

NOUVERGIES



**énergies
renouvelables**

Pré-diagnostic écologique
Projet photovoltaïque au sol < 1 MWc
Sur la commune de Villié-Morgon
(69 910)

Table des matières

- I. Contexte
- II. Présentation et localisation du projet
- III. Méthodologie
 - a. Définition de l'aire d'étude
 - b. Présentation de l'équipe du projet
 - c. Base de données et études consultées
- IV. Synthèse du recueil bibliographique
 - a. Zonages environnementaux
 - b. Réseaux et fonctionnement écologiques
 - c. Occupation des sols, habitats et diversité biologique
 - i. Occupation du sol
 - ii. Habitats
 - iii. La flore et la faune
- V. Hydrologie
 - a. Localisation des cours d'eau
 - b. Documentation
- VI. Compte-rendu de la visite terrain
 - a. Habitats et description de l'aire d'étude
 - b. Observation faunistique et floristique
- VII. Conclusion

I. 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 une potentielle cible de 1 MWc.

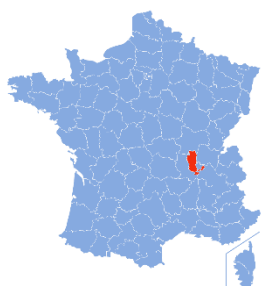
Le présent document correspond dans un premier temps à une synthèse des données disponibles sur les milieux naturels au droit du projet. La seconde partie représentera le compte-rendu de visite du site qui a eu lieu le 27 Septembre 2023 et les enjeux potentiels.

II. Présentation et localisation du projet

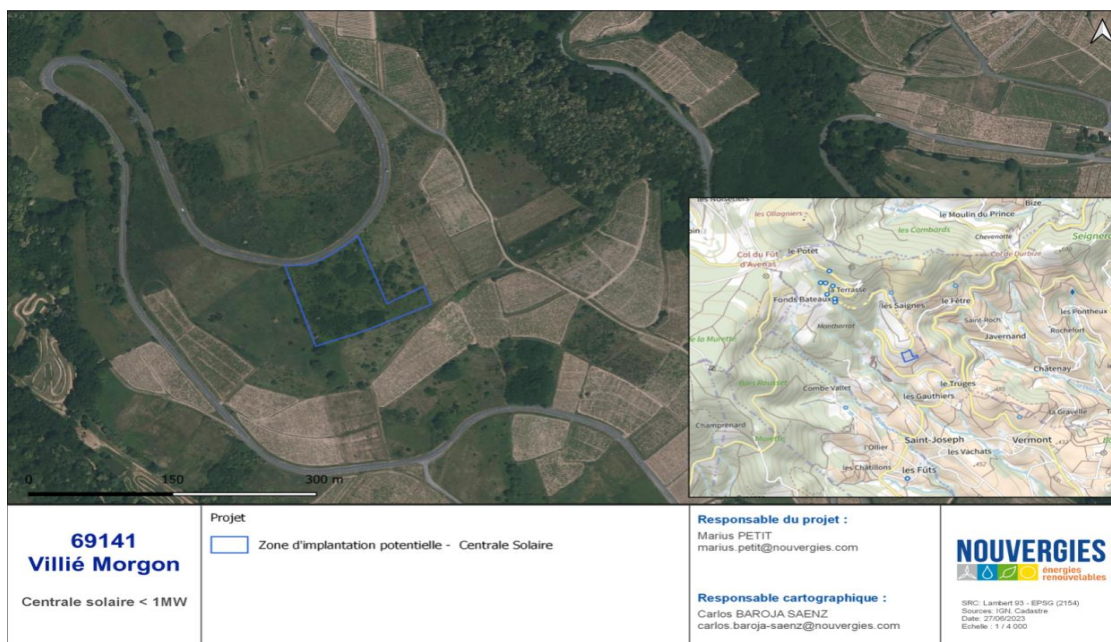
Le projet se situe dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, au sein du département du Rhône plus précisément dans la commune de Villié-Morgon (69 910). La parcelle retenue pour ce projet est la suivante : AB0303, d'une superficie de 1.024 hectares.



Source : Wikipédia



Source : Wikipédia



Source : Nouvergies

Figure 1 : Localisation à l'échelle Nationale et locale du projet

III. Méthodologie

a. Définition de l'aire d'étude

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

- **Aire d'étude rapprochée (= la parcelle du site)** : c'est à cette échelle que sont établis et localisés les principaux enjeux écologiques (faune, flore et habitats). C'est également sur celle-ci qu'a été effectuée la prospection terrain permettant de définir des enjeux potentiels sur le site.
- **Aire d'étude éloignée (AEE)** : correspond à un rayon de 5 km. C'est l'aire principale des possibles atteintes fonctionnelles aux populations de la faune volante (oiseaux et chiroptères). Cette échelle est également utilisée pour la prise en compte de l'analyse bibliographique concernant les protections réglementaires, contractuelles, engagements internationaux et les corridors écologiques.

b. Présentation de l'équipe du projet

	Intervenants
Directeur du projet	Clément MABIRE – Directeur Général Nouvergies
Chef de projet – Référent	Marius PETIT - Chef de Projet Photovoltaïque - Nouvergies
Chargée de mission environnement	Laure DESNOUES – Chargée d'études environnement et paysage - Nouvergies

c. Base de données et études consultées

Un recueil des données est réalisé à partir de plusieurs bases de données :

Protections ou inventaires réglementaires :

- Les cartographies dynamiques thématiques de France : [ICI](#)
- Documents relatifs aux cartes et fiches des protections ou inventaires réglementaires disponibles sur [l'INPN](#) (L'Inventaire national du patrimoine naturel)
- Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) [ICI](#)

Occupation des sols

- Données Corine Land Cover France : [ICI](#)
- Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires (SRADDET) : [ICI](#)

Flore et Faune

- Inventaire National du Patrimoine naturel (INPN) : [ICI](#)
- Biodiv'AURA Atlas : [ICI](#)
- Présentation et tableau de synthèse des listes rouges régionales de la DREAL AURA : [ICI](#)

Cours d'eau :

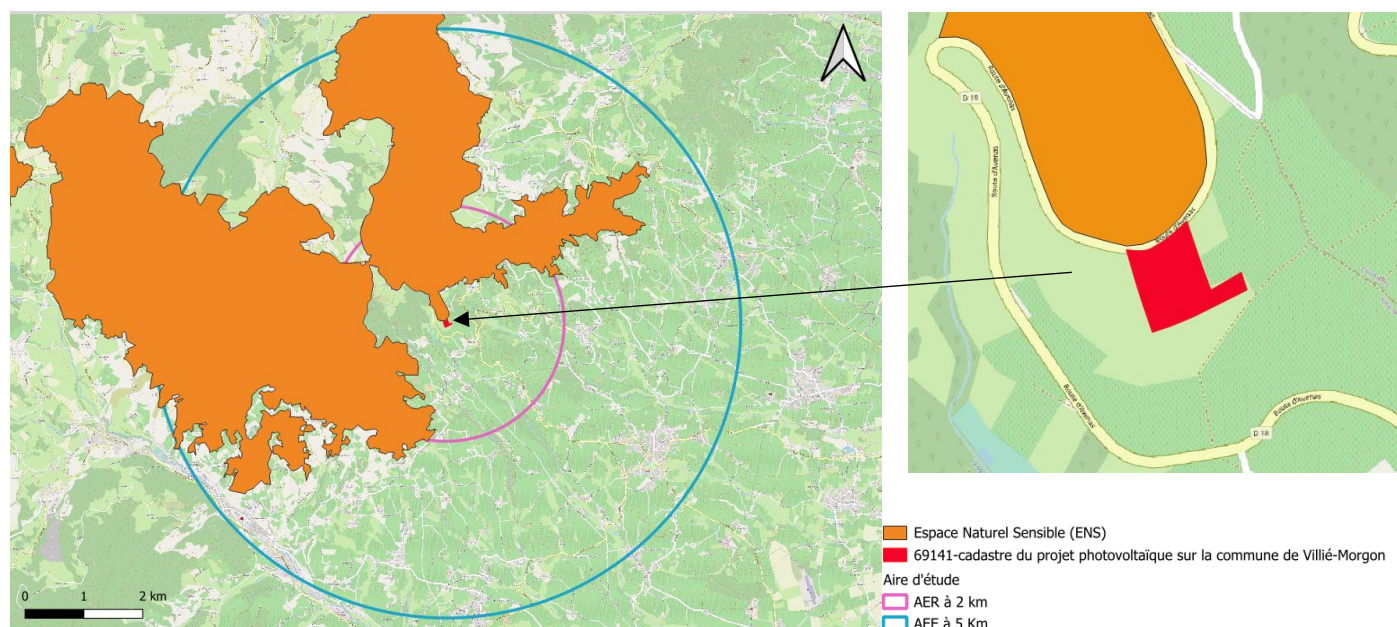
- Inventaire National du Patrimoine naturel (INPN) : [ICI](#)
- Inventaire National du Patrimoine naturel (INPN) : [ICI](#)
- Le Schéma Directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) 2022-2027 Auvergne-Rhône-Alpes : [ICI](#)
- Base de Données des Limites des Systèmes Aquifères : [ICI](#)
- Géo data Gouv – Bassin versant : [ICI](#)
- Eau de France : [ICI](#)

IV. Synthèse du recueil bibliographique

a. Zonages environnementaux

Le site n'inclut pas de zone de protection réglementaire. En revanche ses aires d'études rapprochées (AER) et éloignées (AEE) regroupent les quatre protections suivantes : ENS, Géoparc de l'UNESCO, ZNIEFF type 1 et 2.

Intitulé	AEE = 5 km	AER = 2 km	Sur la parcelle
Espace Naturel Sensible (ENS)	OUI avec le Massif d'Avenas	OUI avec le Massif d'Avenas	NON



Intitulé	AEE = 5 km	AER = 2 km	Sur la parcelle
ZNIEFF TYPE 1	OUI avec « rivière de la Grosne orientale et ses affluents » au nord.	OUI avec « Mines des Brosses » au sud-ouest et	NON

	« Mines des Brosses » et « Ruisseau des Ardilleys » au sud-ouest. « Ruisseau de Changy » au Nord-Est.	« col du fût d'Avenas » au Nord-Ouest	
ZNIEFF TYPE 2	OUI avec « Haut bassin de l'ardières et ses affluents » et « Beaujolais septentrional : Haut bassin des Grosnes »	OUI avec « Beaujolais septentrional : Haut bassin des Grosnes »	NON

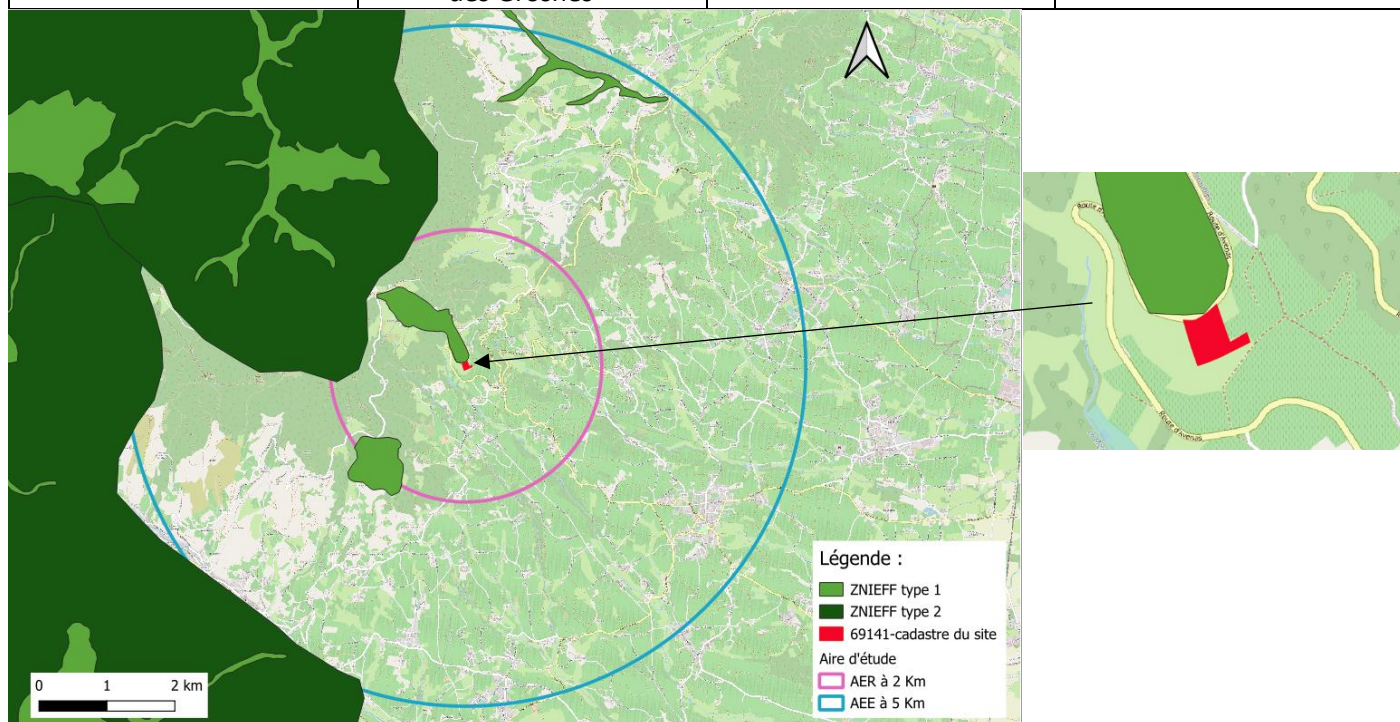


Figure 3 : Illustration des ZNIEFF proche du site d'implantation potentielle

b. Réseaux et fonctionnement écologiques

Le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) est un schéma régional de planification. Il fixe les objectifs de moyen et long terme en lien avec plusieurs thématiques notamment la protection et restauration de la biodiversité. Le SRADDET de la région Auvergne-Rhône-Alpes a été approuvé en décembre 2019 par le préfet de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

Le SRADDET est un document cadre reposant sur les Orientations Nationales développées dans les Articles L4251-1 à L4251-11 (adoptées par la loi n° 2015-991 le 7 août 2015). Ils comportent plusieurs orientations nationales dont la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques définies par le document-cadre prévu à l'article L. 371-2 du même code.

Dans le cadre du SRCE, des cartes ont été élaborées représentant tous les réservoirs de biodiversité et les corridors écologiques de la région appelés « Trame vertes pour les continuités écologiques terrestres ».

Intitulé	AEE = 5 km	AER = 2 km	Sur la parcelle
Corridors impliqués dans le SRCE FR26SRCE2015	OUI au Nord avec le corridor couloir FR26CS10985, le corridor interrégional	NON	NON

	FR26CS20164 ainsi que les corridors surfaciques FR26CS275 et FR26CS2		
--	--	--	--

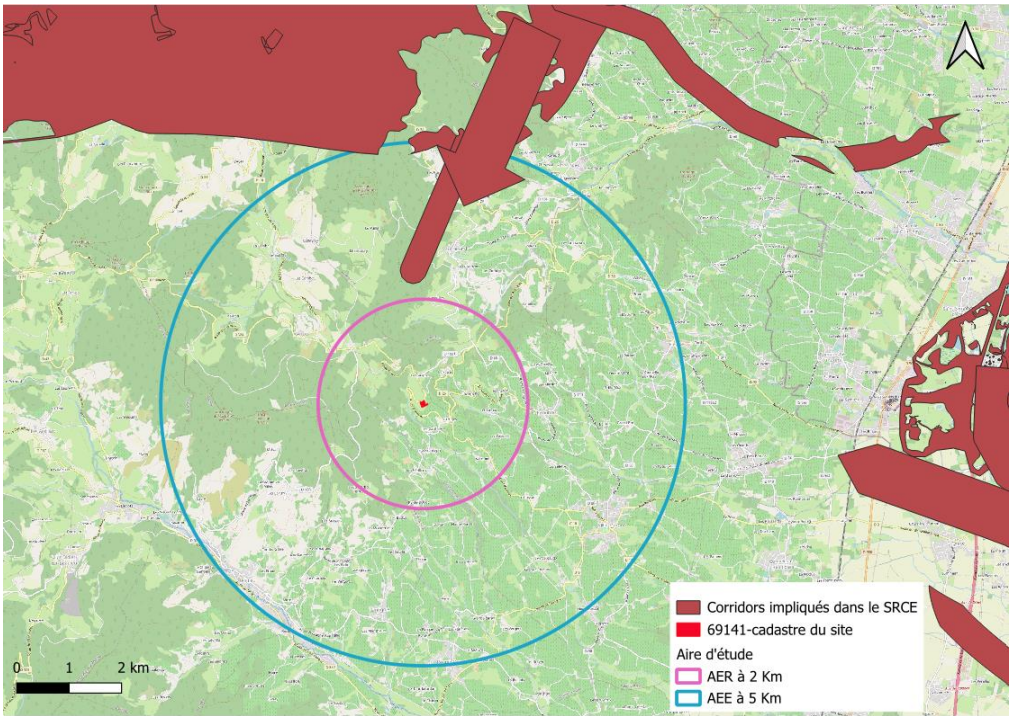


Figure 4 : Illustration des corridors proche du site d’implantation potentielle

Intitulé	AEE = 5 km	AER = 2 km	Sur la parcelle
Réservoirs écologiques	OUI	OUI	NON

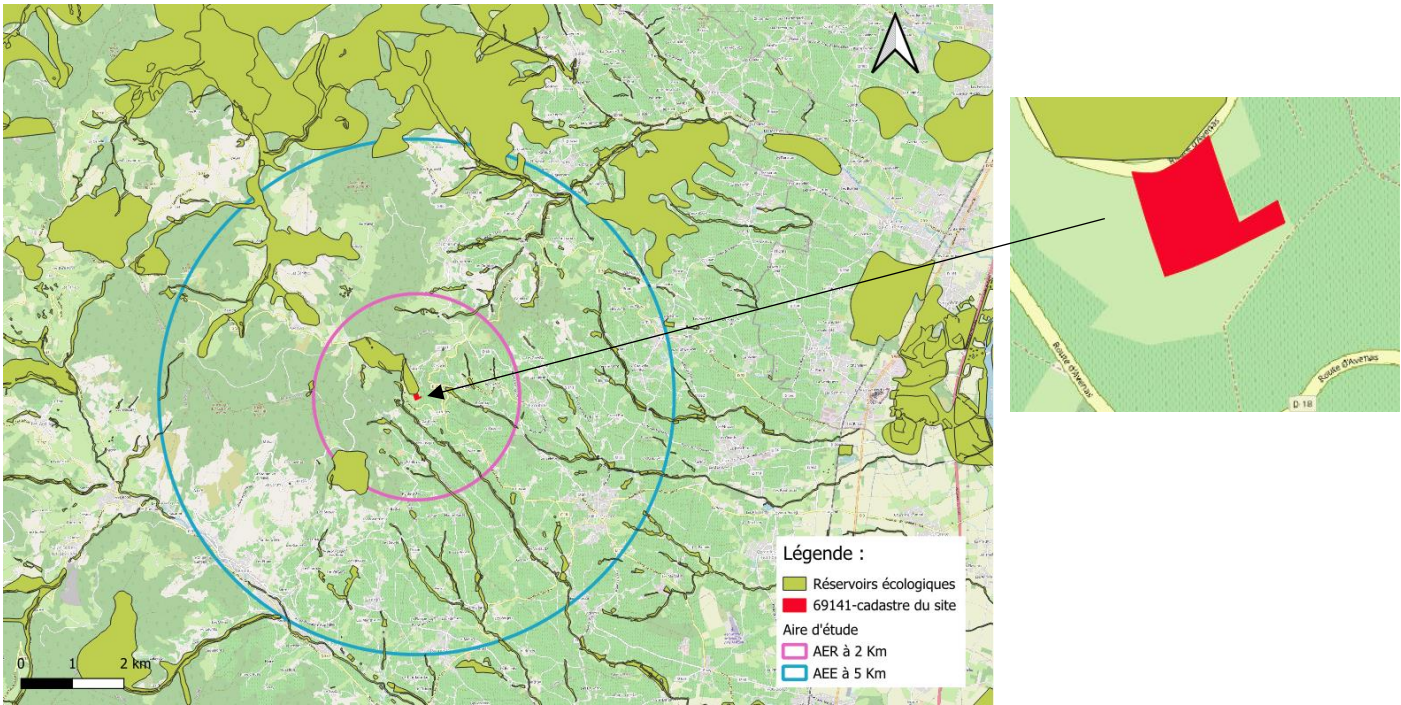


Figure 5 : Illustration des réservoirs écologiques proche du site d’implantation potentielle

Source : PLU de la commune de Villé-Morgon à l'échelle 1/7500

Figure 6 : Illustration du paysage et du PLU proche du site d'implantation potentielle

c. Occupation des sols, habitats et diversité biologique

i. Occupation du sol

D'après les données de la couche Corine Land Cover (2018) sur le site Géoportail, les habitats recensés sont les suivants :

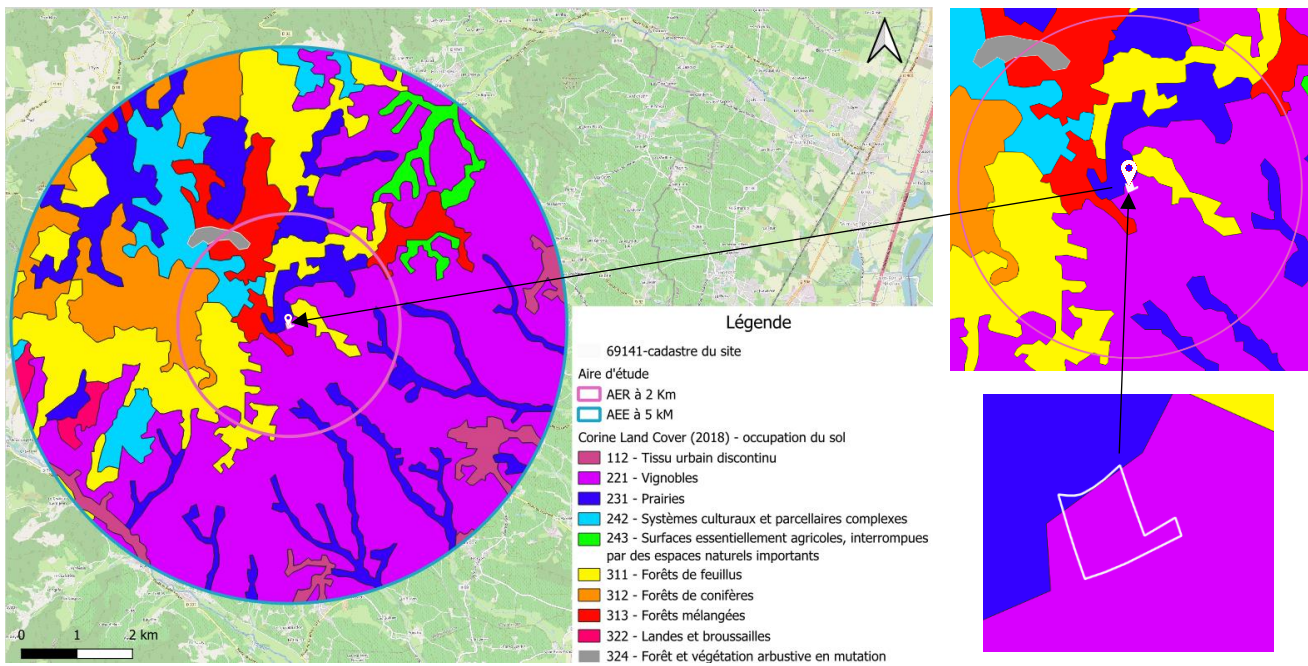


Figure 7 : Illustration de l'occupation du sol proche du site d'implantation potentielle

ii. Les habitats

L'habitat présent sur la zone d'implantation peut être qualifié selon le code EUNIS « G - Boisements, forêts et autres habitats boisés », plus précisément « G4 - Formations mixtes d'espèces caducifoliées et de conifères » puisque l'on retrouve 2 conifères sur le site d'implantation potentielle.

On retrouve également les trois types de strates (herbacée, arbustive <1m et arborée > 3m).

Autour de la parcelle on observe seulement des champs dont certains sont soumis à l'activité agricole.

Sur le site Géoportail avec la carte forestière V2, mise à jour en 2018 par l'Institut national de l'information Géographique et forestière, le site n'est pas considéré comme une forêt.

iii. La flore et la faune

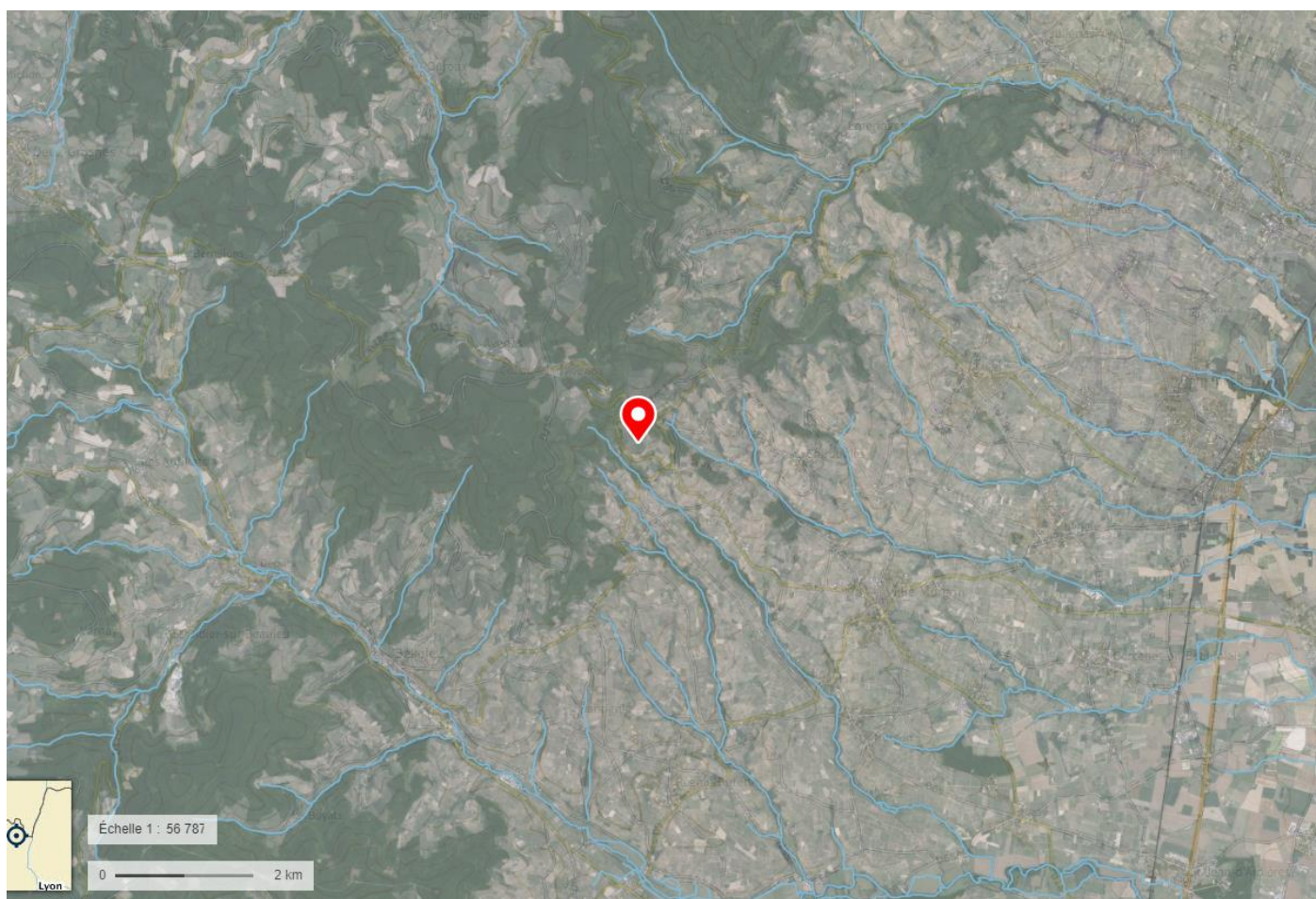
Malgré la présence, à proximité de notre site d'implantation, de la ZNIEFF continentale type 1 « Col du fût d'Avenas », aucune donnée exploitable sur la faune et sur la flore ne sont disponibles.

V. Hydrologie

a. Localisation des cours d'eau

Le site d'implantation potentielle n'est pas proche d'un cours d'eau ou d'une zone humide. Dans l'aire d'étude rapprochée (AER) on retrouve les cours d'eau « la Mauvaise » au Nord, « le Douby » à l'Est, « la Morelle » au Sud et « l'Ardevel » au Sud-Ouest.

Dans l'aire d'étude éloignée (AEE) on retrouve les cours d'eau suivant : « l'Ardières », « la Morelle », « l'Ardevel », « le ruisseau des Crocs », « le ruisseau des vernus » et « le ruisseau de Lantignié » au Sud, « La Gosgne Orientale » et « le ruisseau du Thel » au Nord-Ouest, « le ruisseau des planches » et « la mauvaise » au Nord-Ouest, « le ruisseau de Presle » et « la Douby » à l'Est.



Source : Géoportail avec la couche : Identification des cours d'eau concernés par les règles des « Bonnes conditions agricoles et environnementales (BCAE) » en 2023

Figure 8 : Illustration des cours d'eau proche du site d'implantation potentielle

b. Documentation

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) est un document de planification de la gestion de l'eau établi pour chaque bassin, qui fixe les orientations fondamentales permettant de satisfaire à une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau. Il détermine les objectifs assignés aux masses d'eau et prévoit les dispositions nécessaires pour atteindre les objectifs environnementaux, pour prévenir la détérioration de l'état des eaux et pour décliner les orientations fondamentales.

Le dernier SDAGE Rhône-Méditerranée est entré en vigueur le 21 mars 2022 et est valable pour la période de 2022-2027. Il fait suite à celui établi le 21 décembre 2015 pour la période 2016-2021. Le SDAGE fixe pour une durée de six ans les Orientations Fondamentales (OF) d'une gestion équilibrée de la ressource en eau, avec lesquelles chaque projet se doit d'être compatible. Neuf orientations ont été retenues dans le cadre du SDAGE 2016-2021 :

- OF 0 : S'adapter aux effets du changement climatique
- OF 1 : Privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité
- OF 2 : Concrétiser la mise en œuvre du principe de non-dégradation des milieux aquatiques
- OF 3 : Prendre en compte les enjeux économiques et sociaux des politiques de l'eau et assurer une gestion durable des services publics d'eau et d'assainissement
- OF 4 : Renforcer la gestion de l'eau par bassin versant et assurer la cohérence entre aménagement du territoire et gestion de l'eau
- OF 5 : Lutter contre les pollutions, en mettant la priorité sur les pollutions par les substances dangereuses et la protection de la santé
- OF 6 : Préserver et restaurer le fonctionnement naturel des milieux aquatiques et des zones humides
- OF 7 : Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir
- OF 8 : Augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques

VI. Compte-rendu de la visite terrain

Un site d'implantation potentielle a été identifié sur la commune de Villié-Morgon. La visite de ce site a été effectuée le 27 septembre 2023 par Marius PETIT, Chef de Projet Photovoltaïque, et Laure DESNOUES, Chargée d'études environnement et paysage. 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 Villié-Morgon. Cette parcelle a une superficie de 10.024 ha. Historiquement c'était un champ agricole mais celui-ci a été abandonné depuis des années (photo ci-dessous).



Figure 9 : Photo prises lors de la visite terrain du site d'implantation potentielle



Figure 10 : Vue aérienne des alentours du site d'implantation potentielle

D'un point de vue socio-économique, nous avons identifié le propriétaire qui est également le gestionnaire du site. La prise de contact avec lui a été faite le 28 Août 2023. Celle-ci a permis de définir le projet et d'obtenir une promesse de bail emphytéotique.

D'un point de vue environnementale : Au Nord de la parcelle se trouve une route reliant le Truges aux Saignes. Deux forêts se trouvent à proximité de notre parcelle mais celles-ci sont fragmentées par les routes et ne sont pas reliées. Par conséquent, notre site ne permet pas de faire un corridor écologique puisque les champs autour sont encore cultivés. Également au sein de notre parcelle de nombreux déchets sont présents (bouteilles plastiques, papier bulle, ferraille). Cette présence s'explique notamment par la route passante qui est un endroit où des personnes se débarrassent de leurs déchets encombrants. On y trouve également de nombreux tas de pierres.



Figure 11 : Photo d'un des tas de pierres présents du site d'implantation potentielle

b. Observation faunistique et floristique

La parcelle est répartie de la manière suivante :

- La strate arborée recouvre 30% du site
- La strate arbustive recouvre 75% du site
- La strate herbacée recouvre 90% du site

Parmi les espèces floristiques on recense :

Strate Arborée	Strate Arbustive	Strate Herbacée
Châtaignier : ICI	Aubépine : ICI	Ronce commune : ICI
Saule Laurier : ICI	Eglantier : ICI	Lierre Grimpant : ICI
Robinier faux acacia : ICI	Nerprun des rochers : ICI	Fougère Aigle : ICI
Frêne Commun : ICI	Vigne (moins de 10 pieds sur la parcelle) : : ICI	Mûrier : ICI
Prunier commun : ICI	Chêne Rouvre : ICI	Eupatoire à feuilles de chanvre : ICI

Pour la partie faune, voici les espèces observées :

- Mammifère : Terrier de taupe
- Ornithologie
 - Alouette lulu
 - Rossignol à flancs roux
 - Faucon Crécerelle dans le champ de l'autre côté de la route, au Nord de la parcelle.
 - Troglodyte mignon

Parmi les espèces floristiques et faunistiques aucune espèce n'est à enjeux.

VII. Conclusion

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

Le projet se situe dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, au sein du département du Rhône plus précisément dans la commune de Villié-Morgon (69 910). La parcelle retenue pour ce projet est la suivant : AB0303, d'une superficie de 1.024 ha.

Pour ce diagnostic l'environnement a été pris en compte avec des études sur l'aire rapprochée (AER) et éloignée (AEE). Le site ne possède aucun enjeu particulier.

Le site d'implantation est un site anciennement utilisé pour l'agriculture. Actuellement c'est une parcelle abandonnée. Un inventaire des habitats et des espèces présentes sur le site a été établi et il a été démontré que compte tenu des résultats de ce diagnostic, celui-ci n'aurait pas de conséquences dommageables sur la biodiversité.

L'activité envisagée sur la parcelle est l'installation d'une centrale photovoltaïque, celle-ci permet d'estimer que les impacts qu'occasionneront le projet ne seront que limités.

Dans l'optique d'optimiser l'insertion du projet dans la préservation de la biodiversité, plusieurs propositions sont envisageables :

- Le démarrage des travaux réalisés en dehors des périodes sensibles pour la faune, entre mi-septembre et fin octobre après la reproduction et à des températures assurant une bonne capacité de fuite pour les reptiles.
- La réalisation de la suite des travaux dans la continuité du démarrage, sans interruption supérieure à un mois, afin d'éviter l'implantation d'espèces protégées au sein de l'emprise du chantier
- La proscription des travaux de nuit afin d'éviter tout dérangement de la faune nocturne.
- Les pierres présentes sur le projet seront mises sous forme de merlon le long des panneaux solaires dans le sens opposé de la pente et loin de la route. Ces merlons ont pour objectif de créer un habitat favorable pour les reptiles et augmenter l'infiltration de l'eau dans la parcelle.
- Toujours dans l'optique de favoriser la richesse écologique de notre projet, la parcelle sera entretenue 1 fois par an par fauche mécanique pendant la période hivernale (octobre/novembre) afin de préserver et respecter au mieux le cycle de vie des espèces. La clôture pour ce projet sera aménagée pour le passage de la petite faune. Création de passages "petite faune" tous les 15-20 m en surélevant légèrement le bas de clôture, pour permettre le passage de la petite et moyenne faune OU la taille des mailles de la clôture périphérique sera adaptée au passage de la petite faune OU clôture d'un linéaire de comprenant des passages à petite faune terrestre (20 × 20 cm tous les 15 m)
- Si jamais la valeur esthétique vient à gêner, il faut planter une haie sur les endroits visibles.