



Construction d'hangars type volière avec couverture photovoltaïque

SCEA la Fontaine

Sainte Pazanne (44)

**Annexe 9 : complément réponse**

**Dossier : Réf2023-6724**

### 1. Rubrique 2 (page 1)

« Préciser le régime, au titre des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE), auquel est soumise l'exploitation » :

L'élevage de Gibiers « la Fontaine » de Sainte Pazanne est soumis au régime de déclaration.

### 2. Rubrique 3 (page 1)

votre projet relève également de la rubrique 39a, relative aux « Travaux et construction qui créent une surface de plancher au sens de l'article R. 111-22 du code de l'urbanisme ou une emprise au sol au sens de l'article R. 420-1 du même code supérieur ou égale à 10 000 m<sup>2</sup> ». Je vous remercie d'indiquer cette rubrique dans la colonne de gauche de la rubrique 3.

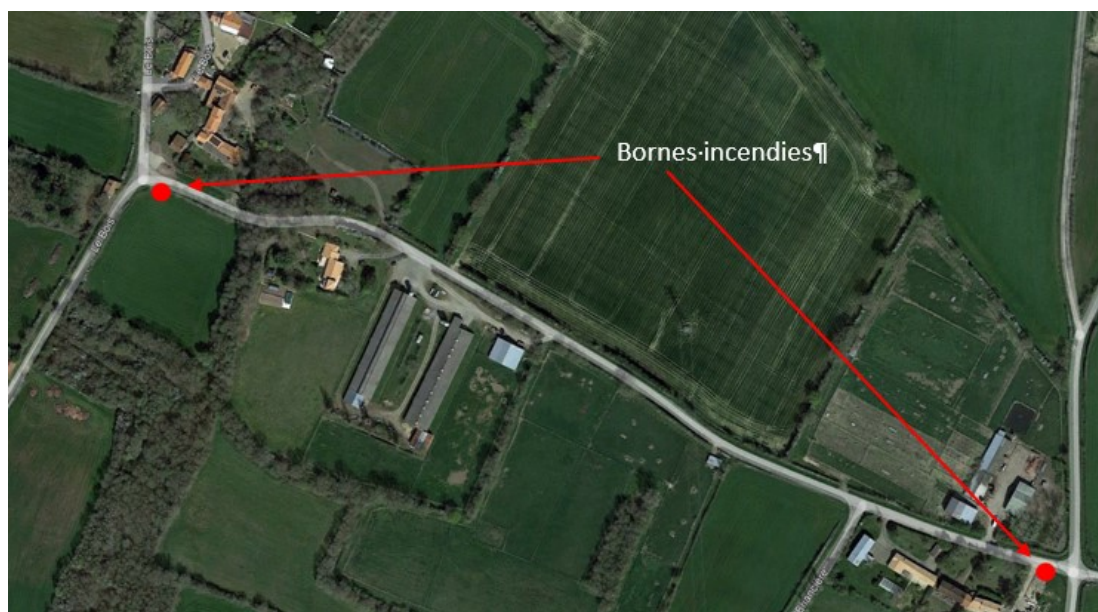
### 3. Rubrique 4.1 (page 1)

Je vous remercie d'indiquer la superficie exacte des parcelles sur lesquelles sera réalisé le projet et d'indiquer l'existence des réserves incendies.

La surface parcellaire est de 84 434 m<sup>2</sup>, la surface projet est inchangé de l'élevage actuel ;

000	YA	60	LES JAHANS	Sainte-Pazanne	44186	23 511 m2
000	YA	62	LE ROCHER	Sainte-Pazanne	44186	24 617 m2
000	YA	63	LE ROCHER	Sainte-Pazanne	44186	4 116 m2
000	YA	68	LE ROCHER	Sainte-Pazanne	44186	16 676 m2
000	YA	79	LE ROCHER	Sainte-Pazanne	44186	15 514m2

Deux bornes incendie se situent à moins de 300 et 70 mètres de l'activité, leur fonctionnement sera vérifié.



carte 1 Localisation des bornes incendies à proximité de l'exploitation

#### 4. Rubrique 4.2

*Je vous remercie de compléter cette rubrique en apportant des informations sur l'usage actuel et l'état des parcelles concernées par le projet.*

*Vous indiquerez également dans cette rubrique 4.2 comment l'installation sera raccordée au réseau et notamment au poste source. Les vues et les plans (plan du projet notamment) ne permettent pas de visualiser les raccordements électriques entre les ombrières et les onduleurs. Il est également attendu des précisions sur les modalités de réalisation des tranchées*

Les parcelles actuelles concernées par le projet ont un usage agricole, elles font partie de l'élevage de faisans :

- YA 79 : volières de parcours de faisans et hangars agricoles
- YA 62 : volières de parcours de faisans
- YA 63 : volières de parcours de faisans
- YA 62 : prairie fauchée
- YA 60 : volières de parcours de faisans, hangars agricoles

L'intégralité de la production est injectée sur le réseau public de distribution, à partir d'un poste de livraison. Le poste de livraison sera implanté à proximité de l'entrée sur la propriété du projet de façon à être accessible en permanence par Enedis depuis la voie publique.

Enedis prendra en charge le raccordement final de la centrale jusqu'au poste source. Les câbles seront enterrés en bordure des routes jusqu'au poste de livraison.

Les panneaux sont reliés entre eux par branches. Chaque branche électrique est amenée à l'onduleur situé en bord de charpente (hors volière). Le câblage électrique se fait par voie aérienne sous les charpentes. Le chemin de câble dans lequel sont fixés les câbles électriques est positionné en bout de charpente au niveau des onduleurs, il permet la connexion des branches à l'onduleur.

Les câbles reliant les onduleurs au poste de livraison circulent dans une tranchée de 40 cm de largeur et de 80 cm de profondeur. Les câbles seront posés sur un lit de sable, avant d'être recouvert par 30 cm de terre, ensuite un filet avertisseur est déroulé tout au long de la tranchée qui sera recouvert du solde du remblai jusqu'à hauteur du terrain naturel.

Les tranchées seront ouvertes au moyen d'une mini-pelleteuse équipée d'un godet de 40 cm et refermées à l'aide d'une lame fixée sur le devant de la pelleteuse.

#### 5. Rubrique 4.3.2 (page 2)

*Le dossier doit également aborder la façon dont est gérée la venue de techniciens de maintenance dans la zone d'élevage. De plus, il existe un risque que les techniciens interviennent successivement au sein des divers élevages de volailles pour faire la maintenance de telles ombrières et soient source de diffusion de pathogènes.*

*Indépendamment des moyens de défense extérieurs contre l'incendie, qui sont soumis à l'avis du SDIS, il convient d'apprécier les incidences pour l'environnement d'un incendie des installations visées par le projet, notamment du point de vue de la gestion des moyens et résidus d'extinction adaptés au regard de la composition des panneaux photovoltaïques en couverture des abris.*

La plupart des phases de maintenance et d'entretien seront réalisées par des techniciens UNITE depuis les bases régionales. Le personnel qui interviendra sur le site

de façon ponctuelle devra posséder des qualifications techniques précises correspondant à leur fonction et à leur niveau de responsabilité.

Les consignes de sécurité seront affichées de façon lisible et visible, elles devront être appliquées par le personnel UNITE et par ses prestataires, présent sur le site pour intervention ou travaux.

Comme pour les autres centrales du groupe UNITE, la conduite de la centrale photovoltaïque sera effectuée à distance par le centre de suivi et de télégestion multi-énergies à Lyon : suivi de la situation des onduleurs, détection des alarmes, des pannes ou des failles éventuelles du système ou des installations, diagnostic des incidences produites pendant le fonctionnement.

De plus un système de télésurveillance permet d'avoir un accès sécurisé via un portail web 24 heures / 24 et 7 jours / 7 aux données de production de la Centrales PV, et d'être alerté immédiatement et par tous moyens de tout fonctionnement anormal de la centrale.

Cette surveillance en continu présente l'avantage d'éviter les incidents et de pouvoir intervenir de façon efficace sur les systèmes défaillants.

Les structures réalisées en acier galvanisé ne nécessiteront aucun entretien particulier.

**MAINTENANCE PREVENTIVE PROGRAMMEE** : réalisée dans le but de maintenir la Centrale photovoltaïque dans des conditions adéquates tant d'exploitation que de sécurité. Afin de produire le maximum d'énergie, les modules doivent être opérationnels à 100%. Cette maintenance sera programmée en dehors des périodes de présence du gibier.

Le contrôle mécanique des structures et des panneaux sera réalisé par Drone pour la partie extérieurs, par circulation visuelle en dessous.

Une vérification annuelle de la centrale sera établie notamment au travers d'un contrôle électrique et thermographique par un bureau de sécurité agréé comme APAVE ou SOCOTEC : contrôle électrique des onduleurs et des postes de livraison. Cette opération sera effectuée hors volière.

#### **MAINTENANCE CURATIVE NON PROGRAMMEE**

La Maintenance non programmée a pour objet de permettre la remise en état définitive d'un équipement défaillant ou d'une installation hors service avec les moyens humains et techniques adaptés. Elle s'effectue sur constatation grâce notamment au système de télésurveillance mis en place, d'une défaillance partielle ou totale de la Centrale :

- Intervention sur les panneaux photovoltaïques : intervention par l'extérieure de la volière
- Onduleur : placé sur la charpente à l'extérieur de la volière

Aucune intervention ne nécessitera l'entrée d'un technicien de maintenance photovoltaïque dans la volière. Le technicien respectera les consignes de l'exploitant de l'élevage d'entrer sur le site.

Les poteaux des ombrières en acier ne brûlent pas ; UNITE installe des panneaux bifaciaux sur ces centrales, ce qui supprime le revêtement arrière du panneau (une feuille de verre supplémentaire). Les panneaux solaires sont constitués de silicium cristallin, élément que l'on extrait du sable ou du quartz et qui, comme le verre, est 100 % recyclable. Les cadres sont en aluminium (recyclable), les connecteurs sont composés de cuivre (recyclable) et recouvert de plastique ;

A l'initiative des producteurs du syndicat des énergies renouvelables, SOREN (organisme agréé par les pouvoirs publics) est créé en 2014 pour organiser la collecte et le recyclage des panneaux photovoltaïques.

L'organisme est financé par une éco-participation du producteur en contrepartie de laquelle il récupère ses obligations pour la collecte et le recyclage.

Quel que soit la cause de détérioration et leur état tous les panneaux sont tous récupérés par SOREN

## 6. Rubrique 5 (page 4)

*Vous indiquez page 4 que le projet ne situe pas dans une zone humide. Merci d'apporter les informations et investigations sur lesquelles vous vous appuyez pour conclure à l'absence de zone humide. Les données de prélocalisation de la DREAL indiquent une zone humide potentielle sur l'emprise du projet.*

*De même, le site « Réseau Partenarial des Données sur les Zones Humides » (<http://sig.reseau-zones-humides.org/>) indique la présence de zones humides en lien avec le boisement à l'ouest.*

Après investigation et recherches sur le site (<http://sig.reseau-zones-humides.org/>) il s'avère que les parcelles à l'ouest du projet sont concernées par une zone humide. Ces zones humides ont été prise en compte, il n'y aura pas d'ombrière implanter dans les zones Zn (voir plan page 12).



carte 2:source reseau-zones-humides.org SIG Sainte Pazzanne :



## 7. Rubrique 6

*Biodiversité (page 6) : Plusieurs haies et/ou boisements sont présents au sein et sur les pourtours des parcelles du projet. Merci d'indiquer les caractéristiques et enjeux environnementaux de ces ensembles boisés. Vous indiquerez si ces haies sont préservées, ou pas, par le projet et reporterez le cas échéant ces informations dans la rubrique 6.4. consacrée aux mesures d'évitement et de réduction des impacts du projet. La rubrique 6.4 vise en effet à identifier précisément l'ensemble des mesures (évitement, réduction, compensation d'impacts) sur lesquelles vous vous engagez, dans le respect de l'article R.122-3 I du code de l'environnement.*

Le secteur d'étude du projet est caractérisé par une occupation du sol très majoritairement agricole : parcelles cultivées, prairies et quelques boisements. Les parcelles dans leur grande majorité sont séparées entre elles par des haies bocagères.

Le bois à l'Ouest du site est classé comme secteur naturel protégé en raison de la qualité des sites, des milieux naturels, des paysages et participant aux continuités écologiques (PLU de Sainte-Pazanne, zone Nn). De plus, ce secteur est relié à certaines haies, à l'intérieur du site, classées comme zone agricole à sensibilité naturelle permettant la continuité écologique (PLU Sainte-Pazanne, zone An).

Le projet d'ombrière photovoltaïque objet de ce dossier d'examen, préservera toutes les haies existantes, les ombrières ne seront pas implantées en zones Nn et An. (plan implantation en page 12 de ce document)



carte 3: source PLU Saint Pazanne

Aucun zonage réglementaire ni zonage d'inventaire du patrimoine naturel ne se situe sur le site d'étude. L'aire immédiate et l'aire rapprochée ne recoupent pas de zonage réglementaire, ni de zonage environnemental. Toutefois, plusieurs zonages sont présents à proximité du site d'étude dans un rayon de 15 km : trois sites Natura

2000 (sites à la fois ZPS et ZSC), une RNN, une RNR, 16 ZNIEFF de type I et six ZNIEFF de type II et trois ZICO.

La LPO a été interrogée, dans cette zone d'étude, elle dispose de 4 données disponibles dont 3 en 2019 (Hirondelle rustique, Faucon crécerelle, Rossignol Philomèle nicheur possible) et 1 en 2014 (Chouette hulotte, nicheuse probable).

L'élevage est existant, le projet d'ombrières photovoltaïques contribue à la protection des oiseaux de l'élevage, concernant la grippe aviaire en protégeant les oiseaux sauvages des oiseaux de l'élevage.

*Risques sanitaires (page 7) : Du point de vue des conditions relatives à la biosécurité de l'élevage, il est attendu que soit abordée de manière détaillée la problématique des perchoirs éventuels pour les oiseaux sauvages avec stationnement en surplomb des parcours qui engendrent des risques de contamination directe par les fientes et par les eaux de pluie qui vont lessiver les panneaux solaires et contaminer le parcours avec les déjections des oiseaux sauvages.*

Aujourd'hui les parcours de l'élevage de Sainte Pazanne sont entièrement couverts par des filets maille de 50 mm soutenus par des poteaux de bois allant jusqu'à 4 mètres de hauts. Ces installations peuvent constituer des perchoirs pour les oiseaux sauvages. Certains sont attirés par le nombre d'oiseaux dans l'élevage, d'autres par besoin de prédation. Quant au moment de leur envol, ils expulsent leurs fientes celles-ci tombent directement dans les volières.

Les ombrières masquent en partie les parcours de faisans à la vue des oiseaux sauvages, limitant le nombre à venir au-dessus des parcours.

UNITE possède depuis 2011, des ombrières photovoltaïques sur une pisciculture à Mezos lui permettant de bénéficier d'un retour d'expérience. Les oiseaux se posent majoritairement au faitage. Les fientes sont principalement localisées en haut des ombrières. Les pentes des ombrières sont de 10°, le lessivage des fientes par les eaux de pluies nécessite de grosses intempéries. Ceci ne concerne pas les périodes très majoritaires d'été et de printemps car les déjections sont rendues inactives par la température des panneaux. Pour une température ambiante de 30° la température décelée sur les cellules des panneaux photovoltaïques est d'environ 48°, pour une température ambiante de 40° la température des cellules est de plus 70°.

Les virus contenus dans des matières fécales peuvent être déposés sur des surfaces inertes et rester infectieux au maximum 48 heures. Les panneaux solaires montent naturellement en température en produisant de l'énergie dès la levée du jour, conduisant à la dessiccation rapide des fientes.

L'influenza aviaire liée résulte essentiellement d'une contamination par ingestion de fientes contaminées (féco-orale), mais la voie respiratoire joue également un rôle important dans les élevages intensifs. Le projet d'ombrières photovoltaïques sur cet élevage permet d'augmenter la surface totale des parcours de faisans sans augmenter le nombre d'oiseaux présents dans l'élevage. Les oiseaux auront donc plus de place.

Les points d'eau et de nourrissage seront placés à l'abri sous les ombrières, ce qui empêchera la contamination des points d'eau et de nourrissage par couverture aérienne

Du point de vue de la biosécurité de l'élevage, les ombrières permettront de réduire le risque de contamination de la grippe aviaire.

*Paysages (page 9) : Je vous remercie de fournir des éléments graphiques traitant de l'insertion paysagère du projet et de proposer d'éventuelles mesures de réduction de l'impact du projet en rubrique 6.4.*

A l'échelle éloignée, la visibilité de l'aménagement objet de cette demande sera globalement faible voire nulle en raison d'une lisière boisée enveloppant la quasi-totalité du site.

A l'échelle rapprochée, l'aménagement sera visible depuis la voie communale menant jusqu'au site, très peu d'habitations seront visuellement impactées.

Les haies en périphérie et à l'intérieur du site servent de masque visuel et sont d'ailleurs classées par le PLU de Sainte-Pazanne comme éléments paysagers voir de continuité écologique pour certaines. Ces haies sont donc conservées.

Monuments et sites historiques étant très éloignés du projet, il n'y a pas de covisibilité sur les entités patrimoniales.

Les photomontages sont joints en annexe de ce document

## **8. Rubrique 6.4 (page 10)**

*Reprendre dans cette rubrique les mesures pour éviter et réduire les impacts environnementaux du projet : démantèlement et recyclage, impacts sur les haies et boisements, les zones humides, les paysages, etc.*

### **1. Démantèlement et recyclage :**

A l'issue de la durée de vie du parc solaire, la centrale solaire sera démantelée selon les conditions réglementaires en vigueur à la date d'autorisation purgée. Les techniques de démantèlement seront adaptées à chaque sous-ensemble.

Afin de faciliter et sécuriser les diverses opérations, la première démarche consistera à mettre hors tension l'ensemble des circuits électriques, les étapes du démantèlement seront les suivantes :

#### **a) Déroulement des opérations**

- Démantèlement des postes de transformation et livraison : chaque bâtiment sera déconnecté des câbles, levé par une grue et transporté hors site pour traitement et recyclage.
- Déconnection et enlèvement des câbles posés le long des ombrières, puis évacuation vers le centre de traitement et recyclage.
- Démontage des modules : les modules seront évacués par camions et recyclés selon une procédure spécifique (recyclage du silicium, du verre, des conducteurs et des autres composants électriques).



- Démontage des structures métalliques(ombrières) : il sera procédé à leur enlèvement du sol puis leur évacuation du site par camions.
- Démontage et évacuation de la clôture, des portails et de leurs soubassements en béton ;

#### b) Recyclage des matériaux

- Les câbles électriques : Il existe des procédés permettant de recycler les parties isolantes des câbles électriques, consistant à réduire en poudre ces parties afin de les rendre réutilisables comme matière première pour de nouveaux isolants. Les matériaux conducteurs de type cuivre ou aluminium sont eux aussi recyclés pour une utilisation future.
- Les onduleurs / transformateurs : La directive européenne n° 2002/96/CE (DEEE ou D3E) modifiée par la directive européenne n°2012/19/UE, portant sur les déchets d'équipements électriques et électroniques, a été adoptée au sein de l'Union Européenne en 2002. Elle oblige depuis 2005, les fabricants d'appareils électroniques, et donc les fabricants d'onduleurs, à réaliser à leurs frais la collecte et le recyclage de leurs produits.
- Les structures porteuses : en acier galvanisé pourront être totalement recyclées. La galvanisation de l'acier est très compétitive par rapport aux autres systèmes de protection contre la corrosion, notamment en raison de la facilité à recycler le produit.
- Les panneaux photovoltaïques : : les modules seront évacués par camions et recyclés selon une procédure spécifique (recyclage du silicium, du verre, des conducteurs et des autres composants électriques).

En tant que membre de la filière française du photovoltaïque, UNITE garanti le recyclage des panneaux photovoltaïques en fin de vie, selon les processus organisés par l'éco-organisme nommé SOREN (anciennement PV Cycle).

#### Principe « pollueur-payeur »

Les pouvoirs publics ont mis en place depuis 2014 les filières à Responsabilité élargie des producteurs (REP), découlant d'une Directive Européenne (2012/19/UE), qui permettent d'organiser la prévention et la gestion des déchets pour certains types de produits. L'organisation respecte les règles de responsabilité élargie des producteurs (REP), selon le principe « pollueur-payeur ». Le dispositif implique, que les acteurs économiques (fabricants, distributeurs, importateurs) sont responsables de l'ensemble du cycle de vie des produits qu'ils mettent sur le marché, de leur éco-conception jusqu'à leur fin de vie. En France, une première usine de recyclage des panneaux a été implantée à Rousset (Bouches du Rhône).

Plus de 94% des composants valorisés en moyenne.

Pour un module photovoltaïque à base de silicium cristallin avec un cadre en aluminium, aujourd'hui, un peu plus de 94% des composants peuvent être valorisés en moyenne, après un processus mécanique de séparations des fractions. La première phase est dite de préparation : le panneau est démantelé manuellement pour récupérer son cadre en aluminium, son boîtier de jonction et ses câbles. Le reste du panneau est ensuite découpé en lamelles et broyé, puis passé au crible

plusieurs fois. Au fur et à mesure des différents broyages, les différents matériaux sont séparés et récupérés : en premier lieu le verre (qui représente environ 68% de la composition moyenne d'un panneau), puis – en passant par plusieurs niveaux de crible – les composites mélangés et le cuivre, puis le silicium. Ces composants sont ensuite valorisés de plusieurs manières. L'aluminium et le cuivre, par exemple, sont envoyés chez un affineur de métaux pour être fondus et réutilisés. La fraction composite (environ 9% du panneau) est transformée en combustible solide de récupération (CSR) afin d'être valorisée énergétiquement. Le silicium, lui, est recyclé pour fabriquer de nouvelles cellules photovoltaïques ou des équipements électroniques.

Une bonne anticipation de la croissance à venir.

Aujourd'hui, la filière recycle les panneaux photovoltaïques de première génération, qui ont été fabriqués il y a 30 ans. En France, avec les objectifs de croissance photovoltaïque par la PPE (Programmation Pluriannuelle de l'Energie) les volumes vont croître très fortement : en 20 ans, à peine 12 GWc ont été installés, tandis que l'objectif est de porter le rythme à 3,3 GW/an d'ici à 2023, puis jusqu'à 4 GW/an entre 2023 et 2028, pour atteindre un cumul de 35 à 44 GW dès 2028. La filière de recyclage s'est saisie de l'opportunité que représentent ces volumes attendus, pour déployer à une plus grande échelle son système de collecte et de recyclage des panneaux photovoltaïques usagés. Pour les années à venir, l'éco-organisme SOREN a annoncé, en juillet dernier, avoir contractualisé avec trois opérateurs de traitement spécialisés dans la prise en charge des déchets électroniques : Galloo, implanté principalement dans le Nord de la France, Envie 2E Midi Pyrénées et Envie 2E Aquitaine. Les nouvelles unités locales de traitement, assurant un maillage plus fin des territoires, vont permettre d'anticiper et de garantir la couverture des besoins. En respectant un principe de proximité, elles vont également réduire l'impact environnemental de la collecte et créer de la valeur sur les territoires.

40% de l'emploi concernent des emplois en insertion.

En effet, le recyclage des panneaux constitue une opportunité de structurer une véritable filière industrielle française, innovante et source d'emplois. En moyenne, en France, pour les filières de recyclage de déchets, 40% de l'emploi concernent des emplois en insertion. En outre, la filière a un rôle important à jouer dans la promotion de technologies contribuant à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> et produisant des matières premières secondaires permettant la fabrication de nouveaux produits. La mise en place d'une filière à haute valeur ajoutée passe notamment par le soutien des opérateurs, afin de développer des technologies de valorisation et de réutilisation pionnières et performantes économiquement, environnementalement et socialement.

Une partie du chiffre d'affaires de SOREN est ainsi affecté à des projets de recherche et d'innovation visant à améliorer en permanence la qualité du recyclage des panneaux. L'éco-organisme travaille en effet en collaboration avec les fabricants de panneaux photovoltaïques pour en améliorer l'écoconception, et faciliter in fine la réparation des panneaux et leur recyclage. Le développement de la collecte et du recyclage des panneaux photovoltaïques contribue ainsi à l'excellence d'une filière créatrice de valeur et d'emplois, au plus proche des territoires. En s'associant

pour atteindre des objectifs ambitieux de collecte et de recyclage des panneaux, les acteurs du photovoltaïque démontrent en permanence leur engagement dans une démarche de développement durable au service de la transition énergétique.

## 2. impacts sur les haies et boisements :

Mesure d'évitement :

Le bois à l'Ouest du site est classé comme secteur naturel protégé en raison de la qualité des sites, des milieux naturels, des paysages et participant aux continuités écologiques (PLU de Sainte-Pazanne, zone Nn). De plus, ce secteur est relié à certaines haies, à l'intérieur du site, classées comme zone agricole à sensibilité naturelle permettant la continuité écologique (PLU Sainte-Pazanne, zone An). Ces deux secteurs, Nn et An, sont donc évités..

## 3. Les zones humides :

Mesure d'évitement :

Evitement et recul de l'implantation des ombrières vis-à-vis des zones humides ; il n'y aura pas d'impact sur les zones humides

## 4. Les paysages :

Impact visuel :

A l'échelle éloignée, la visibilité de l'aménagement objet de cette demande sera globalement faible voire nulle en raison d'une lisière boisée enveloppant la quasi-totalité du site.

A l'échelle rapprochée, l'aménagement sera visible depuis la voie communale menant jusqu'au site, très peu d'habitations seront visuellement impactées.

Les haies en périphérie et à l'intérieur du site servent de masque visuel et sont d'ailleurs classées par le PLU de Sainte-Pazanne comme éléments paysagers voir de continuité écologique pour certaines. Ces haies sont donc conservées.

Monuments et sites historiques étant très éloignés du projet, il n'y a pas de covisibilité sur les entités patrimoniales.

Les haies existantes, permettent de limiter les vues sur l'élevage (voir photomontages prise de vue en hiver). Il n'est pas prévu de plantation ou de densification du réseau de haies arbustives en périphérie du parc.

La zone d'ouverture visuelle observée de part et d'autre la route communale à l'entrée de l'élevage sera maintenue.

## 9. Rubrique 8 Annexes (page 10)

*Je vous remercie de cocher la présence de l'annexe 6 relative aux sites Natura 2000.*

# Implantation photovoltaïque sur la commune de Sainte-Pazanne - Ombrières à Volaille

## Caractéristique de la centrale




Types de modules	LONGI/TRINA/JINKO 550 Wc
Types de tables support	Ombrière double pieux, 16,2m (7 module) de rampant
Nombre d'ombrières	19
Nombre de modules	10346
Puissance totale	5 690,3 kWc
Inclinaison	10°
Orientation	Azimut 23, 29° / Sud-Ouest   Azimut -63° / Sud-Est
Angle d'élévation limite	

## Emprises projet

Parcelles dédiées au projet	VA 60, 62, 63, 68, 79
Surface clôturée	
Surface couverte par les panneaux	à venir
Surface des voiries crées	à venir
Surface du poste de livraison	17,5 m²
Surface des postes de transformation	15 m²

## LEGENDE

### Existant

-  Limite parcellaire
-  Limite parcellaire, parcelles retenues
-  Limite de zone Nn et An

### A créer

-  Poste de livraison et de transformation
-  Poste de transformation
-  Panneaux photovoltaïques
-  Caméra de surveillance
-  Piste de circulation, type GNT
-  Piste existante, enherbée

Confidentiel. Ne pas diffuser. Ce document ne constitue pas un engagement contractuel de la part de SOG SOLAR.



UNITE - Sainte -Pazanne - 5,7 MWc  
Plan d'implantation

SOG SOLAR  
16 Rue Saint Joseph  
85000 Moullieron-le-Captif  
Tél: 02 52 43 02 03  
contact@sogsolar.com

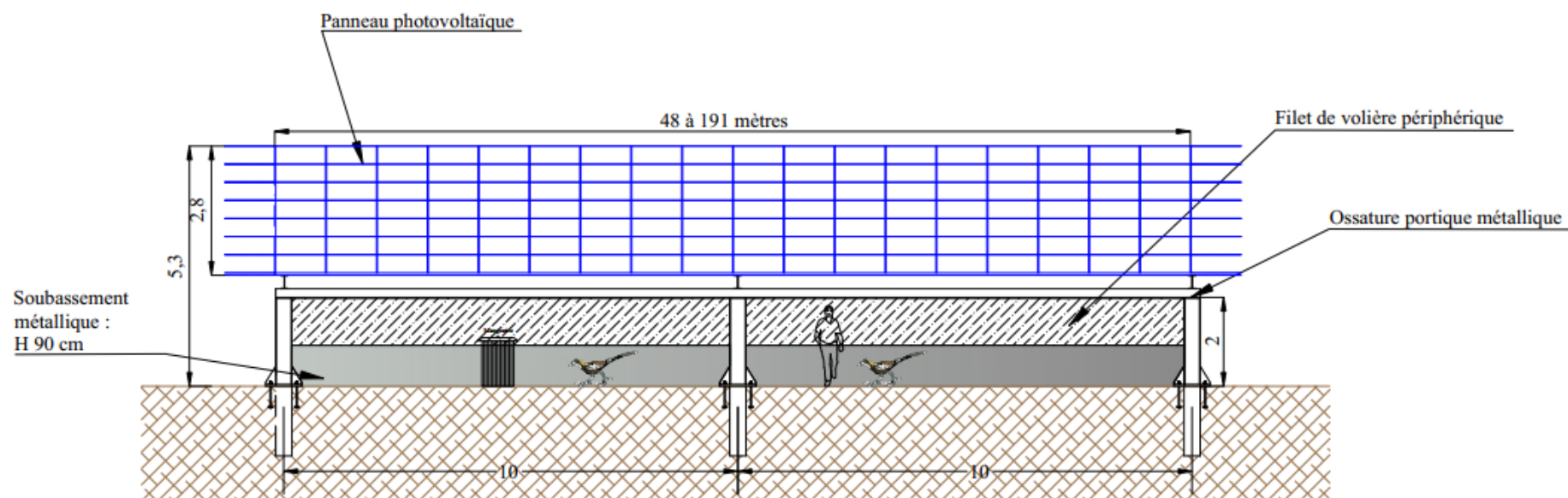
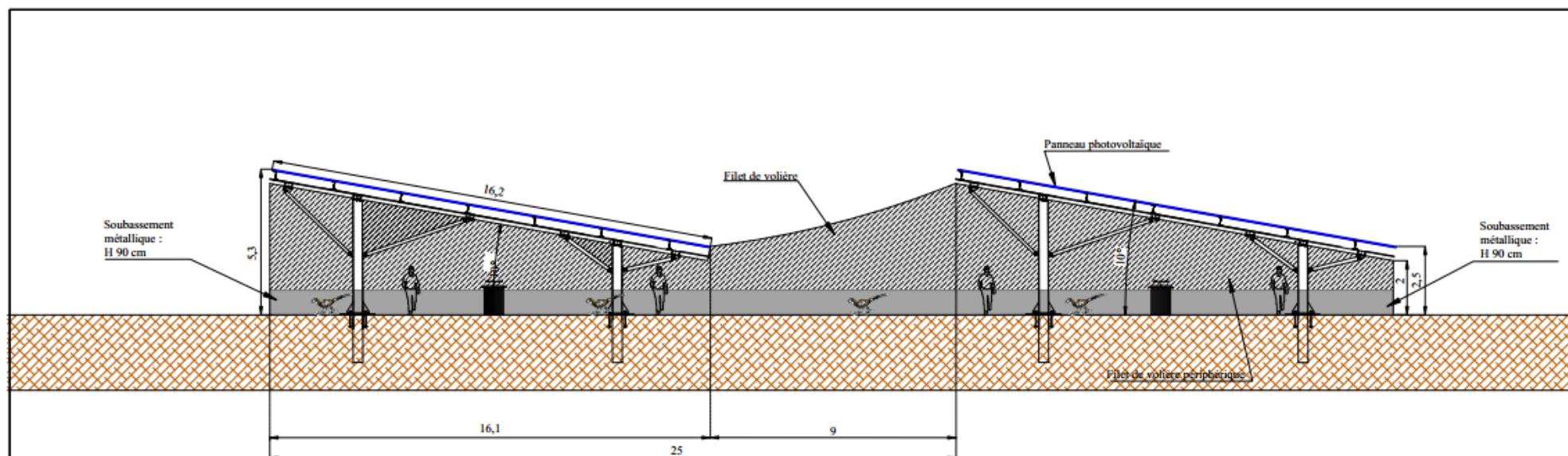


FORMAT	A3
DATE	13/02/2023
ECHELLE	1 / XXXX
VERSION	v 2

Pour principe  
Pour consultation  
Pour exécution  
Tel que construit

FOLIO  
1





Confidentiel. Ne pas diffuser. Ce document ne constitue pas un engagement contractuel de la part de SOG SOLAR.

UNITE - Sainte -Pazanne - 6,4 MWc  
Plan d'implantation

SOG SOLAR  
16 Rue Saint Joseph  
85000 Mouilleron-le-Captif  
Tél: 02 52 43 02 03  
contact@sogsolar.com



FORMAT	A3
DATE	08/02/2023
ECHELLE	1 / XXXX
VERSION	v1

Pour principe  
Pour consultation  
Pour exécution  
Tel que construit

FOLIO  
1