été fait de conserver ce chapitre.

Tableau 3 Compatibilité des plans, schémas et programmes

Plans, programmes et schémas	Description
PLUi Haut-Limousin en Marche	Le PLUI du Haut Limousin en Marche Partie A, couvrant le secteur de l'ex CC Haut-Limousin a été approuvé le 20 juin 2022 par le conseil communautaire de la CC Haut Limousin en Marche. Après évitement de la parcelle n° 90 à la pointe nord de la ZIP, implantée en zonage Np, (**mesure d'évitement**), le projet s'implante, in fine, uniquement en zonage A (Agricole) du PLUi, au sein duquel les équipements d'intérêt collectifs sont autorisés en zonage A. Par ailleurs, afin de s'adapter à une activité de pâturage, les **mesures de réduction** suivantes sont prévues par le projet : • Division du projet en 16 paddocks ; • Mise en place d'un réseau distribution d'eau potable pour alimenter abreuvoirs des paddocks ;
SCOT	Sans objet (la commune de Blond n'est pas couverte par un SCOT).
SDAGE Loire-Bretagne	Le programme de mesures (document listant les actions à réaliser au niveau des territoires pour atteindre ses objectifs) mis en place sur le secteur du projet est celui du sous-bassin « Vienne-Creuse ». Les orientations fondamentales pouvant éventuellement concerner le projet traitent de la maîtrise des pollutions, la protection de la santé et de la ressource en eau ainsi que la préservation des zones humides. Grâce aux mesures prises (conception des installation, absence de prélèvement d'eau, absence d'apport de terres végétales susceptibles de contenir des propagules d'espèces exotiques envahissantes, …), le projet est compatible avec les orientations fondamentales du SDAGE Loire-Bretagne 2022-2027.
SAGE « Creuse »	Le SAGE « Creuse » est en phase d'élaboration. Les enjeux d'ores et déjà recensés sur le territoire de ce SAGE sont les suivants : • Enjeux liés à la quantité d'eau (transferts d'eau, abreuvement, interception des flux par les plans d'eau, artificialisation des débits par les grands barrages...). • Enjeux liés à la qualité de l'eau (eutrophisation, manque de connaissances sur les pollutions diffuses et sur les micropolluants, gestion des pollutions par les radionucléides...). • Enjeux liés à la gestion des milieux aquatiques (continuité écologique, étangs, zones humides...). Les mesures citées précédemment, en faveur de la préservation de la ressource en eau, des pollutions éventuelles, des milieux aquatiques et des zones humides, sont applicables ici et garantissent une compatibilité du projet avec le SAGE « Creuse ».
SRADDET Nouvelle-Aquitaine	Le projet de parc agrivoltaïque est situé sur une zone non artificialisée de type prairies de fauche. Le SRADDET Nouvelle-Aquitaine privilégie toutefois des projets implantés sur des surfaces artificialisées. Le projet de parc photovoltaïque devra, selon le SRADDET Nouvelle-Aquitaine, éviter au maximum les impacts sur les milieux et espèces menacées, et le porteur de projet devra s'engager à justifier explicitement la mise en œuvre des dernières composantes de la séquence ERC (soit Réduire et/ou Compenser) si nécessaires. Le SRCE d'ex-Limousin met en évidence que les haies appartiennent à des réservoirs biologiques faisant partie des milieux bocagers. L'analyse du fonctionnement écologique met en avant l'intérêt du ruisselet et des prairies humides situés au sud de la zone d'implantation potentielle. Ces corridors écologiques sont essentiels aux espèces présentes localement. Grâce aux mesures mises en place dans le cadre du projet il ne portera pas atteinte aux espaces naturels, agricoles ou forestiers. Le projet répond ainsi aux objectifs du SRADDET Nouvelle-Aquitaine, approuvé par arrêté préfectoral en date du 27 mars 2020.

Plans, programmes et schémas	Description
S3RenR Nouvelle-Aquitaine	La version définitive du S3RenR Nouvelle-Aquitaine a été approuvée et publiée en février 2021. L'objectif régional affiché dans ce schéma est d'atteindre une puissance de 96 480 GWh 2050 (14 300 GWh pour le photovoltaïque). Le projet est localisé au sein de la zone électrique « Ouest-Limousin » (zone électrique n° 7) Pour ce projet, le poste source pressenti est le futur poste de Marche-Limousine situé à 7 km environ (en suivant le réseau routier). Le raccordement final et la puissance disponible de ce poste seront déterminés à la suite de l'étude réalisée par ENEDIS. Une autre solution est aussi à l'étude et consisterait à créer un poste privé à proximité du poste source Marche Limousine et à raccorder le projet de Blond – La Couture Renon sur ce poste privé. Le poste privé serait raccordé au poste Marche Limousine.
Document cadre « Les centrales photovoltaïques au sol et sur bâtiments agricoles en Haute-Vienne » DDT 87	Les enjeux paysagers, très localisés, peuvent être importants à proximité immédiate du projet mais rapidement réduits à distance du projet, au vu de la végétation arborée limitant les perceptions visuelles. Les caractéristiques du projet ont été redéfinies en tenant compte des enjeux relatifs aux espèces et aux habitats d'espèces (mesures d'évitement et mesure de réduction). Ainsi, la variante finale du projet d'implantation ne contrevient pas au maillage écologique local, et s'implante sur des enjeux de biodiversité nulles à très faibles.

3.2. Risques naturels et technologiques

3.2.1. Feu de forêt

Le département de la Haute-Vienne n'est pas considéré comme situé dans une région particulièrement exposée aux risques d'incendies de forêts. Il n'est donc pas soumis à l'élaboration d'un plan de protection des forêts contre les incendies.

Toutefois, le SDIS du département de la Haute-Vienne a été consulté. Dans sa réponse en date du 20/02/2023, le SDIS 87 a fourni un avis technique listant les prescriptions à suivre pour le projet de Blond-La Couture-Renon (pistes de 4 m de large, réserves incendie, portails sécurisés, site clôturé, …). Cet avis est annexé à l'étude d'impact.

3.2.2. Evènements météorologiques

Le département de la Haute-Vienne est concerné par plusieurs types de phénomènes climatiques :

Tempête et vent violent

La Haute-Vienne est essentiellement exposée au risque de tempête d'hiver en raison de sa relative proximité du littoral atlantique et de son relief exposé aux vents dominants d'ouest. Les tempêtes hivernales recensées dans le département n'occasionnent généralement que des dégâts matériels limités aux constructions et aux massifs forestiers.

Vagues de chaleurs

Depuis 20 ans, les épisodes de fortes chaleurs sont plus fréquents. Le département de Haute-Vienne est susceptible d'être davantage touché par ces épisodes, du fait du changement climatique. Les épisodes de grands froids sont de moins en moins nombreux dans un contexte de changement climatique.

Sècheresse

Compte tenu de la géologie du département de la Haute-Vienne (substrats rocheux primaires imperméables), l'allongement des périodes sans ou avec peu de précipitations induit par le changement climatique, amène à augmenter sa sensibilité aux sécheresses.

Depuis 2018, 25 arrêtés de sécheresse ont été pris dont 22 sur l'année 2018 et 3 sur l'année 2020.

3.2.3. Radon

Le radon est issu de la désintégration de l'uranium et du radium, deux éléments présents dans la croûte terrestre. Il provient principalement des sous-sols granitiques et volcaniques, et on peut le retrouver dans certains matériaux de construction.

Le potentiel radon sur la commune de Blond est considéré comme élevé

3.2.4. Mouvements de terrains – Tassements différentiels

La commune de Blond est marquée par la présence de quelques cavités. Toutefois aucune n'est recensée au sein ou à proximité de la zone d'implantation potentielle du projet. La cavité la plus proche étant une cavité naturelle située à 6,2 km au sud-ouest.

Aucun mouvement de terrain n'a été recensé sur la commune de Blond.

En revanche, la pointe ouest de la zone d'implantation potentielle du projet est concernée par une exposition modérée au retrait-gonflement des argiles.

3.2.5. Séisme

Sur la commune de Blond, le risque sismique est d'intensité 2, soit faible. La commune n'est par ailleurs pas soumise à un Plan de Prévention du Risque Sismique.

3.2.6. Inondation

Les parcelles du projet apparaissent localisées en dehors de toute zone inondable. De plus, aucun cours d'eau ne sera intercepté par les terrains du projet. Ainsi, aucune mesure spécifique n'est à mettre en place.

La commune n'est pas considérée comme territoire à risque important d'inondation (TRI) et n'est pas concernée par un Atlas des Zones Inondables ou un PPR inondation.

Deux ruisseaux intermittents, affluents du Vincou sont localisés à environ 70 m à l'ouest et 170 m au sud-est de la ZIP. La ZIP étant localisée en surplomb de ces cours d'eau, celle-ci ne devrait pas faire l'objet d'inondation.

3.2.7. Transport de marchandises dangereuses

Le DDRM (Dossier départemental des risques majeurs) de la Haute-Vienne recense ce risque au niveau routier sur l'ensemble du département, notant cependant que certains axes présentent une potentialité plus fort du fait de l'importance du trafic.

Les activités agricoles et industrielles sur la commune pourraient être à l'origine du risque transport de marchandises dangereuses via le trafic routier. La zone d'implantation potentielle du projet n'est toutefois bordée par aucun axe important.

3.3. Milieu physique

3.3.1. Climat

Le climat de la Haute-Vienne est de type océanique atténué (hivers relativement doux, chutes de neige légèrement supérieures à la moyenne nationale en plaine, étés relativement chauds et secs. Les vents y sont modérés, bien que quelques rafales puissent exceptionnellement atteindre 130 km/h en cas de tempête.

La zone bénéficie d'une pluviosité moyenne annuelle de 1023,5 mm relativement bien répartie tout au long de l'année avec des hauteurs maximales mensuelles en novembre (101,3 mm) et des hauteurs minimales mensuelles en juillet (65,6 mm).

Soumis aux influences océaniques et continentales, le département de la Haute-Vienne bénéficie d'un climat marqué par un ensoleillement modéré. L'ensoleillement annuel moyen est d'environ 1 900 h/an. Il est minimal au mois de décembre (environ 78 h) et maximal au mois de juillet (environ 238 h).

La zone d'étude est moyennement ventée. En effet, 51 % des vents sont inférieurs à 4,5 m/s. Les pointes de vitesse supérieures à 8 m/s sont rares (1,5 %) et sont observées uniquement pour les vents du sud et sud-est.

Le département est soumis à des phénomènes orageux plus fréquents mais moins intenses que la moyenne nationale.

Les terrains étudiés ne font pas l'objet d'un microclimat.

3.3.2. Topographie et contexte géologique

3.3.2.1. Topographie

Contexte topographique général

Le secteur d'étude est localisé au sein du plateau aplani de la Basse-Marche. Cette région occupe le tiers nord du département de la Haute-Vienne, et est délimitée au sud par les monts de Blond, le pays de Saint-Pardoux et les monts d'Ambazac.

Au sein de l'aire d'étude éloignée, le relief est creusé par la rivière de la Gartempe au nord et la rivière du Vincou au centre-ouest. Les monts de Blond forme un rempart topographique de plus haute altitude au sud.

Contexte topographique à l'échelle du projet

La zone d'implantation potentielle du projet est localisée sur un relief creusé par les vallées du Vincou à l'est, du ruisseau de Bouche sèche au nord-ouest et du ruisseau de l'étang de Richemont au sud-est.

Elle est localisée sur une ligne de crête principale suivant une orientation sud-ouest / nord-est, et une ligne de crête secondaire suivant un axe ouest/est, formant trois bassins versants.

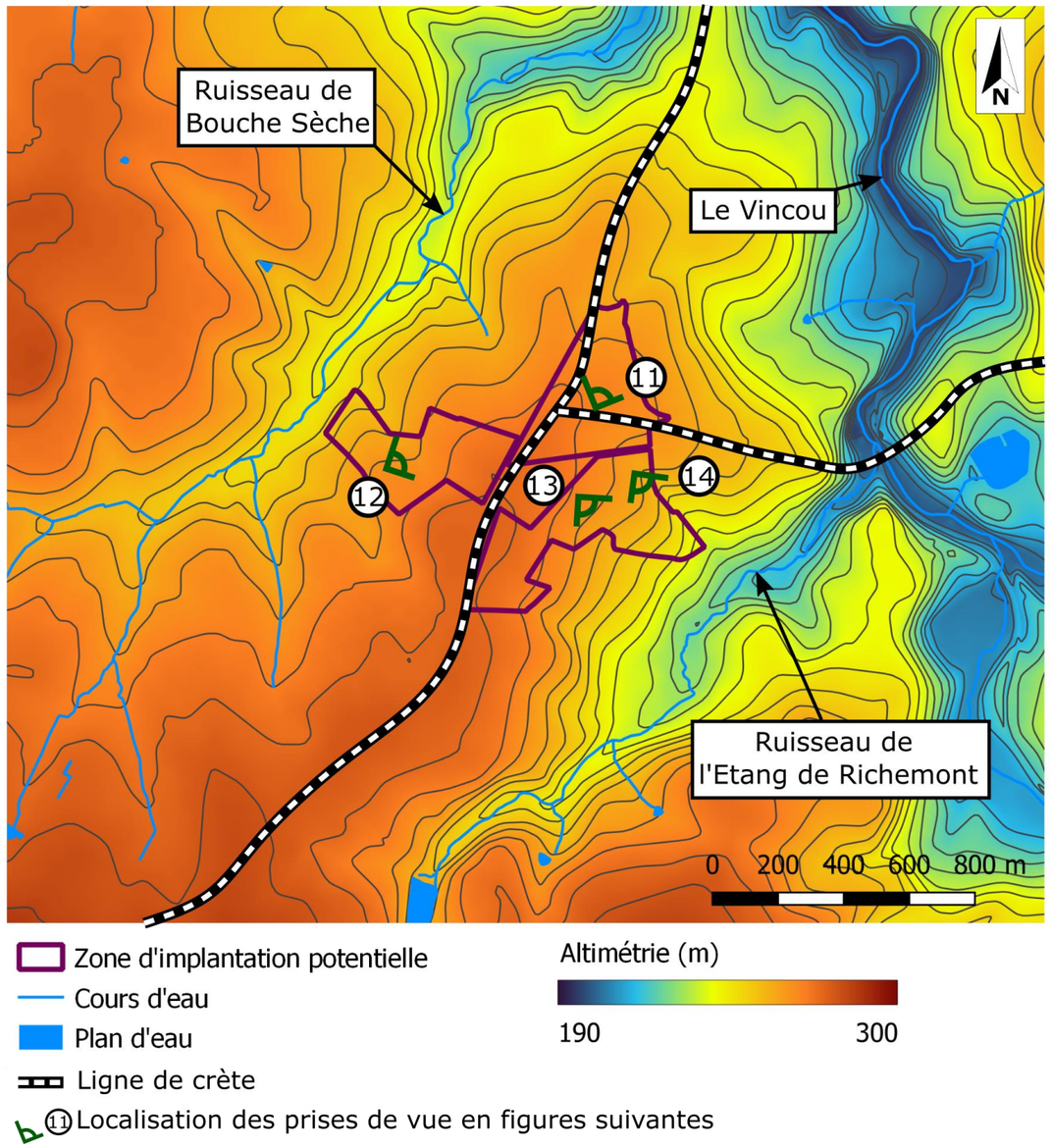


Figure 2. Relief de la zone d'implantation potentielle

La partie est de la ZIP présente ponctuellement des pentes plus importantes pouvant atteindre jusqu'à 20 %.
L'altitude maximale est donc retrouvée au centre de la zone d'implantation potentielle du projet, à 275 m NGF, tandis que l'altitude minimale est retrouvée en bordure sud-est de la ZIP, à 238 m NGF.

DEPARTEMENT DE LA HAUTE VIENNE

Commune de Blond (87)

Section cadastrale D - Lieu dit : "La Couture Renon"

SITE PROJET - NEOEN



PLAN TOPOGRAPHIQUE du 20 Février 2023

Echelle : 1/1250 ème au format A0 - 1188 x 840 mm

DESCRIPTIONS / MODIFICATIONS	IND	DATE
Original : Relevé et Dessin du plan topographique général	0	20-02-2023

Dressé par Loïc FRANCOIS - Géomètre Topographe

Système de coordonnées planimétriques : RGF93 CC46 via GPS réseau Orphéon

Système de coordonnées altimétriques : NGF IGN69 via GPS réseau Orphéon

GEOMATIK

Topographie - Cartographie
Imagerie Aérienne

05 300 LE POET - Tel 06 30 09 83 37
www.lfr-geomatik.fr
contact@lfr-geomatik.fr

INFORMATIONS DIVERSES

Déclinaison magnétique sur zone à la date du relevé : 1.4377 grades.

La planche cadastrale est affichée à titre purement indicatif, avec un géoréférencement "brut", et ne vaut en aucun cas un Bornage contradictoire.

Ensemble de près sans végétation au sol, bordés par des peuplements forestiers.

Voir Orthovégétation + Photos obliques pour apprécier les hauteurs d'arbres.

Aucune ligne électrique ne traverse le site.

3.3.2.2. Géologie et sols

Géologiquement, le Limousin est dans son ensemble relativement uniforme : les roches métamorphiques (gneiss, schistes, ...) et les granites dominent.

A l'échelle de la Zone d'Implantation Potentielle, les formations géologiques à l'affleurement sont de type métamorphiques et granitiques :

- ***Unité volcano-sédimentaire et volcano-plutonique de la Gartempe (ç4 - Orthogneiss clairs à biotite ou à deux micas)*** **:**
  Ces roches rosées constituées de quartz, plagioclase, microcline, biotite chloritisée et chlorite.

- ***Massif granitique de La Garde (*γ3Al *- Granites monzonitiques à deux micas, à texture orientée)*** **:**
  Roches à grain fin, roses ou gris clair lorsqu'elles sont fraîches, jaunâtres quand elles sont altérées.

- ***Microleucogranites aphanitiques (μy1Na) :***
  Filon de microgranite gris clair traversant la ZIP du nord au sud.

Contexte géologique

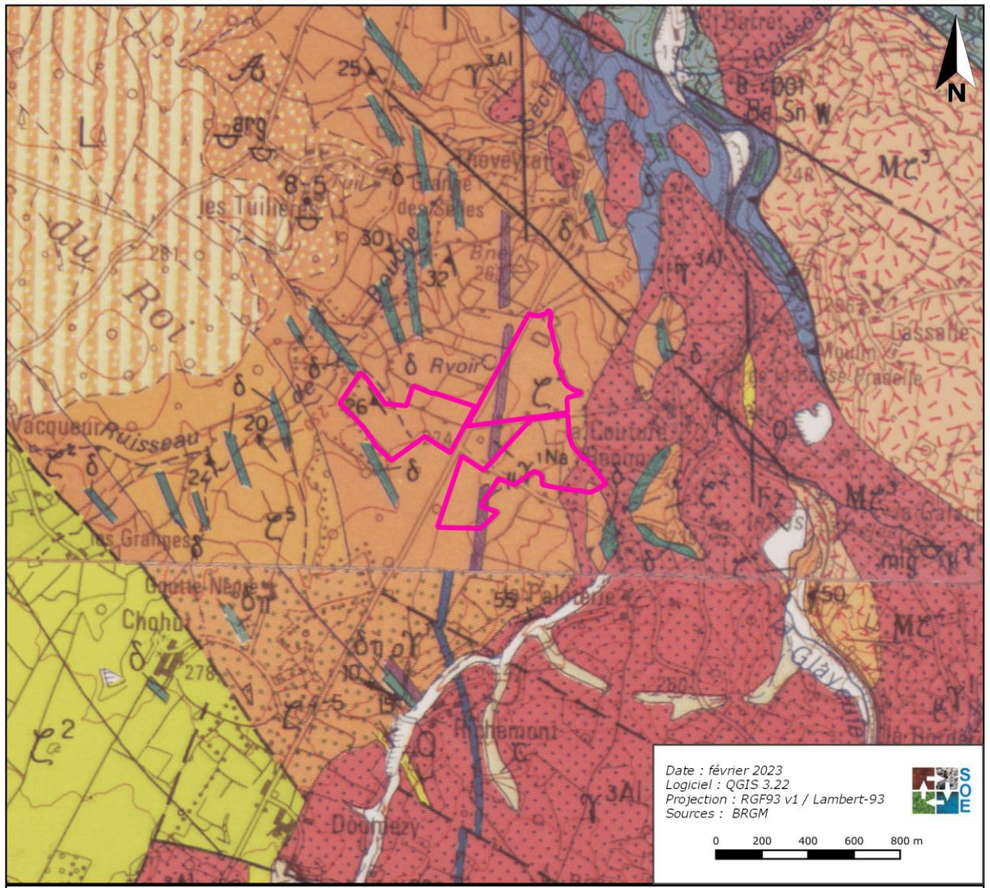


Planche 6. Contexte géologique

3.3.3. Eaux superficielles, souterraines et zones humides

3.3.3.1. Eaux superficielles

Tableau 4. Contexte hydrographique

Région hydrographique	*La Loire (L)*
Secteur hydrographique	*La Gartempe & ses affluents (L5)*
Sous-secteur hydrographique	*Le Vincou & ses affluents (L52)*
Zone hydrographique	*Le Vincou de la Glayeulle (nc) à la Gartempe (nc) (L522)*

Conditionnée par la topographie et la voirie (RD 3 et chemin menant à « *la Couture Renon* »), la zone d'implantation potentielle est divisée en trois bassins versants :

- la partie nord est drainée par une pente douce en direction du Vincou ;
- la partie est du projet est drainée par une pente en direction du ruisseau de l'étang de Richemont, affluent du Vincou ;
- en partie ouest, les terrains présentent une pente en direction du ruisseau de Bouche Sèche, affluent du Vincou.

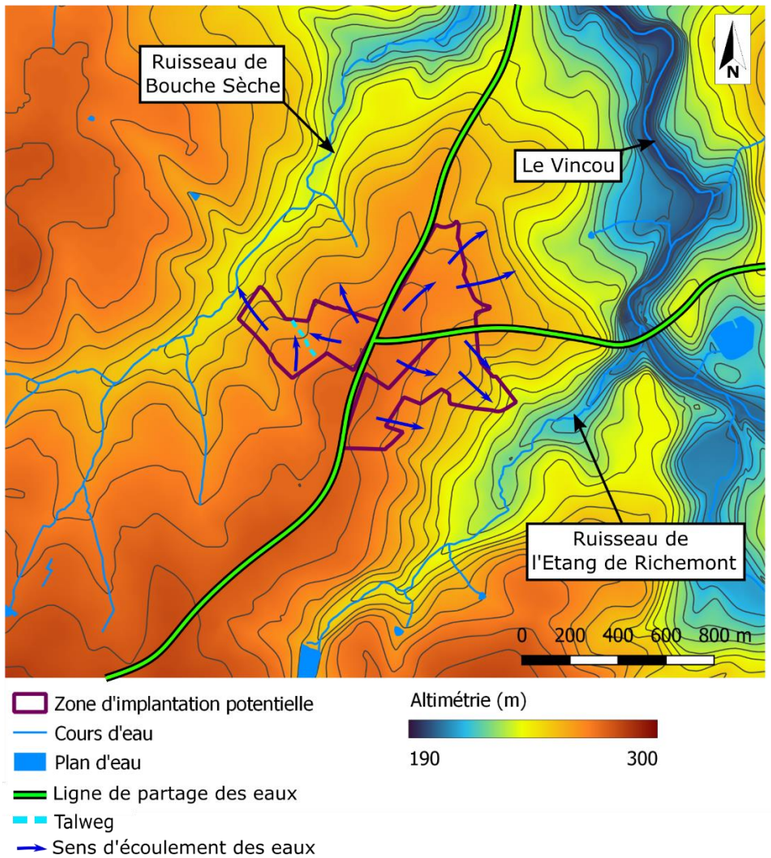


Figure 3. Ecoulement des eaux pluviales sur la zone d'implantation potentielle du projet (Source : Observation de terrain)

La totalité des eaux pluviales au sein de la zone d'implantation potentielle du projet rejoignent la masse d'eau superficielle de « *le Vincou et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Gartempe* » (FRGR0418).

Une zone de stagnation des eaux, alimentée par un léger talweg, est localisée en partie ouest de la ZIP. Une buse PVC est également installée à cet endroit et dirige le trop plein des eaux vers les parcelles voisines au nord de la ZIP.

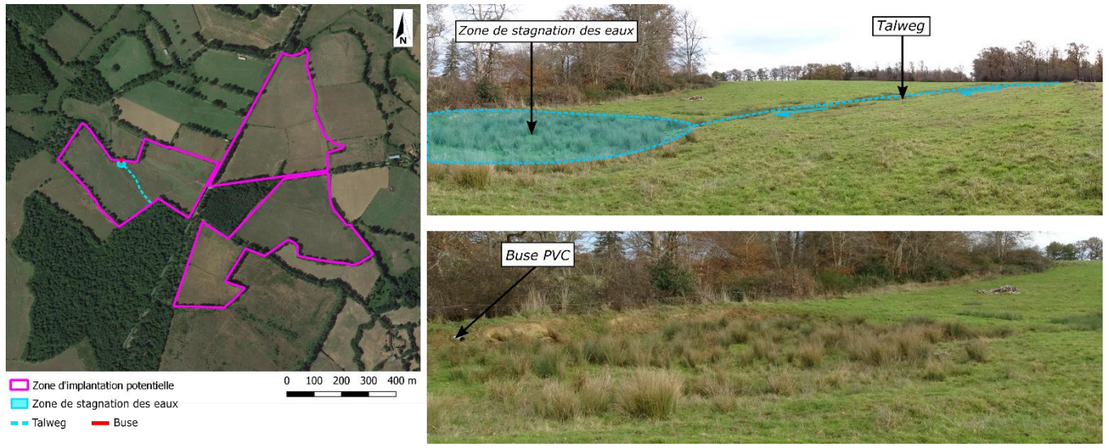


Figure 4. Zone de stagnation de eaux, talweg et buse PVC en partie ouest de la ZIP

Réseau hydrographique

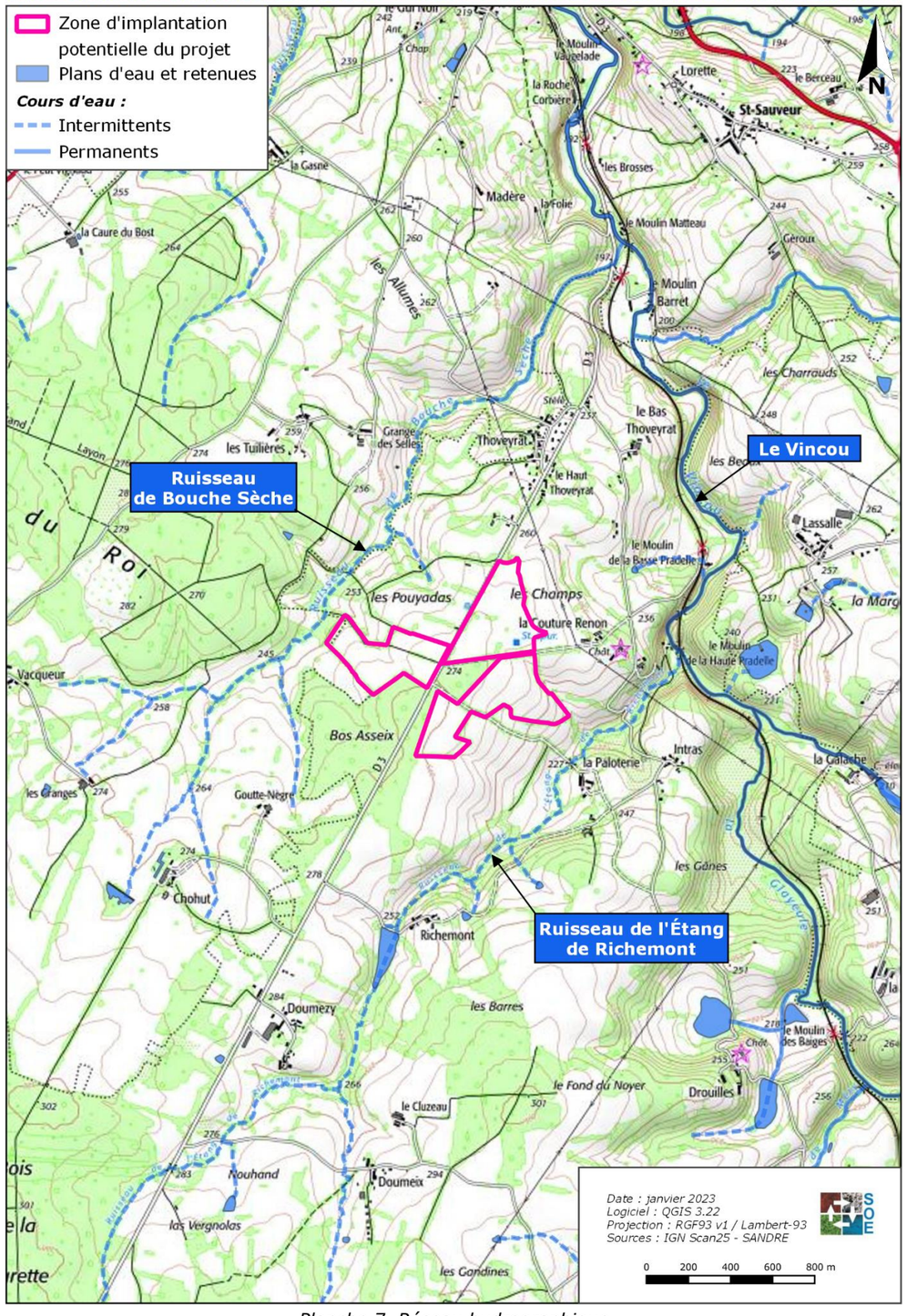


Planche 7. Réseau hydrographique

Etats quantitatif et qualitatif

La station hydrométrique *« L522 3020 01 : Le Vincou à Bellac [2]* » mesure les débits du Vincou. Les débits les plus forts sont enregistrée en janvier / février (6,72 m^3/s) et plus largement dans la période novembre à avril.
Le régime hydrologique du Vincou est de type pluvial-océanique.

La masse d'eau du Vincou possède un état écologique « médiocre » et un « bon » état chimique. Elle subit des pressions significatives liées à l'hydrologie et la continuité.
Les prélèvements d'eaux superficielles (environ 300 000 m^3 / an) concernent principalement l'irrigation, l'abreuvement et l'industrie.

3.3.3.2. Eaux souterraines

La zone d'implantation potentielle du projet est concernée par la masse d'eau souterraine *« Bassin versant de la Gartempe »* (FRGG056).

Etats quantitatif et qualitatif

Ses états chimique et quantitatif sont classés « bon ». Les principales pressions exercées sur cette masse d'eau sont liées aux pesticides.

La zone d'implantation potentielle n'est pas concernée par une zone potentiellement sujette aux inondations de caves.

Captage d'Eau Destiné à la Consommation Humaine (EDCH)

Aucun captage ou périmètre de protection de captage n'est recensé à proximité de la ZIP.
Le captage EDCH le plus proche est situé à 5,4 km du projet, il s'agit du captage *« Le Veyrlaud »*.

3.3.3.3. Zones humides

Sur les 36 ha couverts par l'expertise pédologique, 6,2 ha de zone humide ont été identifiées sur la base de ce critère. La majeure partie de cette surface se concentre au sud et sud-est du site, en bas de pente.

L'analyse conjointe des critères relatifs à la flore et aux sols permet de délimiter 6,2 ha de zone humide dans l'emprise du projet, dont 1 ha de végétation déterminante.

Zones humides

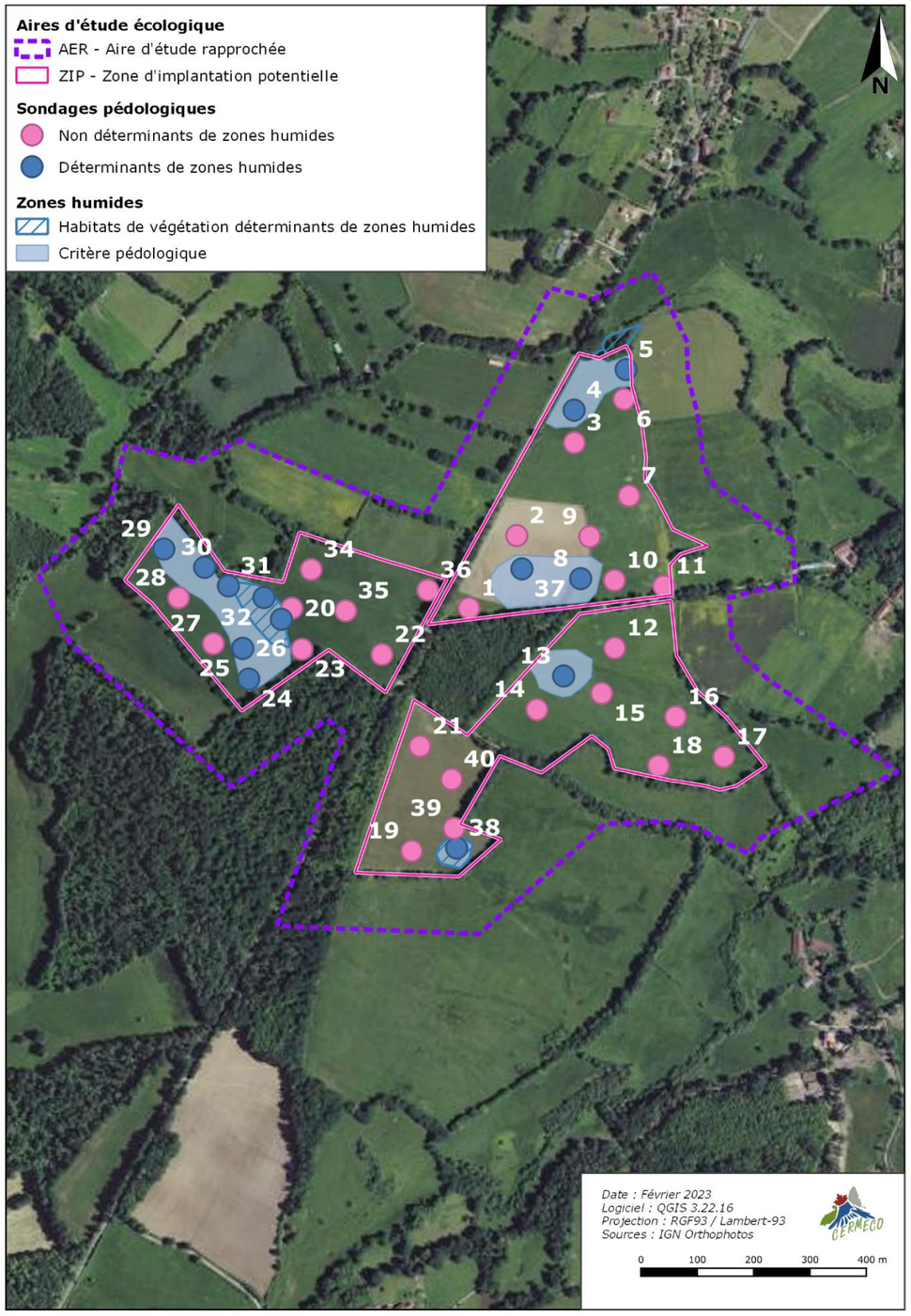


Planche 8. Zones humides

3.4. Faune, flore et habitats naturels

Suite aux prospections réalisées au cours de l'année 2022 par le bureau d'études CERMECO, les principales sensibilités écologiques suivantes ont été identifiées.

3.4.1. Zones naturelles signalées d'intérêt ou règlementées

Les terrains du projet semblent avoir de liens étroits certains zonages environnementaux. Cela concerne principalement le Sonneur à ventre jaune, les Coléoptères saproxyliques et des espèces inféodées aux milieux humides/aquatiques mais aussi boisés.

Tableau 5 Synthèse des zonages environnementaux présents dans l'aire d'étude écologique éloignée

Identifiant	Nom	Intérêt(s)	Distance par rapport au projet
Réseau Natura 2000			
FR7401147	*Vallée de la Gartempe sur l'ensemble de son cours et affluents*	Habitats, Flore, Mammifères, Insectes, Poissons, Mollusques, Crustacés	375 m à l'est
ZNIEFF de type I			
740120151	*Brandes des bois du roi*	Habitats, Flore, Oiseaux	1,3 km à l'ouest
740006198	*Bois de la Tourette*	Habitats, Flore, Oiseaux	2,1 km au sud-ouest
740000058	*Vallée de la Glayeule*	Habitats, Flore, Oiseaux, Mammifères, Reptiles, Amphibiens, Insectes, Poissons	3,5 km au sud-est
740120205	*Bois et prairies de Sainte-Anne*	Habitats, Flore, Oiseaux, Mammifères, Amphibiens, Insectes, Mollusques	5,7 km au nord-ouest
740120051	*Vallée de la Gartempe à l'amont du pont de Lanneau*	Habitats, Flore, Oiseaux, Mammifères, Insectes, Mollusques	6,8 km au nord
740000060	*Tourbière de Pioffret*	Habitats, Flore, Oiseaux, Insectes	6,9 km au sud
ZNIEFF de type II			
740120050	*Vallée de la Gartempe sur l'ensemble de son cours*	Habitats, Flore, Oiseaux, Mammifères, Reptiles, Amphibiens, Insectes, Poissons, Mollusques	400 m à l'est
Arrêté de Protection de Biotope (APB)			
FR3800239	*Rivière la Gartempe*	Saumon Atlantique	6,9 km au nord

➔ L'étude des zonages environnementaux locaux laisse supposer quelques interactions avec la zone d'implantation potentielle au vu des espèces en communs et de la proximité.
➔ L'ensemble des données issues de ces zonages a été pris en compte lors de l'expertise écologique dans le cadre du projet.
➔ La présence potentielle des espèces ayant justifié leurs délimitations a été analysée et des protocoles d'inventaire spécifiques ont été mis en place.

Réseau Natura 2000 au sein de l'aire d'étude éloignée

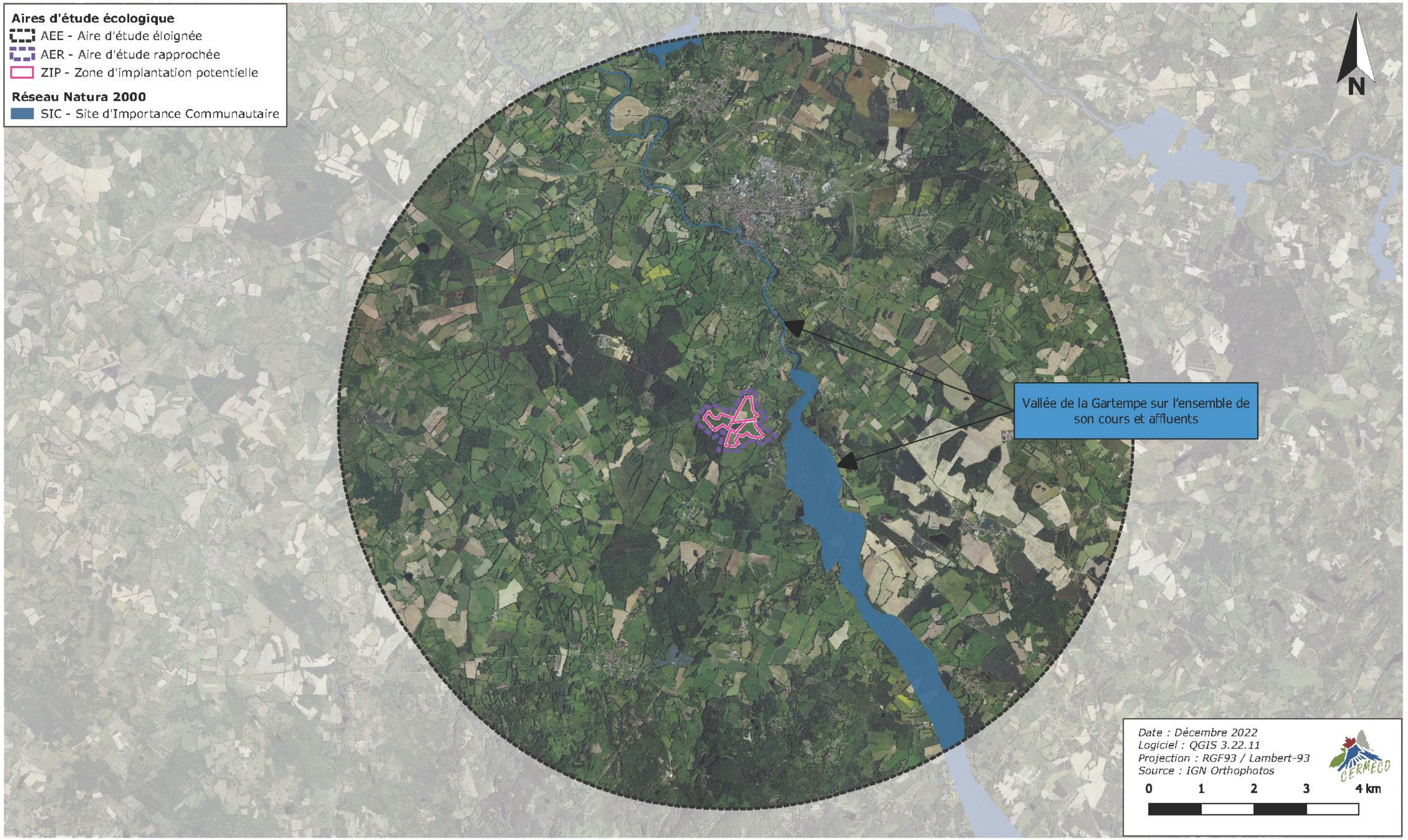


Planche 9. Réseau Natura 2000 au sein de l'aire d'étude éloignée

Réseau ZNIEFF au sein de l'aire d'étude éloignée

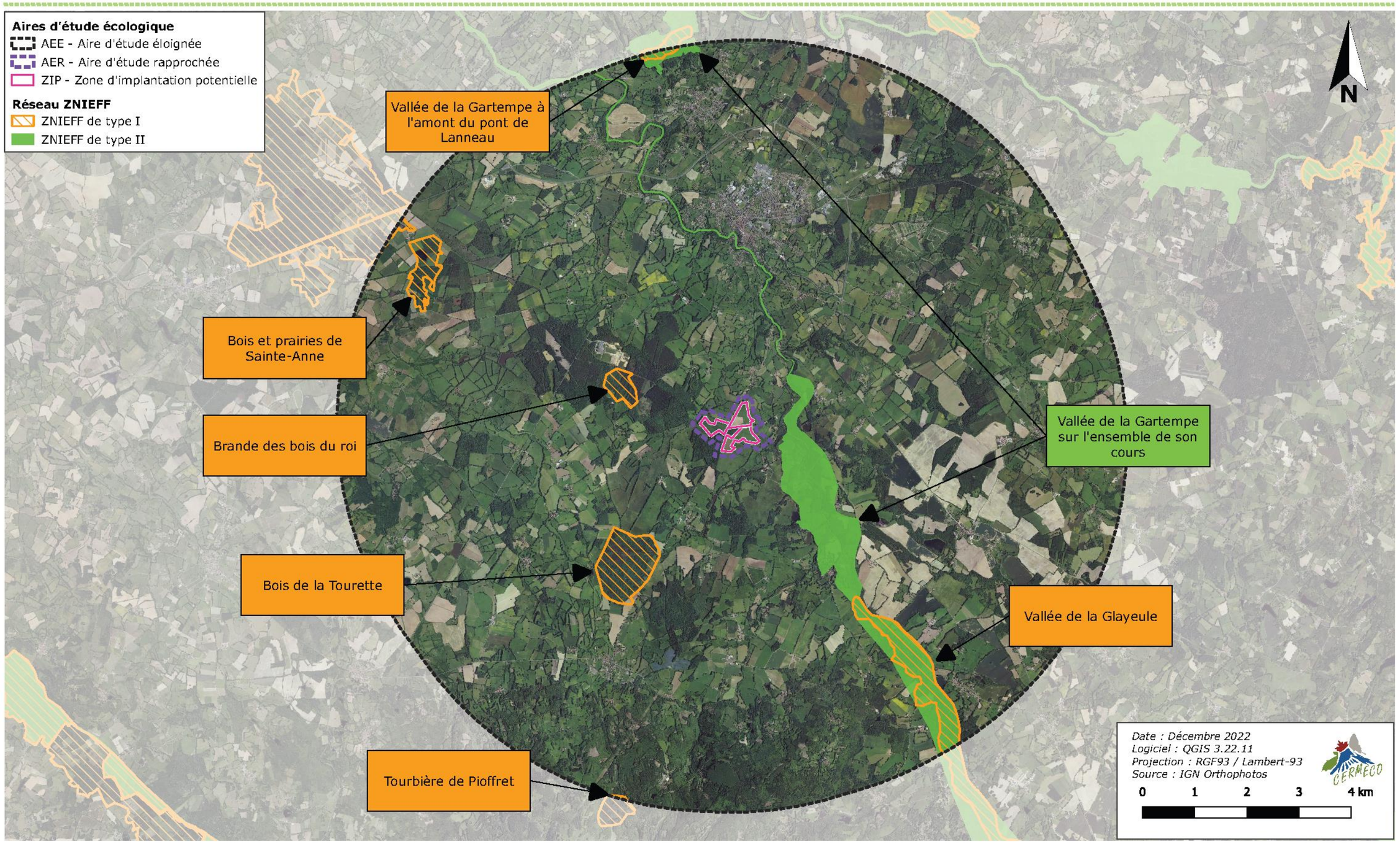


Planche 10. Réseau ZNIEFF au sein de l'aire d'étude éloignée

APB au sein de l'aire d'étude éloignée

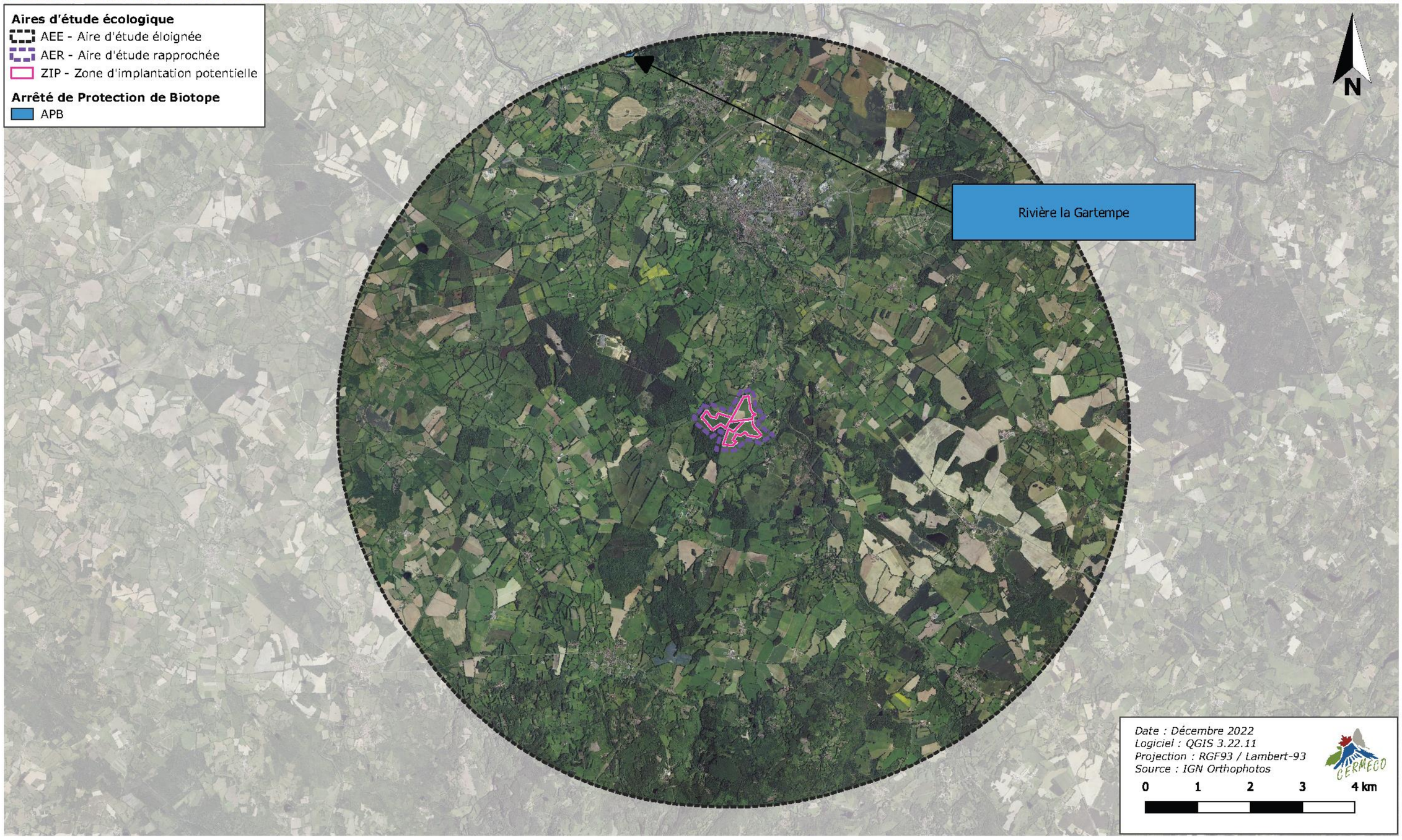


Planche 11. Arrêté de Protection Biotope au sein de l'aire d'étude éloignée

3.4.2. Inventaires écologiques

Les habitats de végétation identifiés dans l'aire d'étude présentent des enjeux phytoécologiques :

- **FAIBLES** pour les habitats déterminants de zone humide : le Ruisselet, le Fourré méso-hygrophile, la Mare temporaire, la Prairie humide à jonc ;
- **TRÈS FAIBLES** pour la Prairie pâturée mésophile, le Bois mixte, la Chênaie-Charmaie, les Haies hautes, les Chênes d'alignement ;
- **NULS** pour les Ornières, les Monocultures intensives et la Voierie.

La flore présente dans l'aire d'étude présente des enjeux :

- **TRÈS FAIBLES** pour la majorité des espèces ;
- **NULS** pour le Robinier faux acacia.

D'un point de vue faunistique, les principaux enjeux concernent :

- Pour les enjeux **FORTS** : le Sonneur à ventre jaune ;
- Pour les enjeux **MODÉRÉS** : la Barbastelle d'Europe, le Grillon des marais, la Noctule commune, le Petit rhinolophe, la Pipistrelle commune, la Pipistrelle de Kuhl, la Pipistrelle de Nathusius, le Pipit farlouse, la Sérotine commune et la Tourterelle des bois ;
- Pour les enjeux **FAIBLES** : l'Alouette des champs, l'Alouette lulu, la Buse variable, le Chardonneret élégant, le Crapaud épineux, la Fauvette à tête noire, la Grenouille agile, le Grimpereau des jardins, l'Hirondelle de fenêtre, l'Hirondelle rustique, le Lézard à deux raies, le Lézard des murailles, le Lucane cerf-volant, le Merle noire, la Mésange bleue, la Mésange charbonnière, le Murin à oreilles échancrées, le Groupe de « Murin », l'Oreillard gris, le Pic noir, le Pinson des arbres, la Pipistrelle pygmée, le Rhinolophe euryale, le Rougegorge familier, la Salamandre tachetée, le groupe de « Séroule », la Sittelle torchepot, le Tristan et le Triton palmé.

Pour les **autres espèces,** les enjeux sont **TRÈS FAIBLES**.

L'analyse des habitats d'espèces fait état :

- D'enjeux **FORTS** pour le Bois mixte et la Chênaie-Charmaie ;
- D'enjeux **MODÉRÉS** pour les Mares temporaires, les Prairies humide à jonc et le Ruisselet.
- D'enjeux **FAIBLES** à **TRÈS FAIBLES** pour les autres habitats d'espèces.

L'analyse des habitats de végétation et d'espèces est synthétisée dans le tableau ci-après :

Tableau 6. Synthèse des enjeux écologiques au sein de l'aire d'étude rapprochée

Habitats	Végétation	Avifaune	Mammifères (hors chiroptères)	Chiroptères	Herpétofaune	Entomofaune	Synthèse
Bois mixte	Très faibles	Faibles	Faibles	Modérés	Forts	Faibles	Forts
Chênaie-Charmaie	Très faibles	Modérés	Modérés	Modérés	Forts	Faibles	Forts
Chênes d'alignement	Très faibles	Faibles	Très faibles	Faibles	Très faibles	Faibles	Faibles
Fourrés méso-hygrophiles	Faibles	Faibles	Très faibles	Très faibles	Faibles	Faibles	Faibles
Haies hautes	Très faibles	Faibles	Faibles	Faibles	Faibles	Très faibles	Faibles
Mare temporaire	Faibles	Très faibles	Très faibles	Très faibles	Modérés	Très faibles	Modérés
Monocultures intensives	Nuls	Très faibles	Très faibles	Très faibles	Nuls	Nuls	Très faibles
Ornières	Nuls	Très faibles	Très faibles	Très faibles	Forts	Très faibles	Forts
Prairie humide à Jonc	Faibles	Très faibles	Très faibles	Très faibles	Modérés	Modérés	Modérés
Prairie pâturée mésophile	Très faibles	Faibles	Faibles	Faibles	Très faibles	Très faibles	Faibles
Ruisselet	Faibles	Très faibles	Très faibles	Très faibles	Modérés	Modérés	Modérés
Voieries	Nuls	Nuls	Nuls	Nuls	Nuls	Nuls	Nuls

Ainsi, toutes les informations collectées ont permis d'illustrer ces différents enjeux provisoires sur une carte (habitats de végétation, habitats d'espèces, sites de nidification…) présentée ci-après.

Synthèse des enjeux écologiques



Planche 12. Synthèse des enjeux écologiques

3.5. Paysage

Des aires d'études paysagères spécifiques ont été définies pour étudier cette thématique (aire d'étude éloignée, intermédiaire et rapprochée). Elles permettent d'aborder le paysage à diverses échelles.

Aire d'étude éloignée

L'aire d'étude paysagère éloignée est concernée par l'unité paysagère de la Basse-Marche.
Le secteur est marqué par un maillage bocager et forestier dense, localement ouvert par des prairies et cultures.

Le secteur est marqué par la présence de nombreux plans d'eau et ruisseaux qui sont invisibles à distance, ainsi que par la présence de plusieurs vallées, plus ou moins profondes.
Entre les vallées, les interfluves sont légèrement vallonnés par les talwegs des ruisseaux intermittents affluents. Le paysage y est marqué par un bocage qui s'effiloche et par l'élevage ovin et bovin nettement dominant, faisant de la Basse-Marche un pays vert.

Les bourgs souvent perchés sur le rebord des vallées offrent un habitat qui présente des volumes simples avec des toitures essentiellement en tuiles ou en ardoises et des façades enduites ou en granite apparent.

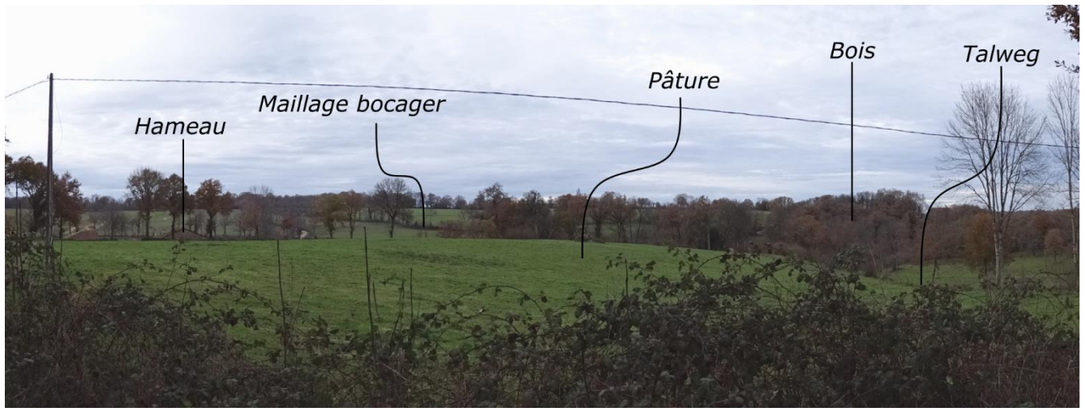


Figure 5. Structure paysagère de l'aire d'étude paysagère éloignée

Aire d'étude intermédiaire

Le paysage est structuré par une végétation dense composée de haies et bois, atténuant la perception des reliefs et masquant voies de circulation et réseau hydrographique, constitué principalement de ruisseaux et de nombreux plans d'eau.

Ce maillage bocager encadre des parcelles agricoles de tailles diverses qui ouvrent localement quelques perceptions visuelles. Les types culturaux conditionnent l'ambiance paysagère locale (« campagnarde » ou plus anthropisée à l'est du Vincou et à l'approche de Bellac).

L'urbanisation dans le secteur est diffuse, et se compose d'un patrimoine bâti riche, relativement bien conservé, regroupé au sein de petits hameaux, gagnant en surface au cours du temps.

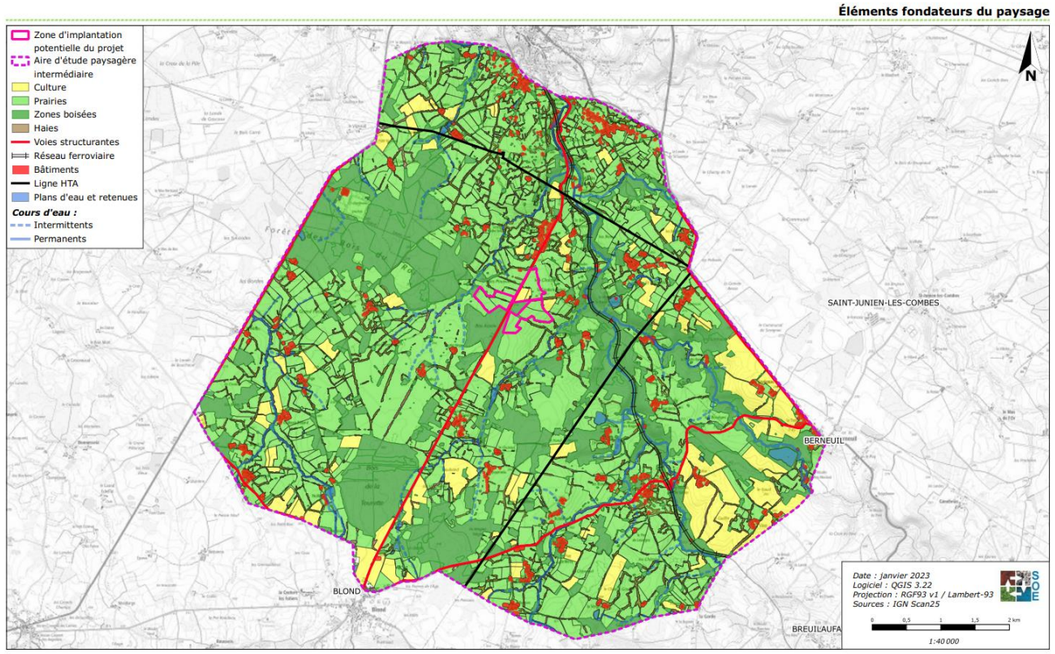


Planche 13. Eléments fondateurs du paysage

Aire d'étude rapprochée et perceptions

Les perceptions paysagères des abords immédiats de la zone d'implantation potentielle du projet sont en partie conditionnées par les éléments structurant le territoire local, évoqués précédemment.

Les éléments fondateurs à l'échelle de l'aire d'étude rapprochée sont les suivants :

- une topographie complexe présentant des vallées, conditionnée par le cours du ruisseau de Bouche Sèche au nord-ouest, du Vincou au nord-est et du ruisseau de l'étang de Richemont au sud-est ;
- la couverture végétale partagée entre un secteur densément boisé au sud et à l'ouest et des espaces plus ouverts à l'est et au nord occupés par des prairies entrecoupées d'un important maillage bocager et de quelques bosquets ;
- la RD 3 traversante du nord au sud, la voie communale n°6 à l'est, ainsi que les chemins menant aux hameaux de « *La Couture Renon* » et « *La Paloterie* » ;
- une ligne à haute-tension au nord-est ;
- les habitations du « Haut-Thoveyrat » au nord, du « *Moulin de la Basse Pradelle* » et de « *La Couture Renon* » à l'est, et d'« *Intras* » et de « *La Paloterie* » au sud-est).

L'ambiance paysagère de l'aire d'étude rapprochée est agencée selon :

- les ouvertures des perceptions visuelles dans les parcelles agricoles, et sur les hauteurs topographiques ;
- la fermeture assez rapide des perceptions du fait d'une topographie complexe et de la dense végétation du secteur, notamment à l'ouest et au sud de l'aire d'étude.

➔ Les perceptions paysagères sont largement conditionnées par la topographie et l'alternance entre secteurs ouverts ou densément boisés.

La ZIP et ses abords

La zone d'implantation potentielle du projet est bordée par :

- la RD 3 et des chemins forestiers au centre ;
- des bois et pâtures au sud ;
- le ruisseau de Bouche Sèche et des bois à l'ouest ;
- des pâtures bocagères au nord et à l'est.

La zone d'implantation potentielle du projet est occupée par des pâtures partiellement clôturées parfois associées à un maillage bocager. Une partie de chemin forestier est également comprise dans l'emprise étudiée.

➔ La zone d'implantation potentielle du projet est localisée dans un secteur rural essentiellement occupé par des boisements et des prairies. Elle est également localisée à proximité ruisseau de Bouche Sèche et de la RD 3.

➔ La zone d'implantation potentielle du projet est occupée par des pâtures partiellement clôturées parfois associées à un maillage bocager. Une partie de chemin forestier est également comprise dans l'emprise étudiée.

Les abords de la ZIP



Le ruisseau de Bouche Sèche au nord-ouest



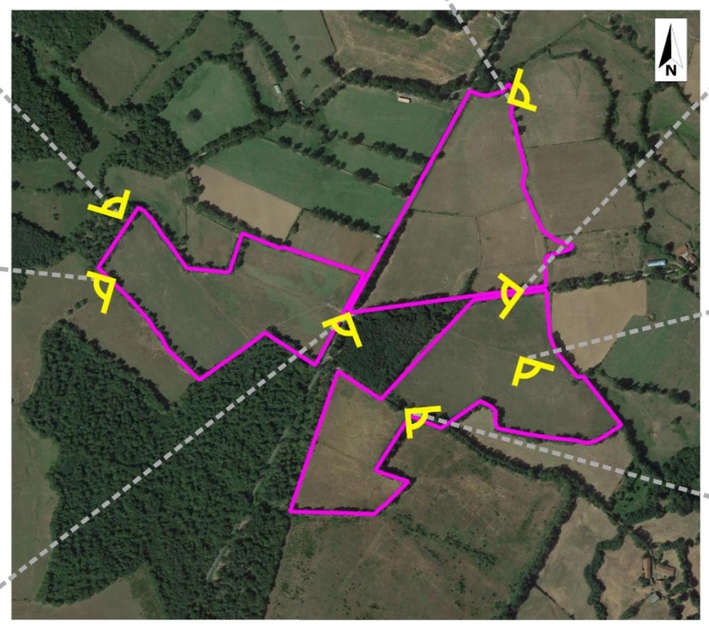
Pâtures à l'est



Chemin forestier menant à la Couture Renon



Pâture et boisements à l'ouest





Pâtures bocagères au sud



RD 3 traversant le centre de la ZIP

Chemin forestier menant à la Paloterie et traversant la ZIP



Planche 14. Les abords de la zone d'implantation potentielle

La Zone d'Implantation Potentielle



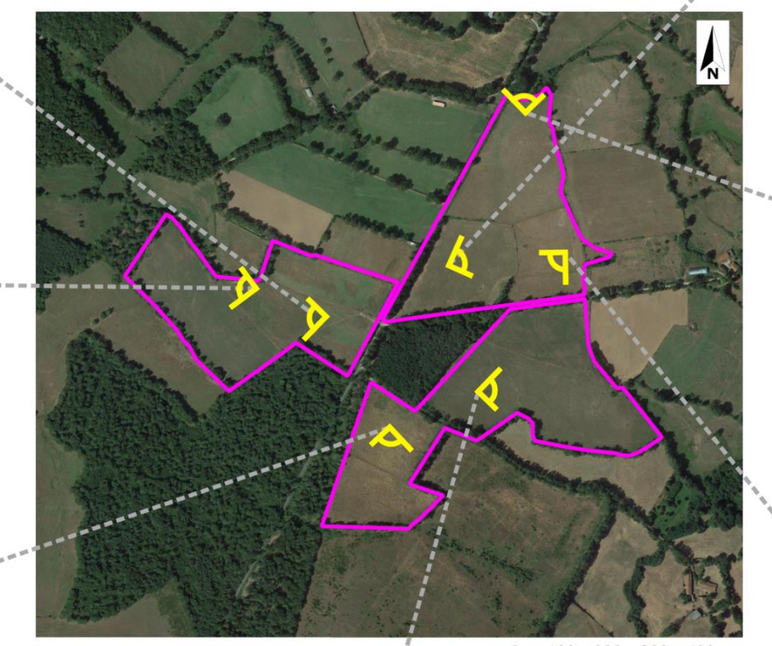
Pâtures en partie ouest de la ZIP



Pâtures et haies en partie nord de la Z



Zone de stagnation des eaux et buse à l'ouest de la ZIP





Bois coupés au nord de la ZIP



Pâture en partie sud de la ZIP



Mangeoire en partie est de la ZIP



Pâture en partie sud-est de la ZIP

Planche 15. La zone d'implantation potentielle

Sites, paysages et patrimoine

Aucun objet ou bâtiment inscrit ou classé à l'inventaire des Monuments Historiques n'est recensé au sein de l'aire d'étude paysagère rapprochée.

En revanche, au sein des aires paysagères éloignée et intermédiaire, on recense les monuments historiques suivants, du plus proche au plus éloigné (d'après l'Atlas des Patrimoines - site du ministère de la Culture) :

Tableau 7 Les monuments historiques du secteur

Nom	Statut du monument	Commune	Aire d'étude paysagère	Distance par rapport à la ZIP
« Dolmen de la Borderie »	Classé	Berneuil	Intermédiaire	2,1 km au sud-est
« Dolmen de Lalue »	Inscrit			2,3 km au sud-est
« Pont Vieux »	Inscrit	Bellac	Éloignée	2,8 km au nord
« Eglise de l'Assomption de la Très-Sainte-Vierge	Inscrite			3 km au nord
« Vestiges Gallo-romains »	Classés	Blond	Intermédiaire	3,2 km au sud-ouest
« Hôtel du 18è siècle »	Partiellement inscrit	Bellac	Éloignée	3,3 km au nord
« Eglise de l'Ordination de Saint Martin »	Inscrite	Blond		4,5 km au sud-ouest
« Dolmen n°1 de la Betoulle »	Inscrit	Breuilaufa		5,8 km au sud-est
« Dolmen n°2 de la Betoulle »	Inscrit	Breuilaufa		5,8 km au sud-est
« Dolmen n°3 et n°4 de la Betoulle »	Inscrit	Breuilaufa		5,8 km au sud-est
« Ancien couvent des Carmes »	Partiellement Classé-Inscrit	Mortemart		8,1 km au sud-ouest
« Eglise paroissiale Saint-Hilaire »	Inscrite	Mortemart		8,1 km au sud-ouest
« Couvent des Augustins »	Partiellement inscrit	Mortemart		8,1 km au sud-ouest

Aucun site n'est recensé au sein des aires d'étude rapprochée et intermédiaire, en revanche, plusieurs sites sont situés (ou partiellement situés) au sein de l'aire d'étude au sein de l'aire d'étude éloignée. Le plus proche est le « Centre ancien de Bellac » situé à 2,5 km au nord du projet.

Aucune « zone de présomptions de prescriptions archéologiques » n'est recensée dans le secteur par le site Atlas des patrimoines (site du ministère de la culture).

Contacté dans le cadre du projet (cf. *Annexe 6 de l'étude d'impact*), le Service Régional de l'Archéologie (DRAC Nouvelle-Aquitaine) précise que le projet se situe « *dans une zone particulièrement sensible de la commune de Blond en limite de la commune de Bellac, qui a livré les vestiges d'un axe structurant de voirie antique, plusieurs indices d'habitat néolithiques et protohistoriques, ainsi que des indices d'occupations paléolithiques* ».

Le projet de Blond-La Couture -Renon fera donc l'objet d'une prescription de diagnostic archéologique réalisée par le SRA en amont des travaux.
Si le diagnostic révèle des vestiges archéologiques significatifs, la DRAC prescrira alors une fouille afin d'étudier le site avant les travaux d'aménagement.

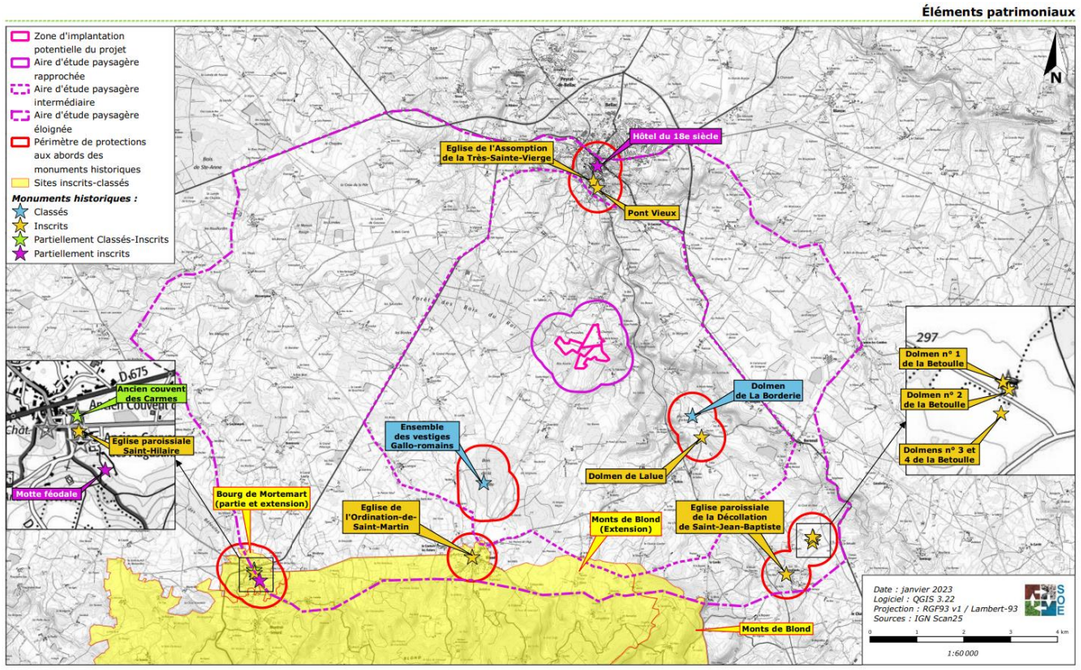


Planche 16. Eléments patrimoniaux

Les enjeux visuels

Les sensibilités visuelles de la zone d'étude s'organisent en fonction de la topographie et de la végétation essentiellement.
La variation saisonnière de l'importance du feuillage du couvert végétal entraîne une possible modification des perceptions visuelles.

Le diagnostic paysager et l'analyse des perceptions visuelles actuelles peuvent être synthétisés comme suit :

- un relief dépendant du passage de la rivière du Vincou et de ses affluents déterminant une topographie complexe et changeante qui se traduit dans le paysage par un vallonnement ample plus marqué par endroit ;
- une couverture végétale présentant deux typologies relatives à l'unité paysagère du territoire : une prégnance dans le paysage de la couverture boisée dense, associée à un maillage bocager important ainsi qu'une agriculture très présente notamment par les pâtures et prairies ;
- un habitat très diffus sur le territoire formé de fermes isolées ou hameaux et se regroupant ponctuellement au sein de bourgs peu nombreux et de faible densité ;
- un bâti présentant dans l'ensemble une grande qualité architecturale en osmose avec une ambiance traditionnelle ;
- un patrimoine bâti, culturel et naturel remarquable (châteaux, églises, croix) ;
- un réseau hydrographique très développé, souvent discret dans le paysage, organisé autour du Vincou et ses affluents, ainsi que de nombreux plan d'eau ;
- des axes de communication situés en situation de balcon ou sur les crêtes les rendant plus ou moins visibles au grès de la végétation et de la topographie.

L'ensemble des perceptions visuelles est situé au sein de l'aire d'étude intermédiaire et rapprochée, la densité des boisements et la complexité de la topographie fermant de nombreux secteurs de visibilité (notamment au nord et à l'est) et empêchant toute vue plus éloignée.

Les principaux enjeux révélés sont situés à proximité de la ZIP (aire d'étude rapprochée) et sont concentrés au nord et à l'est.

Les enjeux visuels peuvent être synthétisés de la façon suivante :

Tableau 8 Synthèse des zones d'enjeux visuels

<table>
<tr><th colspan="2"></th><th>Voiries</th><th>Habitations</th></tr>
<tr><td rowspan="11">Aire d' étude paysagère</td><td>éloignée</td><td colspan="2">Nulles</td></tr>
<tr><td rowspan="3">intermédiaire</td><td>RN 147 au niveau de Savignac, sur un tronçon de 750 m</td><td>Habitation de « La Lande de Saint-Sauveur»</td></tr>
<tr><td>VC 101 (commune du Berneuil), sur un tronçon de 150 m</td><td>Habitations et locaux agricoles de « Savignac »</td></tr>
<tr><td>Nulles depuis tous les autres secteurs</td><td>Habitations et locaux agricoles de « Lassalle »</td></tr>
<tr><td></td><td>Nulles depuis tous les autres secteurs</td></tr>
<tr><td rowspan="7">rapprochée</td><td colspan="2">RD 3, sur un tronçon de 920 m</td><td>Habitations et locaux agricoles de « Intras »</td></tr>
<tr><td>Chemin forestier menant à « La Paloterie », hors ZIP</td><td>Chemin forestier menant à « La Paloterie », traversant la ZIP</td><td>Habitations et locaux agricoles de « La Paloterie »</td></tr>
<tr><td colspan="2">Chemin forestier menant à « La Couture Renon », sur un tronçon de 500 m</td><td>Habitations du « Haut Thoveyrat »</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3"></td><td>Habitation du « Moulin de la Basse Pradelle »</td></tr>
<tr><td>Habitations et locaux agricoles de « La Couture Renon »</td></tr>
<tr><td>Nulles depuis les autres secteurs</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Monuments historiques</td><td colspan="2">Nulles</td></tr>
<tr><td colspan="2">Sites inscrits et classés</td><td colspan="2">Nulles</td></tr>
<tr><td colspan="2">Petit patrimoine identifié</td><td colspan="2">Nulles</td></tr>
</table>

Synthèse des enjeux visuels

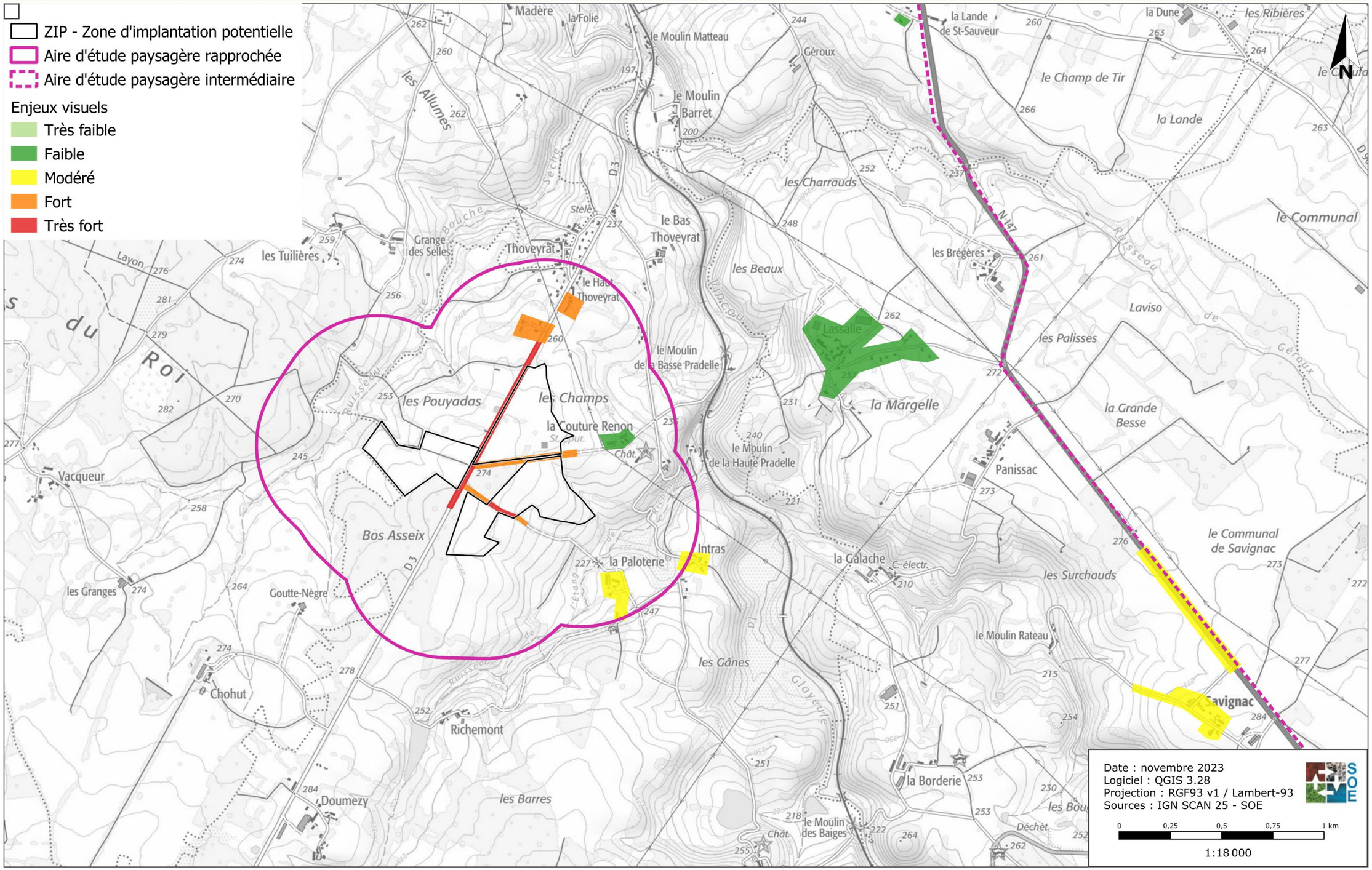


Planche 17. Synthèse des enjeux visuels du secteur

3.6. Contexte économique et humain

3.6.1. Population et habitat

La population sur la commune de Blond a diminué entre 1968 et 1990 (- 34,4 %) et augmente quelque peu à nouveau dès lors (+ 2,2 %).
L'établissement recevant du public le plus proche du projet est la chambre d'hôtes *« La Flambée »*, localisée au niveau du lieu-dit « *Le Haut-Thoveyrat* » à environ 268 m au nord de la ZIP (aucune perception visuelle directe n'est possible depuis ce lieu).
La commune de Blond est dotée de quelques équipements (mairie, terrains de tennis, salle des fêtes, école, maison de l'enfance et du savoir, cimetière, …).

3.6.2. Activités économiques

Le secteur de Saint-Junien constitue le bassin d'emploi de la zone étudiée.
Les secteurs du commerce et des services (transport, restauration, hébergement) et des activités spécialisées (scientifiques, techniques, administratives) constituent la base de l'économie communale.
Quelques entreprises sont recensées sur le territoire de la commune de Blond.

3.6.3. Activités industrielles

Il n'existe aucun site et sol pollués recensé par la base de données BASOL à proximité de la zone d'implantation potentielle du projet.

Un site industriel recensé par la base de données BASIAS est situé au sein de l'aire d'étude intermédiaire, localisé au plus proche à environ 1,2 km au nord-ouest de la ZIP.

Quelques ICPE sont présentes dans le secteur d'étude, notamment au sein des aires intermédiaire et rapprochée. L'ICPE la plus proche est la « SUEZ RV ALVEOL » (statut non Seveso), centre de collecte de déchets non dangereux, toujours en exploitation et située sur la commune de PEYRAT DE BELLAC à 1,7 km à l'ouest de la ZIP.

3.6.4. Activités agricoles

Les activités agricoles dominantes dans le secteur d'étude sont l'élevage d'équidés et/ou autres herbivores.
Entre 2010 et 2020, le nombre d'exploitations agricoles et la Surface Agricole Utile (SAU) sur le territoire de Blond ont diminué de près de 15 %.

La zone d'implantation potentielle est implantée en totalité sur des prairies permanentes recensée au RPG 2021.
Dans ce contexte, le projet devra faire l'objet d'une **étude préalable agricole** au titre du décret n°2016-1190 du 31 août 2016 relatif à l'étude préalable et aux mesures de compensation prévues à l'article L. 112-1-3 du code rural et de la pêche maritime.

La commune de Blond est concernée par 5 statuts de protection.

Registre Parcellaire Graphique 2021

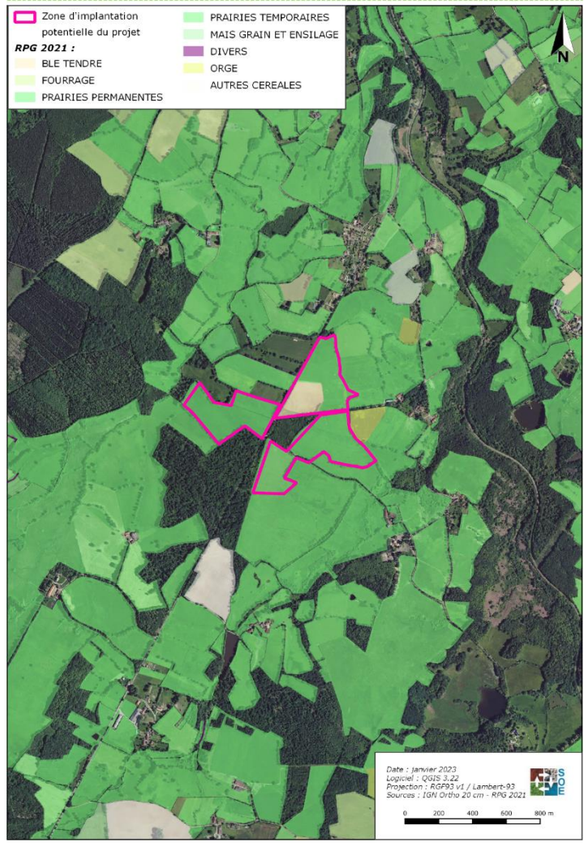


Figure 6 Registre parcellaire Graphique 2021

3.6.5. Voisinage

Bien que l'habitat soit diffus dans le secteur de la zone d'implantation potentielle du projet, cette dernière se trouve à proximité des lieux de vie suivants (rayon de 1 km autour de la ZIP) :

Tableau 9. Voisinage de la zone d'implantation potentielle

Habitations	Commune	Distance par rapport à la ZIP
Habitations de « *Thoveyrat* »	Peyrat de Bellac	160 m au nord
Habitation et locaux agricoles « *La Couture Renon* »	Blond	180 m à l'est
Habitation et locaux agricoles de « *La Paloterie* »		260 m au sud-est
Habitation « *Le Moulin de la Basse Pradelle* »		460 m à l'est
Habitations et locaux agricoles de « *Intras* »		500 m au sud-est
Hangar de « *la Goutte-Nègre* »	Peyrat de Bellac	720 m au sud-ouest
Habitation des « Tuillières »		760 m au nord-ouest
Habitation et locaux agricole de « *La Granges de Selles* »		860 m au nord-ouest

Voisinage

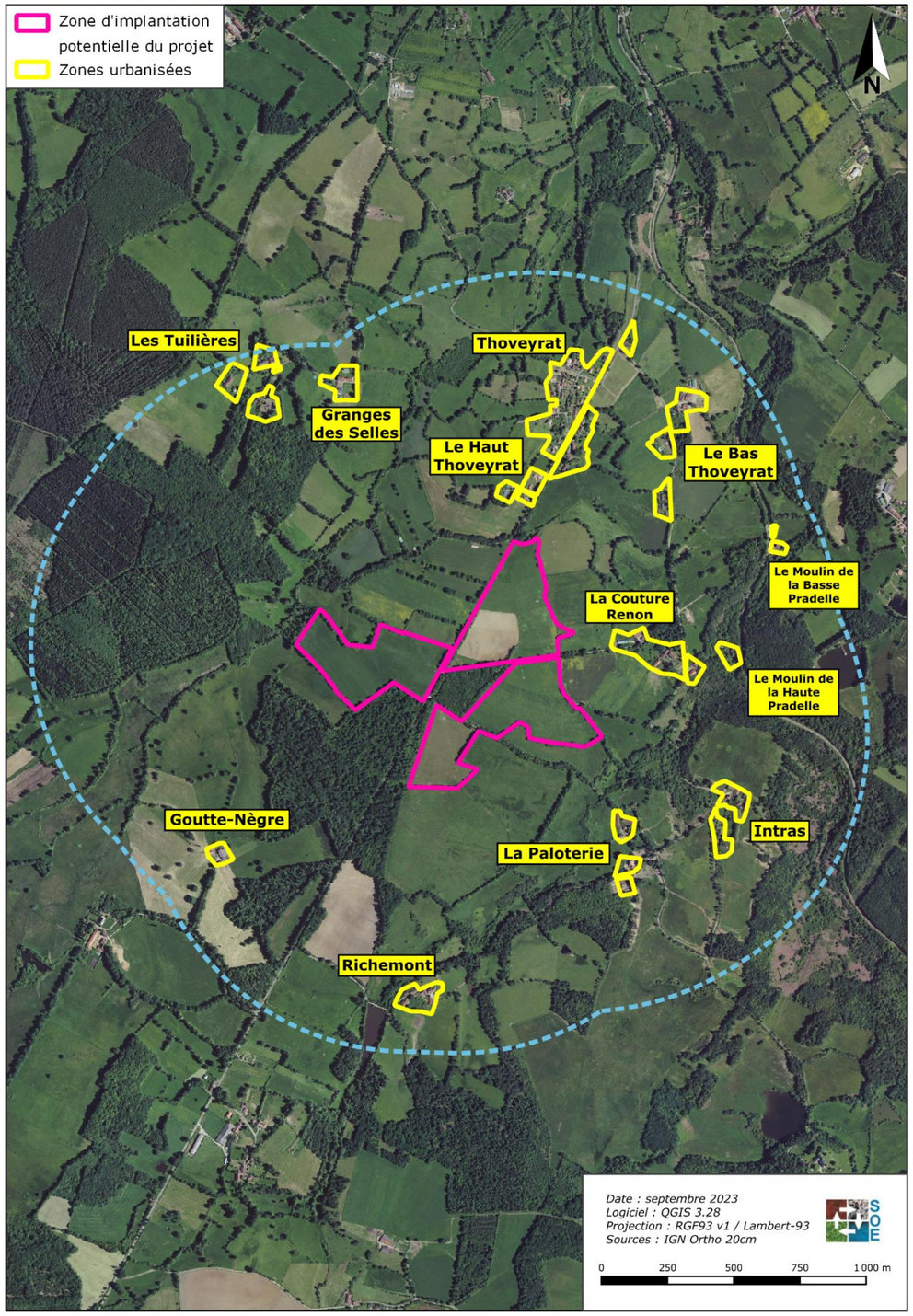


Planche 18. Voisinage de la zone d'implantation potentielle

3.6.6. Hébergement, loisirs et activités touristiques

Il n'existe aucun hôtel, camping ou autre type d'hébergement collectif recensé par l'INSEE au 1er janvier 2020 sur la commune de Blond.
En revanche, plusieurs chambres d'hôtes sont localisées sur le territoire communal, dont la chambre d'hôtes *« La Flambée »,* localisée au niveau du lieu-dit « *Le Haut-Thoveyrat* » à environ 270 m au nord de la zone d'implantation potentielle.

Le secteur présente un patrimoine culturel riche (petit patrimoine, sites, monuments historiques) participant grandement à l'offre touristique du territoire.
Quelques associations sont présentes au sein de la commune de Blond : l'association Monts de Blond Nature, l'association Touristique de Blond, l'association Sportive et Athlétique de Blond…

Sur la commune de Blond, les itinéraires balisés sont localisés dans les Monts de Blond, hors zone d'étude. Ces itinéraires ne présentent aucune intervisibilité avec les terrains étudiés.

Cependant, les chemins ruraux et forestiers localisés à proximité et au sein de la ZIP peuvent être empruntés par des promeneurs sur la commune de Blond.

3.6.7. Infrastructures de transport

La zone d'implantation potentielle du projet est située à distance (> 20 km) des aérodromes ou aéroports. La ligne la plus proche étant la ligne ferroviaire « Poitiers/Limoges » située à 700 m à l'est de la zone d'implantation potentielle du projet.

L'itinéraire d'accès à la zone d'implantation potentielle du projet emprunte la RD 947 puis la RD 3. L'accès au secteur C de la ZIP est possible via la RD 3 puis le chemin forestier menant à « *La Couture Renon* » ou bien le chemin forestier menant à « *La Paloterie* ».
Aucune limitation de tonnage n'est signalée sur cet itinéraire et aucune voirie ne semble présenter de difficulté pour la circulation des poids-lourds.

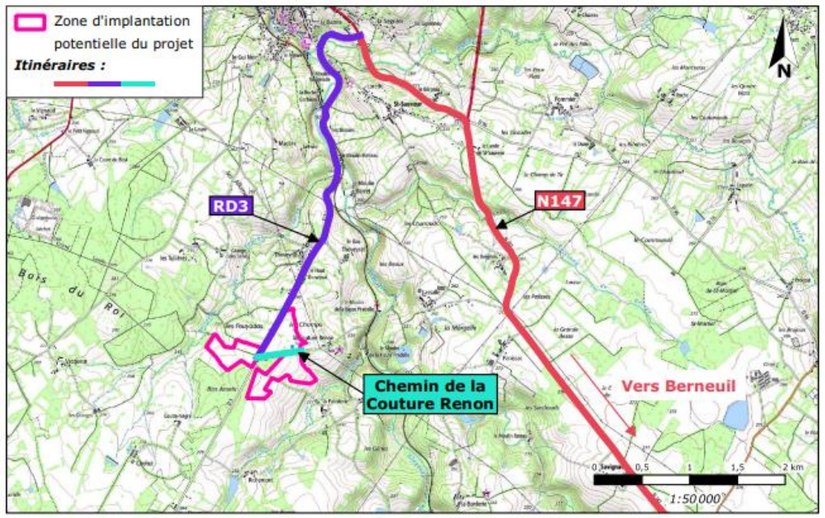


Planche 19. Voies d'accès à la ZIP

3.7. Qualité de vie et commodité du voisinage

3.7.1. Contextes sonore, vibration, qualité de l'air, odeurs, poussières et émissions lumineuses

Le site étudié est localisé au sein d'un contexte rural présentant peu de nuisances sonores. Les activités agricoles et domestiques locales ainsi que le trafic routier à proximité pourront être à l'origine d'émissions sonores ponctuelles.
Aucune vibration particulière n'est à noter sur les terrains et à proximité.
Toutefois, la ligne ferroviaire Poitiers-Limoges, localisée à environ 700 m à l'est de la ZIP est susceptible de provoquer des nuisances sonores et des vibrations ponctuelles.

Les sources de pollution du secteur sont liées aux émissions agricoles, domestiques, et au trafic routier sur les voiries locales.

3.7.2. Hygiène et salubrité publique

La commune de Blond dispose d'une station d'épuration d'une capacité nominale de 267 EH, située au nord du bourg à environ 4,3 km au sud de la zone d'implantation potentielle du projet. Cette station était conforme en équipement et performance lors des derniers contrôles réalisés en 2021.

L'eau potable est distribuée par le Syndicat Intercommunal de Distribution d'Eau Potable et d'Assainissement de la Gartempe. Lors des derniers prélèvements réalisés en 2021, l'eau d'alimentation de la commune était conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

La collecte et la gestion des déchets sont assurées par le SYDED (SYndicat Départemental pour l'Elimination des ordures ménagères) de la Haute-Vienne (175 communes adhérentes, dont la commune de Blond).

3.7.3. Réseaux divers

Réseau d'eau

Une canalisation d'eau potable longe la RD 3 et le chemin forestier menant à la Couture Renon. Cette conduite enterrée traverse également le secteur B de la ZIP.

Réseau électrique

Une ligne à Haute tension aérienne est localisée au plus proche à 100 m à l'est de la ZIP. Celle-ci n'intersecte pas les terrains étudiés.

Deux lignes haute tension souterraines longent la RD 3 sans intersecter la zone d'implantation potentielle.

Réseau de communication (téléphone, fibre optique)

Une ligne de télécommunication aérienne longe la RD 3 sans intersecter la ZIP.

Synthèse des réseaux

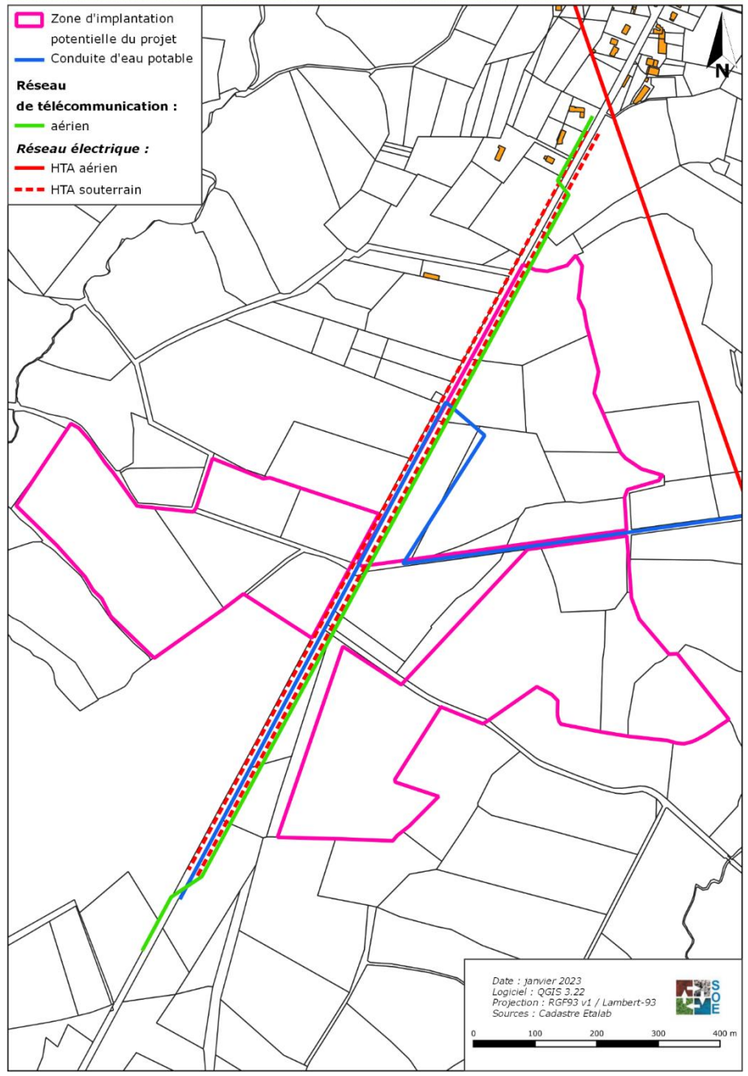


Planche 20. Synthèse des réseaux

3.8. Conclusion : les sensibilités du site étudié

Echelle d'enjeux :

Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Tableau 10. Synthèse des enjeux sur la zone d'implantation potentielle du projet à l'issue de l'état initial de l'environnement

Thèmes		Evaluation des enjeux	Commentaires
Situation administrative			
	PLUi Haut Limousin en Marche	Faible	Le PLUI du Haut Limousin en Marche Partie A, couvrant le secteur de l'ex CC Haut-Limousin a été approuvé le 20 juin 2022 par le conseil communautaire de la CC Haut Limousin en Marche. D'après le règlement graphique du PLUi, la zone d'implantation potentielle est localisée au sein des **zonages « Agricole » (A) et « Naturel protégé » (Np).** Les équipements d'intérêt collectifs sont autorisés en zonage A. En revanche, en zone NP, *« toutes destinations des constructions et affectations des sols, sont interdites »* Des dispositions communes sont à prendre en compte dans le cadre du projet.
	PCAET Haut-Limousin en Marche	Faible	Le projet de parc agrivoltaïque est en accord avec les ambitions et objectifs du PCAET Haut-Limousin en Marche sous réserve de réaliser une étude de faisabilité, d'accompagner les structures agricoles et d'impliquer les citoyens et les collectivités dans les projets ENR.
	Document cadre DDT 87	Faible	Les centrales photovoltaïques au sol semblent être encouragées par le document cadre de la DDT 87 sur les centrales photovoltaïques au sol. Cependant, le choix d'implantation de celles-ci doit être réfléchi et justifié, selon les enjeux paysagers et naturels.
	SDAGE Loire-Bretagne	Faible	Le PDM mis en place sur le secteur du projet est celui du sous bassin « Vienne-Creuse ». Les orientations fondamentales pouvant éventuellement concerner le projet de parc agrivoltaïque sont : OF5 : **Maîtriser et réduire les pollutions dues aux substances dangereuses**, OF6 : **Protéger la santé en protégeant la ressource en eau** et OF8 : **Préserver les zones humides**.
	SAGE Creuse	Faible	Le SAGE « Creuse » est en cours d'élaboration. Toutefois, différents enjeux ont d'ores et déjà été définis (gestion de l'eau, zones humides), qu'il faudra prendre en compte dans l'élaboration du projet de parc photovoltaïque.
	SRADDET Nouvelle-Aquitaine	Modéré	Le projet de parc agrivoltaïque est situé sur une zone non artificialisée. Le SRADDET Nouvelle-Aquitaine privilégie toutefois des projets implantés sur des surfaces artificialisées. Le SRADDET Nouvelle-Aquitaine encourage à faire le lien entre projet de territoire et projet agricole. Le projet de parc agrivoltaïque devra, selon le SRADDET Nouvelle-Aquitaine, éviter au maximum les impacts sur les milieux et espèces menacées, et le porteur de projet devra s'engager à justifier explicitement la mise en œuvre des dernières composantes de la séquence ERC (soit Réduire et/ou Compenser) si nécessaires. Le SRCE d'ex-Limousin met en évidence un réservoir biologique bocager présent au sein de la ZIP ainsi qu'un réservoir biologique de type zone humide présent à l'ouest de l'aire d'étude. Le ruisselet présent à l'ouest et la mare temporaire présente au nord de l'aire d'étude sont essentiels aux déplacements des espèces inféodées aux milieux humides.
	S3REnR Nouvelle-Aquitaine	Faible	La version définitive du S3REnR Nouvelle-Aquitaine a été approuvée et publiée en février 2021. Le projet est localisé au sein de la zone électrique ouest-Limousin (zone électrique n°7). Une augmentation de la capacité de transit sur une ligne existante avec remplacement probable de quelques supports est cependant envisagée dans le secteur d'étude. Le poste source le plus proche de la ZIP est le poste « Bellac », situé à environ 1,8 km au nord.
Risques			
Risques		Faible	La commune de Blond est concernée par les risques majeurs Feu de forêt, événements météorologiques et radon. Aucun PPR naturel ou technologique n'est mis en œuvre sur la commune de Blond. Le potentiel Radon sur la commune de Blond est considéré comme élevé. Deux ruisseaux intermittents, affluents du Vincou sont localisés à environ 70 m à l'ouest et 170 m au sud-est de la ZIP. La ZIP étant localisée en surplomb de ces cours d'eau, celle-ci ne devrait pas faire l'objet d'inondation. La pointe ouest de la zone d'implantation potentielle du projet est concernée par une exposition modérée au retrait-gonflement des argiles.

Thèmes	Evaluation des enjeux	Commentaires
Milieu physique		
Climat (microclimat)	Très faible	Le secteur d'étude est soumis dans son ensemble, à un climat sous influence océanique atténuée. Les vents sont de secteurs sud-ouest et nord-est essentiellement. L'ensoleillement est localement modéré. Les terrains étudiés ne font l'objet d'aucun microclimat.
Topographie	Modéré	La zone d'implantation potentielle du projet est localisée sur un relief creusé par les vallées du Vincou à l'est, du ruisseau de Bouche sèche au nord-ouest et du ruisseau de l'étang de Richemont au sud-est. La ZIP est caractérisée par trois pentes générales, comprise entre 3 % et 7 %, en direction du Vincou, du ruisseau de Bouche Sèche et du ruisseau de l'étang de Richemont. La partie est de la ZIP présente ponctuellement des pentes plus importantes pouvant atteindre jusqu'à 20 %. L'altitude maximale est donc retrouvée au centre de la zone d'implantation potentielle du projet, à 275 m NGF, tandis que l'altitude minimale est retrouvée en bordure sud-est de la ZIP, à 238 m NGF.
Géologie et formations superficielles	Faible	La géologie de la zone d'implantation potentielle du projet est composée de formations métamorphiques et granitiques. Les sols sur la zone d'implantation potentielle du projet sont des luvisols-rédoxisols ainsi que des brunisols. La zone d'implantation potentielle du projet présente des traces d'érosion ponctuelles en partie ouest.
Hydrologie	Modéré	Localisée sur une ligne de crête, la zone d'implantation potentielle est divisée en trois bassins versants, drainés par le Vincou et deux de ses affluents. Une zone de stagnation des eaux, alimentée par un léger talweg, est localisée en partie ouest de la ZIP. La totalité des eaux pluviales au sein de la zone d'implantation potentielle du projet rejoignent la masse d'eau superficielle de « *le Vincou et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Gartempe* » (FRGR0418). Les débits du Vincou subissent une influence pluviale-océanique avec des périodes de hautes eaux hivernales et printanières et des périodes de basses eaux estivales. Les crues de ce cours d'eau peuvent être assez importantes. La masse d'eau « *le Vincou et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Gartempe* » (FRGR0418) présente un état écologique évalué comme « Médiocre » à la station « Vincou à Peyrat-de-Bellac ». La masse d'eau « *le Vincou et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Gartempe* » (FRGR0418) est concernée par des pressions significatives liées à l'hydrologie et la continuité. Concernant la masse d'eau superficielle « *le Vincou et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Gartempe* » (FRGR0418), les prélèvements d'eaux superficielles sont assez importants et concernent l'irrigation, l'abreuvement et l'industrie.
Hydrogéologie	Faible	La masse d'eau souterraine libre (masse d'eau souterraine la plus superficielle) *« Bassin versant de la Gartempe »* (FRGG056) présente un « bon » état quantitatif et un « bon » état chimique. Cette masse d'eau ne subit pas de pressions significatives liées aux pesticides ou aux nitrates. Les cartes piézométriques existantes[4] ne couvrent pas le secteur d'étude. La visite du 20/12/2022 n'a pas permis de révéler la présence de puits, piézomètres ou autre ouvrage permettant de relever le niveau de la nappe à proximité de la ZIP. La zone d'implantation potentielle du projet n'est pas concernée par le risque de remontées de nappe, selon une fiabilité faible. La zone d'implantation potentielle du projet est localisée à distance de tout captage des eaux superficielles ou souterraines et de tout périmètre de protection de captage, le périmètre le plus proche étant localisé à environ 5,4 km au sud-ouest.
Zones humides	Très fort	Un total de 6,2 ha de zones humides a été recensé dans la ZIP. Ces zones humides sont en lien avec le réseau hydrographique, avec une flore et une faune d'intérêt.
Milieux naturels		
Présence de milieux naturels réglementés	Fort	La zone Natura 2000 la plus proche de al ZIP est située à 375 m à l'est du projet. Il s'agit de la « *Vallée de la Gartempe sur l'ensemble de son cours et affluents* »
Faune, flore et habitats	Fort	Le Sonneur à ventre jaune, en lien avec les milieux humides et les zones boisées a été recensés par les inventaires écologiques. Les présences de Chiroptères en alimentation, de Grillon des marais et de Tourterelle des bois ont également été détectées sur site

[4] D'après SIGES POC

Thèmes		Evaluation des enjeux	Commentaires
Paysage			
Contexte paysager		Modéré	Le paysage local est structuré par une végétation dense, atténuant la perception des reliefs et masquant voiries et réseau hydrographique. Un maillage bocager encadre des parcelles agricoles de tailles diverses. Les perceptions visuelles sont notablement conditionnées par la végétation locale. Les types culturaux façonnent l'ambiance paysagère locale (« campagnarde » ou plus anthropisée). Le secteur est doté d'un patrimoine bâti remarquable. L'habitat est essentiellement diffus et se présente sous la forme de nombreux petits hameaux.
Patrimoine culturel et archéologique		Fort	Le monument historique le plus proche se situe à 2,1 km au sud-est de la zone d'implantation potentielle du projet. Le site inscrit ou classé le plus proche est localisé à 2,5 km au nord de la zone d'implantation potentielle du projet. Dans le secteur d'étude, la qualité architecturale des bourgs, le petit patrimoine disséminé et les éléments paysagers, forment un ensemble remarquable. Le projet de Blond-La Couture-Renon se situe « *dans une zone particulièrement sensible de la commune de Blond en limite de la commune de Bellac, qui a livré les vestiges d'un axe structurant de voirie antique, plusieurs indices d'habitat néolithiques et protohistoriques, ainsi que des indices d'occupations paléolithiques* ». Il fera donc l'objet d'une prescription de diagnostic archéologique.
Intervisibilités	Aire d'étude paysagère éloignée	Nul	La zone d'implantation potentielle du projet est située dans un contexte boisé aux reliefs changeants la préservant majoritairement des visibilités. Ainsi, aucune perception n'a été identifiée depuis l'aire d'étude éloignée et l'ensemble du secteur présente donc des enjeux visuels nuls.
	Aire d'étude paysagère intermédiaire	Négligeable à Forts	Au sein de l'aire d'étude paysagère intermédiaire, la topographie vallonnée et la couverture boisée ferme les visibilités en de nombreux secteurs. Toutefois, quelques ouvertures sont possibles depuis des secteurs situés à une altitude similaire ou supérieure à celle de la ZIP (vers le nord-est, l'est et le sud-est)
	Aire d'étude paysagère immédiate	Localement négligeable à très fort	Les secteurs en bordure immédiate de la zone d'implantation potentielle du projet présentent des enjeux visuels négligeables à très forts. Des enjeux forts à très forts ont été définis concernant la voie d'accès traversant la ZIP ainsi qu'aux habitations et chambre d'hôte du Haut Thoveyrat.
Milieu humain et socio-économique			
Population et habitat		Faible	La population sur la commune de Blond a diminué entre 1968 et 1990 (- 34,4 %) et augmente quelque peu à nouveau dès lors (+ 2,2 %). L'établissement recevant du public le plus proche de la zone d'implantation potentielle du projet est la chambre d'hôtes « *La Flambée »,* localisée au niveau du lieu-dit « *Le Haut-Thoveyrat* » à environ 268 m au nord de la zone d'implantation potentielle. La Chambre d'hôte « *La Flambée* » ne présente pas de perceptions visuelles directes sur la zone d'implantation potentielle. La commune de Blond est dotée de divers équipements (mairie, terrain de tennis, salle des fêtes, école …).
Activités économiques		Faible	Le secteur de Saint-Junien constitue le bassin d'emploi de la zone étudiée. Les secteurs du commerce et des services (transport, restauration, hébergement) et des activités spécialisées (scientifiques, techniques, administratives) constituent la base de l'économie communale. Quelques entreprises sont recensées sur le territoire de la commune de Blond.
Activités industrielles		Faible	Il n'existe aucun site et sol pollués recensé par la base de données BASOL à proximité de la zone d'implantation potentielle du projet. Un site industriel recensé par la base de données BASIAS est situé au sein de l'aire d'étude intermédiaire, localisé au plus proche à environ 1,2 km au nord-ouest de la ZIP. Quelques ICPE sont présentes dans le secteur d'étude, notamment au sein des aires intermédiaire et rapprochée. L'ICPE la plus proche est la « SUEZ RV ALVEOL » (statut non Seveso), centre de collecte de déchets non dangereux, toujours en exploitation et située sur la commune de PEYRAT DE BELLAC à 1,7 km à l'ouest de la ZIP.
Activités agricoles		Fort	Les activités agricoles dominantes dans le secteur d'étude sont l'élevage d'équidés et/ou autres herbivores. Entre 2010 et 2020, le nombre d'exploitations agricoles sur le territoire de Blond a diminué (- 14,9 % environ). Il en va de même pour la SAU qui diminue également entre 2010 et 2020 (- 16 %). La zone d'implantation potentielle est implantée en totalité sur des prairies permanentes recensée au RPG 2021 (37,6 hectares). Dans ce contexte, le projet devra faire l'objet d'une étude préalable agricole au titre du décret n°2016-1190 du 31 août 2016 relatif à l'étude préalable et aux mesures de compensation prévues à l'article L. 112-1-3 du code rural et de la pêche maritime. La commune de Blond est concernée par 5 statuts de protection.
Voisinage		Modéré	La zone d'implantation potentielle du projet, bien que située dans un contexte rural, est localisée à proximité de quelques habitations qui sont souvent accompagnées par des dépendances agricoles.

Thèmes	Evaluation des enjeux	Commentaires
Tourisme et loisirs	Faible	Il n'existe aucun hôtel, camping ou autre type d'hébergement collectif recensé par l'INSEE au 1er janvier 2020 sur la commune de Blond, ni aucun gîte de France. La chambre d'hôtes « *La Flambée » est* localisée au niveau du lieu-dit « *Le Haut-Thoveyrat* » à environ 268 m au nord de la zone d'implantation potentielle. Le secteur présente un patrimoine culturel riche (petit patrimoine, sites, monuments historiques) participant grandement à l'offre touristique du territoire. Quelques associations sont présentes au sein de la commune de Blond. Sur la commune de Blond, les itinéraires balisés sont localisés dans les Monts de Blond, hors zone d'étude. Ces itinéraires ne présentent aucune intervisibilité avec les terrains étudiés. Les chemins ruraux et forestiers localisés à proximité et au sein de la ZIP peuvent être empruntés par des promeneurs sur la commune de Blond.
Transports	Faible	La zone d'implantation potentielle du projet est située à distance des aérodromes ou aéroports. La ligne la plus proche étant la ligne ferroviaire « Poitiers/Limoges » située à 700 m à l'est de la zone d'implantation potentielle du projet. L'itinéraire d'accès à la zone d'implantation potentielle du projet emprunte la RD 947 puis la RD 3. L'accès au secteur C de la ZIP est possible via la RD 3 puis le chemin forestier menant à « *La Couture Renon* » ou bien le chemin forestier menant à « *La Paloterie* ». Aucune limitation de tonnage n'est signalée sur cet itinéraire et aucune voirie ne semble présenter de difficulté pour la circulation des poids-lourds.
Commodité du voisinage	Faible	Le site est marqué par les nuisances sonores et pollutions atmosphériques ponctuelles liées aux activités domestiques et agricoles ainsi qu'à la circulation de véhicules sur les voiries locales. La ligne ferroviaire Poitiers-Limoges, localisée à environ 700 m à l'est de la ZIP est susceptible de provoquer des nuisances ponctuelles.
Hygiène, sécurité et salubrité publique	Faible	La commune de Blond dispose d'une station d'épuration conforme lors des derniers contrôles réalisés en 2021. L'eau potable est distribuée par le Syndicat Intercommunal de Distribution d'Eau Potable et d'Assainissement de la Gartempe. La collecte et la gestion des déchets sont assurées par le SYDED (SYndicat Départemental pour l'Elimination des ordures ménagères) de la Haute-Vienne.
Réseaux divers	Fort	Le SDIS 87 fait part de recommandations concernant la défense incendie, à prendre en compte dans le cadre du projet de centrale photovoltaïque. Une canalisation d'eau potable longe la RD 3 et le chemin forestier menant à la Couture Renon. Cette conduite enterrée traverse également le secteur B de la ZIP. Une ligne à Haute tension aérienne est localisée au plus proche à 100 m à l'est de la ZIP. Celle-ci n'intersecte pas avec les terrains étudiés. Deux lignes haute tension souterraines longent la RD 3 sans intersecter la zone d'implantation potentielle Une ligne de télécommunication aérienne longe la RD 3 sans intersecter la ZIP.

5. INCIDENCES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT ET MESURES DE PROTECTION

Code couleur employé :

Impacts positifs	
Impacts nuls	
Impacts très faibles	
Impacts faibles	
Impacts modérés	
Impacts forts	
Impacts très forts	

Tableau 11 Récapitulatif des incidences du projet sur l'environnement et mesures de protection

Thèmes		Caractéristiques des impacts		Mesures retenues		Bilan des impacts résiduels
		En phase de travaux	En phase d'exploitation	En phase de travaux	En phase d'exploitation	
Compatibilité avec les plans, schémas et programmes		Le présent projet photovoltaïque est autorisé par le PLUi Haut-Limousin au sein de la zone A, sous conditions. La non-dégradation qualitative et quantitative des milieux aquatiques ainsi que la préservation des fonctionnalités de ces milieux sont à prendre à compte dans le cadre du projet. Toutes les zones humides répondant au critère habitats de végétation ont été évitées. Aucun sol de zone humide n'est présent au sein du projet. Le projet est en accord avec les ambitions et objectifs du SRADDET de Nouvelle-Aquitaine Le projet est compatible avec les objectifs du S3REnR.		<u>Mesures de réduction :</u> Réduction d'emprise Procédure d'échange de chemins et d'aliénation simple d'un chemin de desserte lancé par NEOEN Nombreuses mesures permettant d'éviter ou limiter les pollutions Conception du projet permettant la non-aggravation des débits de ruissellement Évitement des zones humides	<u>Mesures de réduction :</u> Réduction d'emprise Procédure d'échange de chemins et d'aliénation simple d'un chemin de desserte lancé par NEOEN Choix d'implantation (choix du site, insertion paysagère, etc…) Nombreuses mesures permettant d'éviter ou limiter les pollutions (voir plus loin) Nombreuses mesures paysagères et écologiques assurant la compatibilité du projet (voir plus loin)	Négligeables
Risques majeurs		Risque incendie Aggravation du risque inondation à l'aval Risque lié à la stabilité des sols		<u>Mesures de réduction :</u> Conception du projet permettant la non-aggravation des débits de ruissellement (espacement entre panneaux, tables et rangées ; composition des pistes) Réalisation d'une étude géotechnique avant le commencement des travaux Prise en compte des prescriptions du SDIS Evitement des zones à fortes pentes	<u>Mesures de réduction :</u> Réalisation d'une étude géotechnique avant le commencement des travaux complétée par des études géotechniques plus approfondies lors de la phase projet Prise en compte des prescriptions du SDIS Evitement des zones à fortes pentes	Très faibles
Milieu physique	**Climat et qualité de l'air**	La phase « chantier » représente la période de plus fortes émissions de gaz à effet de serre (GES) et de poussières	Légère modification des températures localement	<u>Mesures d'évitement :</u> Les travaux de création des pistes ne seront pas réalisés en cas de vents violents. Les engins et les camions seront conformes aux normes Euro 4 au minimum et Euro 6 si possible[5]. <u>Mesures de réduction :</u> Réduction d'emprise Contrôle des engins Pistes internes en graves concassées et enherbées Limitation du nombre de véhicules sur le chantier et de leur vitesse de circulation Extinction des moteurs dès que possible	<u>Mesures d'évitement :</u> Conception du parc photovoltaïque permettant la libre circulation de l'air sous les panneaux <u>Mesures de réduction :</u> Maintien du couvert végétal Espacement des panneaux permettant le maintien du couvert végétal	Positifs
			Impact positif sur les modes de production d'énergie			

[5] Les normes d'émission Euro fixent les limites maximales de rejets polluants pour les véhicules roulants. Elles ne prennent pas en compte les rejets directs en CO2 mais les autres types de rejets (CO, NOx, particules …). Toutefois, ces normes jouent directement sur les rejets en général et sur leur filtration, impliquant donc une minimisation des rejets en CO_2. La norme Euro 4 s'applique aux véhicules mis en service à partir d'octobre 2006, Euro 5 pour ceux mis en service à partir d'octobre 2009 et Euro 6 à partir de janvier 2014.

Thèmes		Caractéristiques des impacts		Mesures retenues		Bilan des impacts résiduels
		En phase de travaux	En phase d'exploitation	En phase de travaux	En phase d'exploitation	
Milieu physique	**Terres, sols, sous-sol et topographie**	Risques de pollution des sols et du sous-sol du fait de la présence de produits polluants (engins, …) Risque de tassement des sols ou d'instabilité Modification de la topographie locale	Risques de pollution des sols et du sous-sol du fait de la présence de produits polluants (engins, …) Risque de tassement des sols ou d'instabilité	Mesures d'évitement : Vérification régulière des engins de chantier et du matériel Respect des consignes anti-pollution, formation du personnel Mesures de réduction : Réduction d'emprise Ravitaillement des gros engins sur des aires étanches Mise à disposition de kits anti-pollution propres Gestion et évacuation des déchets de chantier Limitation de la surface destinée au stockage, des pistes de circulation Utilisation de matériaux perméables Limitation des terrassements Réalisation d'une étude géotechnique avant le commencement des travaux	Mesures d'évitement : Vérifications régulières des véhicules légers utilisés et des installations Aucune utilisation de produits chimiques Aucun équipement sur les zones à forte pente (> 15%) Mesures de réduction : Réduction d'emprise Limitation de la surface destinée au stockage et des pistes de circulation Composition des pistes en matériaux perméables et pistes transparentes d'un point de vue hydraulique Réalisation d'une étude géotechnique avant le commencement des travaux afin de s'assurer de la composition et de la stabilité des sols	Faibles
	Eaux superficielles, souterraines et zones humides	Risques de pollution des eaux du fait de la présence de produits polluants (engins, …) Risque de modification des écoulements superficiels et souterrains Risque d'aggravation du risque inondation à l'aval Risques d'assèchement ou dégradation des zones humides à l'aval du site	Risques de pollution des eaux Risque de modification des écoulements superficiels et souterrains Risque d'aggravation du risque inondation à l'aval Possible phénomènes d'érosion des sols et d'accumulation d'eau	Mesures d'évitement : Réduction d'emprise Mise en place de système d'assainissement autonome pour la base de vie et citernes d'eau pour l'alimentation en eau potable (aucun prélèvement en eau) Vérification régulière des engins de chantier et du matériel Respect des consignes anti-pollution Mesures de réduction : Réduction d'emprise Ravitaillement des gros engins de chantier sur une plateforme étanche Mise à disposition de kits anti-pollution propres Réduction du nombre d'engin sur site Gestion et évacuation des déchets de chantier Travaux réalisés hors des périodes de fortes pluies Surface réduite des aires de chantier Utilisation de matériaux perméables Tranchées de raccordement non drainantes Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes	Mesures d'évitement : Réduction d'emprise Nettoyage et entretien sans utilisation de produits chimiques Composition des panneaux n'entrainant aucun phénomène de pollution Aucun prélèvement en eau souterraine ou superficielle Mesures de réduction : Réduction d'emprise Limitation de la surface imperméabilisée Espacement des modules, tables et rangées favorisant l'écoulement des eaux de ruissellement et limitant le recouvrement du sol Reprise naturelle de la végétation Enherbement naturel des surfaces mises à nues par la phase travaux Tranchées de raccordement non drainantes Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes	Négligeables à faibles

Thèmes		Caractéristiques des impacts		Mesures retenues		Bilan des impacts résiduels
		En phase de travaux	En phase d'exploitation	En phase de travaux	En phase d'exploitation	
Paysage et Patrimoine	**Patrimoine et archéologie**	Le projet est situé à distance des éléments patrimoniaux. Le projet se situe dans *une zone particulièrement sensible, qui a livré les vestiges d'un axe structurant de voirie antique, plusieurs indices d'habitat néolithiques et protohistoriques, ainsi que des indices d'occupations paléolithiques* ». Il fera donc l'objet d'une prescription de diagnostic archéologique.		<u>Mesures de réduction :</u> Réduction d'emprise Prescription de diagnostic archéologique.	<u>Mesures de réduction :</u> Réduction d'emprise Intégration paysagère du local technique et divers éléments du projet	Modérés vis-à-vis du patrimoine et de l'archéologie
	Paysage et perceptions	<u>Aire d'étude rapprochée</u> : Les incidences paysagères au sein de cette aire d'étude sont négligeables à très forts aux abords immédiats du projet.		<u>Mesures de réduction</u> : Choix d'implantation du projet Réduction d'emprise Travaux programmés et structurés selon un planning précis Plateformes de chantier et délaissés évacués à la fin des travaux Intégration paysagère des divers éléments du projet Renforcement de haies (773 ml)	<u>Mesures de réduction :</u> Choix de l'emplacement du parc Réduction d'emprise Caractéristique physique du parc (hauteur des panneaux, orientation, choix de l'emplacement et couleur du local) Renforcement de haies (773 ml) Entretien des haies	Faibles à modérés depuis les aires d'études intermédiaire et rapprochée Nulles depuis les autres secteurs
		<u>Aires d'étude intermédiaire :</u> Les incidences paysagères au sein de cette aire d'étude sont négligeables à forts				Absence d'impact
		<u>Aires d'étude éloignée :</u> Absence d'incidence				
Milieu humain	**Population, activités économiques, industrielles et agricoles**	Travaux effectués par des entreprises de préférence locales Retombées financières locales	Entretien des espaces verts Retombées économiques locales Consommation d'espaces agricoles	<u>Mesure d'évitement :</u> Interdiction du brûlage des déchets Clôture du site Engins conformes à la réglementation en vigueur en matière de bruit afin de ne pas gêner le voisinage <u>Mesures de réduction :</u> Réduction d'emprise Mesures d'intégration paysagères Mise en place d'une signalisation adaptée pour prévenir les risques d'intrusion Engins équipés d'extincteurs Interdiction de stationner en dehors des zones identifiées sur le chantier Signalisation du chantier et de la sortie des camions Limitation de l'usage des sirènes Pistes en matériaux de carrières Absence de travaux en période de vents importants Limitation de la vitesse de circulation sur le chantier Gestion et tri des déchets Communication des dates de passages des convois exceptionnels Travaux en semaine et période diurne sur une courte durée sauf cas exceptionnels Renforcement de haies (773 ml)	<u>Mesures d'évitement :</u> Portails fermés à clé et clôture entourant le site pour éviter les intrusions Paratonnerre, parafoudre et protection électrique contre les surintensités Pas d'usage de produits phytosanitaires Pas d'usage d'eau Interdiction de tout brûlage <u>Mesures de réduction :</u> Etude préalable agricole réalisée par la Chambre d'Agriculture de Haute-Vienne Pâturage ovin, création de paddocks, mise en place d'abreuvoirs, convention avec l'exploitant agricole Mise en place d'un système de caméras de levée de doute Piste d'accès conforme aux prescriptions du SDIS Fermeture des portails d'accès compatible avec les outils des sapeurs-pompiers 2 réserves incendie de 60 m^3 Dispositifs assurant la sécurité électrique Raccordement au poste électrique ENEDIS en souterrain Mise en place d'une organisation interne Extincteurs dans les locaux techniques Onduleurs et ventilateurs ne fonctionnant pas la nuit et respectant la réglementation concernant les émissions sonores Résistance aux mauvaises conditions climatiques Entretien réduit Renforcement de haies (773 ml)	Positifs Faibles
		Augmentation du trafic sur site Risque de perturbation des plus proches voisins Consommation d'espaces agricoles				

Thèmes		Caractéristiques des impacts		Mesures retenues		Bilan des impacts résiduels
		En phase de travaux	En phase d'exploitation	En phase de travaux	En phase d'exploitation	
Milieu humain	**Commodité du voisinage (air, eau, bruit, vibrations…) Santé**	Bruit, poussières, trafic supplémentaire, vibration	Bruit, poussières, trafic supplémentaire, vibration Bruit émis par les locaux techniques Effets de miroitement et de reflet émis par les panneaux solaires Risque électrique pour les personnes	<u>Mesures de réduction :</u> Mise en place d'une signalétique adaptée au trafic Engins conformes à la réglementation en vigueur en matière de bruit Limitation de l'usage des sirènes Absence de travaux en période de vents importants Travaux en semaine et période diurne et sur une durée limitée Limitation de la vitesse de circulation sur le chantier Gestion et tri des déchets Renforcement de haies (773 ml)	<u>Mesures d'évitement :</u> Portails fermés à clef et site clôturé Pas d'usage de produits phytosanitaires Interdiction de tout brûlage <u>Mesures de réduction :</u> Système de caméras de levée de doute Onduleurs et ventilateurs ne fonctionnant pas la nuit et respectant la réglementation concernant les émissions sonores Maintenance du site par des véhicules légers Renforcement de haies (773 ml)	Faibles
	Réseaux	Une canalisation d'eau potable traverse l'ilot n° 2 Une ligne HTA aérienne, 2 lignes HTA souterraines et une ligne de télécommunication sont également présentes à proximité, sans intersecter les terrains du projet.		<u>Mesures d'évitement :</u> Respecter le « Guide d'application de la réglementation relative aux travaux à proximité des réseaux – Fascicule 2 : Guide technique » Respecter les règles spécifiques d'intervention (seuls les agents d'exploitation du réseau peuvent intervenir, aucune pièce de réseau ne peut être manœuvrée sans l'accord de l'exploitant, …) Respecter les consignes de sécurité émises par ENEDIS Une demande de déplacement de la canalisation d'eau potable est prévue par NEOEN	<u>Mesures d'évitement :</u> Une demande de déplacement de la canalisation d'eau potable est prévue par NEOEN <u>Mesures de réduction :</u> Éviter tout risque d'introduction de polluants (fluides ou solides) dans le réseau	Modérés
Milieu naturel	**Habitats, Faune, Flore**	Destruction d'habitats de végétation et d'espèces Risque d'écrasement de spécimens d'espèces à enjeux Dérangement de la faune alentour par les mouvements des engins et poids-lourds Risque d'incendie pouvant détruire les habitats naturels environnants Altération biochimique pouvant nuire aux habitats naturels environnants	Dégagement de chaleur par les panneaux (modification des conditions climatiques) Modification des conditions de luminosité sous les panneaux Méthodes d'entretien inappropriées au site Risque d'incendie pouvant détruire les habitats naturels environnants Risque de collision avec un véhicule d'entretien Risque de mortalité ou de blessure par attraction des surfaces modulaires (miroitement, reflet) Perte d'attractivité du site Risque de rupture de corridor écologique	*<u>Mesures d'évitement</u>* ME1 : Redéfinition des caractéristiques du projet (=MR1) ME2 : Absence totale d'utilisation de produits phytosanitaires et de tout produit polluant ou susceptible d'impacter négativement le milieu *<u>Mesures de réduction</u>* MR1 : Redéfinition des caractéristiques du projet (=ME1) MR2 : Dispositif préventif de lutte contre une pollution MR3 : Lutte contre le risque incendie MR4 : Mise en place d'un management environnemental de chantier par le Maître d'Ouvrage MR5 : Adaptation de la période des travaux sur l'année MR6-1 : Travaux hors période nocturne et absence d'éclairage nocturne en phase de fonctionnement MR6-2 : Débroussaillement latéral MR6 : Clôture spécifique MR7 : Lutte contre les espèces exotiques envahissantes MR9 : Mise en place d'une barrière anti-franchissement pour les amphibiens (phase chantier) *<u>Mesure d'accompagnement :</u>* Suivi écologique	*<u>Mesures d'évitement</u>* ME1 : Redéfinition des caractéristiques du projet (=MR1) ME2 : Absence totale d'utilisation de produits phytosanitaires et de tout produit polluant ou susceptible d'impacter négativement le milieu *<u>Mesures de réduction</u>* MR1 : Redéfinition des caractéristiques du projet (=ME1) MR3 : Lutte contre le risque incendie MR6-1 : Travaux hors période nocturne et absence d'éclairage nocturne en phase de fonctionnement MR6 : Clôture spécifique MR7 : Lutte contre les espèces exotiques envahissantes MR8 : Renforcement de haie MR10 : Dispositifs d'accueil pour la faune *<u>Mesure d'accompagnement :</u>* Suivi écologique	Nuls à très faibles

Thèmes		Caractéristiques des impacts		Mesures retenues		Bilan des impacts résiduels
		En phase de travaux	En phase d'exploitation	En phase de travaux	En phase d'exploitation	
	Corridors écologiques	Incidences sur un corridor écologique	Incidences sur un corridor écologique	*Mesures d'évitement* ME1 : Redéfinition des caractéristiques du projet (=MR1) *Mesures de réduction* MR1 : Redéfinition des caractéristiques du projet (=ME1) MR5 : Adaptation de la période des travaux sur l'année MR6-1 : Travaux hors période nocturne et absence d'éclairage nocturne en phase de fonctionnement MR6 : Clôture spécifique *Mesure d'accompagnement :* Suivi écologique	*Mesures d'évitement* ME1 : Redéfinition des caractéristiques du projet (=MR1 *Mesures de réduction :* MR1 : Redéfinition des caractéristiques du projet (=ME1) MR6-1 : Travaux hors période nocturne et absence d'éclairage nocturne en phase de fonctionnement MR6 : Clôture spécifique *Mesure d'accompagnement :* Suivi écologique	Très faibles
	Plantes exotiques envahissantes	Développement de plantes exotiques envahissantes (présentes de façon diffuse sur le site)	Développement de plantes exotiques envahissantes si aucun entretien n'est effectué	*Mesures d'évitement* ME1 : Redéfinition des caractéristiques du projet (=MR1) *Mesures de réduction* MR1 : Redéfinition des caractéristiques du projet (=ME1) MR4 : Mise en place d'un management environnemental de chantier par le Maître d'Ouvrage MR5 : Adaptation de la période des travaux sur l'année MR7 : Lutte contre les espèces exotiques envahissantes *Mesure d'accompagnement :* Suivi écologique	*Mesures de réduction :* Lutte contre les espèces invasives Arrachage des plants si nécessaire *Mesure d'accompagnement :* Suivi écologique	Très faible
Raccordement *(NEOEN ne maitrise pas les modalités de travaux du raccordement qui seront définies ultérieurement par ENEDIS)*		Incidences sur les terres, sols, sous-sols Incidences vis-à-vis des risques naturels et technologiques Incidences sur les milieux naturels et humains Incidences sur les voiries Incidences sur le paysage et le patrimoine	Incidences sur les terres, sols, sous-sols Incidences vis-à-vis des risques naturels et technologiques Incidences sur les milieux naturels et humains Incidences sur les voiries Incidences sur le paysage et le patrimoine	Mesures de réduction Réseaux électriques ENEDIS enfouis le long de la voie publique Réalisation simultanée de la tranchée, pose de câble et remblaiement Emprise de chantier réduite à quelques mètres linéaires Longueur de câble enfouie/jour : 500 m	Mesures de réduction Câbles posés sur un lit de sable et surmontés d'un grillage avertisseur Câbles souples et imperméables	Négligeable[6]

➔ La mise en place des mesures spécifiques en phase construction, citées précédemment, représentera un coût total de 361 420 €.
➔ La mise en place des diverses mesures spécifiques en phase exploitation représentera un coût de 683 050 €.
➔ Les coûts liés aux autres mesures sont intégrés à la conception du projet.

[6] Evaluation réalisée *a priori*. Cette dernière sera conditionnée par l'itinéraire définitif de raccordement, défini par ENEDIS, après obtention de toutes les autorisations administratives.

Photomontage n°1 : Depuis la RD 3, en direction de l'ilot n° 1 à l'ouest



Etat initial du site



Etat projet



Etat final du site avec mise en place de mesures paysagères



Photomontage n°2 : Depuis « Le Haut Thoveyrat » en direction du sud

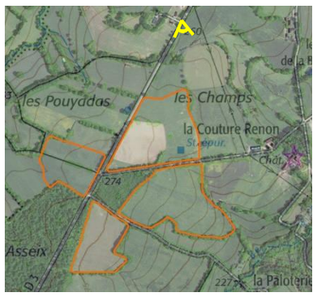


Etat initial du site



Etat projet





Etat final du site avec mise en place de mesures paysagères

Photomontage n°3 : Depuis « Intras » en direction du nord-ouest



Etat initial du site





Etat final

6. VULNERABILITE DU PROJET A DES RISQUES D'ACCIDENTS OU DE CATASTROPHES MAJEURS

Les risques majeurs sur la commune de Blond sont les suivants (source : georisques.gouv.fr) :

- Feu de forêt ;
- Evènements météorologiques ;
- Radon.

D'autres risques peuvent néanmoins être pris en compte :

- Séisme ;
- Inondation ;
- Mouvement de terrain – tassements différentiels.

Comme vu précédemment, il a été conclu que :

- Le projet n'est pas situé en zone inondable. Ainsi ce risque n'induit pas de risque particulier à considérer ;
- Le département de la Haute-Vienne n'est pas considéré comme situé dans une région particulièrement exposée aux risques d'incendies de forêts. Toutefois, la présence d'installation électrique pourrait être à l'origine d'un départ de feu. Il pourrait alors se propager aux milieux périphériques. De nombreuses mesures seront ainsi prises dans le cadre du projet afin de réduire le risque feu de forêt. Les prescriptions du SDIS de la Haute-Vienne seront respectées (citernes à incendie, espacement entre la clôture et les panneaux, …).
- Les terrains du projet sont situés hors de toute zone à glissement de terrain, effondrement ou affaissement. Les terrains du projet sont localisés au sein de zones d'aléa faible à modéré pour le risque retrait-gonflement des argiles. Les aménagements conçus sur la centrale photovoltaïque sont peu sensibles au retrait-gonflement des argiles. Cela sera à confirmer par les études géotechniques réalisées en amont des travaux.

➔ Grâce à l'ensemble des mesures mises en place dès la conception du projet, ce dernier ne présentera aucune vulnérabilité

7. INCIDENCES DU PROJET SUR LE CLIMAT ET VULNERABILITE DU PROJET AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Ce chapitre présente pour les thématiques concernées, d'une part l'incidence du projet sur le climat et son éventuelle modification, d'autre part la vulnérabilité du projet face au changement climatique. Cette présentation est proportionnée aux effets concernés ou projetés et est réalisée pour les thématiques pertinentes.

Tableau 12 Incidences du projet sur le climat et vulnérabilité du projet au changement climatique

Domaine d'effet du projet / Thématique	Incidence du projet sur le climat		Vulnérabilité du projet face au changement climatique	
	Effet théorique	**Conséquences réelles du projet**	**Effet théorique**	**Effets réels sur le projet**
Climat	La consommation d'énergie fossile participe au changement climatique. Des phénomènes climatiques extrêmes (fortes pluies…) peuvent devenir plus fréquents et/ou plus marqués. D'après les modèles réalisés, les températures devraient augmenter et les précipitations diminuer.	Cette consommation d'énergie reste très faible et sans effet sur le climat tant local que global. Le projet permettra la production d'une énergie renouvelable et ainsi la réduction des émissions de gaz à effet de serre responsables du changement climatique.	Néant Risque de ravinement suite aux fortes pluies, risque de crues. Augmentation de l'ensoleillement.	Néant Les terrains du projet ne sont pas situés en zone inondable. Le ruisseau du Vincou et ses affluents sont évités. Un ensoleillement plus important pourrait augmenter la production électrique du parc.
Eaux superficielles, souterraines et zones humides	Les étiages des cours d'eau seront plus marqués. Des phénomènes de crue peuvent être plus fréquents. Les eaux souterraines pourraient être affaiblies. Les taux de précipitations diminueront. Les surfaces de zones humides pourraient être diminuées du fait d'une recharge en eau moins importante.	Le projet n'est pas en relation directe avec un cours d'eau. Le projet n'a pas de conséquence sur les crues, les recharges de nappe ou sur le taux de précipitation. Un évitement total des zones humides est prévu dans le cadre du projet	Sans objet Probabilité plus grande de la survenue d'une crue. Affaiblissement de la ressource en eau souterraine lors des périodes estivales. Sans objet	Néant Le projet ne sera pas impacté par une augmentation du nombre de crues. Sans objet, il n'est pas prévu d'utiliser des eaux souterraines ni météoriques en phase exploitation. Les zones humides sont totalement évitées dans le cadre du projet. Les zones humides présentes à proximité seront préservées.
Milieu naturel	Évolution des milieux en fonction d'un contexte climatique plus chaud et plus sec en période estivale. Les prairies s'assèchent lors de la saison estivale	Localement, l'évapotranspiration diminue dans la zone d'ombre des modules, favorisant le maintien de la végétation en période estivale. À l'échelle mondiale, la contribution à la diminution des émissions des gaz à effet de serre diminue les conséquences du changement climatique sur la biodiversité.	Sans objet	Sans objet
Voisinage, qualité de vie	Néant	Néant	Sécheresse estivale plus importante et sur des périodes prolongées. Risques d'incendies plus prononcés.	Le projet pourrait être concerné par un risque d'incendie plus important. Toutefois, de nombreuses mesures de prévention de ce risque sont prises en compte dans le projet.

8. EFFETS DU PROJET SUR LA SANTE DES POPULATIONS LOCALES

Les éléments présentés précédemment peuvent être résumés de la façon suivante :

Echelle de risque

Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Tableau 13 Synthèse des risques sanitaires

Substances à risque	Effets intrinsèques sur la santé	Voies de contamination	Caractéristiques principales du projet	Caractéristiques du milieu et des populations exposées	Risque sanitaire
DURANT LES PHASES DE CONSTRUCTION ET DE DÉMANTÈLEMENT DES INSTALLATIONS					
Gaz de combustion et d'échappement (SO^2, NOx, CO, HC, particules, ...) Poussières	Troubles respiratoires ou cardio-vasculaires	Air	Trafics induits faibles	Habitations les plus proches Promeneurs aux abords du projet	Faible à très faible
Bruit	Gêne et troubles auditifs	Air	Trafics induits faibles	Habitations les plus proches Promeneurs aux abords du projet Chambre d'hôtes la Flambée	Très faible à modéré (selon la phase de construction)
Micropolluants issus de la circulation des véhicules	Troubles graves par ingestion	Eau	Absence de rejet direct dans le milieu	Aucun captage concerné	Très faible

Substances à risque	Effets intrinsèques sur la santé	Voies de contamination	Caractéristiques principales du projet	Caractéristiques du milieu et des populations exposées	Risque sanitaire
DURANT LE FONCTIONNEMENT DE LA CENTRALE					
Gaz de combustion et d'échappement (SO^2, NOx, CO, HC, particules, ...) Poussières	Troubles respiratoires ou cardio-vasculaires	Air	Aucune production	Habitations les plus proches Promeneurs se situant sur les chemins bordant le projet	Nul
Bruit	Gêne et troubles auditifs	Air	Ventilateurs des locaux techniques et du poste de livraison Entretien du site	Habitations les plus proches Promeneurs se situant sur les chemins bordant le projet Chambre d'hôtes la Flambée	Très faible
Micropolluants issus de la circulation des véhicules	Troubles graves par ingestion	Eau	Très rares véhicules	Aucun captage concerné	Nul
Champs électro-magnétiques	Troubles divers	Air	Nombreux modules et câbles électriques	Habitations les plus proches Promeneurs se situant sur les chemins bordant le projet	Nul

➔ Le type même d'installations générant peu d'émissions et les mesures mises en place permettront de prévenir le risque de pollution durant les travaux et le fonctionnement du parc agrivoltaïque.
➔ Aucun risque notable pour la santé n'a été mis en évidence.

9. ANALYSE DU CUMUL DES INCIDENCES DU PROJET AVEC D'AUTRES PROJETS EXISTANTS OU APPROUVES

A ce jour, 8 projets ayant fait l'objet d'un avis de l'Autorité environnementale ont été recensés dans un rayon de 10 km du projet de Blond- La Couture Renon ces 5 dernières années : 4 projets de mise en boisement, 3 projets de parc éolien et un projet de création de forage.

Un autre projet est également étudié dans les effets cumulés du fait de sa nature et sa distance avec le projet de Blond – La Couture-Renon. Il s'agit du parc solaire de Bellac, ayant fait l'objet d'un avis de l'Autorité Environnementale en date du 4 octobre 2011 et dont les travaux de construction sont en cours.

- **Parc agrivoltaïque « La Grange des Selles »** sur la commune de Bellac, à 900 m au nord-ouest du projet de Blond – La Couture-Renon, porté par PHOTOSOL. Le parc s'implante sur une superficie de 16 ha occupées par deux exploitations agricoles et est d'une puissance de crête de 9,4 MWc pour une production électrique estimée à 10 800 MWh/an. Le parc sera raccordé au poste source de Bellac situé à 1,9 km.

- **Boisement (chênes)** d'une parcelle de 2 ha sur la commune de Blond, à 300 m au nord-est du projet ;

- **Boisement** d'une parcelle de 9 ha sur la commune de Bellac, à 2,5 km au sud-est du projet ;

- **Boisement (chênes)** d'une parcelle de 32 ha sur la commune de Cieux, à 4,5 km au sud-ouest du projet ;

- **Boisement** d'une parcelle de 2,5 ha pour mise en culture sur la commune de Cieux, à 8,5 km au sud du projet ;

- **Projet du parc éolien de « Courcellas »,** (communes de Bellac et Blond) porté par les sociétés ABO WIND et SEC87. Il consiste en l'implantation de 5 aérogénérateurs, d'une puissance électrique de 10 MW, pour une production annuelle d'environ 22 867 MW. Ce projet est localisé à 2,1 km au sud-ouest du projet de Blond - La Couture Renon, sur des parcelles de type prairies et cultures. Il a fait l'objet d'un avis de la MRAe le 19 octobre 2020. Les principaux enjeux relevés dans l'avis de la MRAe concernent la préservation du paysage et les habitats naturels des oiseaux et chiroptères ;

- **Projet du parc éolien de « La Croix de la Pile »** (communes de Bellac, Blond, Mézières-sur-Issoire et Peyrat-de-Bellac), déposé par la société ABO WIND. Il consiste en l'implantation de 5 aérogénérateurs, d'une puissance électrique de 10 MW, pour une production annuelle d'environ 29 850 MW. Ce projet, localisé à 3 km au nord-ouest, en zone bocagère (prairies + espaces agricoles), a fait l'objet d'un avis de la MRAe le 13 février 2019. Les principaux enjeux relevés dans l'avis de la MRAe concernent la préservation du paysage et les habitats naturels des oiseaux et chiroptères ;

- **Projet du parc éolien de « La Forge »,** (commune de Val-d'Issoire) porté par la société CEFOR. Il consiste en l'implantation de 4 aérogénérateurs, d'une production annuelle d'environ 40 320 MW. Ce projet est localisé à 8 km au nord-ouest du projet de Blond – La Couture Renon, sur des parcelles de type prairies et cultures. Il a fait l'objet d'un avis de la MRAe le 2 mai 2018. Les principaux enjeux relevés dans l'avis de la MRAe concernent les habitats naturels des oiseaux et chiroptères ;

- **Projet de forage** de 45 m à 55 m de profondeur, sur la commune de Nouic, porté par la société NOVAPOUSSE. Ce projet consiste à prélever 4 500 m^3/an pour l'irrigation d'une plantation de bambou. Situé à environ 10 km au sud-ouest, il a fait l'objet d'une demande d'examen au cas par cas le 14 décembre 2021.

Les principaux effets cumulés de ces projets sont les suivants :

- Consommation d'espace :

Les projets éoliens présentent des emprises au sol relativement faibles. Il en va de même pour le projet de forage. Les surfaces des locaux techniques ne représentent que quelques dizaines de mètres carrés.
Le projet de Blond – La Couture Renon est implanté sur des terrains agricoles, tout comme le parc phovoltaïque de Bellac. Toutefois, ces deux parcs solaires se sont engagés dans une démarche agrisolaires permettant de conjuguer les intérêts des porteurs de projet avec ceux des exploitants agricoles. Le projet de Blond-La Couture-Renon prévoit notamment de déployer une activité de pâturage ovin, permettant de redynamiser l'élevage local, sans modifier l'occupation du sol initial.

Ainsi, les effets cumulés du présent projet de parc agrivoltaïque de Blond – La Couture Renon avec les autres projets recensés seront modérés vis-à-vis de la consommation d'espace agricole.

- Eaux superficielles et souterraines :

Les projets solaires ne seront pas à l'origine de consommation ou rejet d'eau de process.
Concernant le projet solaire de Blond – La Couture Renon, l'ensemble des mesures mises en place permettent d'éviter tout risque de pollution des eaux et d'assurer un maintien des débits de ruissèlement.

Seul le projet de forage aura un impact sur les eaux souterraines. Toutefois, selon l'arrêté préfectoral du 19 janvier 2022 portant décisions d'examen au cas par cas n°221-11979 : « *le projet prévoit de prélever la ressource dans le milieu capacitif peu perméable à la base des altérites argileuse avec un impact considéré comme nul pour les nappes utilisées pour l'alimentation en eau potable. Une cimentation par l'annulaire sera réalisée afin d'éviter la contamination par les eaux de ruissellement* ».

Les effets cumulés sur les eaux superficielles et souterraines seront donc nuls.

- Zones humides

En l'absence d'incidence résiduelle sur les zones humides, ce projet ne participe pas à des effets cumulés sur ces milieux.

- Nuisances

Le projet solaire présentera des nuisances en phase chantier (envol de poussières, rejets de GES, bruit, …) comme tout chantier de BTP. La durée de construction de ce projet est limitée (12 mois). Par ailleurs, au vu des dates de dépôts des permis de construire, il est peu probable que les travaux de construction soient concomitants.

En phase exploitation, ces projets ne seront pas à l'origine de nuisances particulières.

- Trafic

En phase chantier, le projet solaire sera à l'origine d'une légère augmentation du trafic routier sur une période limitée. En phase exploitation, seul le personnel d'entretien se rendra sur le site (2 à 4 fois par an) avec un véhicule léger.
Du fait de leurs implantations, les accès aux différents projets nécessiteront l'usage de voies de circulation différentes.
De plus, il est peu probable que les travaux de construction de ces différents projets puissent être concomitants.

- Paysage et patrimoine

Les projets s'inscrivent dans des contextes paysagers relativement similaires, à savoir des parcelles dominées par l'agriculture. Toutefois, ce contexte paysager offre très peu de perceptions visuelles sur de longues distances, la topographie et les éléments végétaux et bâtis masquant toute ouverture.
De plus, le projet de Blond – La Couture Renon, largement masqué par les éléments végétaux aux abords du projet et la topographie, présente des incidences visuelles résiduelles limitées aux aires d'étude paysagères rapprochée et intermédiaire. *A priori,* aucune perception conjointe des différents projets n'est possible, également au vu de la distance importante les séparant.
Les effets cumulés sur le paysage sont donc faibles.

- Production d'énergie

La création de plusieurs centrales solaires et de parcs éoliens permettra la production d'une énergie verte et locale. Les effets attendus seraient ici positifs.
La multiplication de sites de production d'énergie renouvelable pourrait engendrer une saturation du réseau électrique qui ne dispose plus d'une capacité d'accueil suffisante pour le raccordement de nouveaux projets.

NEOEN ne maitrise pas les modalités de travaux du raccordement qui seront définies ultérieurement par ENEDIS.

- Milieux naturels

Le projet s'implante sur des prairies pâturées mésophiles et des monocultures intensives. Les projets connus à proximité, majoritairement des projets de parcs éoliens, concernent les mêmes types de milieux. En effet, ils sont implantés sur des prairies, des cultures et des espaces agricoles. Les milieux concernés par ces projets sont peu attractifs pour la faune et la flore, et l'application des mesures d'évitement et de réduction conduisent à des incidences résiduelles très faibles sur les prairies. Ainsi, les incidences cumulées de ces projets sur la biodiversité sont très faibles.

➔ Les effets cumulés attendus sont variables suivant la thématique étudiée.

10. ANALYSE COMPARATIVE

Aspects pertinents de l'état initial	Scénario de référence	Évolution probable sans la réalisation du projet
Topographie	La topographie locale ne sera que peu modifiée par le projet qui ne prévoit la réalisation d'aucun terrassement massif.	La topographie de ce secteur n'est pas amenée à évoluer si aucun projet ne se réalise sur ce site.
Climat	La mise en place et le démantèlement du site seront à l'origine d'émissions de CO_2 relativement faibles. Des mesures seront toutefois mises en place afin de réduire ces émissions (entretien des engins et poids-lourds notamment). De plus, la centrale photovoltaïque produira une énergie renouvelable qui permettra de réduire par ailleurs les rejets de GES.	En l'absence du projet, les émissions de GES du secteur resteront identiques. Toutefois, aucune énergie solaire ne sera produite.
Sol et sous-sol	Les mesures qui seront mises en place (gestion stricte des hydrocarbures, absence de terrassement massif, etc…) permettront d'éviter toute dégradation de la qualité des terres, du sol et du sous-sol présents sur le site.	En l'absence de projet, le sol et le sous-sol du site sont voués à rester parfaitement identiques à la situation actuelle : la composition géologique du sous-sol ne sera modifiée par aucun phénomène particulier à long terme, de même que celle du sol.
Eaux superficielles	L'imperméabilisation liée au projet ne sera pas de nature à modifier les conditions de ruissellement ou les sens d'écoulement des eaux (aucune modification quantitative). Toutes les mesures seront prises dans le cadre du projet afin de ne pas dégrader la qualité des eaux superficielles du secteur.	En l'absence du projet, le contexte local d'écoulement des eaux superficielles resterait identique à la situation actuelle.
Eaux souterraines	Les mesures prises dans le cadre de la protection du sous-sol, du sol et des eaux superficielles contribueront à protéger également la qualité des eaux souterraines. L'imperméabilisation liée à la mise en place du projet ne remettra pas en cause la capacité locale de recharge de la nappe.	En l'absence du projet, les écoulements souterrains ne seraient pas modifiés par rapport à la situation actuelle.
Zones humides	Il existe 6,2 ha de zone humide au sein de l'aire d'étude. Bien qu'une partie des zones humides ait été maintenue dans l'emprise clôturée du projet, elles seront exemptes de toute implantation permanente ou temporaire. Ainsi, après application des mesures ERC, les incidences résiduelles sur ces zones humides sont nulles. Les mesures adoptées permettront d'éviter le rejet d'eaux usées, ainsi que tout impact direct sur les communautés écologiques liées aux zones humides situées à proximité du projet.	En l'absence du projet, les zones humides existantes à proximité du site se maintiendraient. Un assèchement est toutefois probable au cours du temps en raison du faible remplissage des nappes phréatiques.
Milieux naturels et biodiversité	Les terrains du projet vont garder une vocation agricole avec la mise en place d'un pâturage ovin sur l'intégralité des parcelles. À travers l'abandon des pratiques culturales conventionnelles sur ces zones (labours, phytosanitaires), l'intérêt pour la biodiversité sera plus favorable qu'à l'état initial sur la partie actuellement occupée par une culture. La mise en place de haies créera, de plus, des habitats refuges et des corridors pour la faune en général, l'avifaune et l'herpétofaune plus particulièrement. Les prairies pourront se maintenir au sein du parc, étendant ainsi les surfaces d'habitats attractifs pour la biodiversité sous les panneaux photovoltaïques.	Sans réalisation du projet, une partie de l'îlot nord resterait une monoculture intensive, non attractive vis-à-vis de la biodiversité, tandis-que tout le reste du site resterait des prairies pâturées par des bovins, peu attractives.
Paysage	De nombreuses mesures ont été prises pour permettre une bonne insertion paysagère du projet dans son environnement (renforcement de haies, couleur des locaux techniques, des clôtures, verres non réfléchissants, etc.). Les incidences visuelles résiduelles seront faibles et le projet ne sera pas à l'origine d'une dénaturation du paysage local. Au terme de la construction, le développement d'une strate herbacée sera favorisé et entretenu par pâturage ovin.	En l'absence du projet, les terrains du projet resteraient identiques à la situation actuelle.
Contexte économique et agricole	L'implantation de la centrale photovoltaïque impliquera des retombées économiques directes au niveau local, à partir des taxes locales, du loyer versé mais également en créant temporairement des emplois dans le secteur. L'activité d'ovin permettra de maintenir la filière agricole locale. Le projet n'aura aucun impact notable sur l'économie touristique locale.	En l'absence du projet, l'économie locale restera identique.

Aspects pertinents de l'état initial	Scénario de référence	Évolution probable sans la réalisation du projet
Contexte sonore	Les niveaux sonores seront augmentés essentiellement durant les phases de construction et de démantèlement de la centrale photovoltaïque. Ils seront de nature à impacter fortement les résidents les plus proche de façon temporaire, ainsi que les promeneurs aux abords du projet. Les habitations, randonneurs et lieux plus lointains du voisinage ne seraient en revanche que très faiblement impactés. En phase exploitation, les nuisances sonores du projet seront négligeables à nuls à l'exception des habitations et promeneurs les plus proches (très faibles).	Dans le cas de l'absence du projet, le contexte sonore resterait identique à l'état initial.
Vibrations	Des vibrations pourront être ressenties localement lors de l'opération de pose des pieux ou du passage des convois. Elles seront limitées à la période de travaux. En effet, en phase d'exploitation le parc ne sera à l'origine d'aucune vibration.	En l'absence du projet, aucune vibration ne serait émise sur le site.
Qualité de l'air	La pollution de l'air induite par les périodes de travaux sera très faible. En phase exploitation, le projet permettant la production d'énergie renouvelable sera à l'origine de la réduction de rejets de gaz à effet de serre.	En l'absence du projet, les émissions de polluants atmosphériques dans le secteur resteraient identiques. Aucune énergie verte ne serait développée.

11. CHOIX DU PROJET RETENU

11.1. Principales solutions de substitution examinées et raisons du choix du projet

11.1.1. Historique du projet

Aucun site situé sur le territoire de la communauté de communes Haut-Limousin-en-Marche ne semble offrir de nouvelles opportunités de développement photovoltaïque dont les terrains se situent sur les terrains délaissés et artificialisés, comme le reprend la stratégie de l'Etat.

Par conséquent, pour contribuer aux objectifs régionaux en matière de développement de l'énergie photovoltaïque à hauteur de son poids géographique (pour rappel, la communauté de communes représente 23 % de la superficie du département), le territoire doit donc développer des projets non seulement sur toiture et via la mise en place d'ombrières, mais également via la mise en place de projets agrisolaires sur les terrains agricoles qui présentent une véritable synergie entre production agricole et photovoltaïque.

C'est selon cet objectif de développement qu'est né le projet agrivoltaïque à Blond.

- **Réunion publique d'information – 10 octobre 2023**

Dans le cadre de discussions entre NEOEN, les propriétaires exploitants et la mairie, il a été décidé d'organiser une réunion publique d'informations le 10 octobre 2023.
La mairie a présenté sa politique en matière de développement des énergies renouvelables sur son territoire. NEOEN a présenté les deux projets qu'elle développe sur la commune (La Couture et Renon et Gravelat).
Pour avertir les habitants de Blond de la tenue de cette réunion, la mairie a fait une annonce dans son bulletin municipal du mois de septembre et NEOEN a fait distribuer un flyer dans les boites aux lettres.
35 personnes ont ainsi assisté à la réunion d'informations.

11.1.2. Justification du choix du site

Selon une analyse portée par NEOEN à l'échelle de communauté de communes Haut-Limousin-en-Marche, aucun site du territoire ne semble offrir de nouvelles opportunités de développement photovoltaïque dont les terrains se situent sur les terrains délaissés et artificialisés, comme le reprend la stratégie de l'Etat.

Par conséquent, pour contribuer aux objectifs régionaux en matière de développement de l'énergie photovoltaïque à hauteur de son poids géographique (pour rappel, la communauté de communes représente 23 % de la superficie du département), le territoire doit donc développer des projets non seulement sur toiture et via la mise en place d'ombrières, mais également via la mise en place de projets agrisolaires sur les terrains agricoles qui présentent une véritable synergie entre production agricole et photovoltaïque.

Toutefois, dans le cadre du projet solaire de Blond – La Couture Renon, le choix s'est porté sur un parc agrivoltaïque au sol (non flottant), afin de permettre à un éleveur de pérenniser son exploitation agricole. Une coactivité agricole sera donc mise en place grâce au projet, sans dégrader les terres agricoles.

11.2. Le choix du parti d'aménagement

Le maître d'ouvrage a été amené à modifier son projet afin de prendre en compte les principaux enjeux environnementaux. Ainsi le projet a été réduit (projet initial de 36,5 ha et projet final clôturé de 28,4 ha). Les critères qui ont permis de définir le projet aujourd'hui sont les suivants :

- Volet « paysage » :
  - choix de couleurs s'intégrant au mieux dans le paysage pour les locaux techniques et la clôture ;
  - renforcement des haies ;
- Volet « écologie » :
  - évitement des zones humides ;
  - implantation de passages à faune au sein des clôtures ;
- Volet « risque incendie » : préconisations du SDIS 87 respectées, à savoir : distance de 5 m minimum entre la clôture et les premiers panneaux, 2 entrées distinctes par ilot, citernes incendie, pistes et portails permettant l'accès et la circulation des engins de secours, etc.

11.3. Les variantes étudiées

À la suite des expertises de terrains et à la prise en compte des différentes contraintes associées au projet, le plan d'implantation de la centrale solaire de Blond a évolué à plusieurs reprises.

Variante 0

La variante initiale du projet s'implante sur un maximum de surface (environ 36,5 ha), pour une puissance d'installation d'environ 28,4 MWc et ne tient pas encore compte de tous les enjeux environnementaux.



Figure 7. Variante 0
(source : NEOEN)

Variante 1

La première esquisse tient compte des enjeux environnementaux sur les différents îlots. Les zones humides sont totalement évitées, représentant une surface totale d'environ 6,2 ha. La zone non constructible au nord du parcellaire est exclue, équivalente à 1 ha environ.

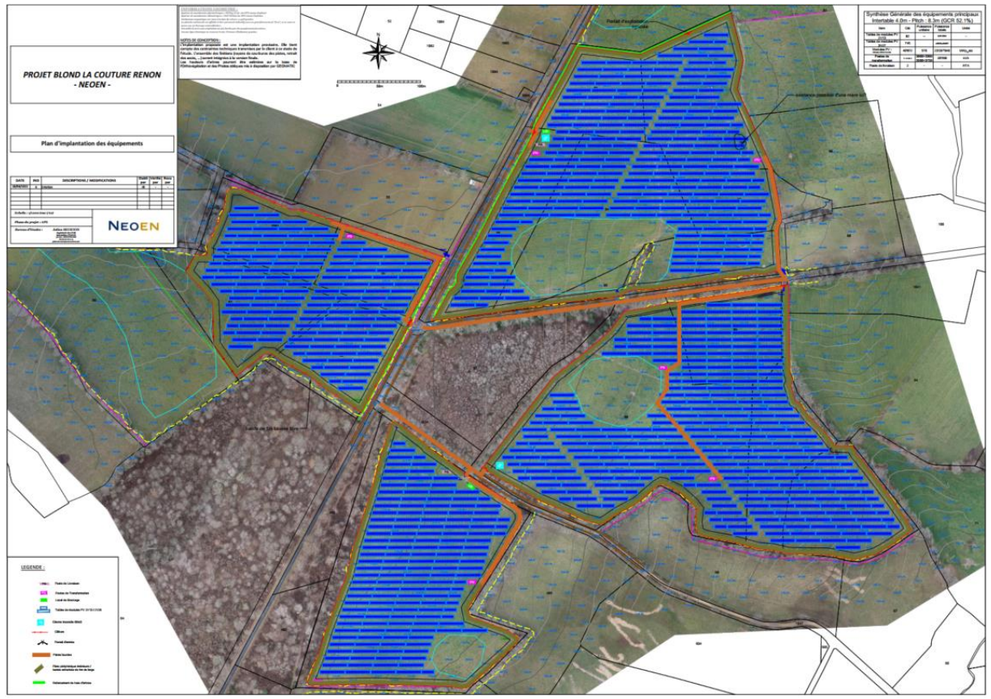


Figure 8. Variante 1
(source : NEOEN)

Le projet présente désormais une surface clôturée d'environ **30 ha**.

Variante 2 : variante finale

Suite aux retours des états initiaux de l'environnement, leurs enjeux sont pris en compte. Le projet présente une superficie totale de **28,4 ha**.

La variante 2 intègre la prise en compte de la contrainte de la pente sur l'Est de l'îlot 3. Elle prévoit une meilleure intégration des locaux techniques et modifie légèrement les pistes.

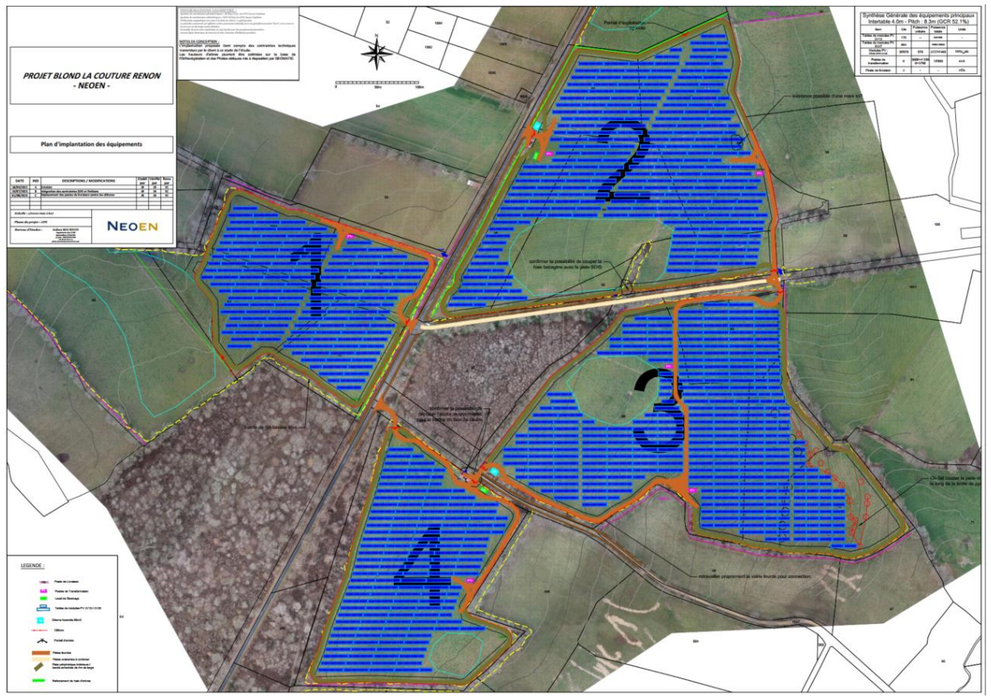


Figure 9. Variante 2 – projet final (source : NEOEN)