

# NOUVERGIES



## Pré-Diagnostic environnemental

### Projet PV au sol < 1 MWc Sur la commune de Pouillat (01 250)

Marius PETIT – Chef de projet Photovoltaïque

Laure DESNOUES – Ingénieure d'Études Environnementales

Version	Réalisée par	Relue par	Publiée le
A	Laure DESNOUES	Marius PETIT	25/07/2024

## Table des matières

<b>CONTEXTE .....</b>	<b>4</b>
<b>I. PRESENTATION ET LOCALISATION DU PROJET .....</b>	<b>5</b>
<b>II. METHODOLOGIE .....</b>	<b>7</b>
<b>III. SYNTHESE DU RECUEIL BIBLIOGRAPHIQUE .....</b>	<b>9</b>
a. Contexte socio-économique.....	9
b. Cadre et qualité de vie.....	9
c. Contexte environnementale.....	12
<b>IV. ANALYSE DU SITE .....</b>	<b>17</b>
a. Caractéristique du milieu .....	17
i. Physico-environnementaux.....	17
ii. Habitats et diversité biologique .....	18
b. Enjeux du site.....	18
<b>V. COMPTE-RENDU DE LA VISITE DU SITE .....</b>	<b>21</b>
a. Habitats et description de l'aire d'étude .....	21
b. Observations faunistiques et floristiques.....	23
c. Mesure ERC(A) à mettre en place .....	24
<b>RESUME .....</b>	<b>27</b>

## Table des illustrations

Figure 1 : Localisation du projet .....	5
Figure 2 : Zone d'implantation potentielle du projet sur la parcelle sélectionnée .....	5
Figure 3 : Délimitation des différentes aires d'études autour de l'emprise du projet .....	6
Figure 4 : Cartographie du contexte culturel et patrimoniale autour de la zone d'implantation potentielle du projet .....	9
Figure 5 : Information sur la qualité de l'air autour de la zone d'implantation potentielle du projet ...	10
Figure 6 : Données concernant la qualité de l'eau autour de la zone d'implantation potentielle du projet .....	10
Figure 7 : Information sur la qualité du sol autour de la zone d'implantation potentielle du projet ....	11
Figure 8 : Cartographie de la pollution lumineuse autour de la zone d'implantation potentielle du projet .....	11
Figure 9 : Cartographie du zonage " Arrêté de protection de biotope " autour de la zone d'implantation potentielle du projet .....	12
Figure 10 : Cartographie du zonage "Zone de Protection Spéciale " autour de la zone d'implantation potentielle du projet .....	13
Figure 11 : Cartographie du zonage "Site d'importance Communautaire" autour de la zone d'implantation potentielle du projet .....	14
Figure 12 : Cartographie du zonage "ZNIEFF 1" autour de la zone d'implantation potentielle du projet .....	15
Figure 13 : Cartographie du zonage "ZNIEFF 2" autour de la zone d'implantation potentielle du projet .....	16
Figure 14 : Cartographie de l'hydrologie sur l'emprise du projet et ses alentours .....	17
Figure 15 : Cartographie des zones humides sur l'emprise du projet .....	18
Figure 16 / Cartographie de TVB autour l'emprise du projet .....	19
Figure 17 : Illustration des risques sismiques autour l'emprise du projet .....	20
Figure 18 : Photo prises lors de la visite terrain du site d'implantation potentielle .....	22
Figure 19 : Vue aérienne des alentours du site d'implantation potentielle .....	22

## CONTEXTE

La société NOUVERGIES a participé à l'élaboration d'un pré-diagnostic écologique préalable aux travaux de réalisation d'un projet photovoltaïque au sol.

Les travaux visent à réaliser un parc photovoltaïque avec un potentiel de production cible **de 999 kWc** sur la commune de Pouillat dans l'Ain.

Le présent document correspond dans un premier temps à faire un état des lieux du site potentiel sur lequel la société Nouvergies souhaite implanter son parc photovoltaïque.

La seconde partie représente le compte-rendu de la visite terrain réalisé le 2 Juillet 2024 par Marius PETIT et Laure DESNOUES.

## I. PRESENTATION ET LOCALISATION DU PROJET

Le projet se situe dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, au sein du département de l'Ain plus précisément dans la commune de Pouillat (01 250).



Figure 1 : Localisation du projet

**La parcelle retenue pour ce projet est la suivante : n° 0466, d'une superficie de 93 604 m<sup>2</sup>.**



Figure 2 : Zone d'implantation potentielle du projet sur la parcelle sélectionnée

Pour la réalisation de ce diagnostic, plusieurs périmètres d'étude ont été définis :

- Aire d'étude immédiate (AEI) ce qui correspond à un rayon de 2 km autour de l'emprise du projet pour mieux appréhender les enjeux du projet proposé.
- Aire d'étude rapprochée (AER) ce qui correspond à un rayon de 5 km autour de l'emprise du projet pour s'assurer de la faisabilité potentielle du projet.
- Aire d'étude éloignée (AEE) ce qui correspond à un rayon de 10 Km autour de l'emprise du site pour mieux comprendre l'environnement de notre site.

Ces échelles sont également utilisées pour la prise en compte de l'analyse bibliographique de toutes les mesures, réglementations, paramètres et enjeux environnementaux cités ci-dessous.

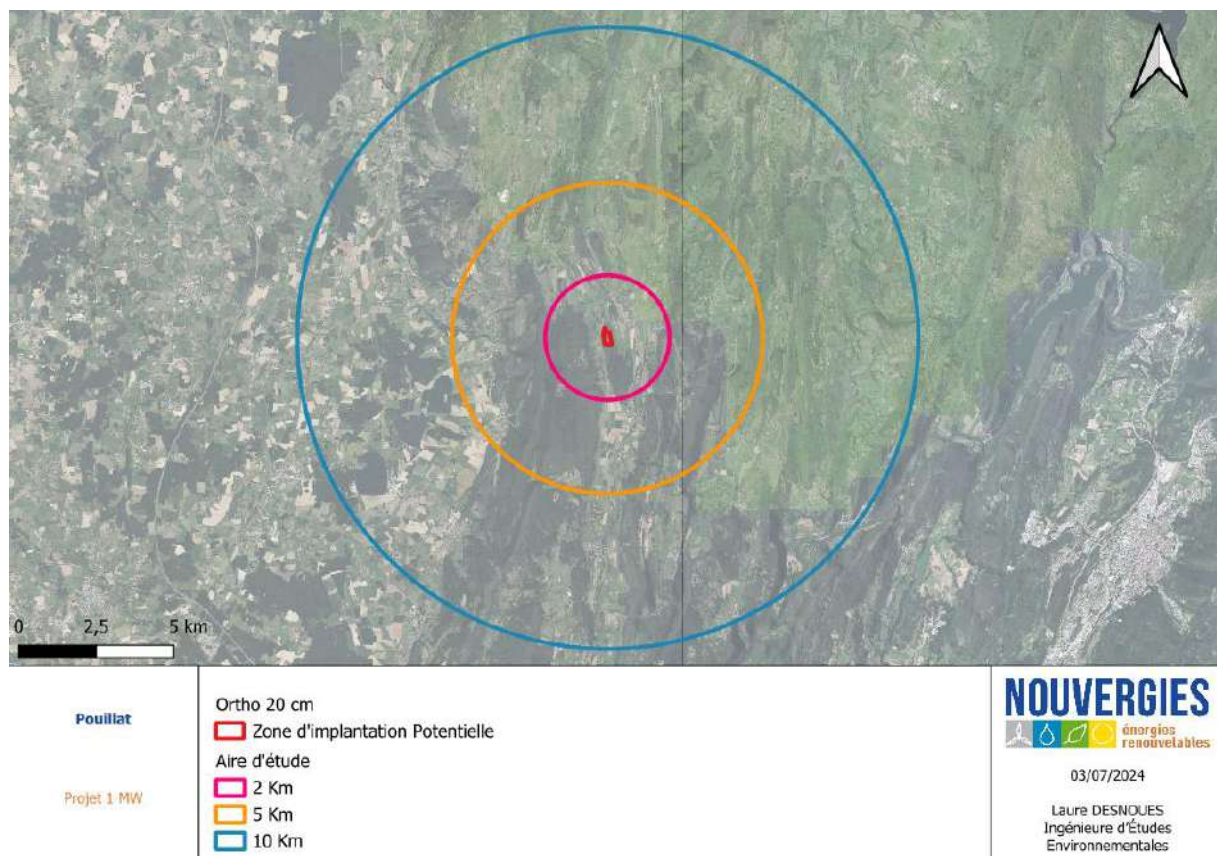


Figure 3 : Délimitation des différentes aires d'études autour de l'emprise du projet

## II. METHODOLOGIE

Tableau 1 : Bases de données consultées

Contexte	Type de données consultées	Site internet	Lien internet
Contexte socio-économique	Type de milieu déterminé	Géoportail-Urbanisme	<a href="https://www.geoportail-urbanisme.gouv.fr/">https://www.geoportail-urbanisme.gouv.fr/</a>
	Recensement de la population	INSEE	<a href="https://www.insee.fr/fr/statistiques/zones/6676182?geo=COM-69267&amp;debut=0">https://www.insee.fr/fr/statistiques/zones/6676182?geo=COM-69267&amp;debut=0</a>
	Transport à proximité de la zone	Géoportail	<a href="https://www.geoportail.gouv.fr/">https://www.geoportail.gouv.fr/</a>
	Activité touristique et loisir		
Cadre et qualité de vie	Qualité de l'air	ATMO France	<a href="https://www.atmo-france.org/">https://www.atmo-france.org/</a>
	Qualité de l'eau	Ministère de la Santé et de la prévention	<a href="https://sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau">https://sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau</a>
	Qualité du sol	Géoportail	<a href="https://www.geoportail.gouv.fr/carte">https://www.geoportail.gouv.fr/carte</a>
	Pollution lumineuse	lightpollution	<a href="https://www.lightpollutionmap.info/#zoom=5.39&amp;lat=46.4348&amp;lon=3.8183&amp;state=eyJYXNlbWFWljoITGF5ZlJCaW5nUm9hZCslm92ZXJsYXkiOiI2aWlyc18yMDIyIiwib3ZlcmxheWVnbG9yIjpmYWxzZSwib3ZlcmxheW9wYWVudHkiOiYwLCJmZWFOdXJlc29wYWVudHkiOiI1fQ==">https://www.lightpollutionmap.info/#zoom=5.39&amp;lat=46.4348&amp;lon=3.8183&amp;state=eyJYXNlbWFWljoITGF5ZlJCaW5nUm9hZCslm92ZXJsYXkiOiI2aWlyc18yMDIyIiwib3ZlcmxheWVnbG9yIjpmYWxzZSwib3ZlcmxheW9wYWVudHkiOiYwLCJmZWFOdXJlc29wYWVudHkiOiI1fQ==</a>
Caractéristiques du milieu	Géologie	Corine Land Cover (2018) sur Géoportail	<a href="https://www.geoportail.gouv.fr/carte">https://www.geoportail.gouv.fr/carte</a>
	Pédologie	la carte des sols sur Géoportail	<a href="https://www.geoportail.gouv.fr/carte">https://www.geoportail.gouv.fr/carte</a>
	Topographie	Géoportail avec la carte des pentes pour l'agriculture (BCAE) et la carte du relief	<a href="https://www.geoportail.gouv.fr/carte">https://www.geoportail.gouv.fr/carte</a>
	Hydrologie	Géoportail avec les cours d'eau BCAE 2023 et le réseau hydrographique	
	Hydrologie	Eau de France Réseau des zones humides	<a href="https://bdliisa.eaufrance.fr/carte">https://bdliisa.eaufrance.fr/carte</a> <a href="http://sig.reseau-zones-humides.org/">http://sig.reseau-zones-humides.org/</a>
	Climat	Météo France	<a href="http://pluiesextremes.meteo.fr/france-metropole/Un-peu-de-geographie.html">http://pluiesextremes.meteo.fr/france-metropole/Un-peu-de-geographie.html</a>
Enjeux du site	Trame verte et bleue	l'INPN	<a href="https://inpn.mnhn.fr/programme/trame-verte-et-bleue/carte-nationale">https://inpn.mnhn.fr/programme/trame-verte-et-bleue/carte-nationale</a>
	Statut de protection	Géoportail dans la rubrique «Espaces Protégés»	<a href="https://www.geoportail.gouv.fr/">https://www.geoportail.gouv.fr/</a>
	Espèces à enjeu	l'INPN Faune France	<a href="https://inpn.mnhn.fr/accueil/recherche-de-donnees/listes-rouges-especes">https://inpn.mnhn.fr/accueil/recherche-de-donnees/listes-rouges-especes</a> <a href="https://www.faune-france.org/index.php?m_id=1164">https://www.faune-france.org/index.php?m_id=1164</a>
	Mouvement de terrain	Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires	<a href="https://errial.georisques.gouv.fr/#/">https://errial.georisques.gouv.fr/#/</a>
	Risque sismique	Géorisque	<a href="https://www.georisques.gouv.fr/risques/mouvements-de-terrain/carte#/com/69267">https://www.georisques.gouv.fr/risques/mouvements-de-terrain/carte#/com/69267</a>
	Inondation et crue	Vigicrues	<a href="https://www.vigicrues.gouv.fr/">https://www.vigicrues.gouv.fr/</a>
	Valeur patrimoniale, architectural et historique	le Ministère de la Culture	<a href="http://atlas.patrimoines.culture.fr/atlas/trunk/">http://atlas.patrimoines.culture.fr/atlas/trunk/</a>

	Valeur juridique et institutionnel	Scot (schéma de cohérence territorial) SCOT DU PAYS LEDONIEN	<a href="https://pays-ledonien.fr/index.php/11-scot">https://pays-ledonien.fr/index.php/11-scot</a>
--	------------------------------------	--	---



### III. SYNTHÈSE DU RECUEIL BIBLIOGRAPHIQUE

#### a. Contexte socio-économique

Le site était anciennement un terrain de chasse communal, il n'est plus utilisé depuis quelques années et la commune a décidé de développer une centrale photovoltaïque.

**Cette parcelle n'est pas classée selon le site Géoportail-Urbanisme.**

La population recensée dans la commune selon l'INSEE est de 83 habitants.

Cette parcelle est desservie par le chemin de la croix de l'Orme selon Géoportail et Google Maps.

Concernant les activités touristiques et de loisirs à proximité de notre site, on retrouve : le musée « Moulin de Pont des Vents »

A propos du patrimoine culturel et architectural, l'élément principale est la mesure de classement et d'inscription et protections des abords des monuments historiques (AC1) Eglise.

#### FICHE DÉTAILLÉE DE LA PARCELLE

Commune de Pouillat - Section 08 - Parcelle 0466

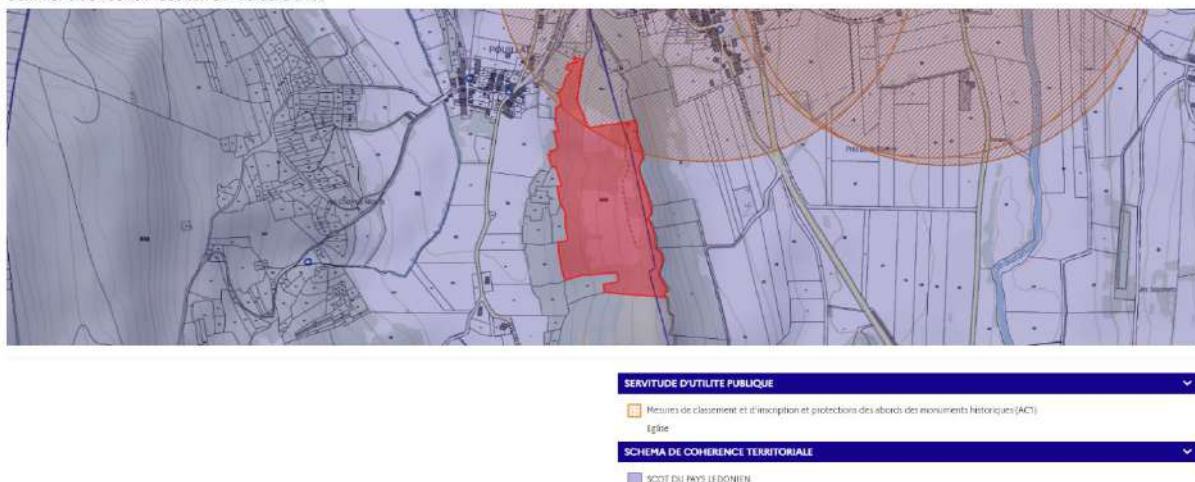


Figure 4 : Cartographie du contexte culturel et patrimonial autour de la zone d'implantation potentielle du projet

#### b. Cadre et qualité de vie

##### Qualité de l'air :

Concernant la qualité de l'air, celle-ci est classée comme « Moyenne »



Figure 5 : Information sur la qualité de l'air autour de la zone d'implantation potentielle du projet

### Qualité de l'eau :

La qualité de l'eau analysée est indiquée comme « Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés »

Informations générales		Résultats d'analyses			
Date du prélèvement	27/05/2024 10h45	Paramètre	Unité	Unité de mesure	Norme de qualité
Commune de prélèvement	POUILLAT	Chlorocyclohexane (100ml)	< 1 µg/100ml	< 0.1 µg/L	< 0.1 µg/L
Installation	POUILLAT (100%)	Endo et exo-cyclohexane (100ml)	< 1 µg/100ml	< 0.1 µg/L	< 0.1 µg/L
Service public de distribution	C.A.BASSIN BOURG EN BRESSE	Endo et exo-cyclohexane (100ml)	< 1 µg/100ml	< 0.1 µg/L	< 0.1 µg/L
Responsable de distribution	CA3B - REGIE DE L'EAU	Endo et exo-cyclohexane (100ml)	< 1 µg/100ml	< 0.1 µg/L	< 0.1 µg/L
Maître d'ouvrage	CA3B - REGIE DE L'EAU	Endo et exo-cyclohexane (100ml)	< 1 µg/100ml	< 0.1 µg/L	< 0.1 µg/L
Conformité		Résultats d'analyses			
Conclusions sanitaires	Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.	Paramètre	Unité	Unité de mesure	Norme de qualité
Conformité bactériologique	OUI	Chlorocyclohexane (100ml)	< 1 µg/100ml	< 0.1 µg/L	< 0.1 µg/L
Conformité physico-chimique	OUI	Endo et exo-cyclohexane (100ml)	< 1 µg/100ml	< 0.1 µg/L	< 0.1 µg/L
Respect des références de qualité	OUI	Endo et exo-cyclohexane (100ml)	< 1 µg/100ml	< 0.1 µg/L	< 0.1 µg/L

Figure 6 : Données concernant la qualité de l'eau autour de la zone d'implantation potentielle du projet

### Qualité du sol :

A propos de la qualité du sol, celui-ci est considéré comme Fersialsols.

# FERSIALSOLS

## Ensemble des SOLS ÉVOLUÉS

■ ■ Représentent 1,6 % du territoire métropolitain ■ ■

Les fersialsols sont des sols caractérisés par une couleur rougeâtre. Ils se sont constitués sous des climats méditerranéens ou tropicaux. Leur couleur rougeâtre provenant de la présence de cristaux de fer est apparue au cours de leurs processus de formation. L'horizon au contact de la roche est aussi plus argileux, très bien structuré, à bonne capacité d'échange et de rétention pour l'eau et les éléments nutritifs. Le matériau parental peut provenir de nombreux substrats géologiques, à l'exception des marnes.

Exemple d'un fersialsol observé à Arandon (Isère)



[Cliquez ici pour accéder au Géoportail](#)

Figure 7 : Information sur la qualité du sol autour de la zone d'implantation potentielle du projet

### Pollution lumineuse :

La pollution lumineuse est «Faible» sur la zone potentielle du site.

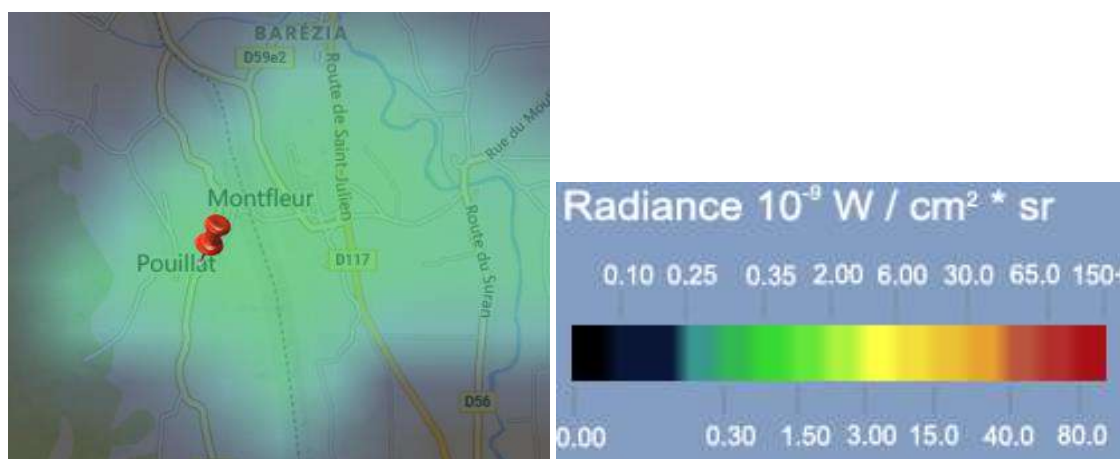


Figure 8 : Cartographie de la pollution lumineuse autour de la zone d'implantation potentielle du projet

### Synthèse

Thématique	Source	Evaluation
Qualité de l'air	ATMO France	Moyenne



Qualité de l'eau	Ministère de la Santé et de la Prévention	Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés
Qualité du sol	Carte des sols proposée par Géoportail	Fersialsols
Pollution Lumineuse	lightpollution	Faible

### c. Contexte environnementale

Les zonages environnementaux présents sur le site sont les suivant :

#### *Arrêté de protection de biotope*

Le zonage « *Arrêté de protection de biotope* » est présent dans l'aire d'étude rapprochée (5 Km) et éloignée (10 Km)

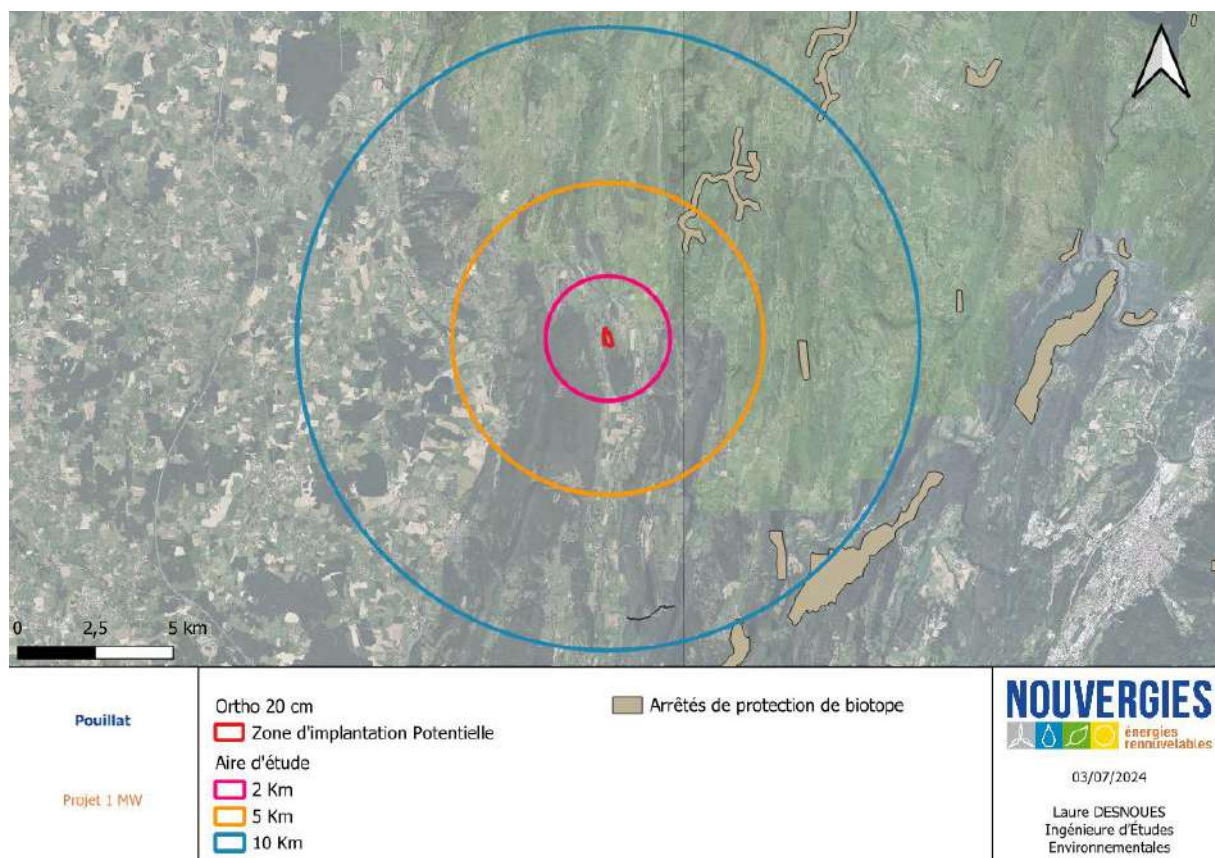


Figure 9 : Cartographie du zonage " Arrêté de protection de biotope " autour de la zone d'implantation potentielle du projet

#### *Zone de Protection Spéciale (ZPS)*

Le zonage « *Zone de Protection Spéciale* » est présent dans l'aire d'étude rapprochée (5 Km) et éloignée (10 Km)

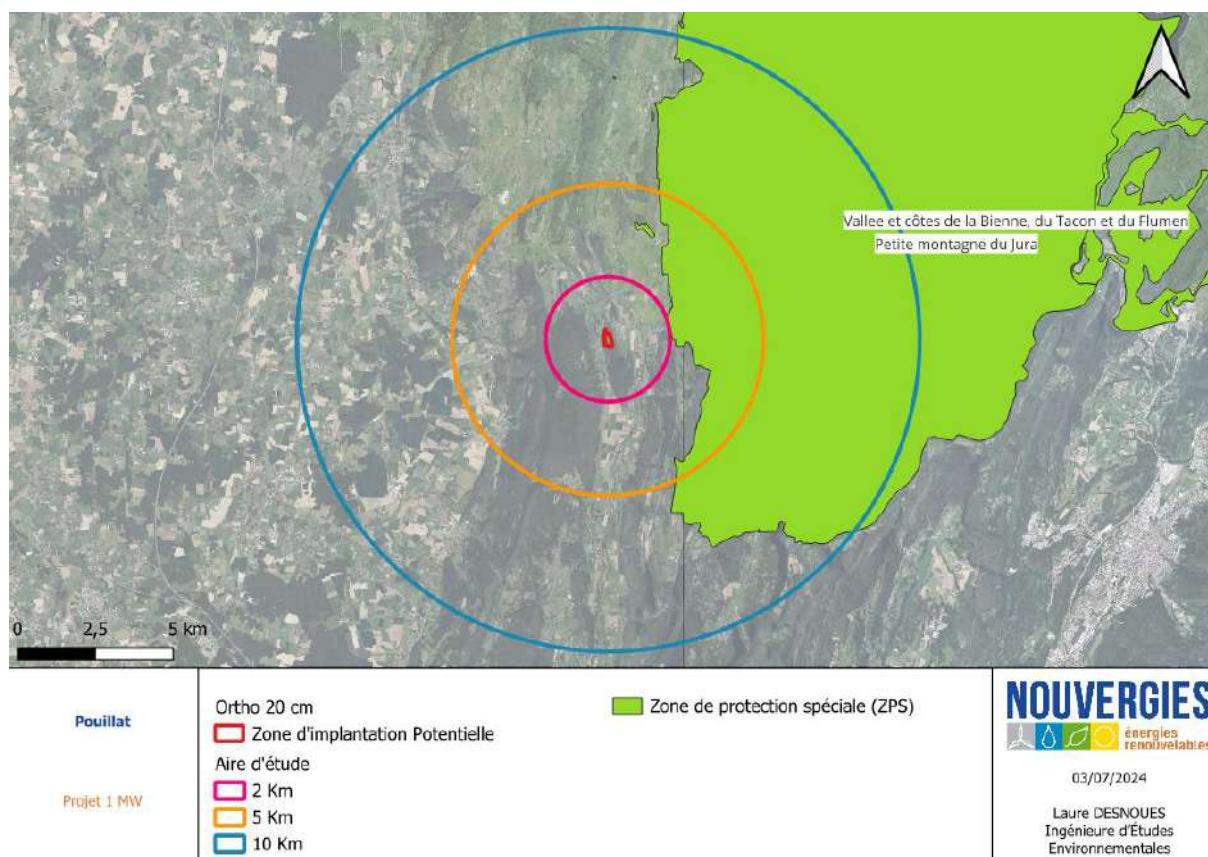


Figure 10 : Cartographie du zonage "Zone de Protection Spéciale " autour de la zone d'implantation potentielle du projet

### Site d'importance Communautaire (SIC)

Le zonage «Site d'importance Communautaire» est présent dans les trois aires d'études mais pas sur la zone d'implantation potentielle.

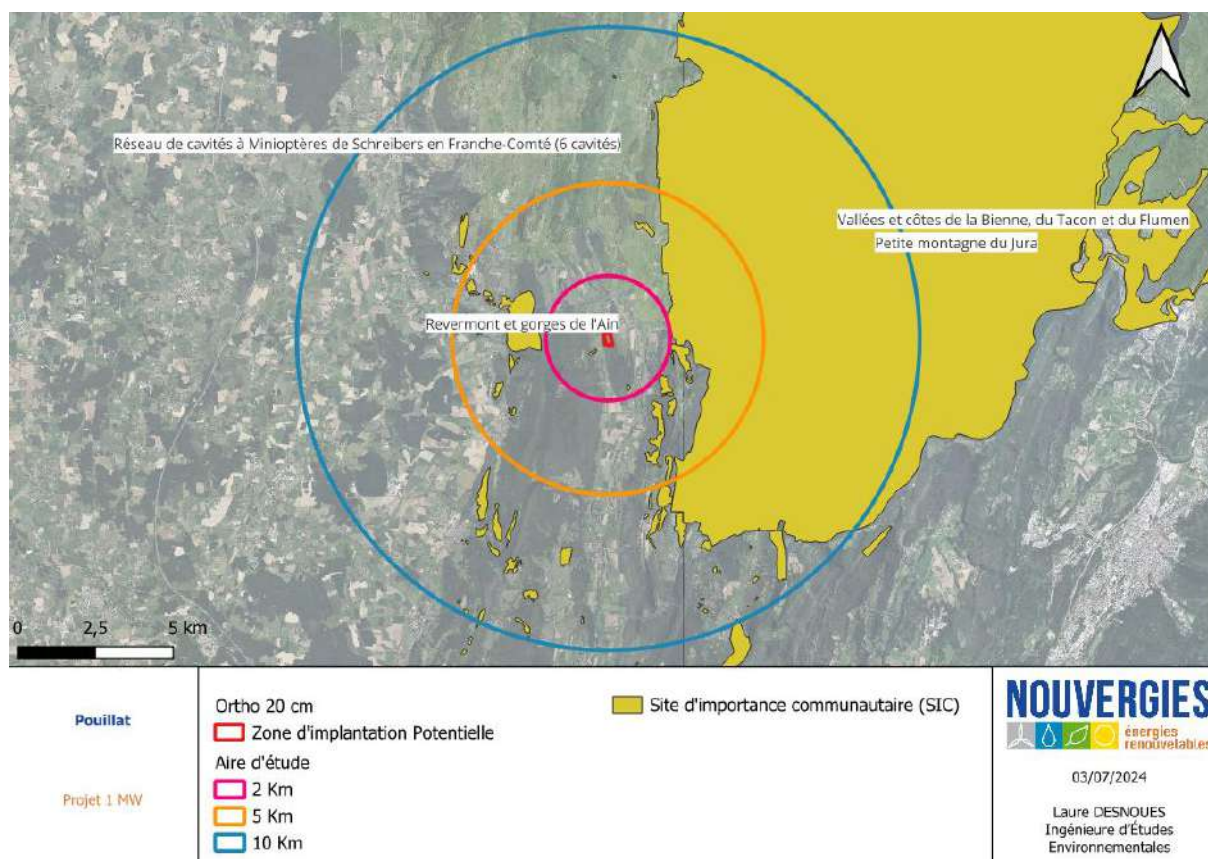


Figure 11 : Cartographie du zonage "Site d'importance Communautaire" autour de la zone d'implantation potentielle du projet

### Nom du zonage

Le zonage « ZNIEFF 1 » est présent dans les trois aires d'études mais pas sur la zone d'implantation potentielle.



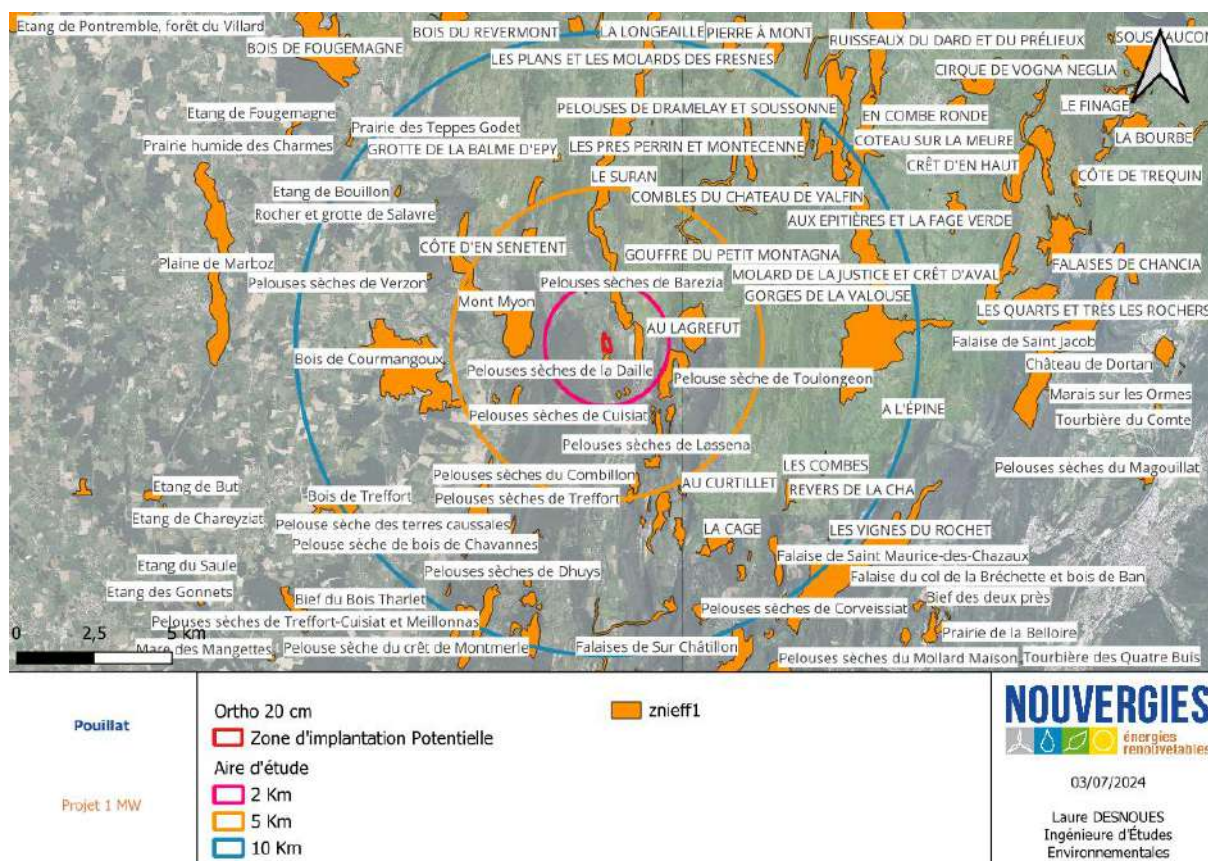


Figure 12 : Cartographie du zonage "ZNIEFF 1" autour de la zone d'implantation potentielle du projet

### Nom du zonage

Le zonage « ZNIEFF 2 » est présent dans les trois aires d'études dont la zone d'implantation potentielle.

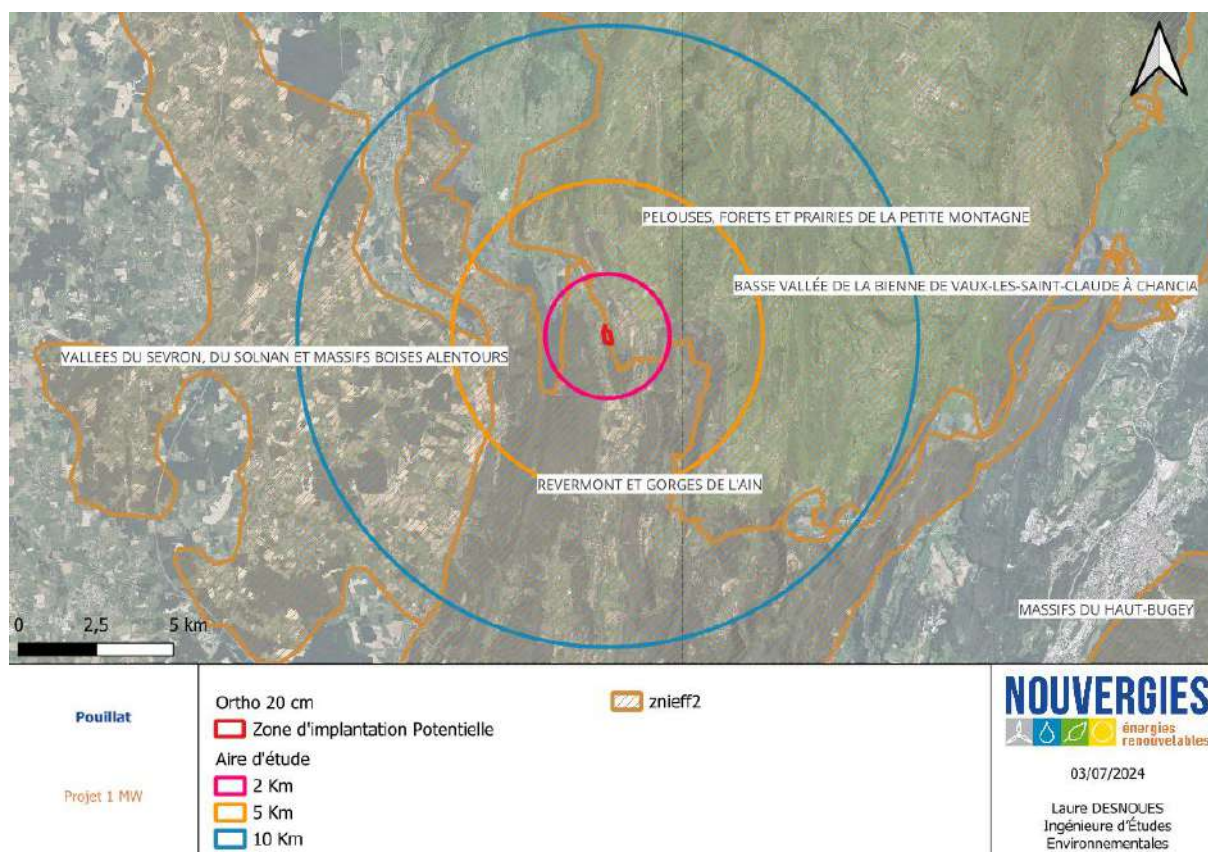


Figure 13 : Cartographie du zonage "ZNIEFF 2" autour de la zone d'implantation potentielle du projet

## Synthèse

La synthèse des zonages environnementaux du site est la suivante :

Tableau 2 : Synthèse des éléments du contexte environnemental

Type de zonage	Zone d'implantation Potentielle	Aire d'étude immédiate (AEI)	Aire d'étude rapprochée (AER)	Air d'étude éloignée (AEE)
Arrêté de protection de biotope	NON	NON	OUI	OUI
Natura 2000 (ZPS)	NON	NON	OUI	OUI
Natura 2000 (SIC)	NON	OUI	OUI	OUI
ZNIEFF 1	NON	OUI	OUI	OUI
ZNIEFF 2	OUI	OUI	OUI	OUI



## IV. ANALYSE DU SITE

### a. Caractéristique du milieu

#### i. Physico-environnementaux

L'occupation de notre parcelle est la suivante : « 313 : Forêts mélangées » selon la couche Corine Land Cover (2018) sur Geoportail.

Concernant la topographie du site, celle-ci varie entre 400 et 450 mètres d'altitude avec des pentes supérieures à 10%.

La parcelle se trouve entre deux bassins-versants : celui du Solnan de sa source à la Doye incluse et celui du Suran de la Doye au Durllet. Les cours qui traversent les aires études sont les suivants, **aucun cours d'eau n'est présent sur le site d'étude** :

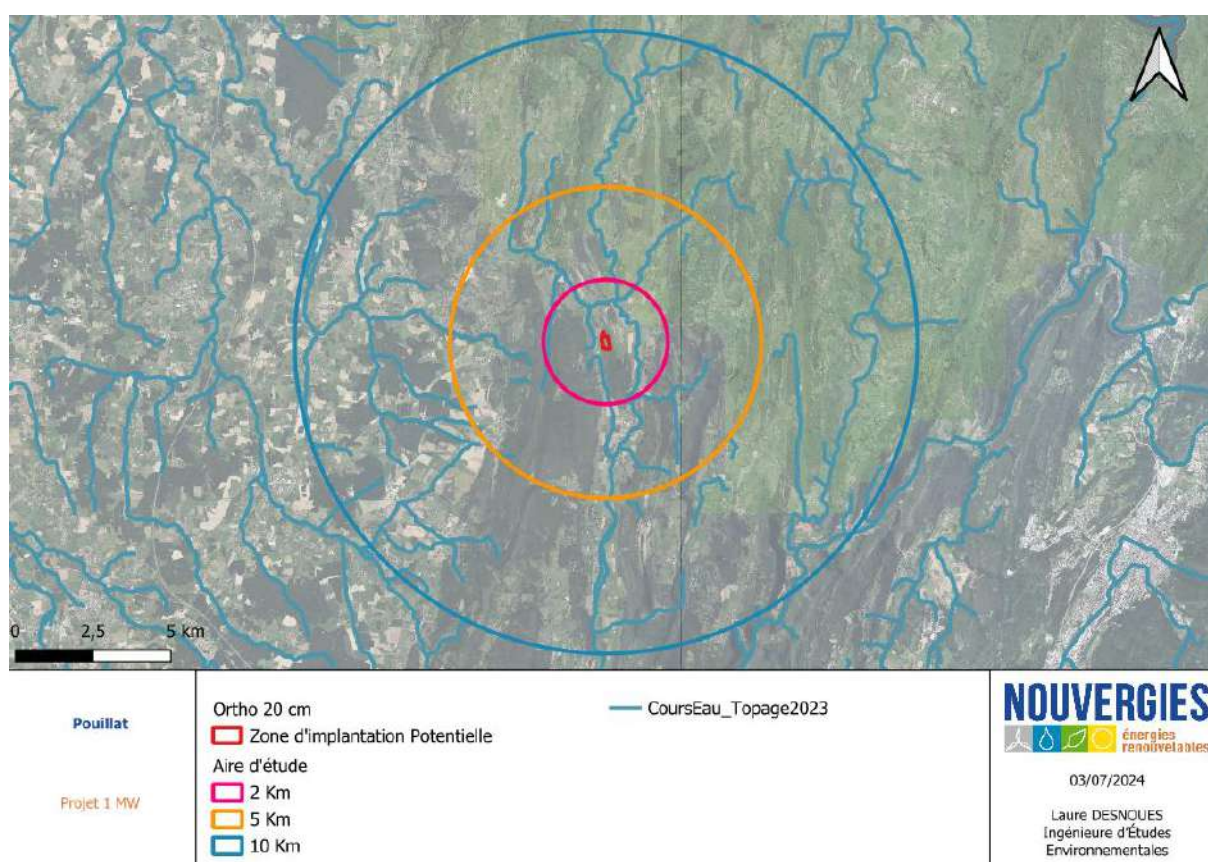


Figure 14 : Cartographie de l'hydrologie sur l'emprise du projet et ses alentours

Concernant les zones humides, **aucune zone humide potentielle n'est présente sur la zone d'implantation potentielle.**

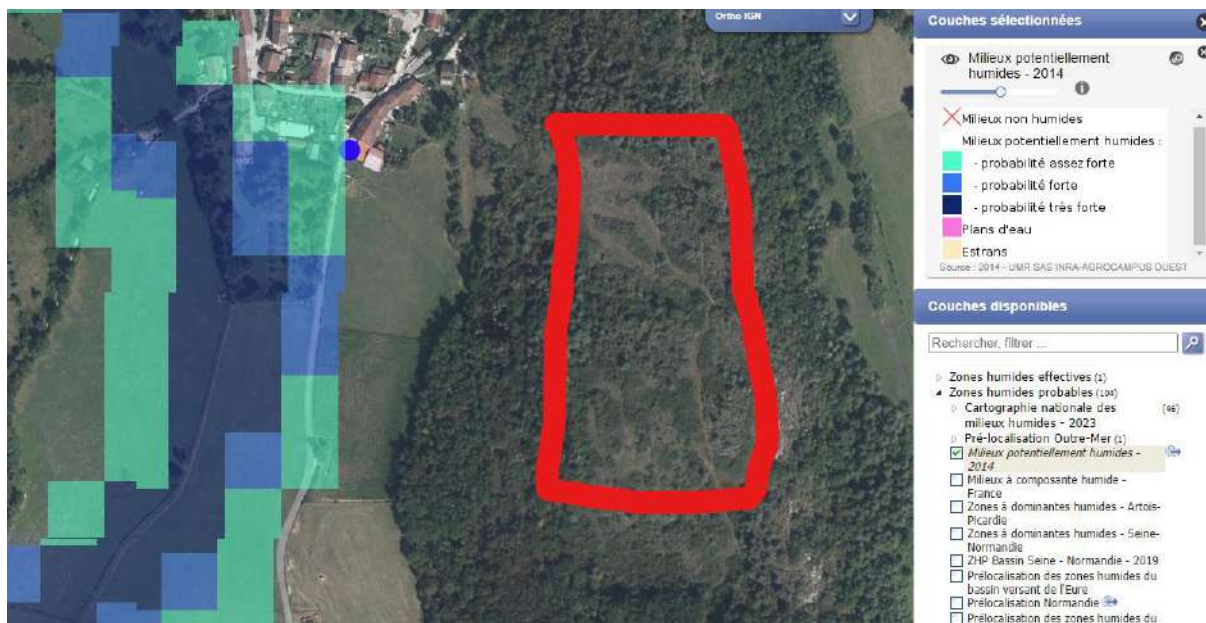


Figure 15 : Cartographie des zones humides sur l'emprise du projet

La parcelle se trouve sur un climat de type montagnard.

## ii. Habitats et diversité biologique

La parcelle se trouve sur un habitat classifié de « E2 - Prairies mésiques » selon le code EUNIS 2012. Les données géoréférencées de la couche carte forestière V2 de l'inventaire forestier indique que la zone d'implantation du projet se trouve en LA4 : Lande et FF1-00-00 : Forêt fermée à mélange de feuillus.

### b. Enjeux du site

La partie enjeux est découpée selon plusieurs thématiques. La partie écologie comprend la prise en compte de la trame verte et bleue autour de la zone d'implantation potentielle de notre projet.

**La zone d'étude n'est pas concernée par les éléments de la TVB.**



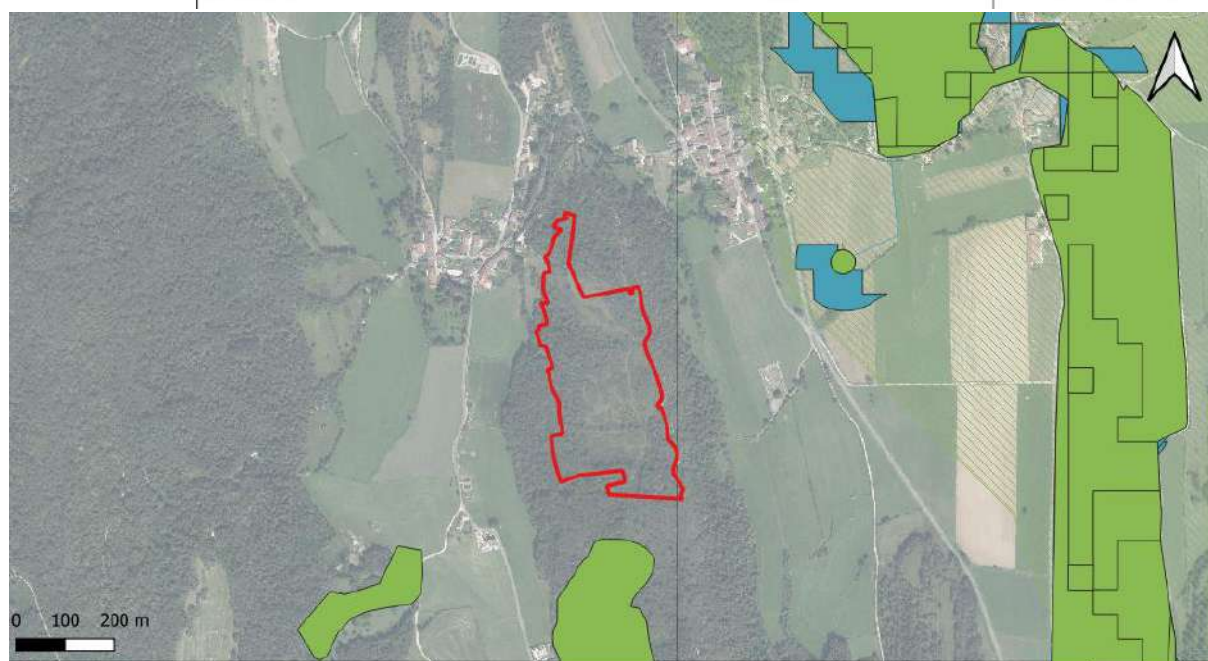
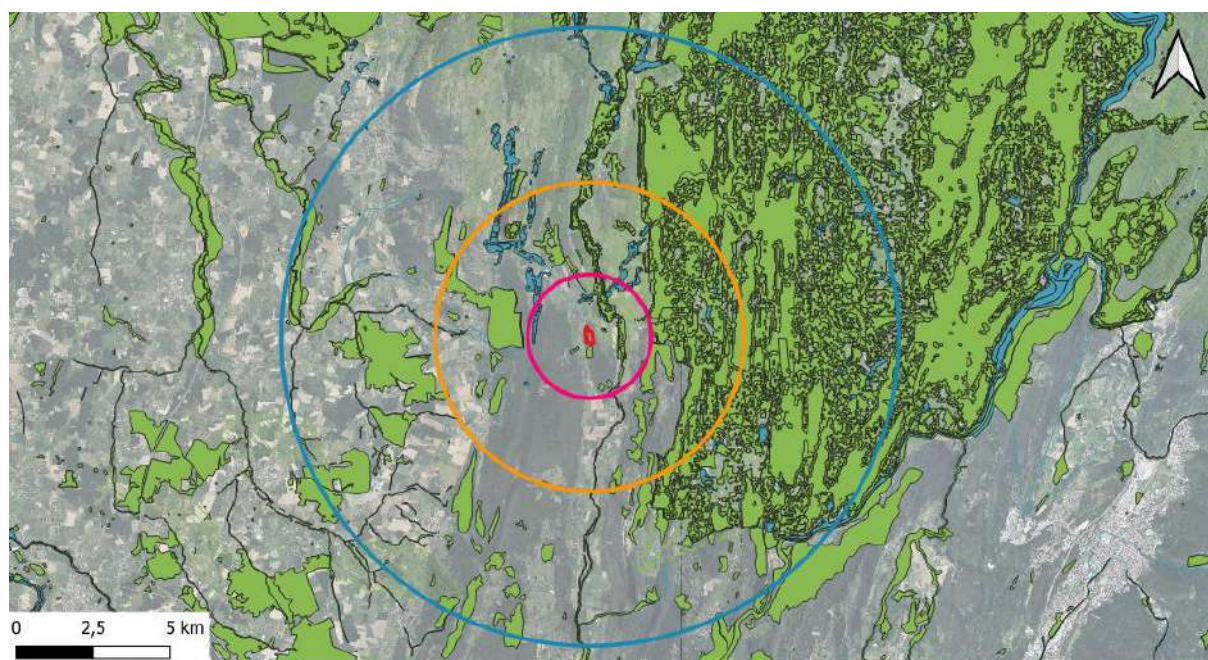


Figure 16 / Cartographie de TVB autour l'emprise du projet

Les cartes suivantes présentent les enjeux liés aux risques naturels (mouvement de terrain, séisme, inondations, foudre..) à proximité du site.

#### Mouvement de terrain :

Le risque de mouvement de terrain sur la parcelle n'est pas présent.

#### Risque sismique :

Le risque de séisme est modéré (3/5).

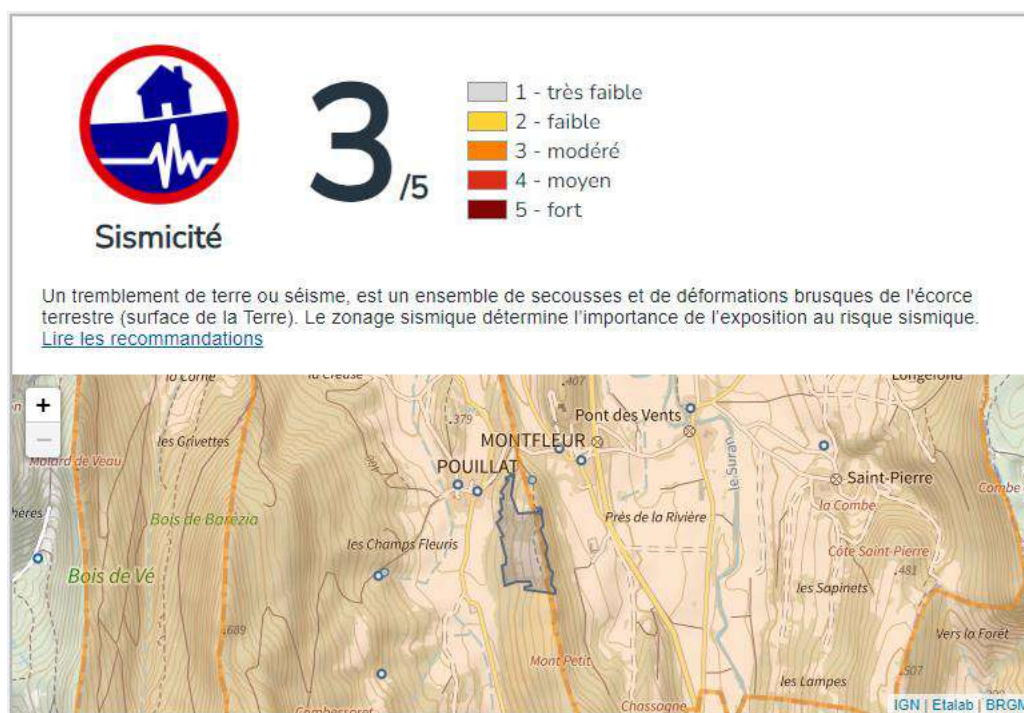


Figure 17 : Illustration des risques sismiques autour l'emprise du projet

#### Risque d'inondation :

Le risque d'inondation est classé vert c qui signifie : Pas de vigilance particulière requise.

#### Synthèse

Le tableau suivant présente la synthèse des enjeux du site.

Tableau 3 : Synthèse de enjeux du site

Thématique	Remarques
Mouvement de terrain	Aucun
Risque de séisme	Modéré 3/5
Risque d'inondation	Pas de vigilance particulière requise



## V. COMPTE-RENDU DE LA VISITE DU SITE

Un site d'implantation potentielle a été identifié sur la commune de Pouillat. La visite de ce site a été effectuée le 2 Juillet 2024 par Marius PETIT, Chef de Projet, et Laure DESNOUES, Ingénieur d'Etudes Environnementales. Cette visite a pour objectif de déterminer les potentiels enjeux ou espèces que pourraient héberger la parcelle. Les espèces entendues ou vues ont été relevées et une recherche d'espèces de flore patrimoniale a également été faite. Les résultats de la visite sont présentés ci-après.

### a. Habitats et description de l'aire d'étude

La parcelle identifiée se trouve sur la commune de Pouillat. Cette parcelle a une superficie de 93 604 m<sup>2</sup>.

Historiquement, c'était un terrain de chasse, mais celui-ci n'est plus utilisé et la commune a souhaité développer une centrale photovoltaïque.





Figure 18 : Photo prises lors de la visite terrain du site d'implantation potentielle

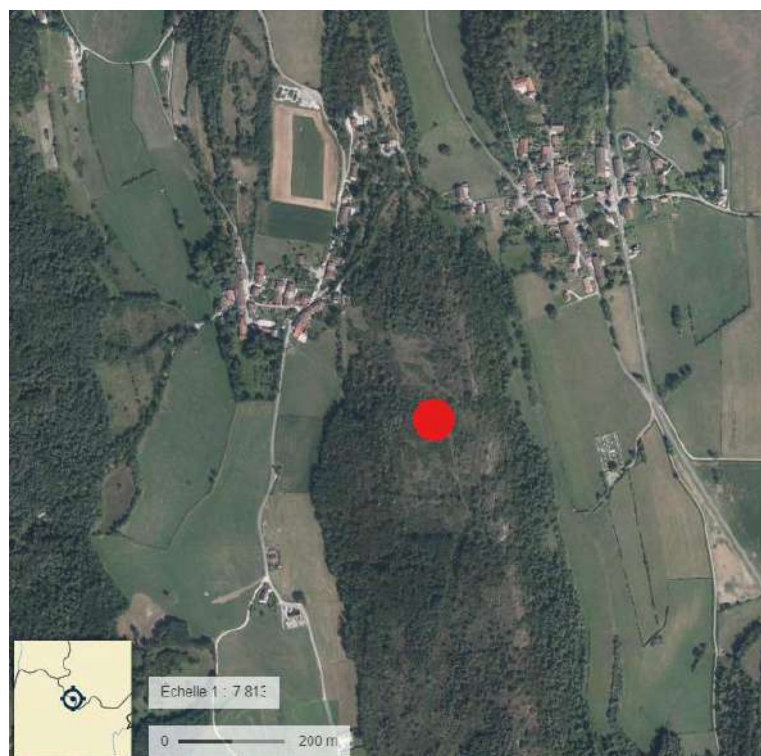


Figure 19 : Vue aérienne des alentours du site d'implantation potentielle



D'un point de vue socio-économique, le propriétaire a été identifié, il est également le gestionnaire du site. La commune a délibéré favorablement pour le développement du projet photovoltaïque le 12 juin 2024 et s'est engagé avec Nouvergies par le biais d'une promesse de bail emphytéotique (PBE).

## b. Observations faunistiques et floristiques

La parcelle est répartie de la manière suivante :

- La strate arborée recouvre 10% du site
- La strate arbustive recouvre 30% du site
- La strate herbacée recouvre 100% du site

Parmi les espèces floristiques, voici les espèces observées :

Nom de l'espèce	Préoccupation selon l'UICN
Ronce	Non évalué
Colchique d'Automne d'Europe	Préoccupation mineure
Trèfle Flexueux	Préoccupation mineure
Bromes des champs	Préoccupation mineure
Euphorbe Petit Cyprès	Préoccupation mineure
Millepertuis	Préoccupation mineure
Polyale Commun	Préoccupation mineure
Genêt des teinturier	Préoccupation mineure
Erythrée Commune	Préoccupation mineure
Trèfle à Feuilles Etroites	Préoccupation mineure
Gailllets Jaune	Préoccupation mineure
Piloselle	Préoccupation mineure
Brunelle Blanche	Préoccupation mineure
Epiaire Officinale	Préoccupation mineure
Agrostide Géant	Préoccupation mineure
Calament Acinos	Préoccupation mineure
Dactyle Aggloméré	Préoccupation mineure
Cornille Bigarrée	Préoccupation mineure
Féole des prés	Préoccupation mineure
Germandrée Petit Chêne	Préoccupation mineure
Senecioninae	Préoccupation mineure
Leymus	Préoccupation mineure
Epaire droite	Préoccupation mineure
Scabieuses	Préoccupation mineure
Vergerettes	Non évalué
Carotte Commune	Préoccupation mineure
Liseron des champs	Préoccupation mineure
Œillet	Non évalué
Parmeliaceae	Non évalué



Pour la partie faune, voici les espèces observées :

Nom de l'espèce	Préoccupation selon l'UICN
Demi-deuils	Préoccupation mineure
Myrtil	Préoccupation mineure
Belle-dame	Préoccupation mineure
Lycènes bleus	Préoccupation mineure
Merle	Préoccupation mineure
Pouillot Vélocé	Préoccupation mineure
Pic Vert	Préoccupation mineure
Pardalote à pointe Jaune	Préoccupation mineure
Fauvette à tête Noire	Préoccupation mineure

### c. Mesure ERC(A) à mettre en place

Pour pallier les impacts potentiels du projet et faciliter la prise en compte des enjeux écologiques, des mesures ERC(A) ont été mises en place.

La séquence ERC, pour "Éviter", "Réduire" et "Compenser" donne un cadre standardisé pour évaluer et réduire l'impact de tout projet. Cette méthode est inscrite au Code de l'environnement depuis la loi du 10 juillet 1976 sur la protection de la nature et fournit une base méthodologique commune. Elle établit une hiérarchie entre les mesures de protection de la biodiversité, par ordre de priorité et vise à minimiser les impacts des projets sur l'environnement (article L.122-3 du code de l'environnement).

Pour être conforme aux différents articles :

- L.122-1-1 I du code de l'environnement : « La décision de l'autorité compétente est motivée au regard des incidences notables du projet sur l'environnement. Elle précise les prescriptions



que devra respecter le maître d'ouvrage ainsi que les mesures et caractéristiques du projet destiné à éviter ou réduire et, si possible, compenser les effets négatifs notables. Elle précise également les modalités du suivi des incidences du projet sur l'environnement ou la santé humaine ».

- L. 122-5 II du code de l'environnement : « l'étude d'impact doit comporter les éléments suivants [...] : 9° Le cas échéant, les modalités de suivi des mesures d'évitement, de réduction et de compensation proposées ».
- R. 122-13 II du code de l'environnement : « [...] Le dispositif de suivi est proportionné à la nature et aux dimensions du projet, à l'importance de ses incidences prévues sur l'environnement ou la santé humaine ainsi qu'à la sensibilité des milieux concernés ».

Dans ce cadre et dans l'optique d'optimiser l'insertion du projet dans la préservation de la biodiversité, plusieurs mesures sont envisageables :

- Une mesure d'évitement est définie comme une "mesure qui modifie un projet ou une action d'un document de planification afin de supprimer un impact négatif identifié que ce projet ou cette action engendrerait.
- Une mesure de réduction est une "mesure définie après l'évitement et visant à réduire les impacts négatifs permanents ou temporaires d'un projet sur l'environnement, en phase chantier ou en phase d'exploitation.
- Une mesure compensatoire qui permet de compenser les impacts résiduels qui n'ont pas pu être évités ou suffisamment réduits (en proposant une contrepartie au moins équivalente).

Les mesures prises ont été prélevées dans le guide d'aide à la définition des mesures ERC et évaluation environnementale proposé par le Commissariat général au développement durable ; le Ministre de la transition écologique et solidaire et Cerema, en janvier 2018.

Également, le document Guide Pieso, Guide technique d'éco-conception des centrales photovoltaïques - un outil d'aide à l'intégration écologique – en septembre 2020, a permis de déterminer les mesures ERC pour ce projet.

Les 15 mesures d'évitement prises sont les suivantes :

- E1.1a - Évitement des populations connues d'espèces protégées ou à fort enjeu et/ou de leurs habitats
- E1.1b - Évitement des sites à enjeux environnementaux et paysagers majeurs du territoire
- E1.1c - Redéfinition des caractéristiques du projet
- E2.1b - Limitation / positionnement adapté des emprises des travaux
- E2.2b - Éloignement du projet vis-à-vis des populations humaines et/ou sites sensibles
- E2.2c - Mesure des documents de planification délimitant des zones et affectant les sols de manière à éloigner les populations humaines sensibles, application de marges de recul (urbanisations futures)
- E2.2d - Mesure d'orientation d'une installation ou d'optimisation de la géométrie du projet
- E2.2e et R1.2a + E3.2b - Limitation (ou adaptation) des emprises du projet
- E2.2f - Positionnement du projet sur un secteur de moindre enjeu
- E3.1a - Absence de rejet dans le milieu naturel (air, eau, sol, sous-sol)
- E3.2a - Absence totale d'utilisation de produits phytosanitaires et de tout produit polluant ou susceptible d'impacter négativement le milieu
- E4.1a, R3.1a et E4.2a, R3.2a - Adaptation des périodes de travaux / d'exploitation / d'activité / d'entretien sur l'année

- E4.1b, R3.1b et E4.2b, R3.2b - Adaptation des horaires d'exploitation / d'activité / d'entretien / de travaux
- E-R : Limitation et adaptation de l'éclairage
- E-R : Prévention des risques de pollution

Les 10 mesures de réduction prises sont les suivantes :

- R1.1a et R1.1b - Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier
- R2.1a - Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier
- R2.1b - Mode particulier d'importation de matériaux et/ou d'évacuation des matériaux, déblais et résidus de chantier
- R2.1c et R2.2n - Optimisation de la gestion des matériaux (déblais et remblais)
- R2.1g - Dispositif limitant les impacts liés au passage des engins de chantier
- R2.1j et R2.2b- Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines
- R2.1k et R2.2c- Dispositif de limitation des nuisances envers la faune
- R2.1r - Dispositif de repli du chantier
- R2.2g - Dispositif complémentaire au droit d'un passage faune (supérieur ou inférieur) afin de favoriser sa fonctionnalité
- R2.2j - Clôture spécifique (y compris échappatoire) et dispositif anti-pénétration dans les emprises

## RESUME

La société NOUVERGIES a participé à l'élaboration d'un pré-diagnostic écologique préalable aux travaux de réalisation d'un projet photovoltaïque au sol.

Les intervenant sur ce projet sont : Marius PETIT – Chef de projet Solaire et Laure DESNOUES- Cheffe de projet environnement.

Les travaux visent à réaliser un parc photovoltaïque avec un potentiel cible de 999 kWc.

La parcelle retenue pour ce projet est la suivant : n° 0466, d'une superficie de 93 604 m<sup>2</sup>.

Pour la réalisation de ce diagnostic, plusieurs périmètres d'étude ont été définis :

- Aire d'étude immédiate (AEI) ce qui correspond à un rayon de 2 km autour de l'emprise du projet pour mieux appréhender les enjeux du projet proposé.
- Aire d'étude rapprochée (AER) ce qui correspond à un rayon de 5 km autour de l'emprise du projet pour s'assurer de la faisabilité potentielle du projet.
- Aire d'étude éloignée (AEE) ce qui correspond à un rayon de 10 Km autour de l'emprise du site pour mieux comprendre l'environnement de notre site.

Ces échelles sont également utilisées pour la prise en compte de l'analyse bibliographique de toutes les mesures, réglementations, paramètres et enjeux environnementaux cités ci-dessus.

Données analysées	Types d'enjeux sur la zone d'implantation potentielle du projet
Contexte socio-économique	Cette parcelle n'est pas classée selon le site Géoportail-Urbanisme A 1 Km du musée « Moulin de Pont des Vents » Mesure de classement et d'inscription et protections des abords des monuments historiques (AC1) Eglise.
Cadre et qualité de vie	Air = Moyen Eau = Conforme Sol = Fersiasol Pollution lumineuse = Faible
Contexte environnementale	ZIP en ZNIEFF 2
Caractéristiques du milieu	313 : Forêts mélangée 400 et 450 mètres d'altitude avec des pentes supérieures à 10% Aucune zone humide potentielle et aucun cours d'eau n'est présent sur le site d'étude Climat de type montagnard
Habitats et diversité biologique	E2 - Prairies mésiques LA4 : Lande et FF1-00-00 : Forêt fermée à mélange de feuillus
Aléas naturels	Séisme : Modéré 2/5
Observations faunistiques et floristiques	Aucune espèce protégée ou avec une préoccupation forte de l'UICN

Toujours dans un optique de conciliation entre la préservation de la biodiversité et le développement des énergies renouvelables. Bien que ce projet ne présente pas d'enjeux fort par sa réalisation. La société Nouvergies s'engage dans la réalisation et le respect de 15 mesures d'évitements, 10 mesures

de réductions. Également, le projet de l'installation d'une centrale photovoltaïque permet l'ouverture du milieu agricole ce qui favorise l'apparition de certaines espèces.