



Projet de construction de hangars type volières avec couverture photovoltaïque

La faisanderie de la Croix-Vérillon

Commune de Mazerier (03)



**Notice d'accompagnement dans le cadre du
recours administratif suite à la décision n°2022-
ARA-KKP-03790**

Août 2022



HYDROÉLECTRIQUE



PHOTOVOLTAÏQUE



ÉOLIEN

Table des matières

1. PRESENTATION DU GROUPE UNITE.....	4
1.1 Le groupe	4
1.2 Nos atouts.....	4
1.3 Nos 35 ans d'expérience.....	5
1.4 Notre ancrage territorial.....	6
2. PRESENTATION DE LA FAISANDERIE DE LA CROIX VERILLON.....	7
2.1 Localisation	7
2.2 L'elevage de la faisanderie du gatinais	8
2.3 Fonctionnement de l'exploitation	9
2.4 Historique en photographies aeriennes de l'elevage	10
3. PRESENTATION DU PROJET.....	13
3.1 La volière photovoltaïque : description.....	13
3.2 Fondations.....	14
3.3 Plan du projet	15
3.4 Avantages du projet pour l'exploitant	17
4. ANALYSE DU CYCLE DE VIE DU PROJET PHOTOVOLTAÏQUE	19
5. NOTICE PAYSAGERE.....	20
5.1 Contexte paysager	20
5.2 Photographies	20
5.3 Analyse des impacts paysagers - Photomontages.....	29
5.4 Mesures d'insertion paysagères du projet	44
6. ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX.....	51
6.1 Zonages réglementaires.....	51
6.2 Expertise faune / flore	53
7. AUTRES ENJEUX.....	55
7.1 Production électrique	55
7.2 Raccordement électrique du projet.....	55
7.3 Milieu humain.....	58
7.4 Risques naturels	62
8. SUIVI PENDANT LA PHASE EXPLOITATION DE LA CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE	64
9. SOUTIEN LOCAL.....	65
10. ANNEXES	66
10.1 Annexe 1 Analyse du cycle de vie de l'installation photovoltaïque.....	66
10.2 Annexe 2 Note technique – expertise faune	66

10.3	Annexe 3 Compte-rendu du passage flore et habitats.....	66
10.4	Annexe 4 Courrier du bureau d'étude CONSOGEOL	66

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.

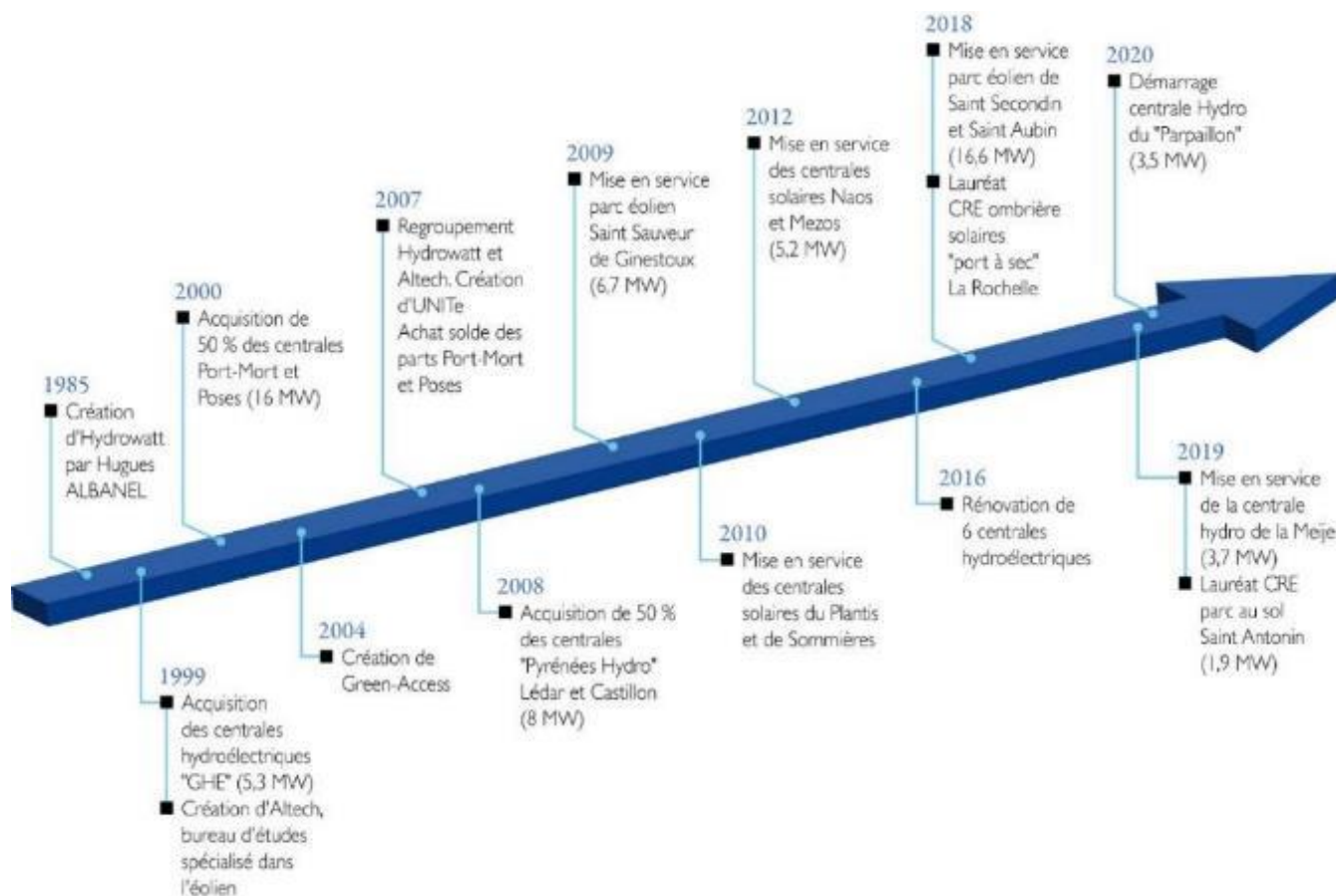
1.2 Nos atouts



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

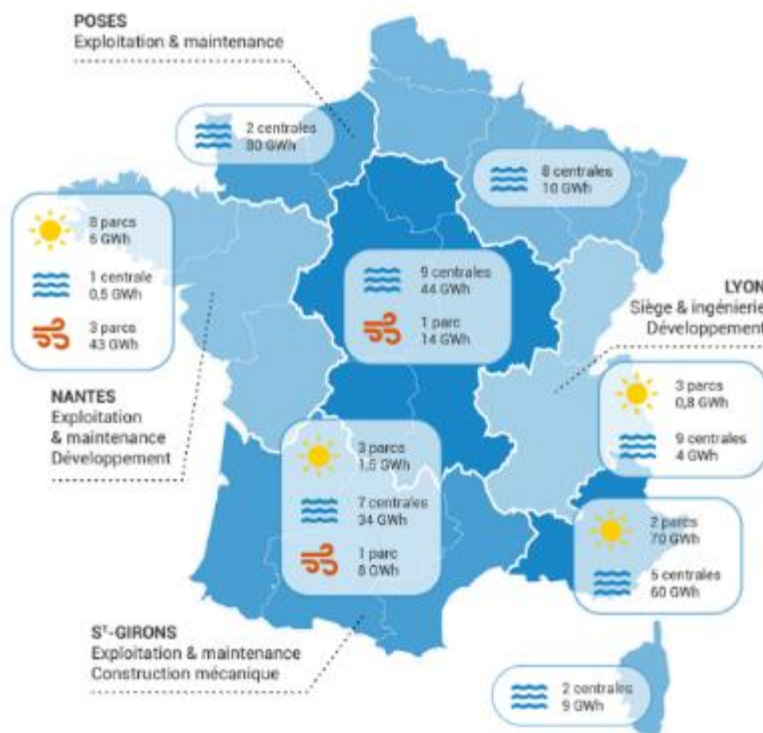
- **35 ans d'expérience** opérationnelle dans les énergies renouvelables
- la **maîtrise de 3 filières** d'électricité renouvelable (Hydroélectricité, Eolien et Photovoltaïque)
- les convictions et les valeurs d'**équipes engagées** dans une activité qui a du sens
- un **ancrage territorial** fort, grâce 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

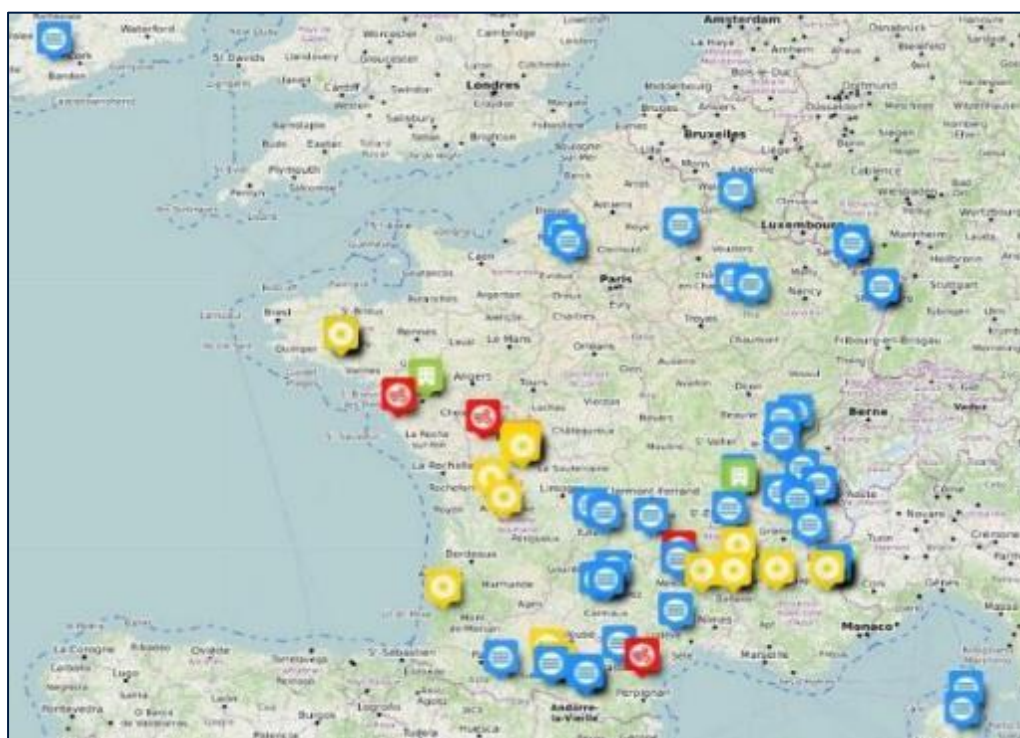


1.4 Notre ancrage territorial

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 LA FAISANDERIE DE LA CROIX VERILLON

2.1 Localisation



Localisation du projet à l'échelle du département



Localisation du projet à l'échelle communale

2.2 L'élevage de la faisanderie du gatinais

La faisanderie de la Croix Vérillon, située à Mazerier au lieu-dit « La Croix-Verillon » est dirigée par Monsieur Hugo Maugain, propriétaire et exploitant. Son élevage est déclaré au contrôle sanitaire officiel sous le numéro 03/28.

L'élevage est soumis à déclaration ICPE conformément à la réglementation (rubrique 2111 de la nomenclature ICPE). L'élevage accueille ainsi jusqu'à 30 000 animaux équivalents (faisans = 1eq-animal, perdrix = 0,25 eq-animal).

Monsieur Maugain travaille sur son exploitation avec 3 employés.

La faisanderie de la Croix Vérillon, est un élevage indépendant spécialisé dans l'élevage de faisans et de perdrix. Les oiseaux sont vendus directement à des associations de chasse, des chasses privées mais servent également pour de la réinsertion en milieu naturel.

La surface de l'exploitation est d'environ 6 ha et concerne les parcelles cadastrales suivantes :

Section	Numéro	Lieu-dit	Commune	Surface (m²)
ZD	215	La Croix Vérillon	Mazerier	50 206
ZD	102	La Croix Vérillon	Mazerier	14 890



Implantation actuelle de la faisanderie (source geoportail)

2.3 Fonctionnement de l'exploitation

2.3.1 Fonctionnement général

La Faisanderie de la Croix Vérillon est signataire de la Charte Qualité du Syndicat National des Producteurs de Gibier de Chasse qui engage l'éleveur à mettre en place des meilleures conditions d'élevage des volatiles.

Les oiseaux sont élevés dans des volières constituées de filets et de grillage. Les filets sont maintenus à plusieurs mètres de hauteur par des poteaux de manière à favoriser le vol des oiseaux dans les volières.

La surface d'une volière varie en fonction de l'espèce et de l'âge des oiseaux qui y logent.

De leur naissance jusqu'à environ 60 jours, les poussins sont élevés en poussinière, car ils sont encore trop vulnérables pour sortir en extérieur. Au bout de quelques semaines, ils accèdent à des pré-volières (petites volières), en ayant toujours accès au bâtiment, pour les acclimater progressivement. Quelques semaines plus tard ils sont enfin transférés dans les grandes volières et où ils restent plusieurs mois, sans accès au bâtiment, jusqu'à leur vente à l'automne. L'élevage est en général vide d'animaux de novembre à début avril.

L'agencement des volières, des pré-volières et des poussinières au sein d'un élevage de gibier est essentiel : l'éleveur cherche à minimiser les interventions, les transferts d'animaux pour limiter le stress des oiseaux et leur contact avec les humains.

La qualité des infrastructures est la clé d'un élevage de gibier de qualité, permettant de garantir tant le bien-être des animaux que les bonnes conditions de travail des éleveurs.

Le maintien des volières de qualité en bon état n'est pas aisé. En effet, les structures légères des volières sont très vulnérables aux intempéries et à l'usure du temps. Entre deux périodes d'élevage des remises en état sont souvent effectuées, et même parfois pendant la période d'élevage. Ces réparations sont coûteuses en temps et en matériel. De plus, si des volières s'abiment et que les oiseaux s'échappent ; ou si des poteaux cèdent et que les filets s'effondrent, cela peut engendrer de la mortalité et une perte sèche de revenus pour l'éleveur.

2.3.2 Gestion des déchets

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

Les déchets classiques sont triés selon la filière de tri mise en place localement.

Les animaux morts sont ramassés immédiatement et stockés dans deux congélateurs. Ils sont évacués le jour même grâce à un contrat passé avec une société d'équarrissage, conformément à la réglementation spécifique à ce type d'infrastructure.

Concernant la litière utilisée dans les bâtiments d'élevages (seulement une partie de l'année), celle-ci est régulièrement ramassée et changée. La litière souillée est stockée dans l'enceinte du site au Nord-Est des volières. Un accord d'épandage est passé avec un agriculteur local qui vient régulièrement enlever la litière souillée.

2.4 Historique en photographies aériennes de l'élevage

L'élevage a été créé en 1973 sur les mêmes parcelles qu'actuellement. Même si au fur et à mesure les volières ont été agrandies, l'emprise clôturée est la même depuis le début des années 1980.

Vue aérienne 1973 (source IGN)



Vue aérienne 1985 (source IGN)



Vue aérienne 1997 (source IGN)



Vue aérienne 2002 (source IGN)



Vue aérienne actuelle (source IGN)



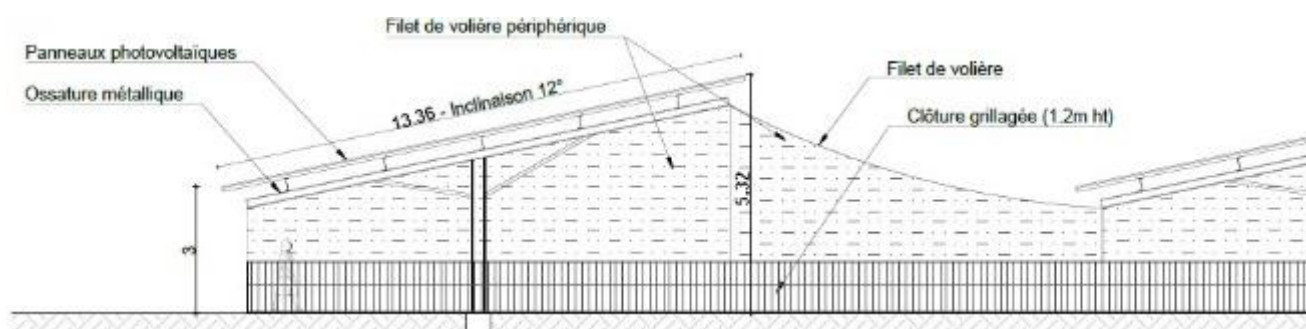
3. PRESENTATION DU PROJET

3.1 La volière photovoltaïque : description

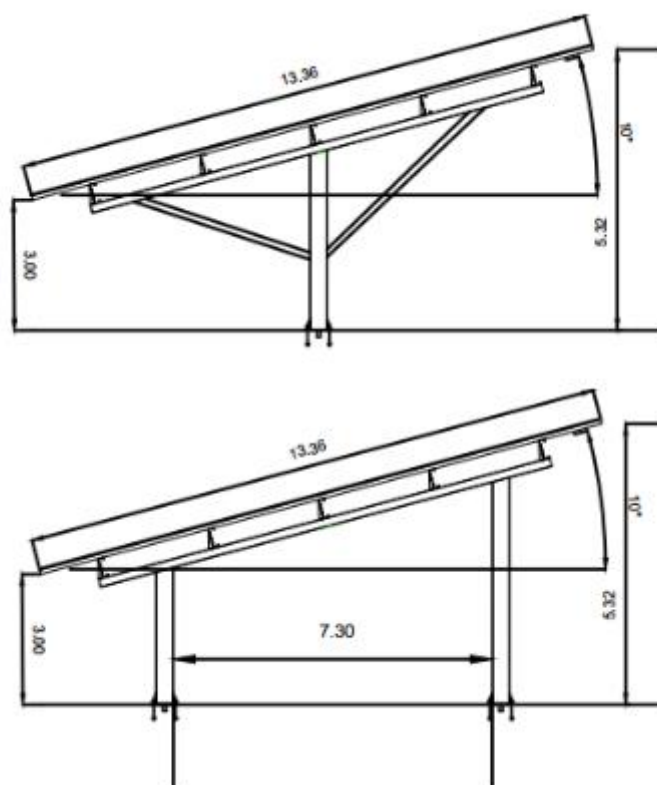
Le projet consiste en la création de volière avec une structure en acier galvanisé intégrant une couverture partielle de panneaux photovoltaïques au-dessus des filets. La puissance installée sera de 6,79 MWc.

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

Les abris photovoltaïques espacés les uns des autres soutiendront des filets à **3** mètres au point le plus bas et **5,32** m au point le plus haut. Le pourtour des volières photovoltaïques est clos par des filets sur les parties hautes et du grillage sur les parties basses sur une hauteur de 2 mètres.



Plan de coupe type d'une volière photovoltaïque



Plan de coupe type de la structure photovoltaïque

Le projet entrainera une **imperméabilisation extrêmement limitée**. Sur chaque structure photovoltaïque, les panneaux seront non jointifs ce qui permettra une diffusion des eaux pluviales et limitera l'impact sur le ruissellement.

Il n'y aura **pas de terrassement lourd**. Il n'y aura **pas de surface plancher sous les volières**, mais uniquement la terre végétale et une végétation herbacée déjà présente aujourd'hui, qui pourra être adaptée en fonction des contraintes d'ombrage, en concertation avec l'exploitant.

Les fondations seront uniquement localisées sous les poteaux, sans présence de plancher là non plus et seront adaptées à la topographie du terrain et à la structure du sol (voir paragraphe suivant).

Les seules zones qui seront concernées par une surface plancher seront les fondations des locaux techniques qui seront en béton. **La surface totale de plancher sur l'ensemble du projet sera de 51 m².**

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'élevage**, 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.

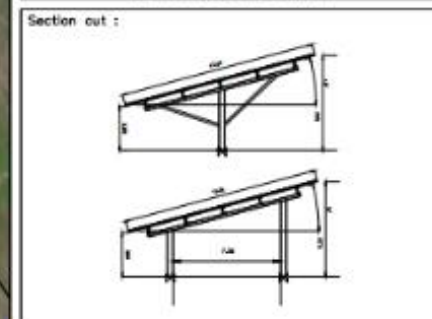
3.3 Plan du projet

Cf. page suivante



unite	Ombrières photovoltaïques UNI-2022-13-C-Mazurier
	6 791.40 kWp Plan de masse

Dimensions	Format : A3 Scale 1/1000
Ground	Lot size : 9.3 ha Fenced perimeter :
Capacity	Ratio AC/DC : 1.2 Total AC power : 5 600 KVA @40°C
Equipments	Module : Longi solar LRS-72 180-550W 12 348 U Inverter : Huawei Sun2000-215 KTL-H3 28 U
Structures	Type of tables : Ombrière 12 modules Table configuration 12H Number of tables : 11 x 12 Azimuth : 152°
Layout	Tilt : 10° <input type="checkbox"/> Shading angle Medium spacing : <input checked="" type="checkbox"/> Tables spacing : 6.00 m



Legend :	
	Ombrière PV
	Reserve incendie (6.00*6.00*1.4 m)
	Poste de transformation (6.00*3.00*2.59 m)
	Poste de livraison (5.00*3.00*2.59 m)
	Conteneur de stockage 20' (5.90*2.43*2.59 m)
	Réseaux d'eau
Emprise au sol des ombrières : 31 409 m² Nombre de poteaux : approximativement 243 poteaux	

Date	Writer	Version	Changes	Checker
22/04/22	LCO	A	Creation du document	MDU
05/05/22	LCO	B	Update	BAL

skyray	47 Rue Maurice Flandin, 69003 Lyon, FRANCE contact@skyrayengineering.com

3.4 Avantages du projet pour l'exploitant

3.4.1 Limitation des risques sanitaires

Les élevages de gibiers à plumes 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. Les systèmes d'alimentation et d'abreuvement mis en place au sein des volières abritant du gibier à plumes sont généralement disposés en grand nombre dans un objectif de meilleure répartition des animaux au sein de ces volières. Ces dispositifs sont déjà abrités sous un filet, cependant, et afin de réduire le risque de contamination par la faune sauvage, **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 la réduction de la surface de filet de toit permet 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.

3.4.1 Amélioration du bien-être animal

Protections contre les intempéries

Les perdrix notamment sont très vulnérables aux intempéries. Il est fréquent que les perdrix présentes dans une volière s'agglutinent les unes aux autres pour se protéger et que bon nombre d'entre elles meurent étouffées.

De la même façon, la promiscuité entre les faisans qui se collent entre eux lors des épisodes de pluie ou de grêle, engendre des comportements agressifs entre oiseaux provoquant des blessures car coups de bec.

Les structures photovoltaïques permettront aux oiseaux 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 volatiles. Lors des épisodes de grêle, les animaux pourront également trouver un abri et éviter ainsi les blessures voire la mort. A titre d'exemple, l'élevage a dû faire face à un épisode de grêle intense en juin 2022, causant la mort de plusieurs centaines d'animaux.

Enfin, le projet est une réponse cohérente au risque d'accumulation de neige sur les filets de toit et à leur effondrement lors d'épisodes neigeux intenses. L'effondrement des volières à cause de la neige est une cause de mortalité régulière dans ce type d'élevage.

Alternance lumière/ombre

Pour assurer un plumage correct les faisans ont besoins de lumière et de pluie. L'implantation des nouvelles volières et des structures photovoltaïques a été pensée pour répondre à ces besoins. Ainsi les allées seront suffisamment larges (6m) pour que les oiseaux bénéficient de l'eau de pluie sur leur plumage lors des épisodes de pluie qui ne nécessite pas qu'ils s'abritent et permettre la présence d'une **lumière suffisante à leur épanouissement** et à la qualité de leur plumage. La taille des allées a été déterminée sur la recommandation de l'éleveur.

Augmentation de la hauteur des volières

Ce projet va permettre de remplacer les volières existantes vétustes et fragiles par des volières plus solides et conçues pour durer dans le temps. La hauteur des structures photovoltaïques (de 3 à 5m) permettra aux oiseaux de bénéficier de **conditions de vol améliorées** grâce à l'augmentation du volume des volières.

Maintien des éléments de végétation

L'espacement des structures photovoltaïques permettra à l'éleveur de continuer à planter des rangs de maïs ou d'autres espèces végétales. Ces éléments de végétation sont nécessaires pour que les oiseaux conservent **un comportement sauvage et plus adapté au milieu naturel**.

Une étude est en cours afin de déterminer les essences les plus appropriées aux nouvelles conditions d'ombrage du site, en concertation avec l'éleveur.

3.4.1 Amélioration des conditions d'exploitation

Grâce à la mise en place des structures photovoltaïques, l'exploitant va pouvoir repenser ses volières et disposer d'un **outil de travail moderne**.

Avec une structure plus robuste conçue et dimensionnée pour durer et résister aux aléas climatiques, les volières photovoltaïques ne nécessitent aucun entretien de la part de l'éleveur qui pourra se concentrer sur sa production de gibiers.

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. ANALYSE DU CYCLE DE VIE DU PROJET PHOTOVOLTAÏQUE

Un Bilan Carbone basé sur l'Analyse du Cycle de Vie complet de la centrale a été réalisé par le bureau d'études Kapstan. Il est présenté dans son intégralité en Annexe 1.

Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessus :

Résultats de l'Analyse du Cycle de Vie		
Empreinte carbone	7 775 473	kgCO ₂ -éq
	32.4	gCO₂-éq/kWh
	1 144.9	kgCO ₂ -éq/kWc
ECS module	500.0	kgCO ₂ -éq/kWc
Durée de vie	30	années
Production totale	240 155	MWh
Emissions évitées - avec ACV		
Emissions brutes évitées	512 330	kg-éq CO ₂ /an
	15 369 902	kg-éq CO ₂ (total)
Emissions nettes évitées	253 148	kg-éq CO ₂ /an
	7 594 429	kg-éq CO₂ (total)
Temps de retour CO ₂ -éq	15	ans

[Résumé Analyse Cycle de Vie de la centrale photovoltaïque de la Croix Vérillon](#)

Avec une empreinte carbone de 32.4 g CO₂-éq/kWh, **la centrale photovoltaïque présente un bilan inférieur à celui du mix énergétique français** (36 g CO₂/kWh, source RTE 2021), elle-même six fois inférieure à la moyenne européenne.

5. NOTICE PAYSAGERE

5.1 Contexte paysager

Le site de la Croix-Vérillon se situe à l'interface de deux unités paysagère distinctes : au Nord-Ouest, la Vallée de la Sioule (unité paysagère 9.10) et au Sud-Est la Limagne de Gannat et de Saint-Pourçain (unité paysagère 6.02). Le site est orienté vers la partie Limagne de Gannat, et tourne le dos aux gorges de la Sioule situées très en contrebas

La Limagne de Gannat et de Saint-Pourçain, est l'ensemble de paysages qui prolonge vers le nord celui de la Grande Limagne et des plaines des Varennes (6.01). Cet espace de grandes cultures céréalières est inséré entre des zones de reliefs légers mais de natures paysagères très variées. Il s'étire en s'effilant jusqu'au Val d'Allier (8.01) dans sa limite nord, occupant l'espace en triangle délimité par la Bouble puis la confluence de la Sioule avec l'Allier. Cet ensemble appartient à la famille de paysages : 6. Les Limagnes et terres de grandes cultures.

5.2 Photographies

5.2.1 Vues rapprochées

Localisation des prises de vues





A Entrée de la Croix-Vérillon depuis Mazerier via la D216

Le site se trouve sur la droite de la route, caché par la végétation. L'habitation visible est celle de l'éleveur et de sa famille.



B Entrée principale du site

Vue du portail d'accès principal. Le bâtiment visible est un bâtiment professionnel de l'éleveur, mitoyen de son habitation.



C Vue de l'entrée principale du site en sortant de la Croix Vérillon direction Mazerier

L'élevage est peu visible en fond, derrière le verger et la haie.

Cette photo fait l'objet d'un photomontage avec projet dans la suite du document.



D Vue du chemin bordant le site en sortant de la Croix Vérillon direction Mazerier

L'élevage est peu visible en fond, masqué partiellement par la haie.

Cette photo fait l'objet d'un photomontage avec projet dans la suite du document.



E Vue de la Croix Vérillon

Depuis la partie Est de la Croix Vérillon. Maison individuelle voisine du site à gauche, maison d'habitation de l'éleveur à droite.



F Vue depuis le chemin bordant le site à l'Ouest

Cette photo fait l'objet d'un photomontage avec projet dans la suite du document.



G Vue du chemin à l'arrière du site

Le site domine la plaine de Limagne de Gannat



H Vue de l'arrière du site

Le site est bordé par les cultures céréalières



I Vue de l'intérieur du site

Couloir de rabattage central et volières grillagées de part et d'autre



J Vue depuis l'entrée secondaire du site

Volières, silo d'aliment et bâtiments d'élevage.

5.2.2 Vues éloignées

Localisation des prises de vues





K Vue depuis la RD216 en provenance de Mazerier

Le site est bordé par les cultures céréalières. Il se découvre que très tardivement depuis Mazerier, longtemps caché par le relief.

Cette photo fait l'objet d'un photomontage avec projet dans la suite du document.



L Vue depuis le carrefour avec la route direction Neuval

Le site est en surplomb, partiellement masqué par la présence d'arbres

Cette photo fait l'objet d'un photomontage avec projet dans la suite du document.



M Vue depuis la RD37 au niveau du viaduc Neuval (monument historique)

Le site n'est pas visible ; complètement masqué par le relief et la présence d'arbres



N Vue depuis la RD37 au nord du site

Le site n'est pas visible ; complètement masqué par le relief



O Vue depuis la RD37 à l'entrée du village de Mazerier

Le site n'est pas visible ; complètement masqué par le relief



P Vue depuis la RD216 en sortie du village de Mazerier

Le site n'est pas visible ; complètement masqué par le relief



Q Vue depuis le parking du site touristique Paléopolis

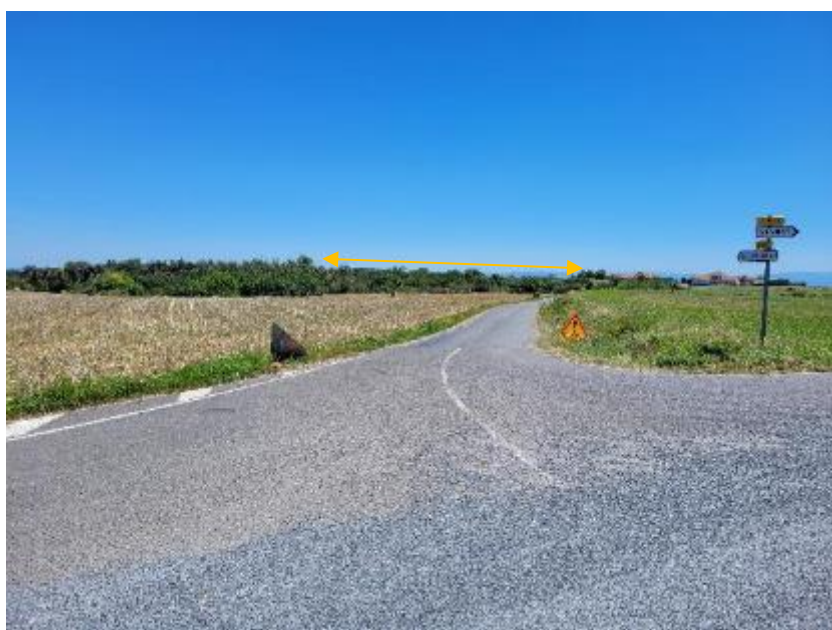
Le site n'est pas visible ; complètement masqué par le remblai de l'autoroute située en contrebas et par la végétation.



R Vue depuis la RD516

Le site est visible au second plan. Il forme la ligne d'horizon.

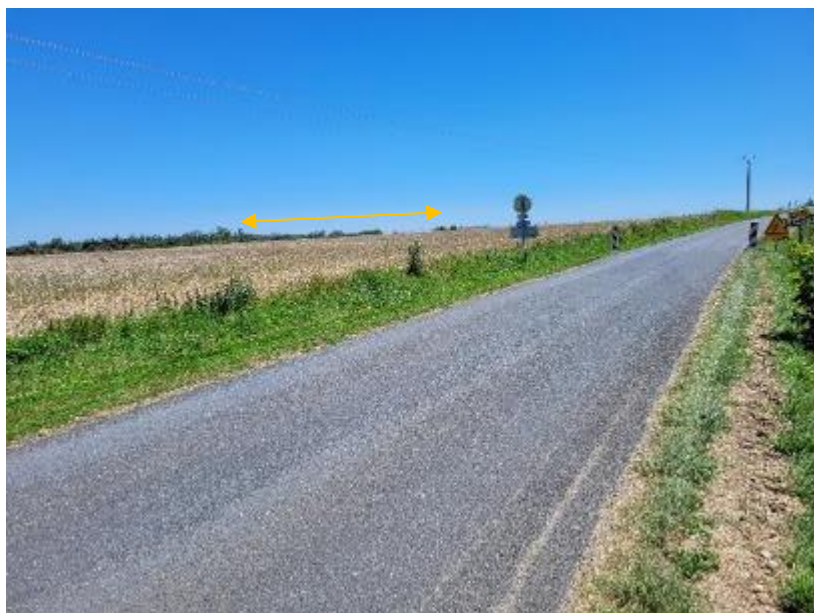
Cette photo fait l'objet d'un photomontage avec projet dans la suite du document.



S Vue depuis Le croisement de la RD216 et de la RD516

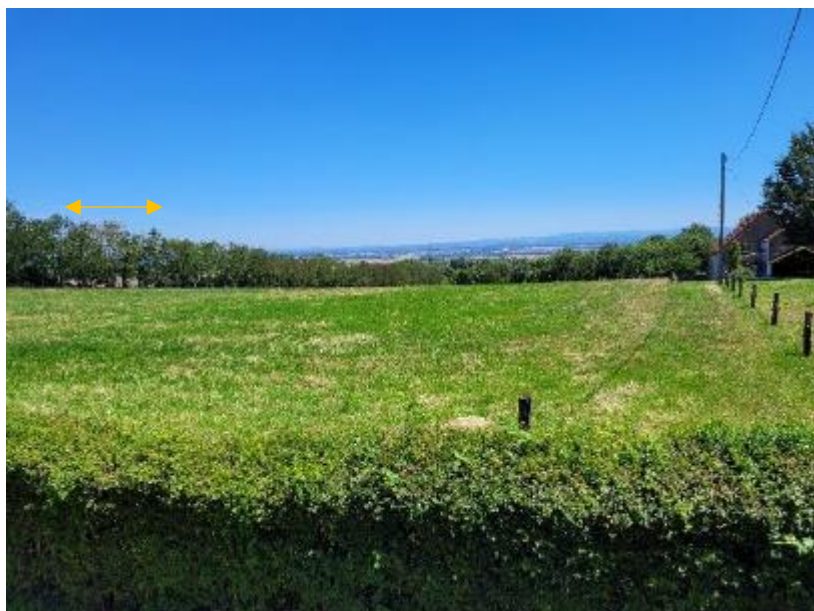
Le site est visible au second plan mais partiellement masqué par les arbres de hautes tiges présents.

Cette photo fait l'objet d'un photomontage avec projet dans la suite du document.



T Vue depuis la sortie du village de Bègues

Le site est très peu visible au second plan mais partiellement masqué par les arbres de hautes tiges présents et par la topographie.



U Vue depuis le Lieu-dit La Serre

Le site n'est pas visible masqué par la végétation.

5.3 Analyse des impacts paysagers - Photomontages

5.3.1 Positionnement des prises de vue utilisées pour les photomontages



5.3.2 Photomontages

Les pages suivantes présentent les 7 photomontages.

Photo 1 : depuis la RD216 en provenance de Mazerier

Avant le projet photovoltaïque



Photomontage avec le projet photovoltaïque



Photo 2 : depuis le chemin bordant le projet à l'ouest de l'élevage

Avant le projet photovoltaïque



Photomontage avec le projet photovoltaïque



Les structures sont très visibles depuis ce chemin.

Photo 3 : depuis l'entrée de l'élevage en bordure de la RD216

Avant le projet photovoltaïque



Photomontage avec le projet photovoltaïque



Les structures photovoltaïques sont visibles mais en partie cachées par la végétation.

Photo 4 : depuis la sortie du lieu-dit La Croix-Vérillon en direction de Mazerier en bordure de la RD2216 de la RD216

Avant le projet photovoltaïque



Photomontage avec le projet photovoltaïque



La structure photovoltaïque surplombe la haie présente sans écraser le paysage.

Photo 5 : depuis le carrefour avec la route de Neuviel

Avant le projet photovoltaïque



Photomontage avec le projet photovoltaïque



Les structures photovoltaïques sont visibles mais disparaissent rapidement derrière la végétation.

Photo 6 : Depuis la RD 516

Avant le projet photovoltaïque



Photomontage avec le projet photovoltaïque



Les structures photovoltaïques sont visibles sur la ligne d'horizon, au même niveau que les maisons de la Croix Vérillon.

Photo 7 : Depuis le carrefour RD216 / RD516

Avant le projet photovoltaïque



Photomontage avec le projet photovoltaïque



Les structures photovoltaïques sont vues depuis leur tranche, elles se confondent avec la ligne d'horizon, en partie masquées par la végétation

5.4 Mesures d'insertion paysagères du projet

5.4.1 Principe

Le projet photovoltaïque est visible depuis plusieurs points de vue présentés. Il n'a pas été possible d'éviter complètement ces impacts visuels tout en assurant la viabilité économique du projet.

En revanche plusieurs mesures d'intégration paysagère sont proposées pour réduire significativement les impacts visuels du projet.

Ainsi UNITE propose la plantation d'éléments de végétation permettant d'intégrer au mieux le projet dans son environnement et de limiter son impact paysager



Cartographies des plantations proposées

Il est ainsi prévu de rencontrer les propriétaires des parcelles voisines du projet à l'Ouest afin de s'accorder avec eux sur la plantation d'arbres de haute tige dans le but d'étoffer la végétation.

La parcelle 184 au Sud-Ouest du site étant propriété de l'éleveur bénéficiera de ces mesures de plantation de façon certaine.

Par ailleurs, la haie située au Sud du site sera prolongée de façon à diminuer la vision du projet et à favoriser la biodiversité. Il en sera de même avec la plantation d'une haie à l'Est du projet, le long de la clôture.

Les essences locales, idéalement à feuille persistante seront privilégiées.

5.4.2 Photomontages avec les mesures paysagères

Les photomontages présentés en pages suivantes intègrent les mesures paysagères annoncées.

La **plantation des arbres de haute tige** permettra d'atténuer la vision des structures photovoltaïques depuis l'ouest du site. Les panneaux solaires seront parfois visibles en filigrane au travers de la végétation.

Depuis l'Est du site, la **haie plantée** permettra de gommer en partie la hauteur des structures. Seuls resteront visibles les panneaux solaires qui se confondront avec la ligne d'horizon.

Le poste de livraison sera peint de couleur verte afin de s'intégrer dans la haie paysagère présente.

Les essences utilisées seront systématiquement des **essences locales et adaptées** au milieu de plantation. Les essences à croissance rapide seront privilégiées pour les arbres de hautes tiges.

Photo 1 : depuis la RD216 en provenance de Mazerier

Avec le projet photovoltaïque et les mesures d'intégration paysagère



Photo 4 : depuis la sortie du lieu-dit La Croix-Vérillon en direction de Mazerier en bordure de la RD2216 de la RD216

Avec le projet photovoltaïque et les mesures d'intégration paysagère



Photo 5 : depuis le carrefour avec la route de Neuville
Avec le projet photovoltaïque et les mesures d'intégration paysagère



Photo 6 : Depuis la RD 516

Avec le projet photovoltaïque et les mesures d'intégration paysagère



Photo 7 : Depuis le carrefour RD216 / RD516

Avec le projet photovoltaïque et les mesures d'intégration paysagère



6. ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

6.1 Zonages réglementaires

6.1.1 ZNIEFF

Le site est bordé par deux ZNIEFF qui disposent des mêmes limites aux abords du site d'implantation du projet :



- la ZNIEFF de type 1 : GORGES DE CHOUVIGNY (identifiant : 830005437) dont les habitats déterminants sont listés dans le tableau ci-dessous (source INPN)

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.2 Landes sèches		Informateur : LPO Auvergne	5	2009 - 2009
G1.21 Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux	44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens		Informateur : LPO Auvergne	5	2009 - 2009
H3.1 Faisaises continentales siliceuses acides	62.2 Végétation des faisaises continentales siliceuses		Informateur : LPO Auvergne	10	2009 - 2009
	24.4 Végétation immergée des rivières		Informateur : LPO Auvergne	2	2009 - 2009
D6.1 Marais salés continentaux	15.4 Prés salés continentaux		Informateur : LPO Auvergne	1	2009 - 2009
G1.A4 Forêts de ravin et de pente	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins		Informateur : LPO Auvergne	2	2009 - 2009

Le site d'élevage sur lequel est envisagé le projet photovoltaïque n'accueille aucun des habitats déterminants de la ZNIEFF Gorges de Chouvigny.

- la ZNIEFF de type 2 : GORGES DE LA SIOULE (identifiant : 830007449) dont les habitats déterminants sont listés dans le tableau ci-dessous (source INPN)

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.2 Landes sèches		Informateur : LPO Auvergne	1	2008 - 2008
G1.62 Hétraies acidophiles atlantiques	41.12 Hétraies atlantiques acidophiles				2006 - 2006
G1.A4 Forêts de ravin et de pente	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins				2002 - 2002
G1.21 Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux	44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens				2002 - 2002

Le site d'élevage sur lequel est envisagé le projet photovoltaïque n'accueille aucun des habitats déterminants de la ZNIEFF Gorges de la Sioule.

6.1.2 Sites Natura 2000

Le site d'implantation du projet photovoltaïque est situé en dehors des sites Natura 2000.

Le site Natura 2000 le plus proche du site d'implantation du projet photovoltaïque est situé à environ 210m du projet photovoltaïque. Il s'agit du site Natura 2000 directive Oiseaux Gorges de la Sioule (identifiant : FR8312003).



Le site Natura 2000 des gorges de la Sioule est centré sur la rivière Sioule et quelques affluents sur près de 96 kilomètres intégrant des versants escarpés et boisés et les bordures de plateaux agricoles. La Sioule traverse du sud-ouest au nord-est la région des Combrailles ; ce pays constitue un vaste plateau, doucement incliné en direction du nord. La rivière, très sinueuse, entaille ce plateau avec des dénivelés pouvant aller jusqu'à 300m du rebord du plateau au lit de la Sioule. Le paysage est marqué par ce fort encaissement qui donne son identité au site.

La zone la plus proche du site du projet photovoltaïque est une pastille de zonage liée à la présence d'une ancienne carrière.

Le site d'implantation du projet photovoltaïque est situé à environ 580m du site Natura 2000 directives Habitats Gorges de la Sioule (identifiant FR8301034).



Ce site Natura 2000 des gorges de la Sioule est centré sur la rivière Sioule et quelques affluents sur près de 96 kilomètres intégrant des versants escarpés et boisés et les bordures de plateaux agricoles. Dans ce secteur de moyenne montagne la rivière est de régime torrentiel pour s'étendre ensuite sur deux vastes plans d'eau créés par deux barrages hydroélectriques.

Le site d'implantation du projet photovoltaïque est un élevage entièrement clôturé, y compris en aérien, existant depuis 1973, ne présente aucune caractéristique favorable à l'accueil des espèces déterminantes des sites Natura 2000 Habitats et Oiseaux Gorges de la Sioule.

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 potentiel 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.

6.2 Expertise faune / flore

6.2.1 Faune

Les relevés faune ont été confiés au bureau d'étude EXEN. Les conclusions sont présentées en Annexe 2.

Le parc de gibier d'élevage est complètement fermé et anthropisé. Les milieux ou plutôt cultures de maïs qu'il englobe ne peuvent pas être considérés comme un habitat potentiel pour la faune sauvage. Non seulement les espèces les plus grosses ne pourraient franchir les mailles des clôtures, mais même pour la petite faune, aucune fonctionnalité écologique n'est à relever. Seul le cortège d'espèces d'insectes parasites des élevages de volailles pourraient y trouver un intérêt. Et cela pourrait éventuellement être une source d'alimentation pour des prédateurs tels que les chiroptères ou passereaux.

Aucun enjeu faune n'a été relevé sur le site d'élevage et d'implantation du projet photovoltaïque.

En se limitant à l'emprise de l'élevage, existant depuis 1973 et entièrement clôturé, le projet photovoltaïque n'est pas susceptible d'avoir un impact sur la faune fréquentant le site ou ses abords immédiats du site.

Selon EXEN, aucun impact négatif ni même d'effet potentiel du projet n'est donc attendu comparé à la situation actuelle. Au vu de ces éléments, la réalisation d'un diagnostic naturaliste plus poussé ne permettrait vraisemblablement pas de changer la précédente perception. Cela ne semble pas justifier l'intérêt de rédaction d'une étude d'impact à proprement parler.

6.2.2 Flore

Les relevés faune ont été confiés au bureau d'étude Pepin-Hugonnot. Les conclusions sont présentées en Annexe 3 : compte-rendu du passage flore et habitats.

Aucune flore patrimoniale et aucun habitat patrimonial n'ont été observé sur le site d'élevage et d'implantation du projet photovoltaïque.

Des espèces invasives sont présentes dans l'élevage et aux abords immédiats notamment

- Ambrosia artemisiifolia : dans tous les chemins et au sein des volières
- Reynoutria x bohemica : un secteur en dehors de l'emprise de l'élevage et de la zone d'implantation de la centrale photovoltaïque

En se limitant à l'emprise de l'élevage, existant depuis 1973 et entièrement clôturé, projet photovoltaïque n'est pas susceptible d'avoir un impact significatif sur la flore présente sur le site ou ses abords immédiats du site.

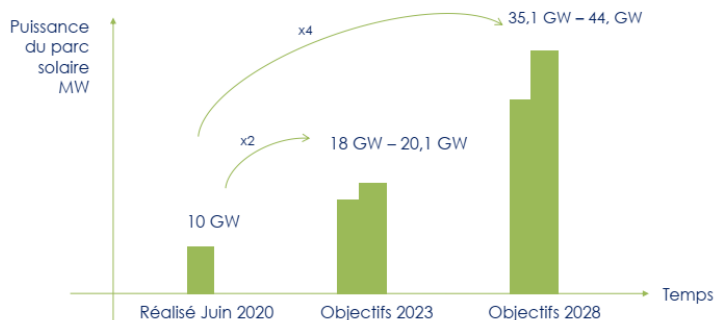
La présence d'Ambroisie dans l'enceinte de l'élevage entrainera la mise en place d'un **protocole spécifique en phase travaux afin d'éviter sa propagation à l'extérieur du site**, il s'agira notamment de :

- 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**

7. AUTRES ENJEUX

7.1 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 Mazerier s'inscrit dans ces objectifs.

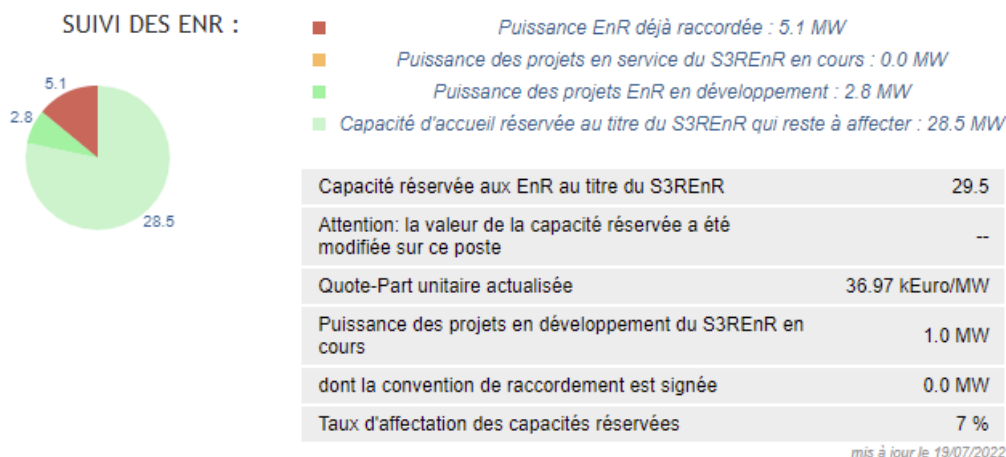
Il est d'autant plus pertinent au regard du contexte de **réchauffement climatique**, du contexte géopolitique européen et de la nécessaire **indépendance énergétique de la France**.

Ainsi en produisant environ 6 900MWh/an, soit l'équivalent de la consommation annuelle d'environ 2 800 habitants, la centrale photovoltaïque assurera une **production électrique locale, durable et décentralisée** en phase avec les besoins énergétiques français.

7.2 Raccordement électrique du projet

7.2.1 Poste source

Le poste source le plus proche pour raccorder le projet photovoltaïque est situé à Gannat. Ce poste dispose d'une capacité d'accueil suffisante au projet de Mazerier (7 MW max) puisque la capacité d'accueil réservée au titre du S3REnR qui reste à affecter est de 28,5MW comme le montre le résumé ci-dessous (source : caparéseau.fr) :



Données du poste source de Gannat

Aucuns travaux d'agrandissement du poste source ne sont donc à prévoir en lien avec le projet.

Un raccordement sur les lignes électriques qui passent à proximité du site pourrait être envisageable mais sa possibilité ne sera connue qu'une fois le Permis de Construire obtenu et la demande réalisée auprès d'ENEDIS.

7.2.2 Tracé de raccordement

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.

Conformément au décret relatif aux prescriptions techniques générales de conception et de fonctionnement pour le raccordement d'installations de production aux réseaux publics d'électricité, les conditions de raccordement des installations de production d'électricité aux réseaux publics de distribution sont définies dans le document Enedis- PRO-RES_65E – Version 2 (24/10/2016) publié par Enedis.

Le raccordement de la centrale photovoltaïque au réseau public est une opération menée par le gestionnaire de réseau ENEDIS qui en reste le maître d'ouvrage.

Le tracé du raccordement au réseau ne peut être connu qu'à l'issue de l'obtention de l'ensemble des autorisations administratives du projet et notamment d'un Permis de Construire. Le tracé suivant est donc donné à titre purement indicatif, le tracé définitif sera proposé par ENEDIS.



Tracé envisagé pour le raccordement

D'autres options semblent possibles en franchissant l'autoroute par un autre pont plus à l'est, la solution présentée est la solution la plus courte en distance.

7.2.3 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.

7.3 Milieu humain

7.3.1 Description du bâti et démographie

Le site d'implantation du projet photovoltaïque est un élevage entièrement clôturé, y compris en aérien, existant depuis 1973. Le site se situe à proximité du lieu-dit Croix Vérillon qui est un hameau habité par 12 personnes, réparties en 4 propriétés dont celle de l'éleveur, Monsieur Hugo Maugain.

Le hameau est situé en partie sur la commune de Mazerier pour les deux habitations au nord de la RD216 et sur la commune de Gannat pour les habitations au sud de la RD216.

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



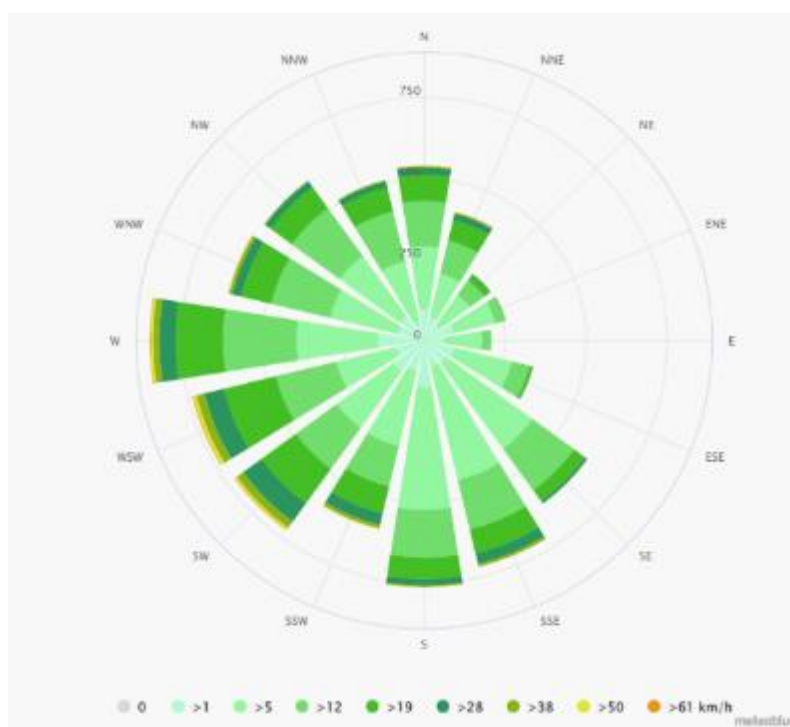
Affectations des bâtiments des abords de l'élevage

7.3.2 Odeurs

L'élevage existant depuis 1973 n'a jamais fait l'objet de plainte ou de remarque concernant les éventuelles odeurs émises par l'activité.

Le fonctionnement de l'élevage, avec des oiseaux élevés en plein air répartis sur environ 6ha,, et une activité saisonnière, n'est pas générateur de concentration des odeurs.

Par ailleurs **la direction des vents majoritaires entraine les éventuelles odeurs vers le nord-est du site à l'opposé des riverains de la Croix Vérillon** comme le montre la rose des vents de la station météorologique de Gannat ci-dessous.



Rose des vents de Gannat (source Meteoblue)

Concernant la litière utilisée dans les bâtiments d'élevages (seulement une partie de l'année), celle-ci est régulièrement ramassée et changée. La litière souillée est stockée dans l'enceinte du site au nord-est des volières. Un accord d'épandage passé avec un agriculteur local qui vient régulièrement enlever la litière souillée. Le positionnement du stockage de la litière des bâtiments permet d'éviter toutes contraintes liées aux odeurs.

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'oiseaux élevés et la même superficie, il n'est pas de nature à engendrer des impacts olfactifs supplémentaires.

7.3.3 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.

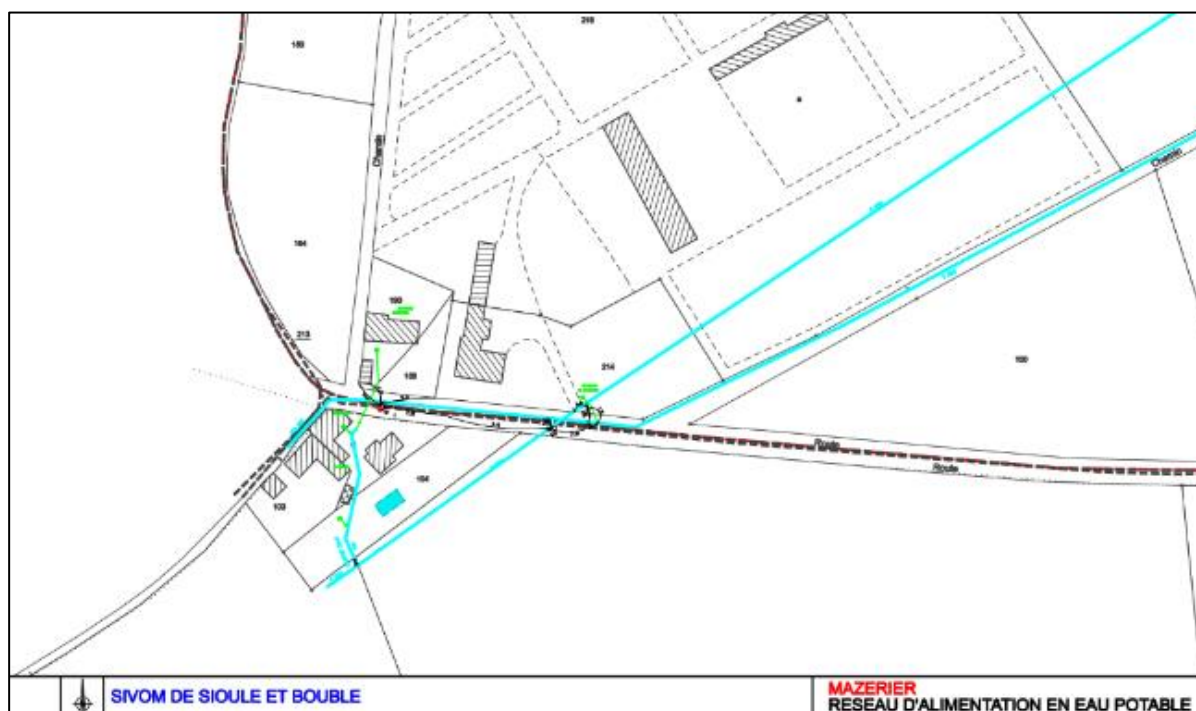
Le projet photovoltaïque en lui-même ne sera pas source de nuisances sonores dans sa phase d'exploitation et respectera la réglementation en vigueur.

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 limités.** Seuls quelques cris étouffés et erratiques des faisans sont perceptibles depuis le voisinage.

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.

7.3.4 Réseau eau potable

Une **canalisation d'eau potable** traverse le site au sud.



Plan de localisation des réseaux eau potable (source SIVOM Sioule et Bouble)

Cette canalisation est gérée par le SIVOM Sioule et Bouble qui a été consulté par UNITE dans le cadre du projet. Un plan d'implantation a ainsi été obtenu. La canalisation se trouve à 80cm de profondeur.

Les préconisations du SIVOM sont les suivantes :

- Prévoir que les termes de la servitude liée à la présence de la canalisation perdurent avec le bail emphytéotique signé entre l'exploitant agricole et UNITE,
- Ne pas ajouter de surépaisseur au droit de la canalisation,
- La canalisation doit rester accessible pour des engins type mini pelle afin de pouvoir intervenir si nécessaire.
- Ne prévoir aucune construction au-dessus du tracé de la canalisation.

La présence de la canalisation a été prise en compte dans l'implantation du projet photovoltaïque et les préconisations du SIVOM seront respectées

Ainsi **une structure entière a été supprimée afin d'éviter totalement le surplomb de la canalisation**. Un recul de 3m a été mis en place entre la canalisation et le bord des structures photovoltaïques. Dans les faits cela signifie que les ancrages au sol des structures photovoltaïques seront situés à plus de 5m de la canalisation, limitant totalement le risque d'impact sur celle-ci.

En phase chantier un balisage sera mis en place pour localiser la canalisation et éviter tout risque de dommage.

En phase exploitation, l'espace disponible pour intervenir sur la canalisation le cas échéant sera de 6m de largeur. Cette adaptation fait perdre 600kW de puissance installée au projet photovoltaïque.



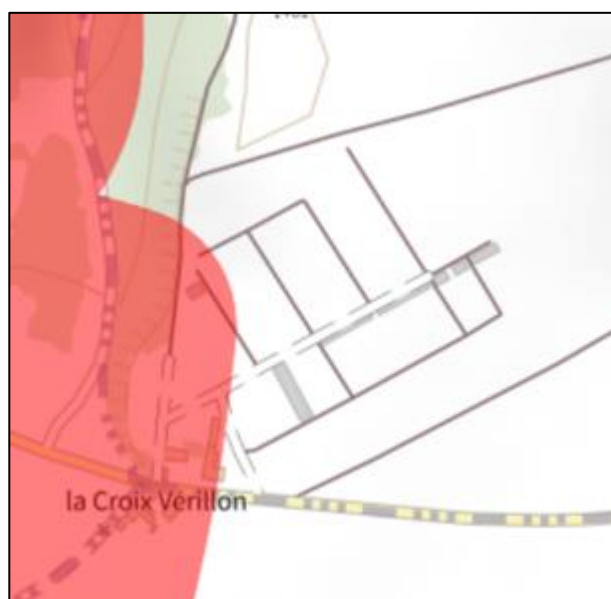
Projet maximisé / Projet prenant en compte la canalisation eau potable

Concernant l'impact des techniques d'ancrage des structures photovoltaïques sur la canalisation, UNITE a sollicité le cabinet d'experts ConsoGeol (anciennement BodenWasser : <https://bodenundwasser.de/>) qui a réalisé les G2AVP et G2PRO de plus de 80 parcs photovoltaïques en France et plusieurs centaines en Europe : les conclusions de l'entreprise indiquent qu'aucun impact sur les canalisations n'est à attendre dès lors que la distance avec les pieux est supérieure à 2m, ce qui est le cas dans l'implantation prévue ci-dessus.

Le mail de réponse de ConsoGeol est présent en Annexe 4.

7.4 Risques naturels

Le projet est concerné sur une infime partie de l'emprise par le risque retrait et gonflement des argiles, en exposition forte. Le reste de l'emprise n'est concernée par aucun risque naturel.



Risque Retrait et gonflement des argiles (source BRGM)

Dans le secteur concerné par l'exposition forte, l'étude géotechnique déterminera avec précisions les solutions techniques adaptées à la structure du sol.

Si l'étude géotechnique montre une incompatibilité du projet avec la structure du sol, le projet sera revu afin d'éviter la zone concernée.

La zone de passage de la canalisation d'eau potable n'est pas concernée par l'exposition forte. Aucun impact sur la canalisation n'est donc à prévoir en lien avec l'aléa retrait et gonflement des argiles.

8. SUIVI PENDANT LA PHASE EXPLOITATION DE LA CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE

Les impacts résiduels pressentis de la centrale photovoltaïque sur l'élevage de la Croix-Vérillon sont essentiellement des impacts résiduels paysagers.

Les mesures de plantations d'arbres et de haies sont les principales mesures d'atténuation proposés.

Ainsi un **suiwi des plantations** sera réalisé par une entreprise spécialisée :

- 1 fois par an pendant les 3 premières années afin de s'assurer de la bonne reprise des arbres et arbustes plantés
- 1 fois tous les 5 ans ensuite.

Les individus éventuellement dépérissants seront systématiquement remplacés.

Afin de s'assurer de la pertinence des plantations, un **reportage photographique** sera réalisé à 5 ans, si besoin, les plantations seront ajustées.

Concernant l'élevage, 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.

9. 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 22/04/2022, le projet a été présenté en mairie de Mazerier à Monsieur le Maire Michel MENON ainsi qu'à une partie de son équipe municipale. **Le projet photovoltaïque porté par UNITE sur l'élevage de la Croix-Vérillon a reçu l'approbation sans réserve de Monsieur le Maire de Mazerier et de son équipe municipale.**

Le 07/07/2022, dans la salle polyvalente de Germain des Salles, le projet a fait l'objet de la même présentation à Monsieur Robert Pinfort, vice-président délégué à l'urbanisme et à l'aménagement du territoire au sein de la Communauté de Communes Saint-Pourçain Sioule Limagne. **Le projet photovoltaïque porté par UNITE sur l'élevage de la Croix-Vérillon a reçu l'approbation sans réserve de Monsieur le Vice-Président de la Communauté de Communes Robert Pinfort.**

10. ANNEXES

10.1 ANNEXE 1 ANALYSE DU CYCLE DE VIE DE L'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

10.2 ANNEXE 2 NOTE TECHNIQUE – EXPERTISE FAUNE

10.3 ANNEXE 3 COMPTE-RENDU DU PASSAGE FLORE ET HABITATS

10.4 ANNEXE 4 COURRIER DU BUREAU D'ETUDE CONSOGEOL