

NOUVERGIES



Pré-Diagnostic environnemental

Projet PV au sol < 1 MWc

**Sur la commune de Bourg-Saint-Christophe
(01800)**

Marius PETIT – Chef de projet Photovoltaïque
Laure DESNOUES - Chargée d'étude environnement et paysage

Date de publication : Le 30 octobre 2023

TABLE DES MATIERES

Contexte

- I. Présentation et localisation du projet
- II. Méthodologie
 - a. Présentation de l'équipe du projet
 - b. Base de données et études consultées
- III. Synthèse du recueil bibliographique
 - a. Contexte socio-économique
 - b. Cadre et qualité de vie
 - c. Contexte environnementale
- IV. Analyse du site
 - a. Caractéristique du milieu
 - i. Physico-environnementaux
 - ii. Habitats et diversité biologique
 - b. Enjeux du site
- V. Compte-rendu de la visite du site
 - a. Habitats et description de l'air d'étude
 - b. Observations faunistiques et floristiques
 - c. Mesure ERC(A) à mettre en place

Conclusion

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 cible de 1 MWc sur la commune de Bourg-Saint-Christophe (01800).

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. Cet état des lieux se fait par le biais d'une synthèse de recueil des données et recherches bibliographiques disponible ainsi qu'une analyse du site.

La seconde partie représente le compte-rendu de la visite terrain réalisé le 25 octobre 2023.

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 Bourg-Saint-Christophe (01800).



Source : Wikipédia

Figure 1 : Localisation à l'échelle Nationale du projet

La parcelle retenue pour ce projet est la suivant : n°0267 et n°0266, d'une superficie de 7 775 m² chacune soit une zone d'implantation potentielle de 1.5 Ha.



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.

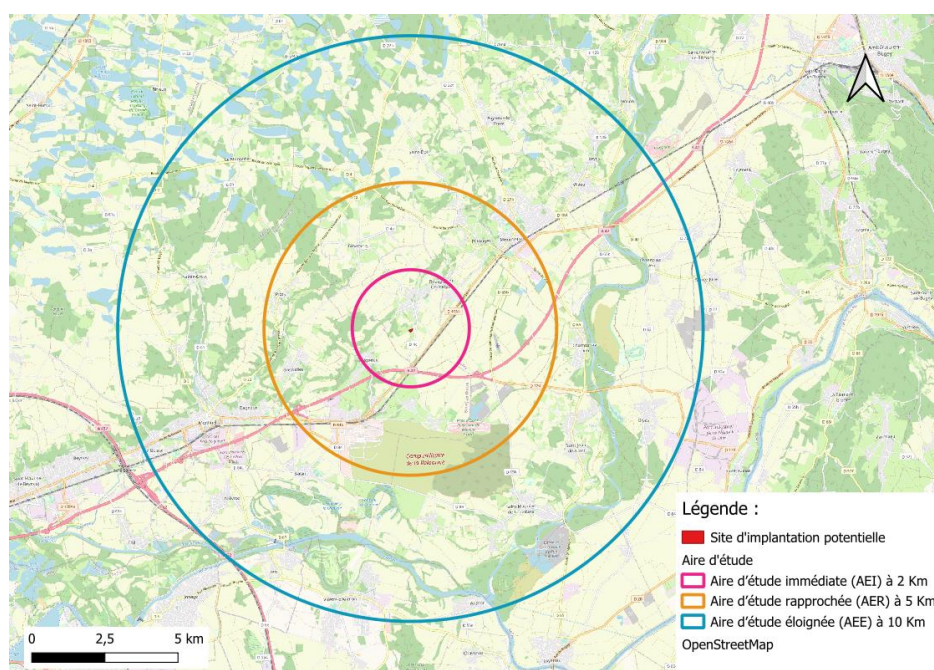


Figure 3 : Délimitation des différentes aires d'études autour de l'emprise du projet

II. METHODOLOGIE

a. Présentation de l'équipe du projet

	Intervenants
Chef de projet – Référent	Marius PETIT - Chef de Projet Photovoltaïque - Nouvergies
Chargée de mission environnement	Laure DESNOUES - Nouvergies

b. Base de données et études consultées

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

Contexte socio-économique :

- Type de milieu déterminé selon le site Géoportail-Urbanisme : [ICI](#)
- Recensement de la population selon l'INSEE : [ICI](#)
- Transport à proximité de la zone selon Géoportail : [ICI](#)
- Activité touristique et loisir selon Géoportail : [ICI](#)

Cadre et qualité de vie :

- Qualité de l'air selon ATMO France : [ICI](#)
- Qualité de l'eau selon le Ministère de la Santé et de la prévention : [ICI](#)
- Qualité du sol selon Géoportail : [ICI](#)
- Pollution sonore selon le site Noise-Planet : [ICI](#)
- Pollution lumineuse selon le site lightpollution : [ICI](#)

Caractéristiques du milieu :

- Géologie selon Corine Land Cover (2018) sur Géoportail : [ICI](#)
- Pédologie selon la carte des sols sur Géoportail : [ICI](#)
- Topographie selon Géoportail avec la carte des pentes pour l'agricultures (BCAE) [ICI](#), et la carte du relief [ICI](#)
- Hydrologie selon Géoportail avec les cours d'eau BCAE 2023 et le réseau hydrographique [ICI](#), ainsi que le site Eau de France : [ICI](#)
- Climat selon Météo France : [ICI](#)

Enjeux du site

- Trame verte et bleue selon l'INPN : [ICI](#)
- Statut de protection selon Géoportail dans la rubrique «Espaces Protégés»
- Espèces à enjeux selon l'INPN : [ICI](#)
- Mouvement de terrain selon le Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires [ICI](#)
- Risque sismique selon Géorisque : [ICI](#) et Sisfrance : [ICI](#)
- Inondation et crue selon Vigicrues : [ICI](#)
- Foudre selon Keraunos : [ICI](#) et météorage : [ICI](#)
- Aléas Naturels selon FM Global : [ICI](#)
- Valeur patrimoniale, architectural et historique selon le Ministère de la Culture : [ICI](#)
- SCoT Butopa : [ICI](#)

III. SYNTHÈSE DU RECUEIL BIBLIOGRAPHIQUE

a. Contexte socio-économique

Après rencontre avec le maire, ancien agriculteur, nous avons appris les éléments suivants sur le site d'implantation : le site était anciennement utilisé comme sablonnière, puis inutilisé. Pendant les années 2000, le propriétaire n'a pas souhaité débiter une activité agricole car les sols étaient agronomiquement faibles. De nos jours, ce site est abandonné.

Les acteurs présents sur le site, sont les suivants :

Nom	Rôle
Laurent Wauquiez	Président du Conseil Régional d'Auvergne-Rhône-Alpes
ICI	Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL)
ICI	Direction régionale de l'agriculture et de la forêt (DRAAF)
Fabienne BUCCIO	Préfète de la Région
Jean DEGUERRY	Président du conseil départemental de l'Ain
Chantal MAUCHET	Préfète du département
ICI	Service départemental de l'architecture et du patrimoine (SDAP)
Bernard PERRET	Maire de la commune
Vincent BOMBOURG	Gestionnaire et propriétaire du site

Cette parcelle est classée en zone agricole en 2019 selon le site Géoportail-Urbanisme. La population recensée dans la commune selon l'INSEE est de 1 482 habitants.

Cette parcelle est desservie par le chemin de Broussillet et la rue des Brosses selon Géoportail et Google Maps.

Concernant les activités touristiques et de loisirs à proximité de notre site, on retrouve une aire de loisir dans la ville de Bourg-Saint-Christophe.

A propos du patrimoine culturel et architectural, aucun élément n'est présent à proximité du site.

b. Cadre et qualité de vie

Pour mieux appréhender le cadre et la qualité de vie, une cartographie de chaque thématique est proposée pour accompagner ce tableau récapitulatif.

Thématique	Evaluation
Qualité de l'air selon le site ATMO France	Moyen
Qualité de l'eau selon le Ministère de la Santé et de la Prévention	Conforme
Qualité du sol selon la carte des sols proposée par Géoportail	Brunisols (70 %)
Pollution sonore selon le site Noise-Planet	Bruyante au niveau de la départementale D1084
Pollution Lumineuse selon lightpollution	Banlieue voir Banlieue lumineuse

LA QUALITÉ DE L'AIR PRÈS DE CHEZ VOUS

L'indice ATMO est disponible sur l'ensemble du territoire français sauf à la Réunion, à Mayotte et en Nouvelle-Calédonie. Une prévision de l'indice ATMO du jour et du lendemain est publiée quotidiennement à 14h00.

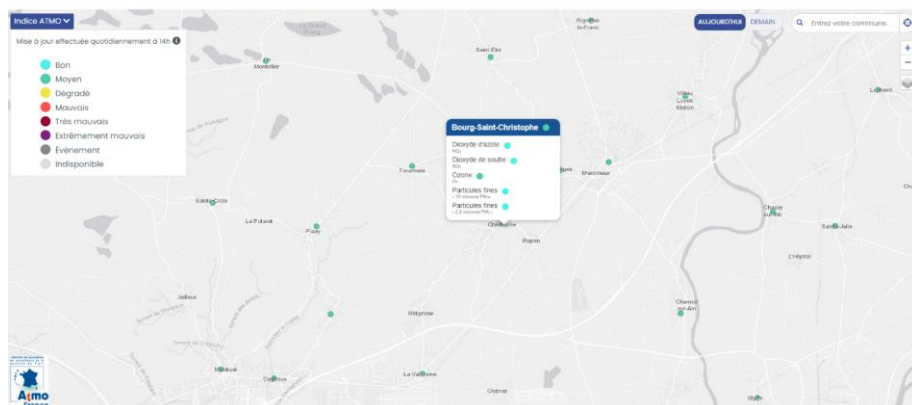




Figure 4 : Cartographie de la qualité de l'air autour de la zone d'implantation potentielle du projet



Conformité

Conclusions sanitaires	Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.		
Conformité bactériologique	oui		
Conformité physico-chimique	oui		
Respect des références de qualité	oui		



Résultats d'analyses

Paramètre	Valeur	Limite de qualité	Référence de qualité
Entérocoques /100ml-MS	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL		
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL		
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
Escherichia coli /100ml - MF	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	
Température de l'eau *	20,5 °C	≥ et ≤ °C	≥ et ≤ 25 °C
Coloration	<5 mg(Pt)/L		≤ 15 mg(Pt)/L
Couleur (qualitatif) *	Aucun changement anormal		
Aspect (qualitatif)	Aspect normal		
Odeur (qualitatif)	Aucun changement anormal		
Saveur (qualitatif)	Aucun changement anormal		
Turbidité néphélométrique NFU	0,16 NFU		≤ 2 NFU
Chlore libre *	0,04 mg(Cl2)/L		
Chlore total *	0,06 mg(Cl2)/L		
pH *	7,3 unité pH		≥6,5 et ≤ 9 unité pH
Conductivité à 25°C	571 µS/cm		≥200 et ≤ 1100 µS/cm
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L	≥ et ≤ mg/L	≥ et ≤ 0,1 mg/L

* Analyse réalisée sur le terrain

Figure 5 : Cartographie de la qualité de l'eau autour de la zone d'implantation potentielle du projet

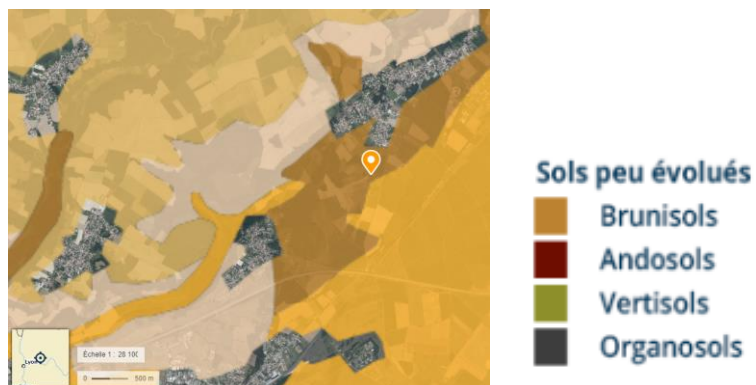


Figure 6 : Cartographie de la qualité des sols autour de la zone d'implantation potentielle du projet

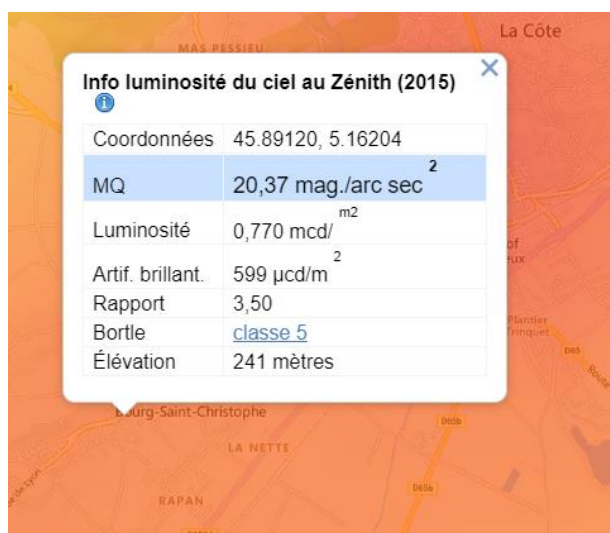


Figure 7 : Cartographie de la pollution lumineuse autour de la zone d'implantation potentielle du projet

c. Contexte environnementale

Les zonages environnementaux présents sur le site sont les suivant :

Type de zonage	Aire d'étude immédiate (AEI)	Aire d'étude rapprochée (AER)	Air d'étude éloignée (AEE)
Zone humide d'importance internationale (site Ramsar)	NON	1 au Nord-Ouest	Beaucoup au Nord et à l'Ouest

ZNIEFF type 2	1 au sud mais pas présente sur ma zone d'implantation potentielle	2, une au sud et une au Nord	5 réparties au Nord, Sud, Est et l'Ouest de l'AEE
ZNIEFF type 1	1 au sud mais pas présente sur ma zone d'implantation potentielle	4, deux à l'Ouest, une au sud et une à l'Est	Beaucoup réparties tout autour de la zone
Site Natura 2000 (Directive Oiseaux)	NON	2, une au Nord et une au Sud	Beaucoup au Nord et une au Sud
Site Natura 2000 (Directive Habitats)	NON	2, une au Nord et une au Sud	Beaucoup réparties tout autour de la zone
Arrêtés de protection Biotope	NON	NON	1 à l'Est

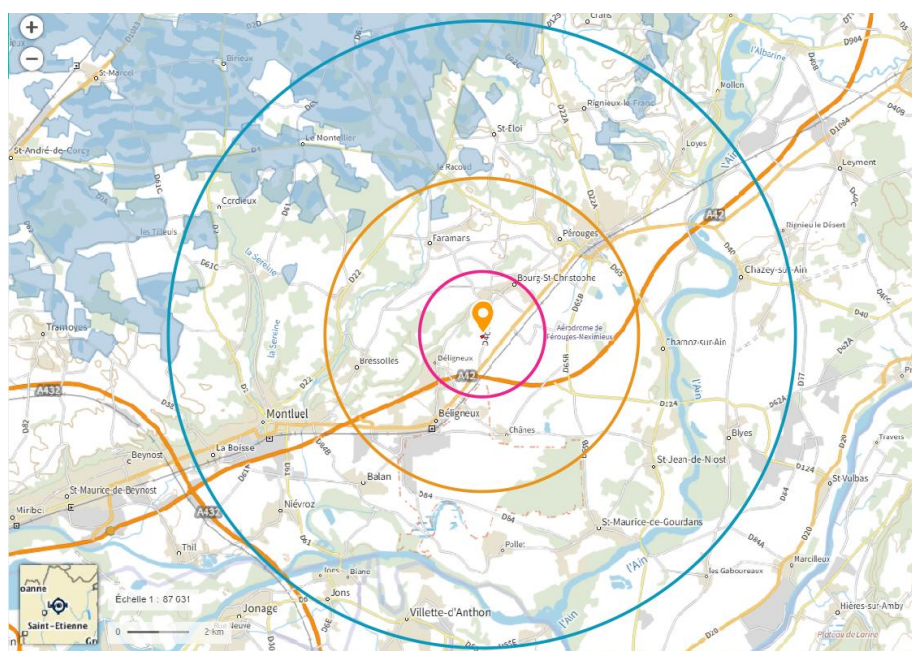


Figure 8 : Cartographie de la couche « Zones humide d'importance internationale (site Ramsar) » autour de la zone d'implantation potentielle du projet

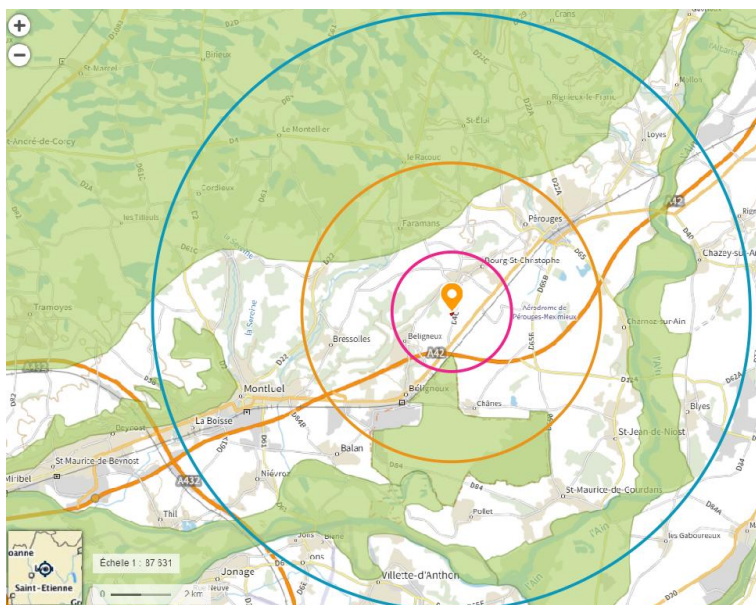


Figure 9 : Cartographie de la couche «ZNIEFF Type 2» autour de la zone d’implantation potentielle du projet



Figure 10 : Cartographie de la couche «ZNIEFF Type 1» autour de la zone d’implantation potentielle du projet

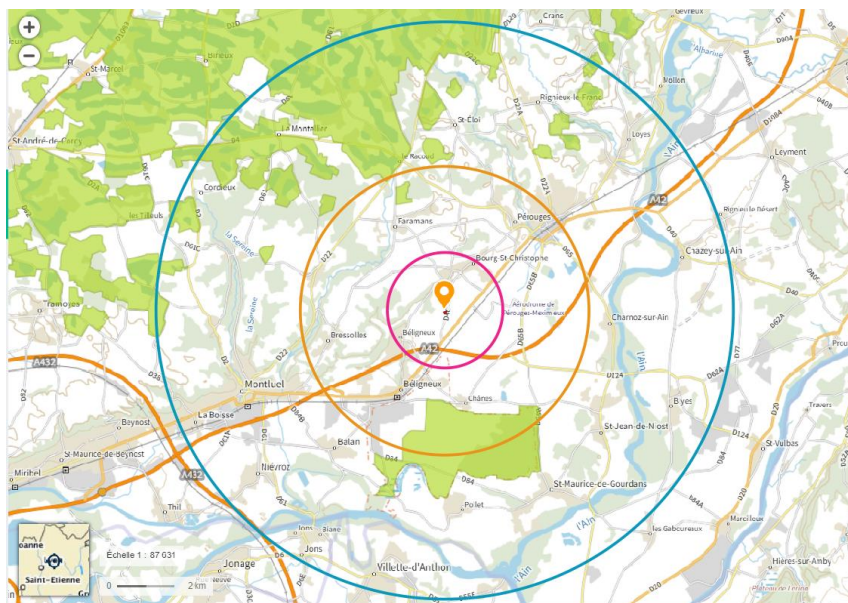


Figure 11 : Cartographie de la couche «Nature 2000 – Directive Oiseaux» autour de la zone d'implantation potentielle du projet



Figure 12 : Cartographie de la couche «Natura 2000 – Directive Habitats» autour de la zone d'implantation potentielle du projet

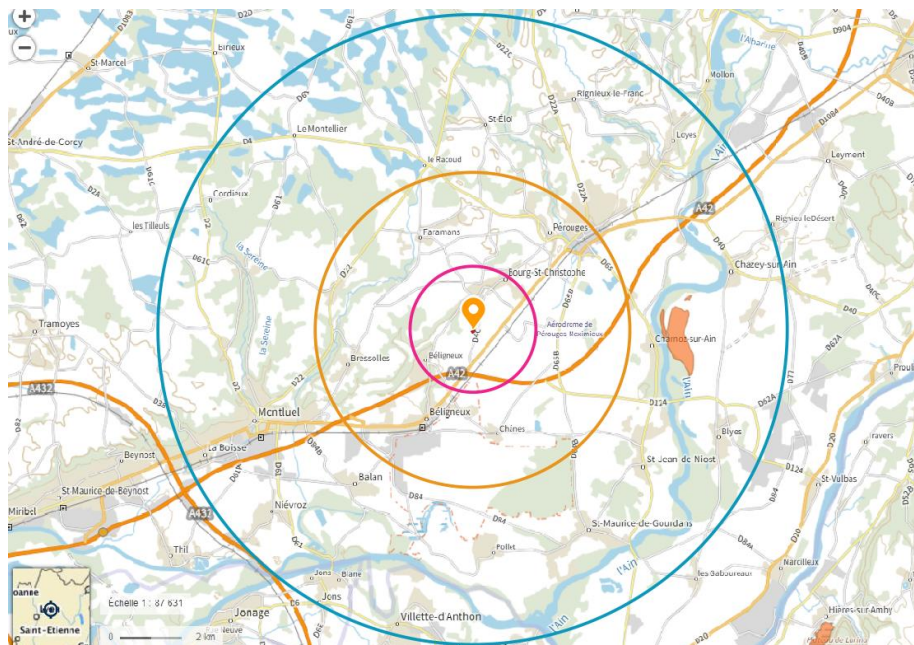


Figure 13 : Cartographie de la couche «Arrêtés de protection Biotope» autour de la zone d'implantation potentielle du projet

Après cette analyse bibliographique, le calcul de la note du site selon le Guide PIESO : technique d'éco-conception des centrales photovoltaïques paru en avril 2020, a été faite. Voici les résultats :

Catégorie	Aire d'étude immédiate (AEI)	Aire d'étude rapprochée (AER)	Air d'étude éloignée (AEE)
Présence de périmètre à statut	7	16	21
Note type d'habitat	4	2.5	7
Importance du site	2	0	2
Note d'occupation du sol	8	0	14
Note du site	15	16	35

Pour rappel, l'interprétation de la note d'un site selon cette matrice se fait de la manière suivante :

- Note finale supérieur ou égale à 30 = Projet à risque élevé
- Note finale comprise entre 20 et 30 = Projet à risque modéré
- Note finale inférieur à 20 = projet à faible risque

La note de note site est égale à 15 par conséquent, selon le Guide PIESO : technique d'éco-conception des centrales photovoltaïques paru en avril 2020, le projet présente de faible risque pour sa réalisation

IV. ANALYSE DU SITE

a. Caractéristique du milieu

i. Physico-environnementaux

L'occupation de notre parcelle est la suivante : code 242 « Systèmes cultureux et parcellaires complexes » selon la couche Corine Land Cover (2018) sur Géoportail.

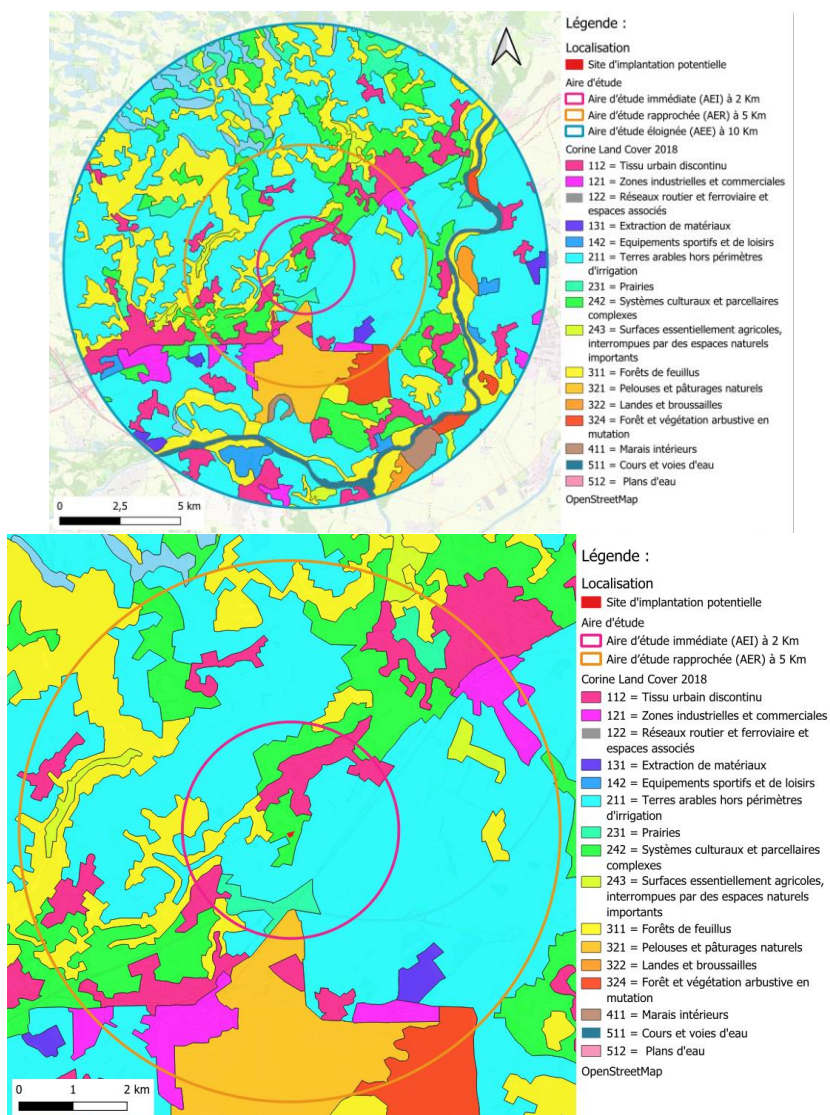


Figure 14 : Cartographie de l'occupation du sol sur l'emprise du projet

Concernant la topographie du site, celle-ci est plutôt plate sans pente significative.

L'aspect hydrographie est plus complexe dans son analyse puisqu'il faut prendre en compte les cours d'eau superficiels mais aussi souterrains.

Notre parcelle et ses alentours se trouve dans les bassins-versants suivants :

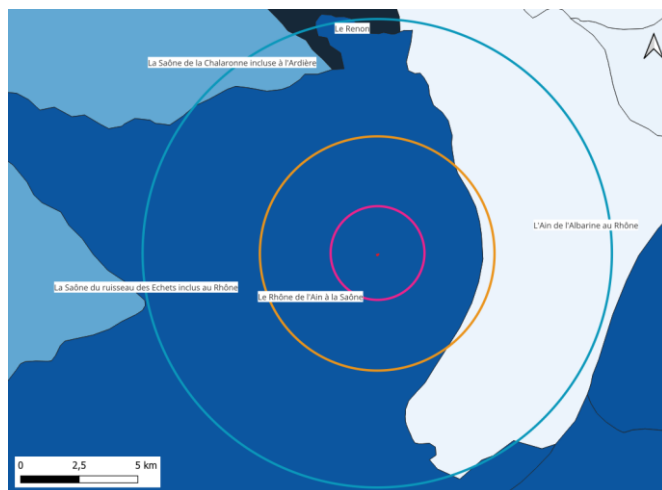


Figure 15 : Cartographie de l'hydrologie sur l'emprise du projet et ses alentours

L'Ain et le Rhône passent à une distance entre 5 Kilomètres et 10 Kilomètres de la zone d'implantation potentielle du projet.

Notre parcelle se trouve sur un climat de type montagnard.

ii. Habitats et diversité biologique

Selon les recherches bibliographiques, aucun inventaire faunistique ou floristique n'a été réalisé sur la commune.

Excepté le statut de protection environnementaux cité plus haute, rien n'est à déclarer.

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.

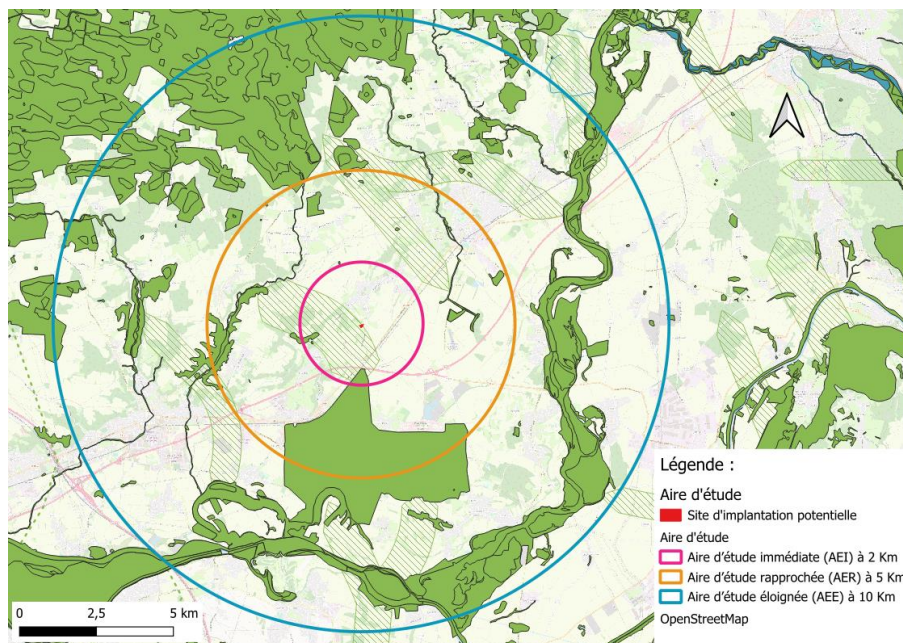


Figure 16 : Cartographie de TVB autour l'emprise du projet

La faune et la flore protégées ont déjà été citées ci-dessus dans la partie « habitats et diversité biologique ». Pareillement, l'ensemble des zones de protection ont été citées dans la partie « contexte environnementale » ci-dessus.

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

Thématique	Remarques
Mouvement de terrain	Probabilité annuelle de 0.2% à 0.4%
Risque de séisme	Zone sismique modérée 3/5
Risque d'inondation	Pas de vigilance particulière requise
Risque de foudre	Aucun risque
Aléas naturels	Aucun

Parcelle(s)

Adresse : 01800,BOURG-SAINT-CHRISTOPHE
Code parcelle : 000-ZH-267

Code parcelle : 000-ZH-267

A l'adresse saisie, les risques existants et faisant l'objet d'une obligation d'information au t



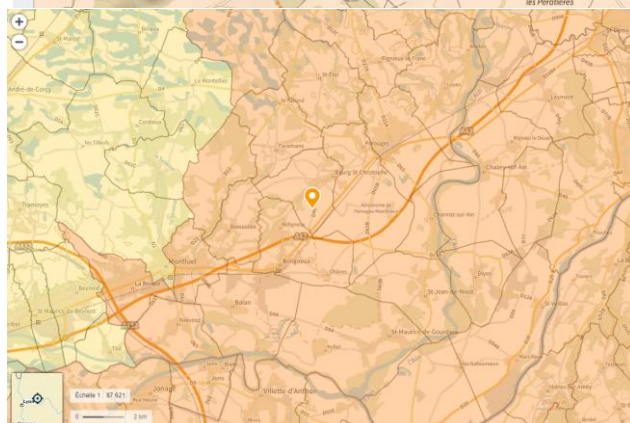
Sismicité

3/5

- 1 - très faible
 2 - faible
 3 - modéré
 4 - moyen
 5 - fort

Un tremblement de terre ou séisme, est un ensemble de secousses et de déformations brusques de l'écorce terrestre (surface de la Terre). Le zonage sismique détermine l'importance de l'exposition au risque sismique.

détermine l'importance de Lire les recommandations



- Zone de sismicité très faible
- Zone de sismicité faible
- Zone de sismicité modérée
- Zone de sismicité moyenne
- Zone de sismicité forte

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

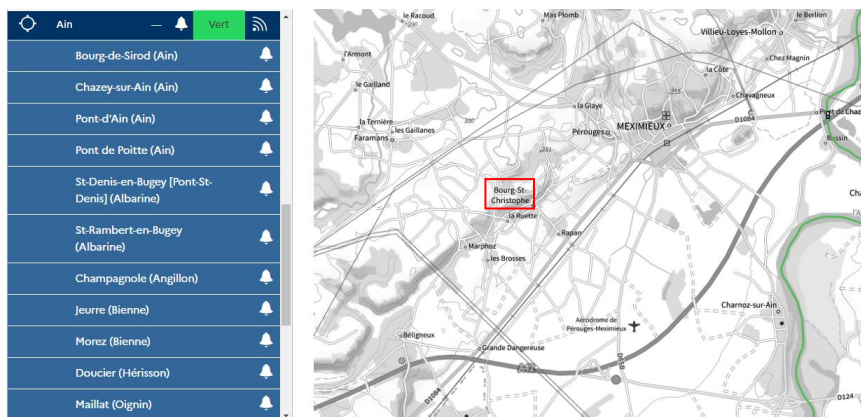


Figure 18 : Illustration des risques d'inondations autour de l'emprise du projet

V. COMPTE-RENDU DE LA VISITE DU SITE

Un site d'implantation potentielle a été identifié sur la commune de Bourg-Saint-Christophe. La visite de ce site a été effectuée le mercredi 25 octobre 2023 par Marius PETIT, Chef de Projet photovoltaïque. 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

Les parcelles identifiées se trouvent sur la commune Bourg-Saint-Christophe. Chaque parcelle a une superficie de 7 775 m² ce qui représente une zone d'implantation potentielle de 1.5 Ha. Historiquement, c'était une ancienne sablonnière, mais celle-ci a été abandonnée dans les années 2000. Au vu de la faible valeur agronomique de ces terres, le propriétaire n'a pas souhaité développer une activité agricole (photo ci-dessous).



Figure 19 : Photo prises lors de la visite terrain du site d'implantation potentielle

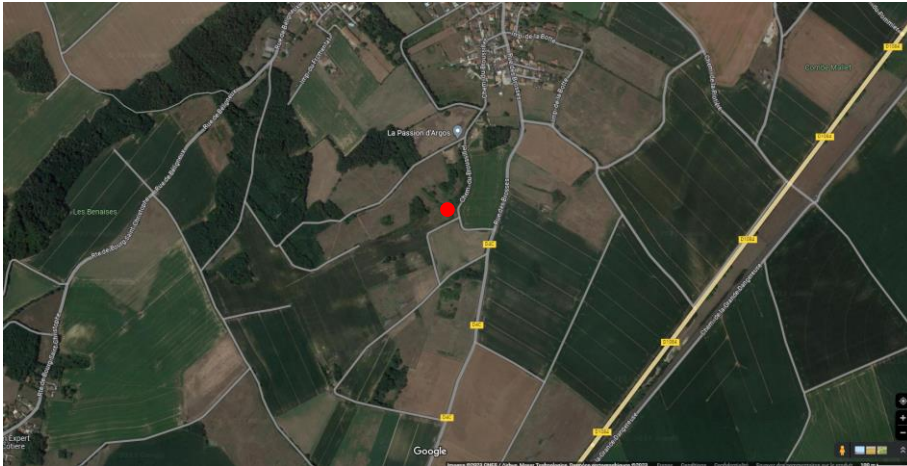


Figure 20 : Vue aérienne des alentours du site d'implantation potentielle

D'un point de vue socio-économique, nous avons identifié le propriétaire qui est également le gestionnaire du site. La prise contact avec lui a été faite le 28/07/2023. Celle-ci a permis de définir le projet et d'obtenir une promesse de bail emphytéotique (PBE).

D'un point de vue socio-économique et environnemental, comme le montre la figure 23, les parcelles alentours sont agricoles. Le site est accessible par la route des Brosses et le chemin du Broussillet qui désert le Sud et l'Est de la parcelle. La parcelle se trouve à 500 mètres des habitats.

b. Observations faunistiques et floristiques

La parcelle est répartie de la manière suivante :

- La strate arborée recouvre 10% du site
- La strate arbustive recouvre 40% du site
- La strate herbacée recouvre 50% du site

Parmi les espèces floristiques, on recense :

Type de strate	Nom de l'espèce	Préoccupation liste rouge selon l'UICN
Arborée	Chêne Rouvre	Préoccupation mineure
Arbustive	Ronce commune	Non évaluée
	Cerisier	Non applicable
	Ailante	Non applicable
	Prunier	Non applicable
	Noyer commun	Préoccupation mineure

Pour répondre aux compléments de la DREAL, nous avons sollicité le Service Agriculture et Forêt de la DDT de l'Ain pour connaître la législation sur notre projet photovoltaïque en termes de défrichage.

Voici les échanges que nous avons eu :

Bonjour Monsieur Petit,
Au vue des informations que vous nous communiquez, le défrichement des 10 arbustes est non soumis à autorisation de notre part.
En vous souhaitant une bonne journée,
Cordialement,

Gestion des Missions Forestières
Unité Soutien aux Exploitations Agricoles et Forestières
Service Agriculture et Forêt
Direction Départementale des Territoires de l'Ain
23 RUE BOURMAYER CS 90410 01012 BOURG EN BRESSE
www.ain.gouv.fr

PREFET DE L'AIN
Liberté
Égalité
Fraternité
Direction Départementale des Territoires de l'Ain

Sujet :[INTERNET] BSC | Déclaration coupe de bois
Date :Mon, 23 Oct 2023 14:19:28 +0000
De :> marins.petit (par Internet) <marins.petit@nouverries.com>
Répondre à :marins.petit <marins.petit@nouverries.com>
Pour :ddt-sa@ain.gouv.fr <ddt-sa@ain.gouv.fr>
Copie à :Laure DESNOUES <laure.desnoues@nouverries.com>

Bonjour,
Je travaille pour un développeur de projets photovoltaïque et nous avons un projet de petite centrale photovoltaïque de 1 MW sur la commune de Bourg Saint Christophe dans l'Ain.
Cette centrale se situe sur une ancienne sablière qui n'est aujourd'hui plus exploitée, le non-entretien de la parcelle a fait pousser des arbustes (10) qui doivent aujourd'hui être enlevés pour la mise en service de la centrale. Un inventaire faune flore de la parcelle sera prochainement réalisé pour caractériser la valeur biologique de ces espèces. Je vous mets en pièce jointe le plan de masse du projet.
Nous avons aujourd'hui fait une déclaration préalable auprès de la DREAL pour la mise en œuvre de ce projet. Ma question : Y'a-t-il une autorisation administrative nécessaire pour la coupe de ces 10 arbustes et peut-elle être incluse dans la Déclaration Préable ?
Je suis joignable par téléphone.
Bien cordialement,

Il apparait donc que notre projet ne fait pas l'objet d'une autorisation/déclaration de défrichage.

Pour rappel, voici la zone d'emprise du projet et les arbres conservés sur la zone d'implantation potentielle.

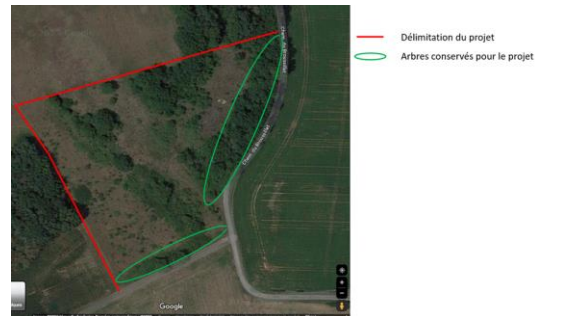


Figure 21 : Cartographie du projet et des arbres conservés

Concernant les espèces faunistiques voici un tableau récapitulatif des espèces observés sur le terrain.

Type	Nom de l'espèce	Classement IUCN selon l'INPN
Avifaune	Geai des chênes	Préoccupation mineure
	Merle Noir	Préoccupation mineure
	Mésange Charbonnière	Préoccupation mineure
	Mésange Bleue	Préoccupation mineure
	Pinson des arbres	Préoccupation mineure

Petite faune	Rossignol Philomèle	Préoccupation mineure
	Rouge-gorge familier	Préoccupation mineure
	Hérisson d'Europe	Préoccupation mineure
	Ecureuil Roux	Préoccupation mineure
	Mulot sylvestre	Préoccupation mineure
	Taupe d'Europe (tas de terre)	Préoccupation mineure

Les principales espèces présentes sur le site sont des espèces d'oiseaux. Bien qu'il y ait encore peu d'études complètes disponibles en France et en Europe, l'avifaune semble peu soumise à des effets directs dus aux installations photovoltaïques. Certaines d'entre elles montrent même un effet positif sur l'avifaune. Les panneaux ainsi que les habitats présents au sein des fermes solaires peuvent être utilisés comme site de nidification et de reproduction, comme perchoir de chasse (El Chaar *et al.*, 2011 ; Wybo, 2013 ; Visser, 2016). Les surfaces polarisantes des panneaux photovoltaïques, reflétant la lumière, présentent un potentiel d'attraction pour certains insectes, et donc indirectement pour l'avifaune insectivore (Bergeronnettes grise et printanière, Mésange charbonnière, Moineau domestique, Pie bavarde, etc.) qui utilise ces sites pour le nourrissage (Bernáth *et al.*, 2001, 2008). En revanche, en ce qui concerne l'effet du réfléchissement des panneaux sur les oiseaux eux-mêmes, aucun comportement (percussion, attraction, changement de direction de vol, etc.) montrant une confusion avec une surface aquatique n'a été mis en évidence à ce jour (Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire, 2009). Dans le cas où l'implantation d'un parc photovoltaïque entraîne une forte modification de la structure de l'habitat, il est possible d'assister alors à un changement du cortège d'espèces dans sa composition (Visser, 2016) et possiblement dans sa diversité.

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 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 : [ICI](#)

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

Les mesures d'évitement prises sont les suivantes :

- E1.1c - Redéfinition des caractéristiques du projet
- E2.1b - Limitation / positionnement adapté des emprises des travaux, notamment l'évitement de 3000 m² d'espèces florales en bord de projet, permettant une meilleure insertion paysagère, voir figure 21 et permet de conserver la flore sur place,
- E2.2b - Éloignement du projet vis-à-vis des populations humaines et/ou sites sensibles, le projet se trouve à 450 mètres des habitations.
- E2.2f - Positionnement du projet sur un secteur de moindre enjeu, nous implantons sur un site sans activité agricoles, forestières ou d'habitations.
- E3.1a - Absence de rejet dans le milieu naturel (air, eau, sol, sous-sol)
- E4.1a, R3.1a et E4.2a, R3.2a - Adaptation des périodes de travaux / d'exploitation / d'activité / d'entretien sur l'année, respect des périodes de reproductions et nidifications de l'avifaune.
- E-R : Limitation et adaptation de l'éclairage pendant la phase travaux et exploitation, il n'y aura aucun éclairage de nuit.
- E-R : Utilisation d'espèces végétales locales pour les plantations de haies (charme, sureau noir) au Nord et à l'Ouest
- E-R : Prévention des risques de pollution, vérification quotidienne des potentielles fuites, installation de bâche géotextile sous les engins de chantier en repos.

Les mesures de réduction prises sont les suivantes :

- 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), le ratio déblai remblai est excédentaire, le déblai sera évacué dans une ISDI,
- R2.1j et R2.2b- Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines, adaptation des périodes de chantier pour éviter les travaux de nuit,
- R2.2g - Dispositif complémentaire au droit d'un passage faune (supérieur ou inférieur) afin de favoriser sa fonctionnalité, une haie sera implantée au Nord et à l'Ouest du projet. Les arbres

et arbustes présents au Sud et à l'Est seront conservés. Ce mode de gestion permet de garder l'écosystème présent sans compromettre le cycle de vie des espèces initialement présentes sur notre site.

- R2.2j - Clôture spécifique (y compris échappatoire) et dispositif anti-pénétration dans les emprises, une ouverture de 20 cm de haut tous les 2.5m,

Les mesures de compensation prises sont les suivantes :

- C2.1e - Réouverture du milieu par débroussaillage d'espèces ligneuses, abattage d'arbres
- C2.1f - Restauration de corridor écologique

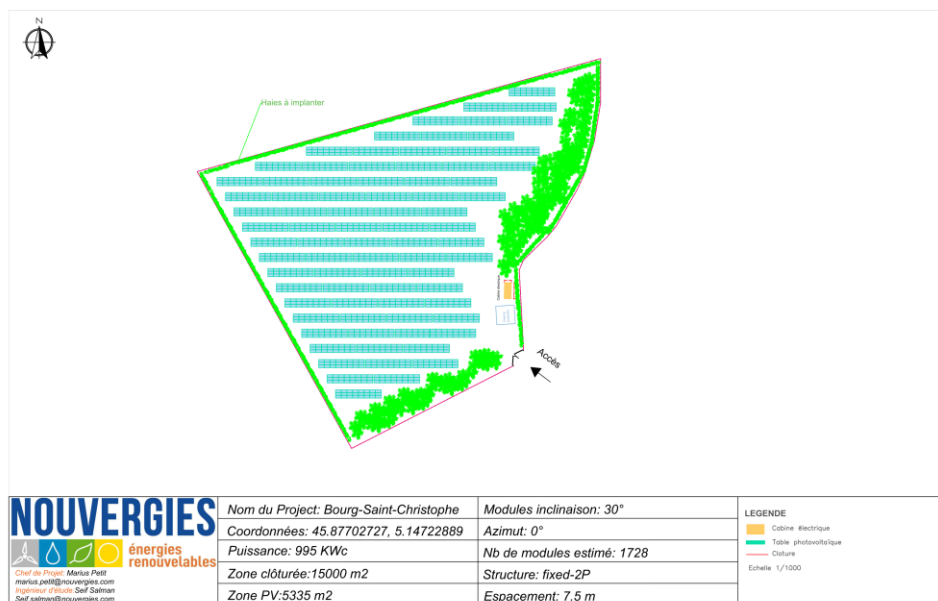


Figure 21 : Schéma illustrant la démarche ERC

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.

Les travaux visent à réaliser un parc photovoltaïque avec un potentiel cible de 1 MWc.

Les parcelles retenues pour ce projet sont les suivant : 0266 et 0267, d'une superficie de 7 775 m² chacune soit une zone d'implantation potentielle de 1.5 Ha.

Commenté [MP1]: 267 + 266

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

- Aire d'étude rapprochée (AER) 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 éloignée (AEE) ce qui correspond à un rayon de 5 km autour de l'emprise du projet pour s'assurer de la faisabilité potentielle du projet.
- Air d'étude conseillée (AEC) 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.

Après avoir rencontré le maire, nous avons obtenu l'information suivante : "Le site était anciennement utilisé comme sablière, son exploitation s'est terminée il y a 20 ans. Depuis, le site n'est plus exploité, même agricole dû à la faible qualité des terres."

De nos jours, ce site est abandonné. C'est pourquoi la société Nouvergies propose la mise en place d'une centrale de panneaux photovoltaïques au sol.

Cette parcelle est classée en zone agricole en 2019 selon le site Géoportail-Urbanisme.

Le projet n'est pas soumis à des statuts de réglementation sur la zone d'implantation potentielle.

Cependant les autres aires d'études sont soumises aux statuts de protection suivants : Zone humide d'importance internationale (site Ramsar), ZNIEFF type 1 et 2, Site Natura 2000 (Directive Oiseaux et Habitats) et arrêté de protection biotope.

À la suite de la visite terrain, aucune espèce floristique ni faunistique n'a été déclaré comme espèce à enjeux.

La note du site attribuée selon le Guide PIESO : technique d'éco-conception des centrales photovoltaïques paru en avril 2020 est de 15, ce qui signifie que le projet présente un faible risque.

Pour pallier les impacts potentiels du projet, des mesures ERC(A) ont été mises en place. Dans l'optique d'optimiser l'insertion du projet dans la préservation de la biodiversité, plusieurs propositions sont envisageables.