



Projet de construction d'abris agricoles d'élevage type ombrières avec couverture photovoltaïque sur parcours de volailles

EARL ELIVOL / GAEC VOLTER

Commune de Saint-Félix (03)



HYDROÉLECTRIQUE



PHOTOVOLTAÏQUE



ÉOLIEN

Table des matières

1. PRESENTATION DU GROUPE UNITE	3
1.1 Le groupe.....	3
1.2 Nos atouts	3
1.3 Nos 35 ans d'expérience	4
1.4 Notre ancrage territorial	5
2. PRESENTATION DE L'ELEVAGE EARL ELIVOL/GAEC VOLTER	6
2.1 Localisation.....	6
2.2 L'élevage de l'EARL ELIVOL / GAEC VOLTER	7
2.3 Fonctionnement de l'exploitation	8
2.4 Historique en photographies aériennes de l'élevage	10
3. PRESENTATION DU PROJET.....	12
3.1 L'ombrière photovoltaïque : description	12
3.2 Fondations	13
3.3 Plan du projet	14
3.1 Avantages du projet pour l'exploitant.....	16
4. NOTICE PAYSAGERE	18
4.1 Contexte paysager	18
4.2 Photographies	18
4.3 Analyse des impacts paysagers - Photomontages	30
4.4 Impacts paysagers	33
5. ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX	34
5.1 Zonages réglementaires	34
5.2 Expertise faune / flore.....	39
6. AUTRES ENJEUX	42
6.1 Production électrique	42
6.2 Raccordement électrique du projet	42
6.3 Milieu humain	45
6.4 Risques naturels	47
7. SUIVI PENDANT LA PHASE EXPLOITATION DE LA CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE.....	49
8. SOUTIEN LOCAL.....	50

1. PRESENTATION DU GROUPE UNITE

1.1 Le groupe

Depuis plus de 35 ans, le groupe UNITE développe, construit et exploite des centrales de production d'électricité locale et durable : des centrales hydroélectriques, des parcs éoliens et des installations photovoltaïques.

UNITE est un groupe, agile, financièrement solide, ancré dans les territoires, avec des compétences reconnues, dans le secteur des énergies renouvelables. UNITE conduit sa croissance, avec des démarches et des valeurs inscrites dans la durée.

UNITE est une Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance. Ses principaux actionnaires financiers sont : OMNES CAPITAL, BPI-FRANCE et SOCIÉTÉ GÉNÉRALE CAPITAL PARTENAIRES.

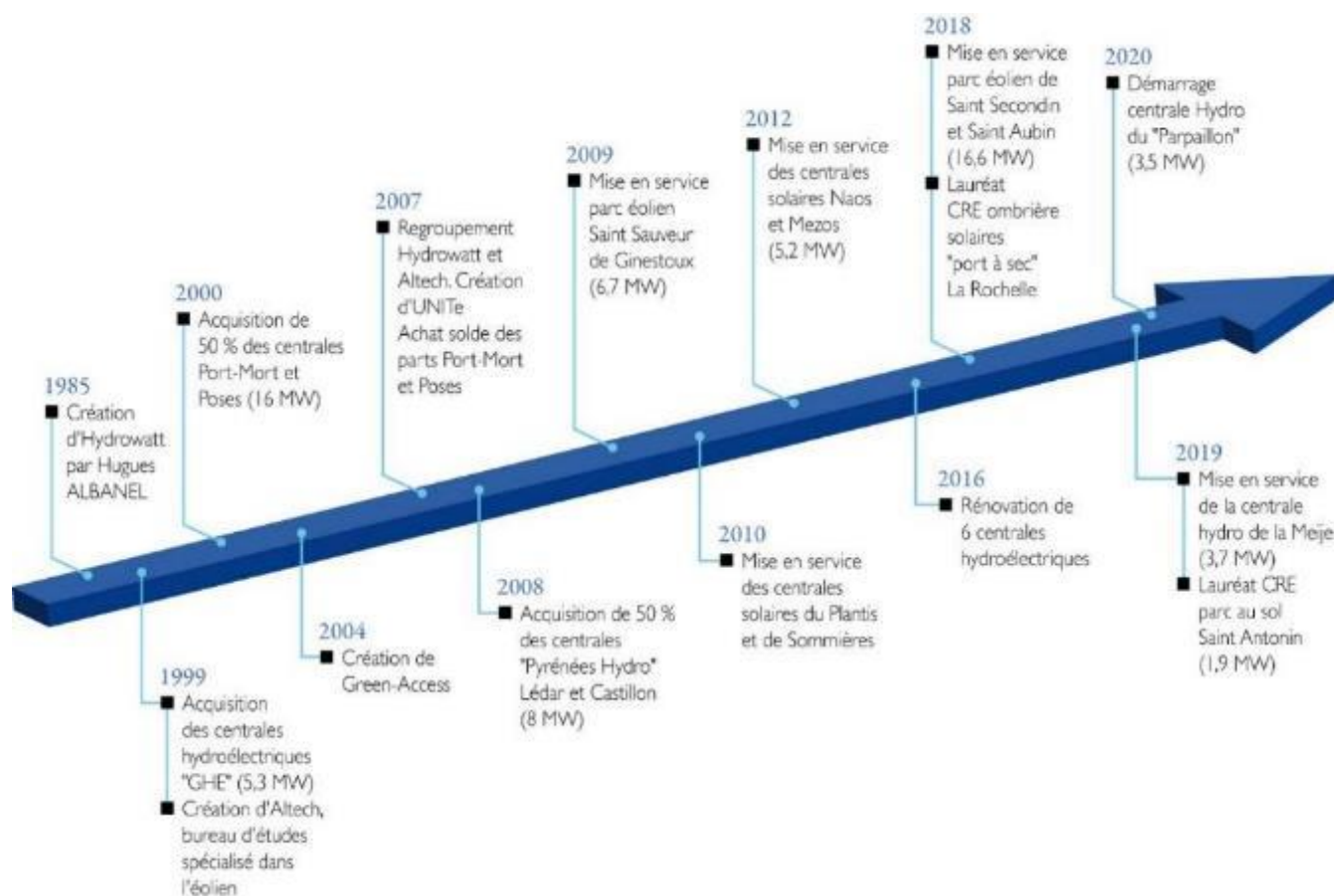
1.2 Nos atouts



Sur le marché de la production d'électricité renouvelable, locale et durable, UNITE bénéficie de nombreux atouts pour poursuivre sa croissance :

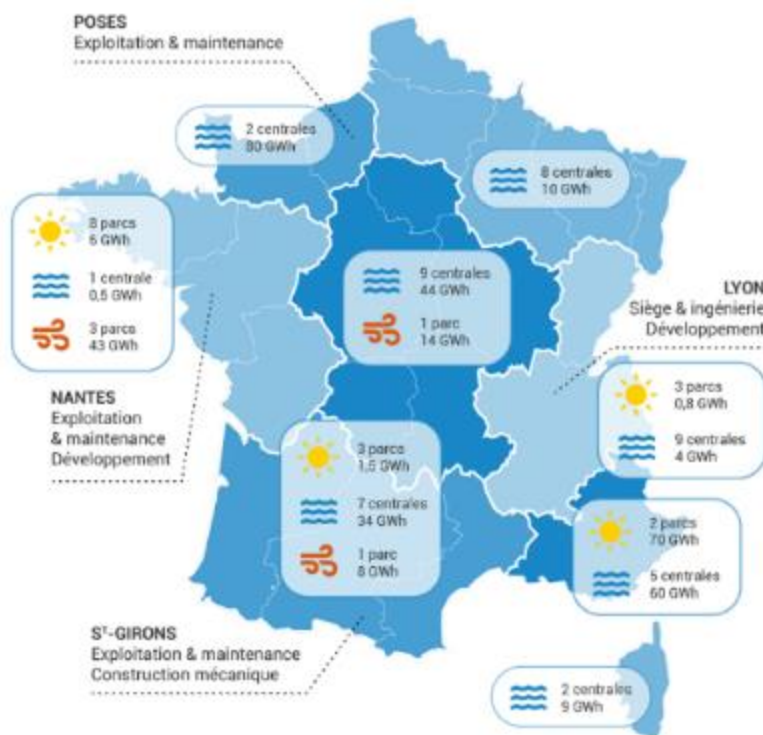
- **35 ans d'expérience** opérationnelle dans les énergies renouvelables
- la **maîtrise de 3 filières** d'électricité renouvelable (Hydroélectricité, Eolien et Photovoltaïque)
- les convictions et les valeurs d'**équipes engagées** dans une activité qui a du sens
- un **ancrage territorial** fort, grâce à des Hommes et des centrales implantées dans plus de 50 communes de France
- l'**agilité** d'un groupe dynamique, à taille humaine

1.3 Nos 35 ans d'expérience



1.4 Notre ancrage territorial

Le groupe UNITE exploite près de 70 sites de production d'électricité locale et durable, répartis sur plus de 50 communes en France :



Organisation régional du groupe



Localisation des centrales du groupe

2. PRESENTATION DE L'ELEVAGE EARL ELIVOL/GAEC VOLTER

2.1 Localisation



Localisation du projet à l'échelle du département



Localisation du projet à l'échelle communale

2.2 L'élevage de l'EARL ELIVOL / GAEC VOLTER

L'élevage de volailles fermières de l'EARL ELIVOL/GAEC Volter, située à Saint-Félix, au lieu-dit « Billiet » est dirigée par Monsieur Pascal Ruffaut et Madame Elisabeth Ruffaut, propriétaires et exploitants. Cet élevage n'est pas soumis au contrôle sanitaire.

C'est un élevage indépendant spécialisé dans l'élevage de poulets de chair et soumis à déclaration ICPE conformément à la réglementation des ICPE.

La surface de l'exploitation est d'environ 9 ha et se situe sur la parcelle cadastrale ci-dessous :

Section	Numéro	Lieu-dit	Commune	Surface (m ²)
ZE	26	Billiet	Saint-Félix	189 475



Implantation actuelle de la faisanderie (source geoportail)

2.3 Fonctionnement de l'exploitation

2.3.1 Fonctionnement général

Les poussins sont reçus à l'éclosion et sont mis directement dans les bâtiments d'élevage chauffés à 30°. L'exploitation compte actuellement 8 bâtiments d'élevages qui accueillent chacun 4 400 poulets au maximum.

Les poussins sont ensuite élevés dans les bâtiments jusqu'au 42^e jour avant d'avoir accès aux parcours.

Les poulets sont nourris et abreuvés jusqu'au 80^e jour avant d'être abattus et vendus.

Les bâtiments sont par la suite nettoyés et un vide sanitaire de 3 semaines est observé avant la réception d'une nouvelle bande de poussins.

2.3.2 Gestion des déchets

L'ensemble des déchets de l'élevage est géré selon la réglementation en vigueur.

Conformément à la réglementation, les animaux morts sont ramassés immédiatement et stockés dans des congélateurs. Ils sont évacués grâce à un contrat passé avec la société SecAnim qui intervient pour collecter les animaux trouvés morts, ainsi que les matériels à risque spécifié.

Concernant la paille broyée utilisée dans les bâtiments d'élevages, celle-ci est transformée en fumier avant d'être épandue dans les champs. Pour éviter toute odeur, le fumier fait l'objet d'un traitement préalable qui consiste à le transformer en compost.

Suite à un échange avec la Direction des Services Vétérinaires de la Direction départementale de la cohésion sociale et de la protection des populations de l'Allier, un sas sanitaire indépendant et dédié sera mis en place pour le personnel chargé de la maintenance de la future centrale photovoltaïque.

2.4 Historique en photographies aériennes de l'élevage

L'élevage a été créée en 2002 sur la même parcelle qu'actuellement avec au départ deux poulaillers. Au fur et à mesure l'exploitation s'est agrandie et compte aujourd'hui avec 8 poulaillers.

Vue aérienne 2001 (source IGN)



Vue aérienne actuelle (source IGN)



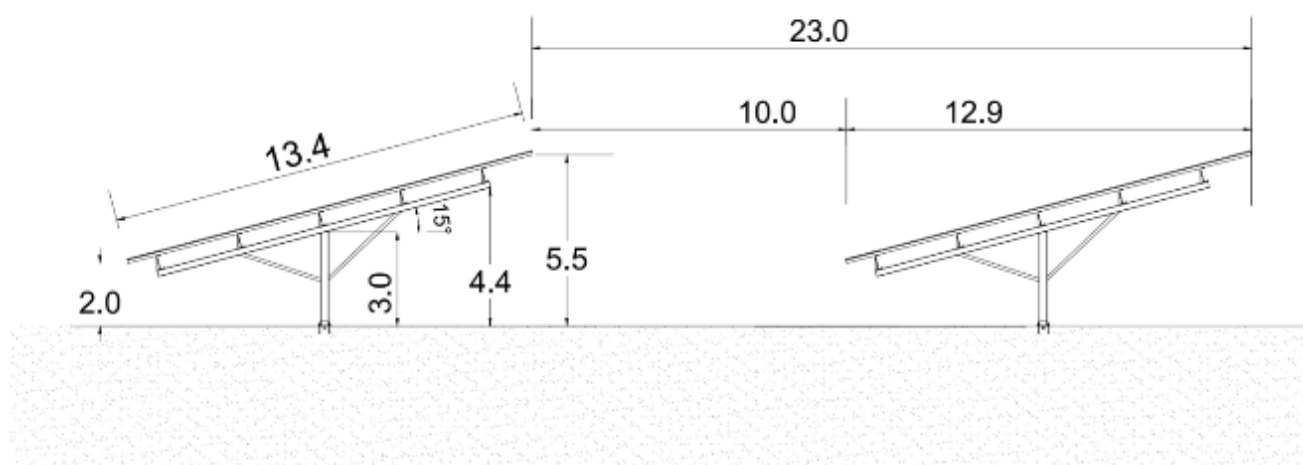
3. PRESENTATION DU PROJET

3.1 L'ombrière photovoltaïque : description

Le projet consiste en la création d'abris agricole d'élevage de volailles type ombrières avec une structure en acier galvanisé intégrant une couverture partielle de panneaux photovoltaïques. La puissance installée sera de 5,48 MWc.

Aucune consommation d'espace agricole est à prévoir puisque les structures permettront la continuité totale de l'activité d'élevage.

Les abris photovoltaïques auront une hauteur à l'égout de 2 m et une hauteur au faîtage de 5,5 m au maximum. Ils seront espacés les uns des autres de 10 m, le pourtour sera clos par du grillage sur les parties basses sur une hauteur de 2m.



Plan de coupe type de la structure photovoltaïque

Le projet n'entraînera pas une **imperméabilisation** du terrain, il n'y aura pas de terrassement particulier car il s'agit d'une structure légère. Il n'y aura pas de surface plancher sous les ombrières, mais uniquement la terre végétale et de la prairie déjà présente aujourd'hui.

Les fondations seront uniquement localisées sous les poteaux, sans présence de plancher là non plus et seront adaptées à la topographie du terrain. Les seules zones qui ajouteront une surface de plancher supplémentaire seront les fondations des locaux techniques (30 m²) qui seront en béton.

Les eaux pluviales seront traitées naturellement, leur écoulement restera donc pratiquement inchangé.

La disposition des panneaux est telle que les précipitations peuvent s'écouler vers le sol par les espacements de 2 cm situés entre les rangées de modules. Ainsi la répartition des chutes d'eaux pluviales sera donc plus homogène limitant significativement la formation d'une zone préférentielle soumise à l'érosion.

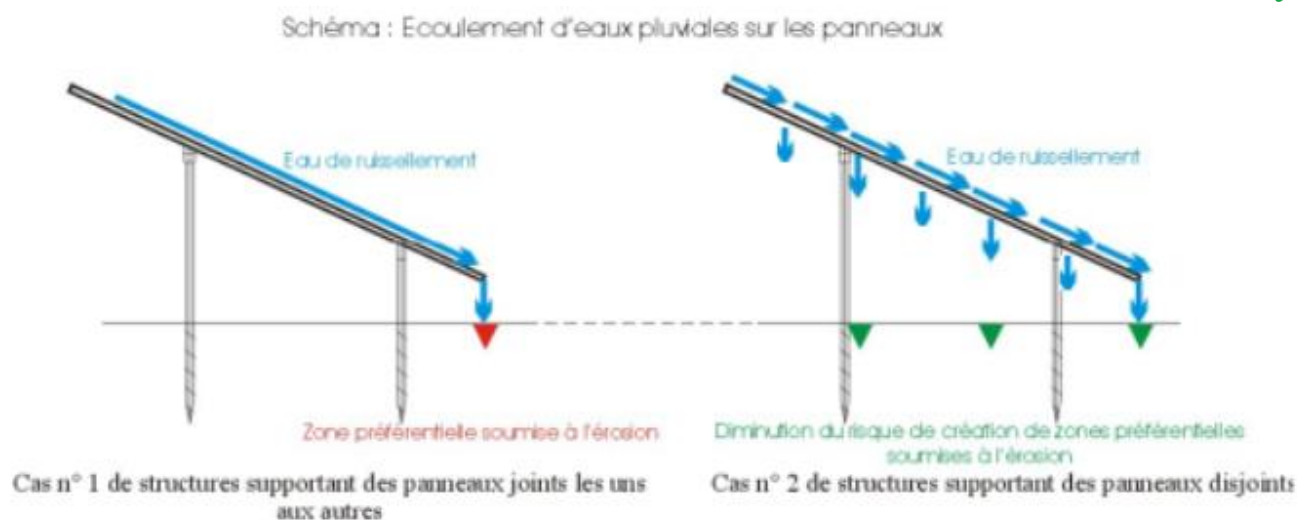


FIGURE 5 SCHEMA DE PRINCIPE DES ECOULEMENTS D'EAUX PLUVIALES SUR LES PANNEAUX – EFFETS DES STRUCTURES SUPPORTANT DES PANNEAUX DISJOINTS

3.2 Fondations

La technique des pieux battus est la technique envisagée. Les fondations classiques de type pieux battus ou vis sont possibles sur des terrains naturels, une profondeur d'environ 1.50 à 2m permettant d'assurer la tenue des structures.

Aucune excavation n'est requise ; pas d'ancrage en béton en sous-sol ; pas de déblais ni de refoulement du sol.

Cette technique de pieux battus est privilégiée en termes de fondations, **les emprises au sol restent non significatives** puisque chaque pieu battu est enfoncé directement dans le sol, comblant les vides

Si l'étude géotechnique montre la nécessité de fondations différentes, une technique sur pieux sera privilégiée. La technique sur pieux nécessite les étapes suivantes :

- Fouille à la pelle mécanique
- Evacuation des déblais considérés non pollués.
- Constitution d'une semelle ou puits en béton armé coulée en une seule étape
- Mise en place des armatures et préscllement.

Les préscllements seront mis en œuvre au droit de chaque fondation afin de réaliser le réglage et la fixation des ossatures supports.

L'arase supérieure des fondations sera au niveau -0.30m/TN. La liaison entre les fondations et les poteaux est de type encastré.

A ce stade du projet, sans étude géotechnique réalisée, il est impossible de déterminer avec précision la technique de fondation qui sera employée.


En tout état de cause, une **étude géotechnique sera réalisée** et déterminera la technique de fondation appropriée au terrain.

Les fondations ne concerneront qu'une **partie infime de la surface de l'élévage**, quelle que soit la technique utilisée, elles seront **intégralement démantelées en fin de vie de la centrale photovoltaïque** tout comme l'ensemble des éléments de la centrale.

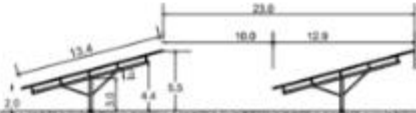
3.3 Plan du projet

Cf. page suivante




		Ombrières photovoltaïques UN-2022-20-C-St Félix 5,48 MW Preliminary Layout	
Dimensions	Format :	A3	
	Scale :	1/1000	
Ground	Lot size :	4.76 ha	
	Fenced perimeter :	x	
Capacity	Ratio DC/AC :	1.2	
	Total AC power :	4800 kW	
Equipments	Module :	Three TSM-DEG-19C-20 550Wp	9 960
	Inverter :	Huawei Sun2000-210-KTL40	23
Structures	Type of tables :	Ombrière 12 modules	
	Table configuration	12 m	
	Number of tables :	23	
Layout	Azimuth :	6.2° et 3.08°	
	Tilt :	15°	
	<input type="checkbox"/> Shading angle	Medium spacing :	
	<input checked="" type="checkbox"/> Tables spacing :	10 m	


Section cut :




Legend :




Ombrières PV



Réserve incendie (6.00*10.00*1 m)



Poste de transformation (5.00*2.50*2.50 m)




Poste de livraison (5.00*2.50*2.50 m)

Emprise au sol des ombrières : 25 800 m²

Nombre de poteaux : approximativement 222 poteaux

Date	Writer	Version	Changes	Checker
02/08/22	FND	A	Creation du document	BAL
16/08/22	FND	B	Position PDL PTR citerne	BAL
19/08/22	MPA	C	Modification emprise	BAL



47 Rue Maurice Pflandin, 69003 Lyon FRANCE
contact@skyrayengineering.com
<https://www.skyrayengineering.com/>

Gabarit A : date de création : 20/08/2022



3.1 Avantages du projet pour l'exploitant

3.1.1 Limitation des risques sanitaires

Les élevages de volailles se doivent d'appliquer des **mesures de biosécurité** très strictes dans le cadre de la prévention des maladies animales transmissibles aux animaux ou aux êtres humains notamment de la **grippe aviaire**.

L'arrêté du 29 septembre 2021 prévoit notamment la protection des systèmes d'alimentation et d'abreuvement. **La totalité des systèmes d'abreuvement et d'alimentation est protégée par un dispositif permettant d'éviter toute souillure par des fientes d'oiseaux sauvages**. Il peut s'avérer parfois difficile et coûteux de couvrir d'un toit l'ensemble de ces dispositifs.

La mise en place des structures photovoltaïques permet de répondre à cet impératif de couverture des dispositifs d'alimentation et d'abreuvement. Par ailleurs elle permettra de réduire significativement les interactions entre les oiseaux sauvages et les oiseaux élevés. Le projet est donc un atout considérable dans la limitation des risques sanitaires.

3.1.1 Amélioration du bien-être animal

Protections contre les intempéries

Les structures photovoltaïques permettront aux volailles de s'abriter des intempéries et ne pas ressentir le besoin de s'agglutiner. **Le bien-être animal s'en trouvera amélioré et les risques de mortalité ou de blessure seront considérablement réduits.**

Face aux épisodes de chaleur intense de plus en plus répétés, l'installation des structures photovoltaïques permettra de créer des ombrages qui créeront des **ilots de fraîcheur** pour les poulets. Lors des épisodes de grêle, les animaux pourront également trouver un abri et éviter ainsi les blessures voire la mort.

Alternance lumière/ombre

Atteindre une croissance uniforme et optimale est un des principaux objectifs d'un poulailler et l'éclairage y contribue grandement. Il permet de réduire le stress des oiseaux, tout en stimulant l'ingestion de nourriture et d'eau. L'implantation des nouvelles structures photovoltaïques a été pensée pour répondre à ces besoins. Ainsi les allées seront suffisamment larges (10m) pour que les oiseaux bénéficient de **lumière suffisante à leur épanouissement** et éviter tout risque d'entassement. La taille des allées a été déterminée sur la recommandation de l'éleveur.

Maintien des éléments de végétation

La surface couverte restera enherbée. L'espacement des structures photovoltaïques permettra à l'éleveur de continuer à planter des espèces végétales. La hauteur des structures permettra par ailleurs la diffusion de la lumière et le maintien d'une végétation sous les panneaux

3.1.1 Conditions d'exploitation

Grâce à la mise en place des structures photovoltaïques, l'exploitant disposera d'un **outil de travail moderne** qui favorisera l'utilisation de la totalité des parcours par les volailles

Les abris photovoltaïques sont robustes conçus et dimensionnés pour durer et résister aux aléas climatiques. Aucun entretien n'incombera à l'éleveur qui pourra se concentrer sur sa production de volailles.

Aucune augmentation de l'activité de l'élevage n'est prévue. Le projet photovoltaïque n'entraînera pas de modification du nombre d'oiseaux élevés. Le projet photovoltaïque s'inscrit dans une démarche d'amélioration des conditions d'élevage des animaux et d'amélioration des conditions de travail de l'éleveur et de ses employés.



4. NOTICE PAYSAGERE

4.1 Contexte paysager

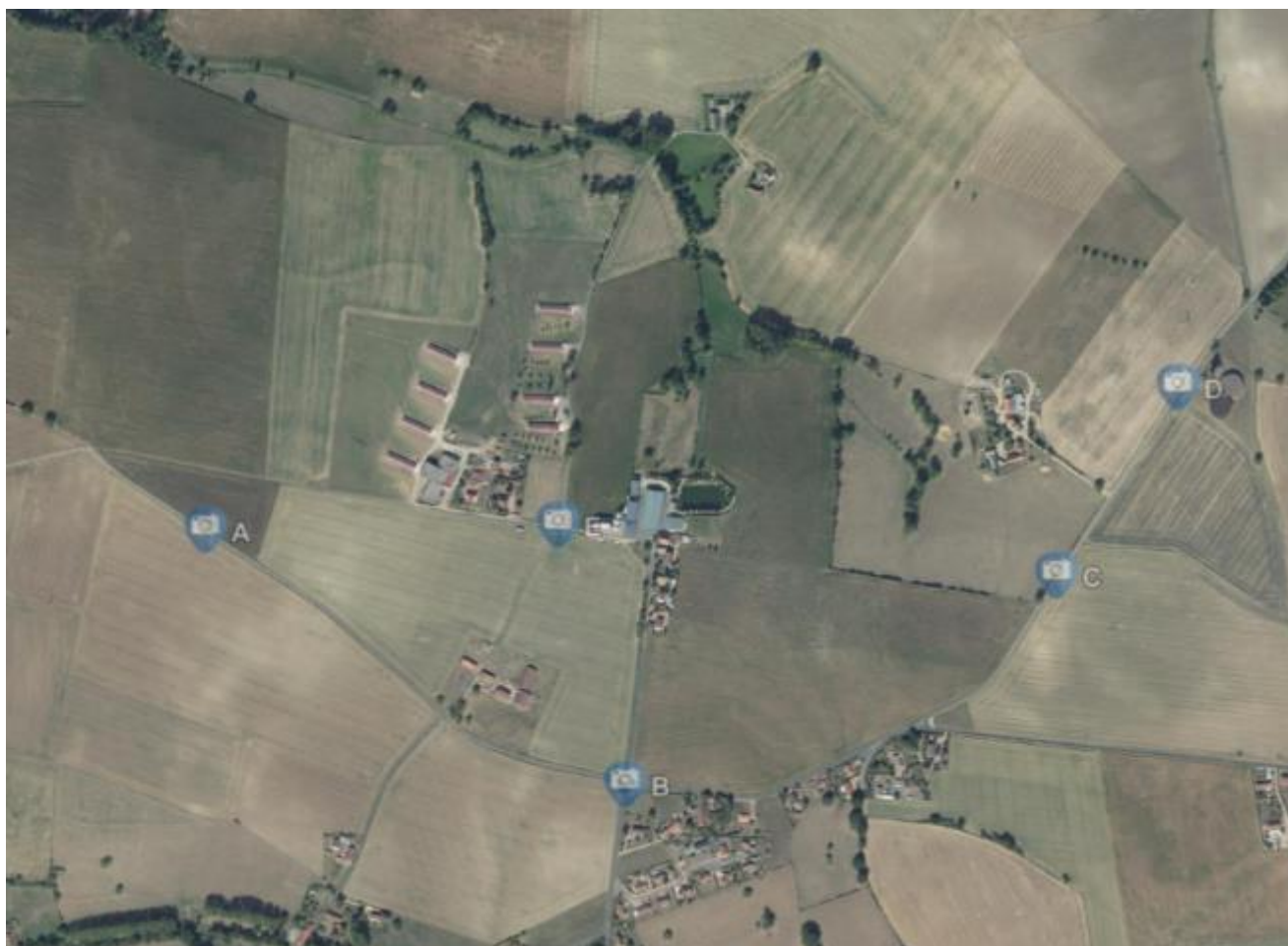
L'élevage de Billiet ainsi que l'ensemble de la commune de Saint-Félix se trouve dans l'unité paysagère 6.04 « Forterre ».

Situé dans le département de l'Allier entre le Val d'Allier (8.01) à l'ouest et la Vallée de la Besbre (9.11) à l'est, cet ensemble de paysages forme du sud au nord, une petite succession de paliers d'altitude, de morphologies différentes en descendant des Bois Noirs et Montagne bourbonnaise (2.01) vers la Sologne bourbonnaise (5.04). L'ensemble du territoire, quoique peu homogène, présente des caractéristiques communes. La région traditionnellement appelée Forterre n'en représente qu'une partie, mais étend son influence sur tout l'ensemble de paysages « Les Limagnes et terres de grandes cultures ».

4.2 Photographies

4.2.1 Vues éloignées

Localisation des prises de vues





A Depuis la RD430 en provenance de Billy

Le site se trouve sur la gauche de la route, en contrebas. La topographie ne permet que d'apercevoir le haut des toits de certains poulaillers, les parcours ne sont pas visibles.



B Depuis le carrefour d'accès au lieu-dit Billiet

Les poulaillers comme les parcours sont cachés par les bâtiments et la végétation.

Seul un poulailler se distingue.



C Depuis la D430 à l'est du site

L'élevage n'est pas visible, masqué par la végétation.



D Depuis le château d'eau à l'Est du site

La topographie empêche toute vision de l'élevage.



E Depuis l'entrée du lieu-dit Billiet

Le toit du premier poulailler se distingue derrière la végétation, les 7 autres poulaillers et leurs parcours ne sont pas visibles.

4.2.2 Vues rapprochées

Localisation des prises de vues





F Vue depuis le haut des parcours des poulaillers Est

Les parcours enherbés présentent une légère pente nord.



G Vue depuis le 2eme poulailler Ouest en direction du nord



H Vue depuis le 2eme poulailler Ouest en direction du Sud



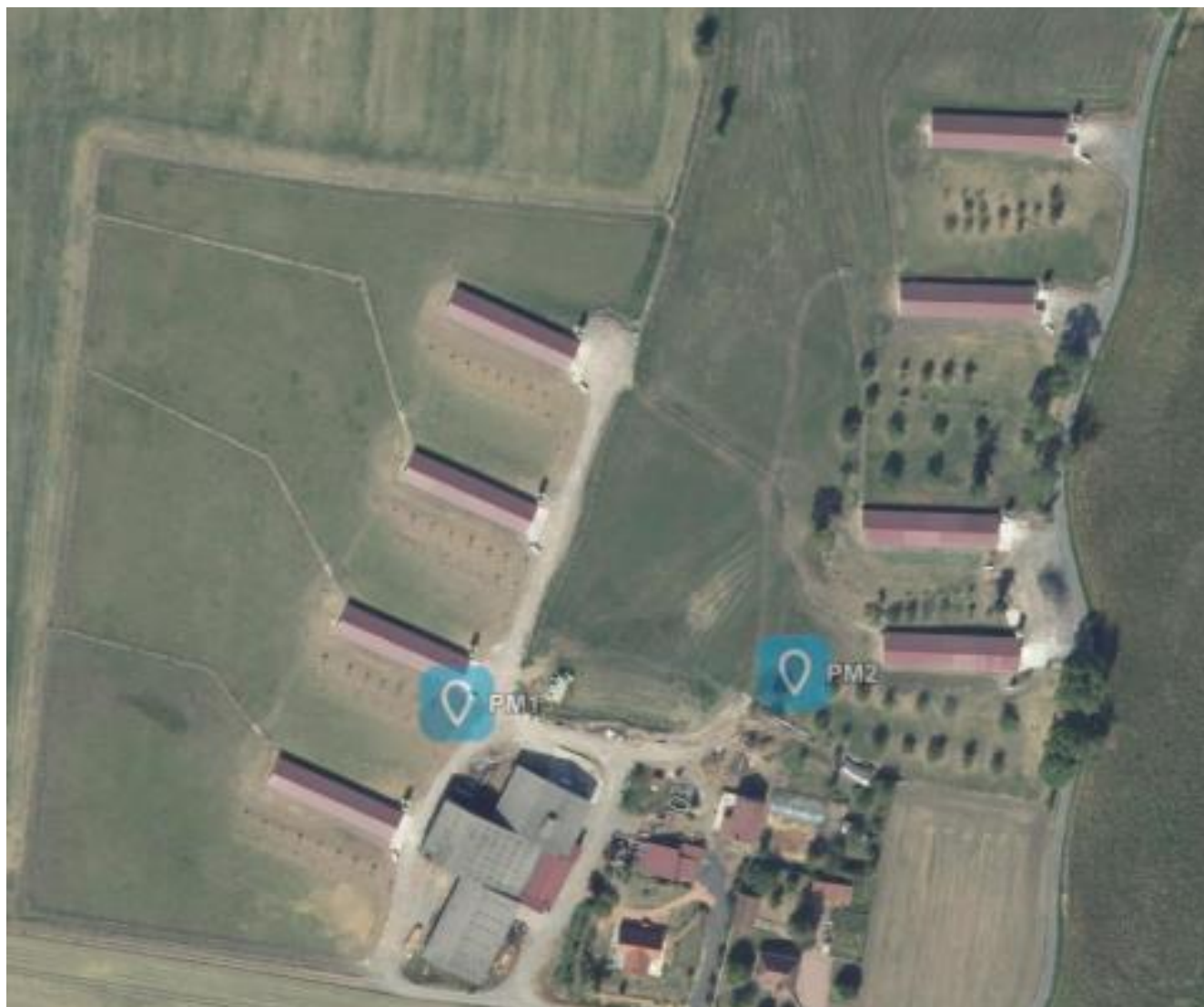
I Vues depuis les parcours des poulaillers Ouest : en direction du nord



I Vues depuis les parcours des poulaillers Ouest : direction du sud

4.3 Analyse des impacts paysagers - Photomontages

4.3.1 Positionnement des prises de vue utilisées pour les photomontages





Photomontage PM1



Photomontage PM2

4.4 IMPACTS PAYSAGERS

La centrale photovoltaïque aura un impact minime sur le paysage notamment du fait de la topographie des lieux. Le site est en effet situé dans une petite vallée ce qui le rend très peu visible des points de vue éloignés.

Les arbres déjà présents sur les parcours entre les poulaillers seront préservés tout comme l'ensemble des arbres situés en bordure des parcours. Ceci contribuera à l'intégration paysagère du projet.

En l'état aucune mesure d'intégration particulière n'a été retenue pour ce projet.

5. ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

5.1 Zonages réglementaires

Deux zones Natura 2000 sont présentes à 2,5 km (directives « Oiseaux » et « Habitats »), deux ZNIEFF de type I et une de type II sont également présentes dans un rayon de 3 km de la zone d'implantation du projet.

5.1.1 ZNIEFF

ZNIEFF de type I : Coteaux de Crechy et Billy



Cette zone de 339 hectares est située à 1,5 km au nord du site d'étude. Ces critères d'intérêts en tant que ZNIEFF sont les suivants :

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Floristique
- Phanérogames.

Le site d'élevage sur lequel est envisagé le projet photovoltaïque n'accueille aucun des habitats déterminants de la ZNIEFF I Coteaux de Crechy et Billy.

ZNIEFF de type I : Val d'Allier Vichy – Pont de Chazeul



Cette zone est superposée aux deux zones Natura 2000 précédemment citées, elle a une superficie de 3997 hectares et se situe à 2,5 km de la zone d'étude. Ces critères d'intérêts sont :

Patrimoniaux

:

- Orthoptères ;
- Critères d'intérêts patrimoniaux ;
- Ecologique ;
- Faunistique ;
- Poissons ;
- Reptiles ;
- Oiseaux ;
- Mammifères ;
- Odonates ;
- Coléoptères ;
- Insectes ;
- Floristique ;
- Phanérogames.

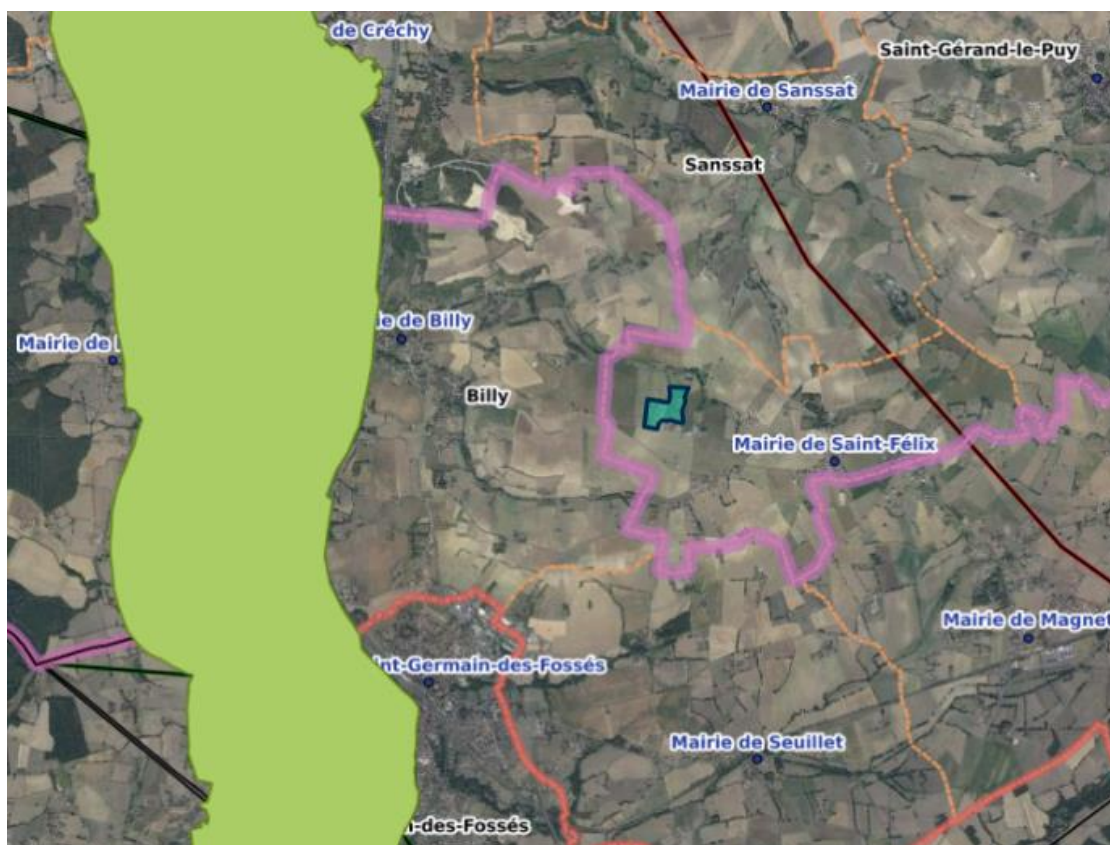
Fonctionnels

:

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales ;
- Expansion naturelle des crues ;
- Etapes migratoires, zones de stationnement, dorts.

Le site d'élevage sur lequel est envisagé le projet photovoltaïque n'accueille aucun des habitats déterminants de la ZNIEFF I Val d'Allier Vichy – Pont de Chazeul.

ZNIEFF de type II : Lit majeur de l'Allier Moyen



Dernière zone d'intérêt écologique présentée ici, cette ZNIEFF de type II s'étend sur 34 934 hectares et se superpose également aux deux zones Natura 200 présentées. Les critères d'intérêts de cette zone sont patrimoniaux :

- Orthoptères
- Faunistique
- Poissons
- Amphibiens
- Reptiles
- Oiseaux
- Mammifères
- Mollusques
- Insectes
- Floristique
- Ptéridophytes
- Phanérogames

Le site d'élevage sur lequel est envisagé le projet photovoltaïque n'accueille aucun des habitats déterminants de la ZNIEFF II Lit majeur de l'Allier Moyen.

Natura 2000 Directive « Oiseaux » Val d'Allier Bourbonnais.



Cette zone Natura 2000 est située à 2,5 km du site d'étude et s'étend sur une surface de 18 093 hectares entre l'Allier et la Bourgogne.

Les classes d'habitats sont les suivantes :

- Terres arables (45%) ;
- Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées (23%) ;
- Eaux douces intérieures (19%) ;
- Forêts (10%) ;
- Pelouses sèches, Steppes (2%) ;
- Autres terres (1%).

Il s'agit du plus important site alluvial d'Auvergne. Le Val d'Allier est reconnu comme étant une zone d'importance internationale par la richesse de ses milieux et son importance pour les oiseaux.

Au total, 70 espèces inscrites à l'annexe 1 de la Directive fréquentent le site, dont 15 s'y reproduisent régulièrement. D'autres espèces migratrices concernées par la directive et justifiant également la désignation du site sont présentes au nombre de 76.

Natura 2000 Directive « Habitats » Vallée de L'Allier Sud



Cette zone d'une superficie de 2 091 hectares se superpose à la zone du Val d'Allier Bourbonnais précédemment évoqué. Elle se situe à environ 2,5 km du site d'étude et présente les classes d'habitats suivantes :

- Forêts caducifoliées (27%)
- Eaux douces intérieures (24%)
- Prairies améliorées (13%)
- Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana (12%)
- Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées (8%)
- Pelouses sèches, Steppes (5%)
- Cultures céréalières extensives (2%)
- Dunes, Plages de sables, Machair (2%)
- Autres terres (1%)

Le site est important en tant que partie intégrante du réseau de sites du val d'Allier découpés en plusieurs tronçons. Le site possède une grande diversité de milieux due à la dynamique fluviale de l'Allier avec des plages, landes, ripisylves, pelouses, microfalaies qui se succèdent. De plus, l'Allier est un axe migratoire important pour plusieurs espèces de poissons migrateurs qui transitent et se reproduisent sur ce site.

Le site d'implantation du projet photovoltaïque est un élevage entièrement clôturé, existant depuis 2002, ne présente aucune caractéristique favorable à l'accueil des espèces déterminantes des sites Natura 2000 Habitats « Vallée de L'Allier Sud » et Oiseaux « Val d'Allier Bourbonnais ».

Le site d'élevage étant entièrement clôturé ne présente en l'état aucun habitat favorable à la nidification et ne représente déjà pas un territoire de chasse naturel pour les espèces de rapaces patrimoniales. Le projet photovoltaïque ne réduira donc pas de territoire de chasse ou de zones de nidification.

Le projet photovoltaïque n'artificialisera aucune zone naturelle, et n'est pas de nature à avoir un impact significatif sur les espèces déterminantes des sites Natura 2000 présent à proximité.

5.2 Expertise faune / flore

Le bureau d'étude Ecosphère a été mandaté pour réaliser un pré-diagnostic écologique dans le cadre du présent projet. Une visite de site a donc eu lieu au mois de juillet débouchant sur un rapport d'analyse des enjeux potentiellement présents sur les milieux naturels.

Le rapport est joint au présent dossier de demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation d'une évaluation environnementale.

5.2.1 Faune

Mammifères terrestres et semi-aquatiques

La visite réalisée a seulement permis l'observation d'un chevreuil ainsi qu'un terrier de petit mammifère correspondant probablement à du Rat surmulot. Cependant, compte tenu des milieux naturels observés, il est possible que le Hérisson d'Europe, le Renard roux, le Lapin de garenne et d'autres mammifères fréquentent le site.

Chiroptères

Les inventaires ont mis en évidence peu d'arbres de gros diamètres et/ou possédant des cavités arboricoles propices à l'accueil des Chiroptères à l'exception d'un Frêne possédant de petites cavités et de deux autres arbres : un Chêne pédonculé et un érable sycomore. La haie de Frênes à l'est de la parcelle possède également certains individus pouvant contenir ce type de cavités.

Les bâtiments d'élevage ne sont pas favorables à l'accueil des chiroptères car récents et constitués principalement de tôles. Cependant le bâtiment de stockage pourrait-être colonisé par les chauvesouris.

Oiseaux

Treize espèces d'oiseaux ont été identifiées au sein ou à proximité immédiate de la zone d'étude, Il s'agit principalement des espèces communes et anthropophiles caractéristiques des habitats suivants :

- Cortège des haies et boisements : Pigeon ramier, Pinson des arbres ... ;
- Cortège des prairies : Chardonneret élégant, Bergeronnette grise, Milan noir, Faucon crécerelle... ;
- Cortège des bâtiments : Rougequeue noir, Tourterelle turque, Moineau domestique,

Le Chardonneret élégant est la seule espèce présentant un enjeu (Moyen) identifiée au sein de l'aire d'étude. Elle est considérée comme quasi menacée en Bourgogne. Deux individus ont été identifiés dans la prairie centrale. Bien que ne présentant aucun enjeu de conservation, il est à noter que plusieurs autres espèces présentant un statut de protection fréquentent également le site. Le Moineau domestique le Rougequeue noir et la Bergeronnette grise

semblent bien implantés sur le complexe de bâtiments. Quatre Milan noir et un Faucon crécerelle semblent quant à eux utiliser les prairies comme aires de chasse.

Amphibiens

Aucun milieu propice aux amphibiens n'a été identifié au sein de la zone d'étude ou à proximité.

Insectes

La visite n'a permis l'observation que d'une seule espèce de reptile au sein de la zone d'étude (au niveau des bâtiments) :

- Lézard des murailles qui ne présente pas d'enjeux

Les milieux naturels rencontrés sont peu favorables à l'accueil des reptiles. Cependant, il est possible qu'on rencontre des espèces communes tel que la Couleuvre verte et jaune et le Lézard à deux raies (ex Lézard vert occidental). On notera que les poules et autres gallinacés sont des prédateurs redoutables des reptiles, ce qui ne favorise sans doute pas leur présence dans les enclos.

Insectes

La visite n'a permis l'observation que de peu d'espèces d'insectes ; cependant la prairie bien que peu diversifiée, l'est assez pour accueillir des espèces communes. Deux espèces de papillons de jour ont notamment été identifiées :

- Le Flambe
- Le Soucis

5.2.2 Flore

La visite réalisée a permis la mise en évidence d'un cortège floristique caractéristique des milieux prairiaux et anthropisés. Parmi ces espèces, aucune ne présente d'enjeu particulier. Des espèces exotiques envahissantes ont cependant été repérés sur site :

- L'Ambroisie à feuille d'Armoise : elle est présente sur toute une partie de la clôture nord-est.
- L'arbre à papillons : présent au niveau de l'alignement de frênes à l'est du site.

Ces espèces (particulièrement l'Ambroisie) seront à considérer lors des travaux d'installation du parc photovoltaïque.

La présence d'Ambroisie dans l'enceinte de l'élevage entraînera la mise en place d'un **protocole spécifique en phase travaux afin d'éviter sa propagation à l'extérieur du site**, il s'agira notamment de :

- Désigner **un référent « ambroisie »** qui sera en charge de ce sujet pendant toute la durée du chantier,
- **Sensibiliser le personnel** de chantier aux problèmes causés par l'ambroisie et aux moyens de lutte
- **Optimiser l'utilisation des matériaux pour tendre vers un objectif « zéro dépôt - zéro emprunt »**
- **Effectuer une traçabilité stricte des éventuels matériaux évacués du site,**
- **Procéder à l'élimination systématique des plans d'ambroisie observés,**
- Un **nettoyage des engins** et des outils en entrée et en sortie de site sera systématiquement effectué,
- **Procéder à un ensemencement des terres stockées ou disposer d'une bâche géotextile ou paillis** qui empêchera le développement des graines d'ambroisie.

- Ensemencement des terres travaillées et des terres apportées

5.2.3 Synthèse des enjeux écologiques

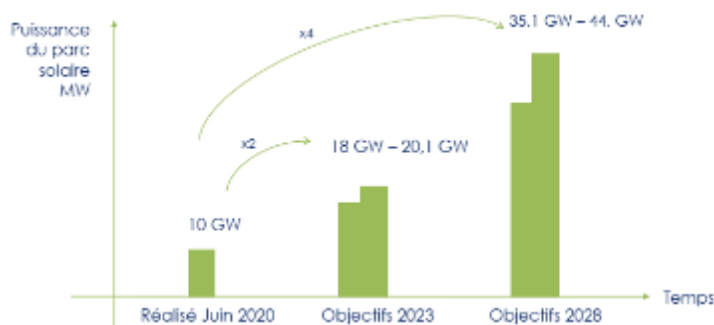
L'expertise réalisé par le bureau d'étude Ecosphère le 22 juillet a permis la mise évidence d'espèces présentant globalement peu d'enjeu écologique.

Groupes	Enjeux globaux
Flore	Faible
Mammifères terrestres et semi-aquatiques	Faible
Chiroptères	Faible
Oiseaux	Faible
Amphibiens	Faible
Reptiles	Faible
Insectes	Faible

6. AUTRES ENJEUX

6.1 Production électrique

La Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE) pose plusieurs jalons pour le développement de l'électricité photovoltaïque : 20,1 GW installés en 2023, entre 35,1 et 44 GW en 2028.



Objectifs de la PPE pour le photovoltaïque

Le projet photovoltaïque de Saint-Félix s'inscrit dans ces objectifs.

Il est d'autant plus pertinent au regard du contexte de **réchauffement climatique**, du contexte géopolitique européen et de la nécessaire **indépendance énergétique de la France**.

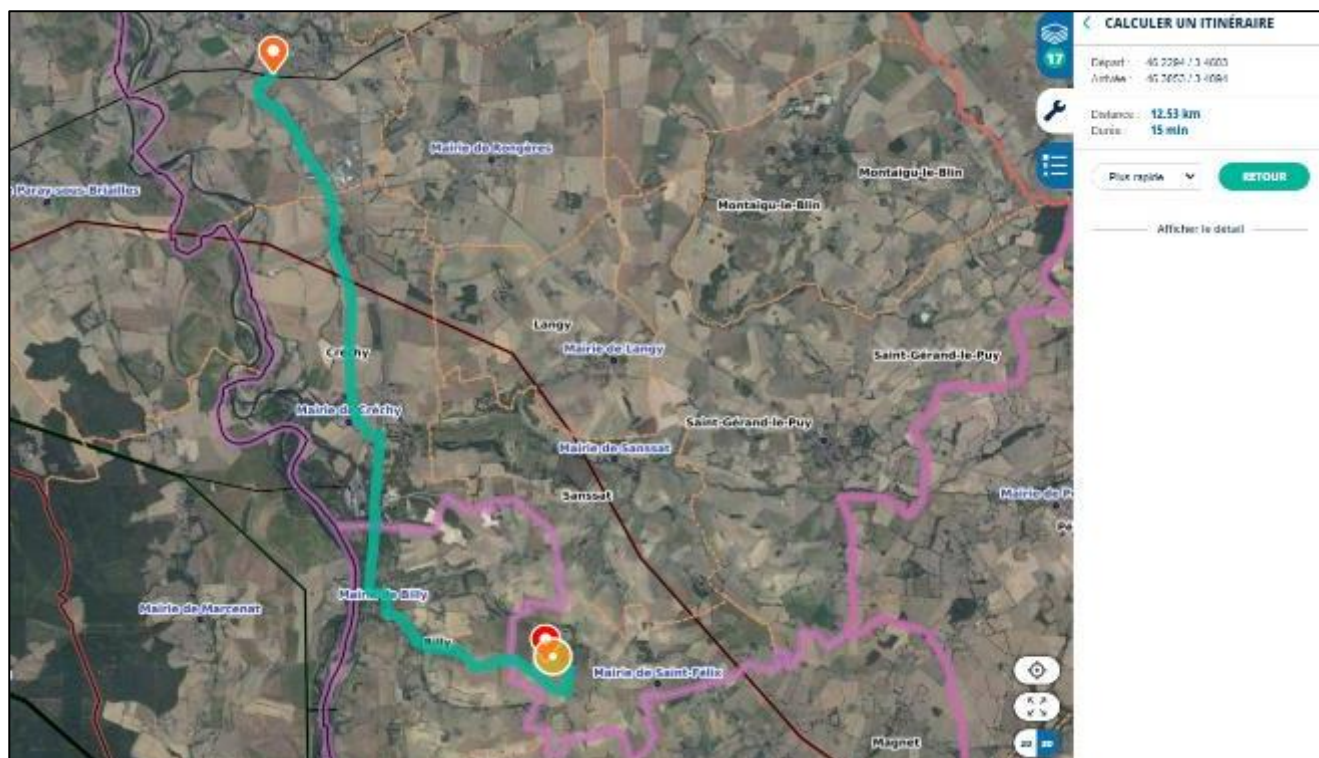
Ainsi en produisant environ 6 205MWh/an, soit l'équivalent de la consommation annuelle d'environ 2 472 habitants, la centrale photovoltaïque assurera une **production électrique locale, durable et décentralisée** en phase avec les besoins énergétiques français.

6.2 Raccordement électrique du projet

Le poste de raccordement visé dans le cadre du projet est le poste de Varennes-sur-Allier situé à 12 km et qui dispose d'une capacité d'accueil de 23,9 MW, ce qui sera largement suffisant pour le projet.

Un raccordement sur les lignes électriques qui passent à proximité du site pourrait être envisageable mais ne sera connu qu'une fois le Permis de Construire obtenu.

Ces informations sont données à titre indicatif et pourraient être amenées à évoluer puisque l'étude des possibilités de raccordement est du domaine exclusif du gestionnaire du réseau de distribution Enedis.



Tracé envisagé pour le raccordement

6.2.1 Impacts potentiels du raccordement

Une tranchée sera réalisée sur le tracé des routes ou en accotement de celles-ci selon les choix techniques d'ENEDIS. Les câbles et fourreaux y seront déposés et la tranchée sera rebouchée avec les matériaux extraits.

Des tranchées de 0.5 à 1m de profondeur seront réalisées en bordure immédiate des voies de communications ou directement sous celles-ci. Les impacts attendus concerneront un léger compactage des sols suite aux mouvements de terre et un mélange des horizons des sols au niveau de la tranchée. Les terrains concernés par ces travaux (accotements de chaussée) sont cependant déjà fortement remaniés. Aussi, le risque de déstructuration des sols devrait être très faible à nul au droit des tranchées.

Les problématiques d'envol des poussières pendant les travaux seront limitées par la faible largeur de la tranchée et la faible quantité de matériaux mis en mouvement. Si besoin l'envol de poussière sera limité par un arrosage.

Le chantier de raccordement électrique a poste source pourra engendrer des modifications temporaires des conditions de circulation, celles-ci seront ponctuelles et vraisemblablement gérées par la mise en place de circulation alternée.

Dans tous les cas, le tracé du raccordement suivra les voies publiques et n'impactera pas de zones naturelles ou agricoles

Les incidences du raccordement de la centrale photovoltaïque au réseau national d'électricité sont surtout liées à la phase travaux et seront limités dans le temps et en ampleur. En fonctionnement normal en phase exploitation, aucun impact n'est attendu.

Aucun impact significatif lié au raccordement électrique n'est à attendre.

6.3 Milieu humain

6.3.1 Description du bâti et démographie

Le site d'implantation du projet photovoltaïque est un élevage entièrement clôturé existant depuis 2001 situé au lieu-dit Billiet qui est un hameau habité par 4 personnes, réparties en 2 propriétés dont celle des éleveurs, Monsieur Pascal Ruffaut et Madame Elisabeth Ruffaut.

L'affectation des différents bâtiments du lieu-dit est présentée sur la cartographie ci-dessous.



Affectations des bâtiments des abords de l'élevage

6.3.2 Odeurs

L'élevage existant depuis 2002 n'a jamais fait l'objet de plainte ou de remarque concernant les éventuelles odeurs émises par l'activité.

La paille broyée utilisée dans les bâtiments d'élevage est transformée en fumier avant d'être épandue dans les champs. Pour éviter toute odeur, le fumier fait l'objet d'un traitement préalable qui consiste à le transformer en compost.

En **phase chantier** des poussières pourront être soulevées par la circulation des engins, un arrosage des sols sera effectué si nécessaire de façon à limiter cet envol.

Le projet photovoltaïque sera déployé sur élevage existant qui gardera le même mode d'élevage, la même quantité d'animaux et la même superficie, il n'est pas de nature à engendrer des impacts olfactifs supplémentaires.

6.3.3 Bruit

En **phase chantier** du projet photovoltaïque, des nuisances sonores ponctuelles et temporaires pourront impacter le voisinage. Elles seront principalement liées à la circulation et à l'utilisation des engins. Le groupe UNITE s'engage à respecter des horaires de travail de journée, aucuns travaux ne seront effectués de nuit. Les engins respecteront la réglementation en vigueur en termes d'émissions sonores. Les engins seront équipés du système d'avertisseur de recul « cri du lynx) afin de limiter les nuisances liées au « bip » habituel. Cette phase de travaux est limitée dans le temps et estimée à 6 mois.

En phase chantier toutes les mesures seront prises pour limiter les impacts sonores pour le voisinage, dans le respect de la réglementation.

D'après le Guide de l'étude d'impact des installations photovoltaïques au sol, la plupart des constituants de la centrale photovoltaïque n'émettent pas de bruit. Les sources sonores potentielles proviennent des onduleurs et des transformateurs. Ceux-ci seront situés dans des locaux fermés limitant la propagation des ondes sonores. L'installation respectera les dispositions de l'arrêté du 26 janvier 2007 relatif aux conditions techniques auxquelles doivent satisfaire les distributions d'énergie électrique.

Le projet photovoltaïque en lui-même ne sera pas source de nuisances sonores dans sa phase d'exploitation et respectera la réglementation en vigueur.

Le site d'implantation du projet se situe dans un environnement sonore relativement calme. **Les bruits émergents liés à l'élevage à l'extérieur de l'enceinte du site restent extrêmement faible.**

Le projet photovoltaïque sera déployé sur élevage existant qui gardera le même mode d'élevage, la même quantité d'oiseaux élevés et la même superficie, il n'est pas de nature à engendrer des impacts sonores supplémentaires en phase d'exploitation.

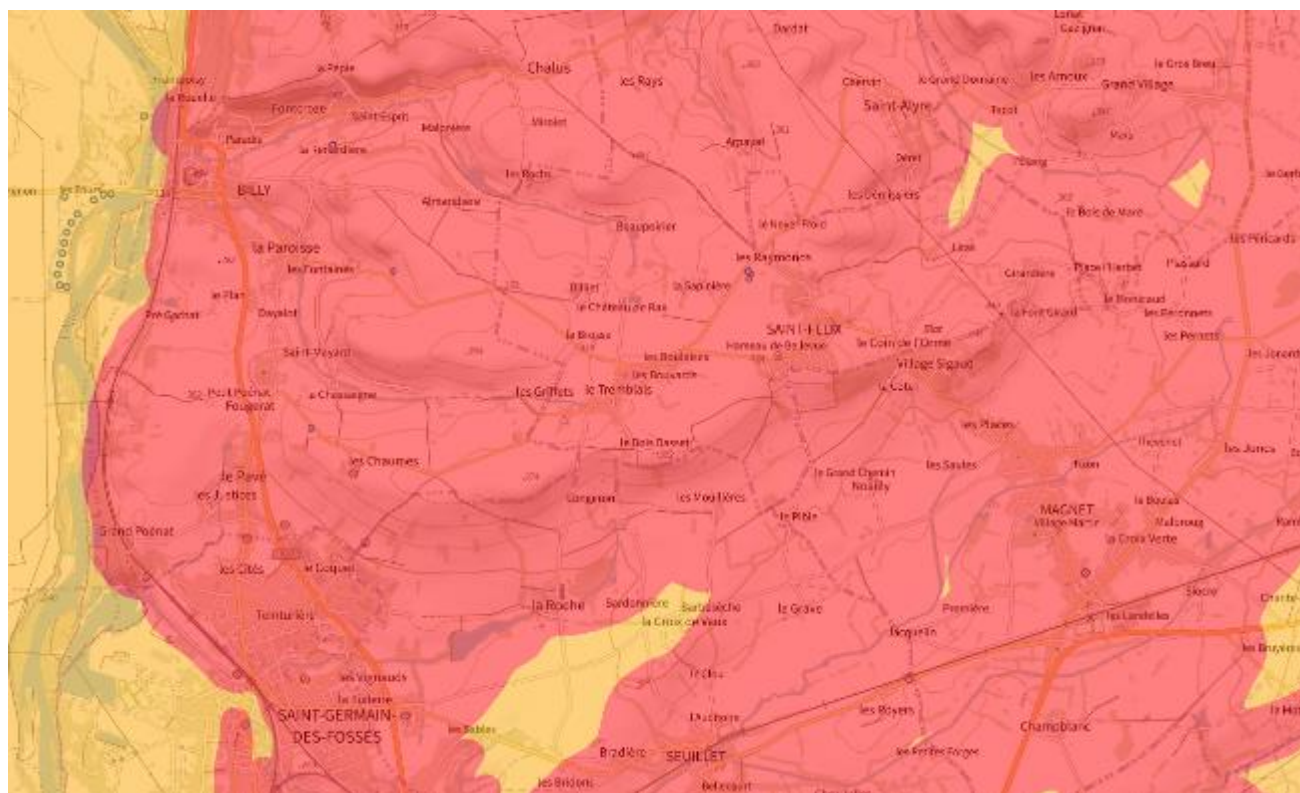
6.3.4 Réseau eau potable

Aucun réseau de canalisation ne passe sur le site.

6.4 Risques naturels

La quasi-totalité de la commune de Saint-Félix, y compris la zone d'implantation du projet est concernée par le risque retrait et gonflement des argiles, en exposition forte.

Une étude géotechnique déterminera avec précisions les solutions techniques adaptées à la structure du sol.



Risque Retrait et gonflement des argiles (source BRGM)

7. SUIVI PENDANT LA PHASE EXPLOITATION DE LA CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE

Un **protocole de suivi de la production** sera mis en place avec l'éleveur afin de vérifier dans le temps les effets positifs et négatifs du projet photovoltaïque sur les oiseaux.

8. SOUTIEN LOCAL

Dans le cadre du développement du projet de centrale photovoltaïque sur l'élevage de la Croix Vérillon, **les collectivités locales ont été rencontrées** et le projet leur a été présenté.

Ainsi le 19 juillet 2022, le projet a été présenté en mairie de Saint-Félix au Maire Madame Odile FRANCHISSEUR ainsi qu'à une partie de son équipe municipale en présence de Madame Anne GAY, Chargée de mission urbanisme de la communauté de communes Entre' Allier Besbre et Loire.

Le projet photovoltaïque porté par UNITE sur l'élevage de volailles fermières de l'EARL ELIVOL/GAEC VOLTER a reçu l'approbation sans réserve de Madame le Maire de Saint-Félix et de son équipe municipale.