

Projet de volière photovoltaïque pour poules pondeuses

Gézier-et-Fontenelay
Lieu-dit : « Voie de Cussey »

Comité de projet

30/03/2026

SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **La volière photovoltaïque**
3. **Le projet de volière à Gézier-et-Fontenelay**





100% énergies renouvelables

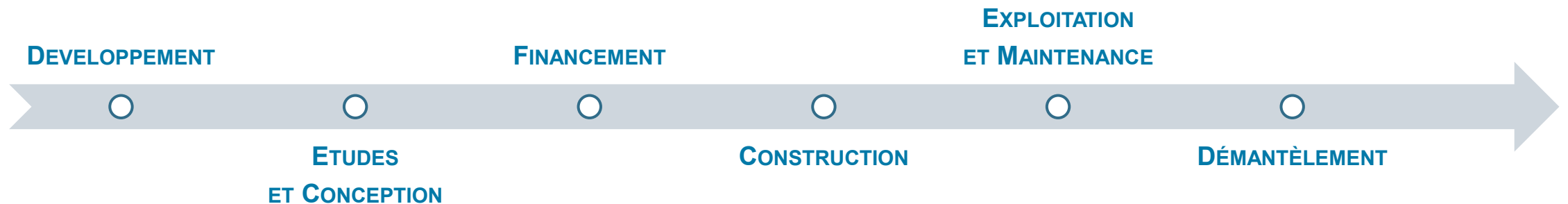


PHOTOVOLTAÏQUE
en grande majorité



TECHNIQUE SOLAIRE

- › Centrales au sol et flottantes
- › Ombrières de parking
- › Rénovation de toitures
- › Serres photovoltaïques
- › Constructions neuves



Nos chiffres clés



920 MW
d'actifs solaires
et éoliens



~ 310
collaborateurs

+1200
installations
photovoltaïques

Chiffre
d'affaires 2025 :
326 M€





Les associés fondateurs et leur vision

Nos valeurs

Notre expertise du secteur des énergies renouvelables nous permet de ne rien laisser au hasard

Excellence

Initialement un projet entrepreneurial, notre PME devenue ETI est toujours en pleine croissance

Ambition

Durabilité

Nous développons, concevons et construisons nos projets de manière durable et pérenne sous tous leurs aspects

Proximité

La relation instaurée avec nos interlocuteurs constitue une valeur majeure



Julien Fleury

Co-fondateur et directeur général en charge des opérations



Lionel Themine

Co-fondateur et directeur général en charge du financement



Thomas de Moussac

Co-fondateur et directeur général en charge du développement



Majoritaires au capital



Les partenaires financiers historiques du groupe

Des levées de fonds pour le financement des projets :

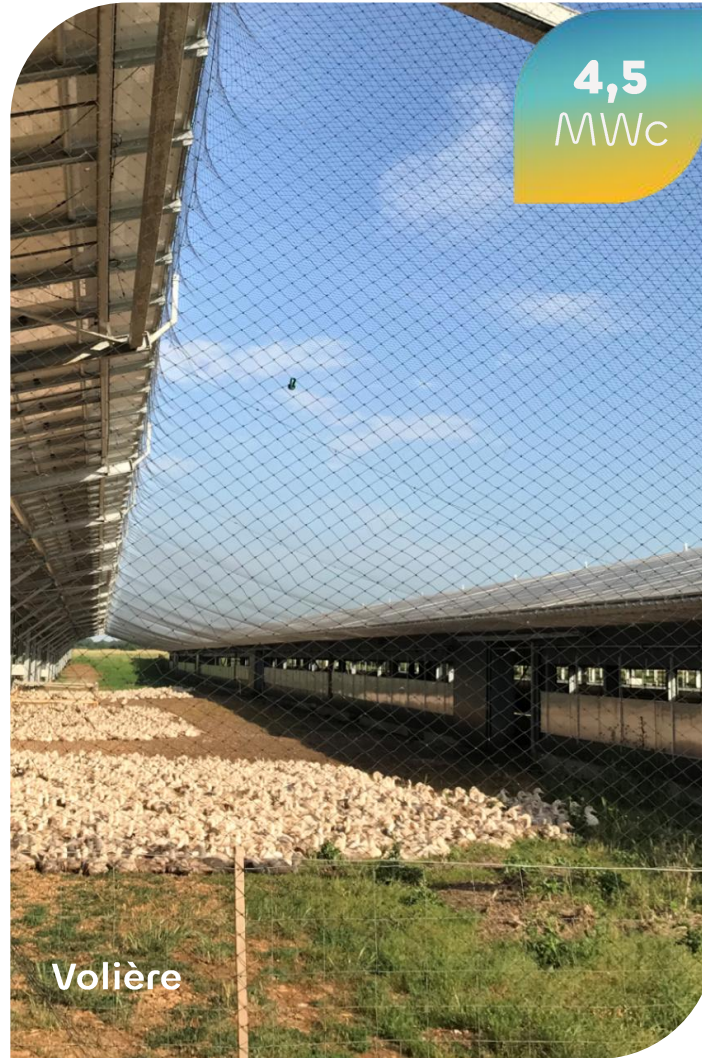
bpifrance

CA CRÉDIT AGRICOLE DE LA TOURAINE ET DU POITOU

CA UNIFERGIE GROUPE CRÉDIT AGRICOLE

- 133 millions d'euros en 2021
- 170 millions d'euros en 2022
- 114 millions d'euros en 2023
- 224 millions d'euros en 2024

Quelques exemples de projets agricoles



SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **La volière photovoltaïque**
3. **Le projet de volière à Gézier-et-Fontenelay**



■ Définition de la volière photovoltaïque

Ombrières photovoltaïques + filets + clôtures = volière photovoltaïque



Une volière photovoltaïque est un « **ouvrage couvert utilisé pour abriter des animaux dans un lieu clos** » grâce à une couverture photovoltaïque et des filets. Les volières permettent ainsi une activité d'élevage avicole en plein air.

La volière photovoltaïque développée depuis 2017 et brevetée par Technique Solaire **consiste en une succession d'ombrières photovoltaïques espacées les unes des autres et soutenant des filets à environ 3 mètres au point le plus bas et environ 5,5 mètres au point le plus haut**. Le pourtour des volières photovoltaïques est clos par des filets sur les parties hautes et d'une clôture sur les parties basses.

Des synergies pour l'agriculture

Protéger les parcours plein air, une nécessité pour les élevages avicoles !



- **Sécuriser l'élevage** vis-à-vis des oiseaux migrateurs (grippe aviaire) et de la prédation (terrestre et aérienne).
- **Créer un abri pour les volailles** lors d'intempéries (fortes chaleurs, fortes pluies etc.) et favoriser l'usage du parcours extérieur (préférence pour les zones d'ombres).
- **Améliorer le bien-être animal** en évitant l'agglutinement dans le bâtiment. Cela limite les contacts physiques et la transmission de maladies.

Et après le bail de 30 ans ?

Démantèlement TOTAL de la structure par
Technique Solaire (cadre légal de la CRE)

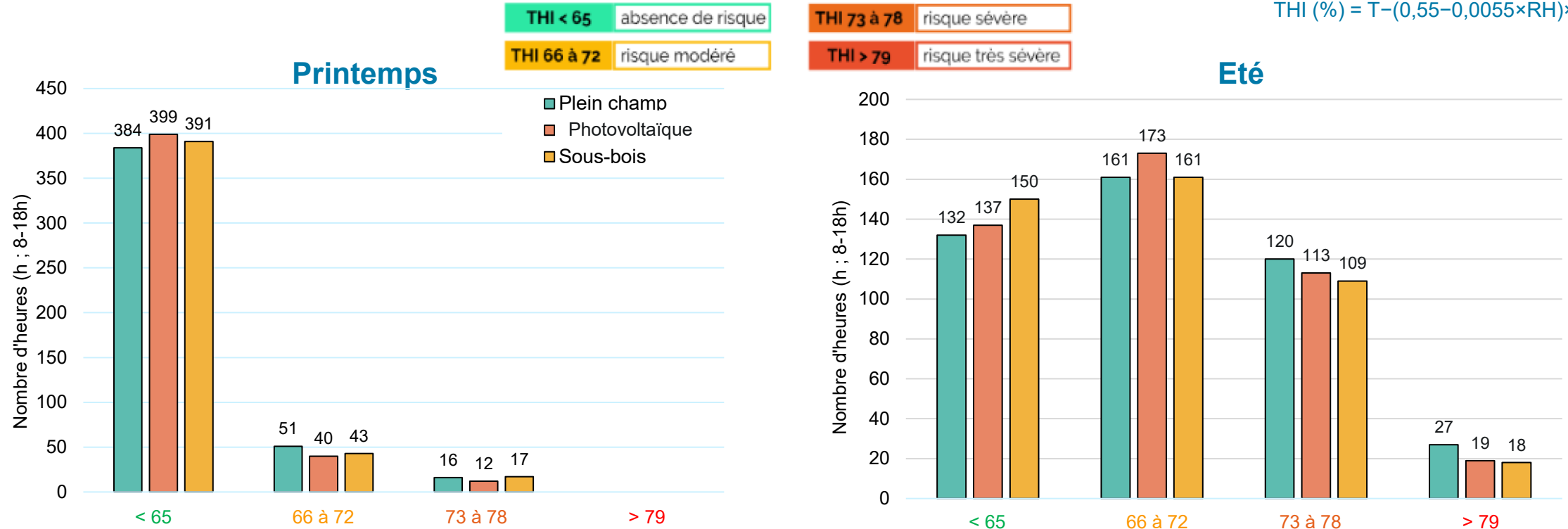
ou

Nouveau Bail encadrant le maintien de
l'activité agricole et de la structure

Etude 1 - Le suivi bioclimatique : le stress thermique

Le THI (*Temperature Humidity Index*)^[3] évalue le stress thermique des volailles en combinant température et humidité :

$$\text{THI (\%)} = T - (0,55 - 0,0055 \times \text{RH}) \times (T - 14,5)$$



Les volières photovoltaïques, à l'instar du sous bois, permettent une diminution de l'indice THI, avec 4h (printemps) et 15h (été) en moins sous le seuil « risque sévère » et « risque très sévère », par rapport à une référence en plein champ.

Ces données sont en concordance avec une étude portée par l'Association d'Agroforesterie de France en NA, en 2024^[4].

Enseignement clé : Les panneaux solaires apportent une protection face au stress thermique, améliorant le confort des volailles dans le parcours extérieur.

Etude 2 - L'effet « parasol » vidéo

Printemps – J+51



Enseignement clé : Dans le parcours extérieur, les poulets privilégient les zones ombragées sous les panneaux solaires

Etude 3 - L'effet dispersif des panneaux solaires *vidéo*

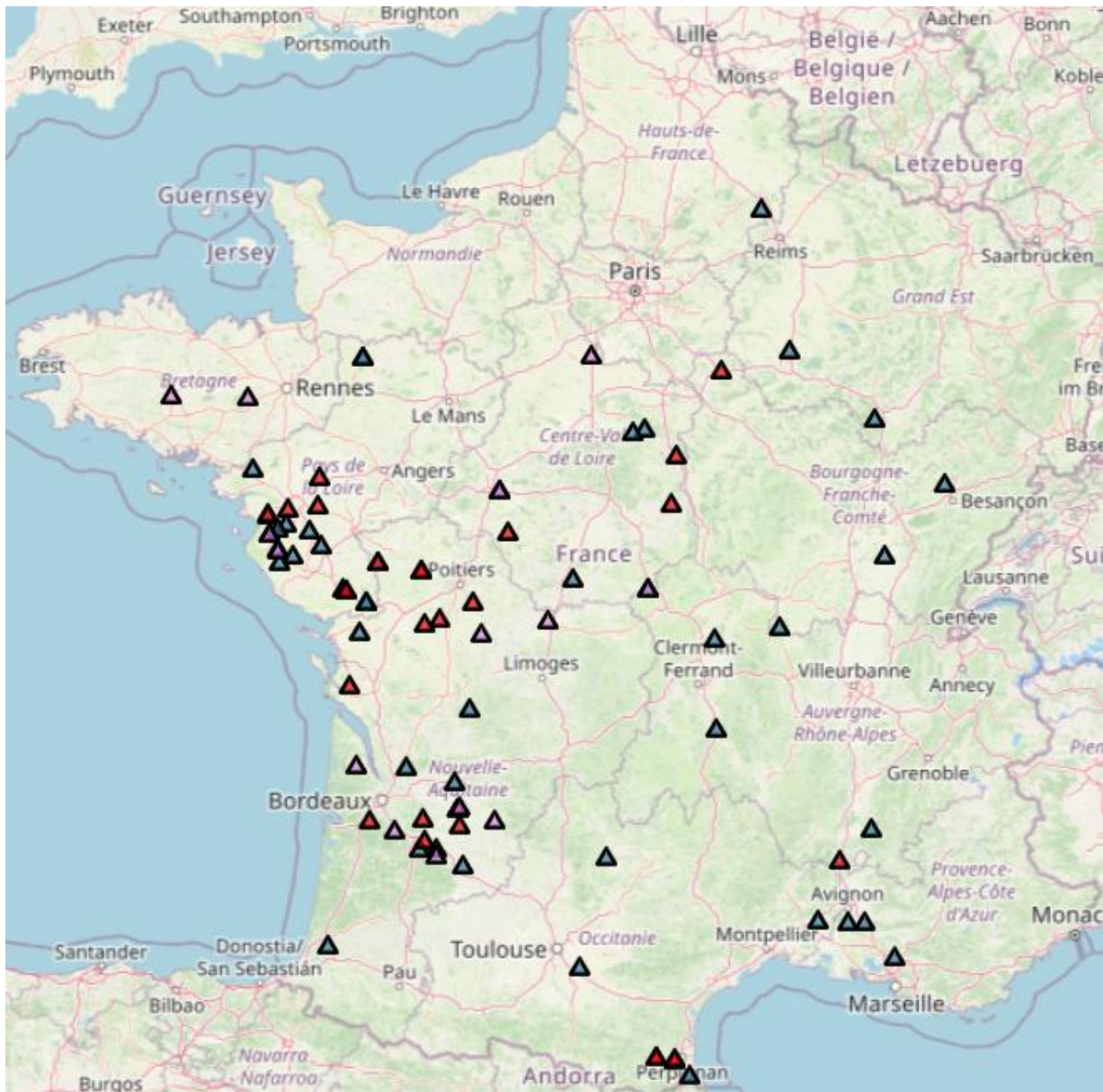
Été – J+76 (17h30)



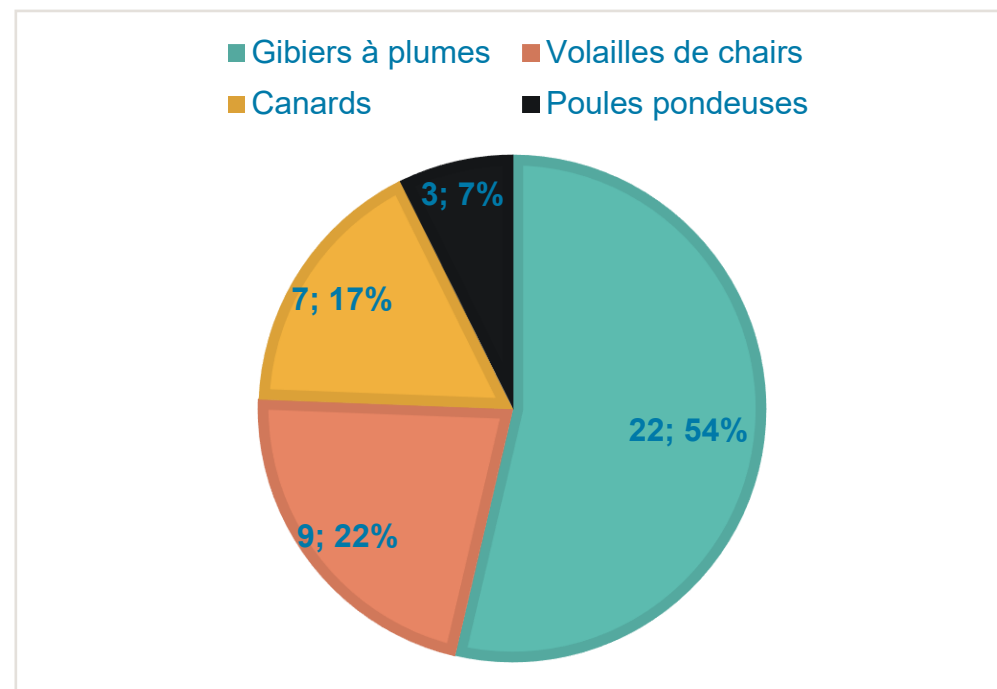
Enseignement clé : Les panneaux solaires favorisent la dispersion des poulets dans le parcours extérieur.

Des projets partout en France

Un outil adapté à toutes les activités avicoles plein air



- **26 volières mise en service** à ce jour, et bientôt la barre des 30 projets !
- **+ 40 permis de construire** accordés par les services de l'état.
- **+ 30 projets** en cours de développement



Répartition du nombre de volière avec un PC et par activité avicole

SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **La volière photovoltaïque**
3. **Le projet de volière à Gézier-et-Fontenelay**



■ L'exploitation actuellement

- Parcelle exploitée actuellement en cultures céréalières
- Les cultures céréalières sont fortement dépendantes des aléas climatiques et des fluctuations des marchés mondiaux, ce qui entraîne une **instabilité des revenus**



■ L'exploitation future

- Diversification : poules pondeuses sous ombrières de type volière avec couverture photovoltaïque
- Enjeux :
 - **Maintien de la vocation agricole** du site,
 - **Protection** des volailles de la prédation,
 - Création d'un clos complet de protection contre la **grippe aviaire**, pour demander des dérogations et éviter les périodes de claustration à rallonge,
 - Amélioration du **bien-être** et de la **répartition des oiseaux** sur les parcours.
- SIRUGUE : acteur accompagnant David Petithuguenin

■ Contexte de l'œuf plein air

Pénurie d'œufs dans les épiceries et supermarchés de France :

- Une **demande qui a augmenté de 4 à 5 %** tandis que la **production n'a pu augmenter que d'1 % maximum**
- En dix ans, la **consommation d'œufs en France a progressé de 25 %**
- **La grippe aviaire** influe fortement sur la production
- Un **manque d'éleveurs** en France

Données du futur élevage de poules pondeuses

Genèse du projet de volière PV

SASU PETITHUGUENIN

Parcelle de 4,4 ha

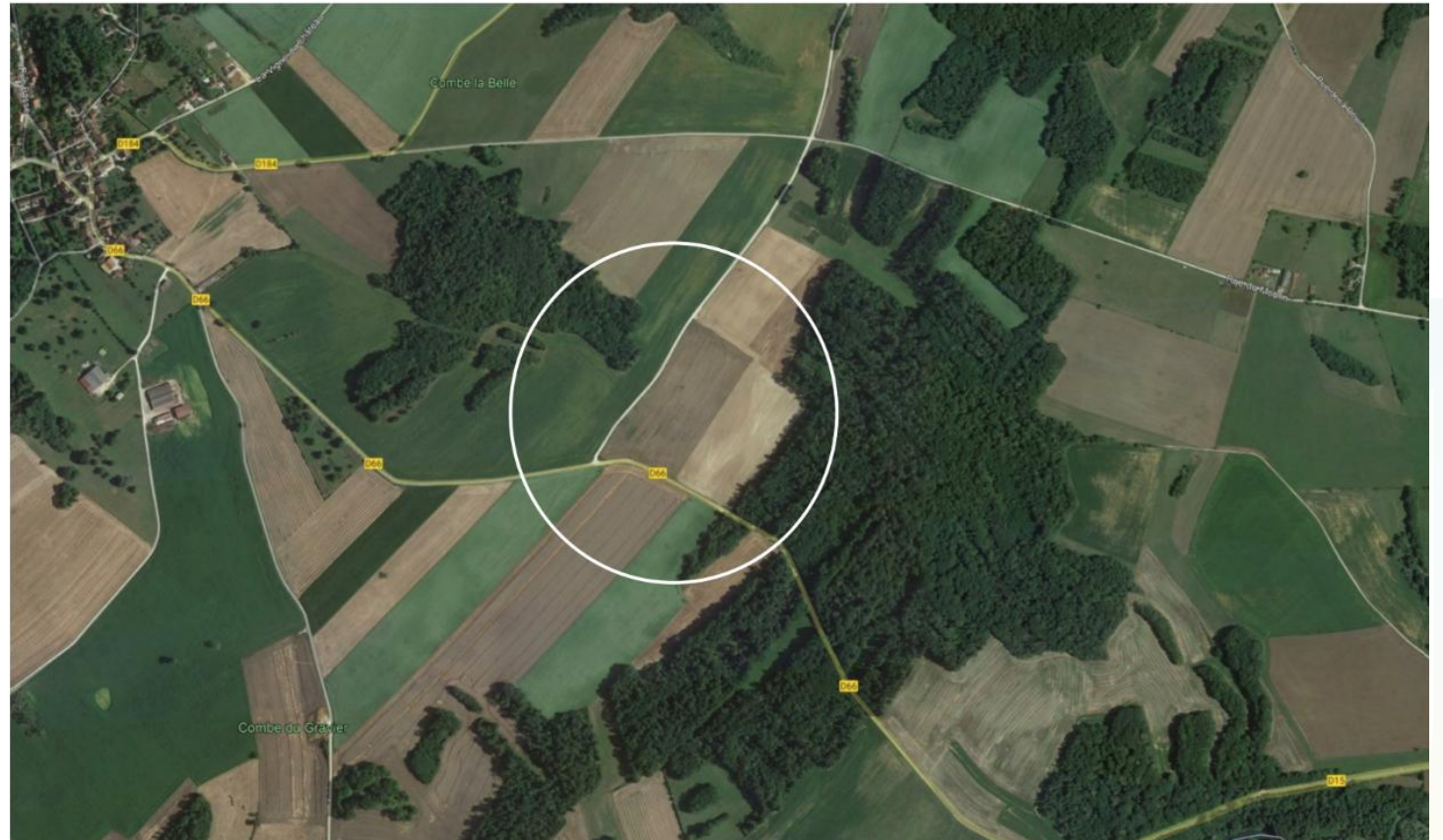
**Parcelle exploitée par David
Petithuguenin depuis 2014**

**8 600 poules pondeuses
environ**

**Absence de covisibilité avec
des tiers**

Commune couverte par le Règlement National d'Urbanisme (RNU)

Parcelles en propriété: **ZC 43**

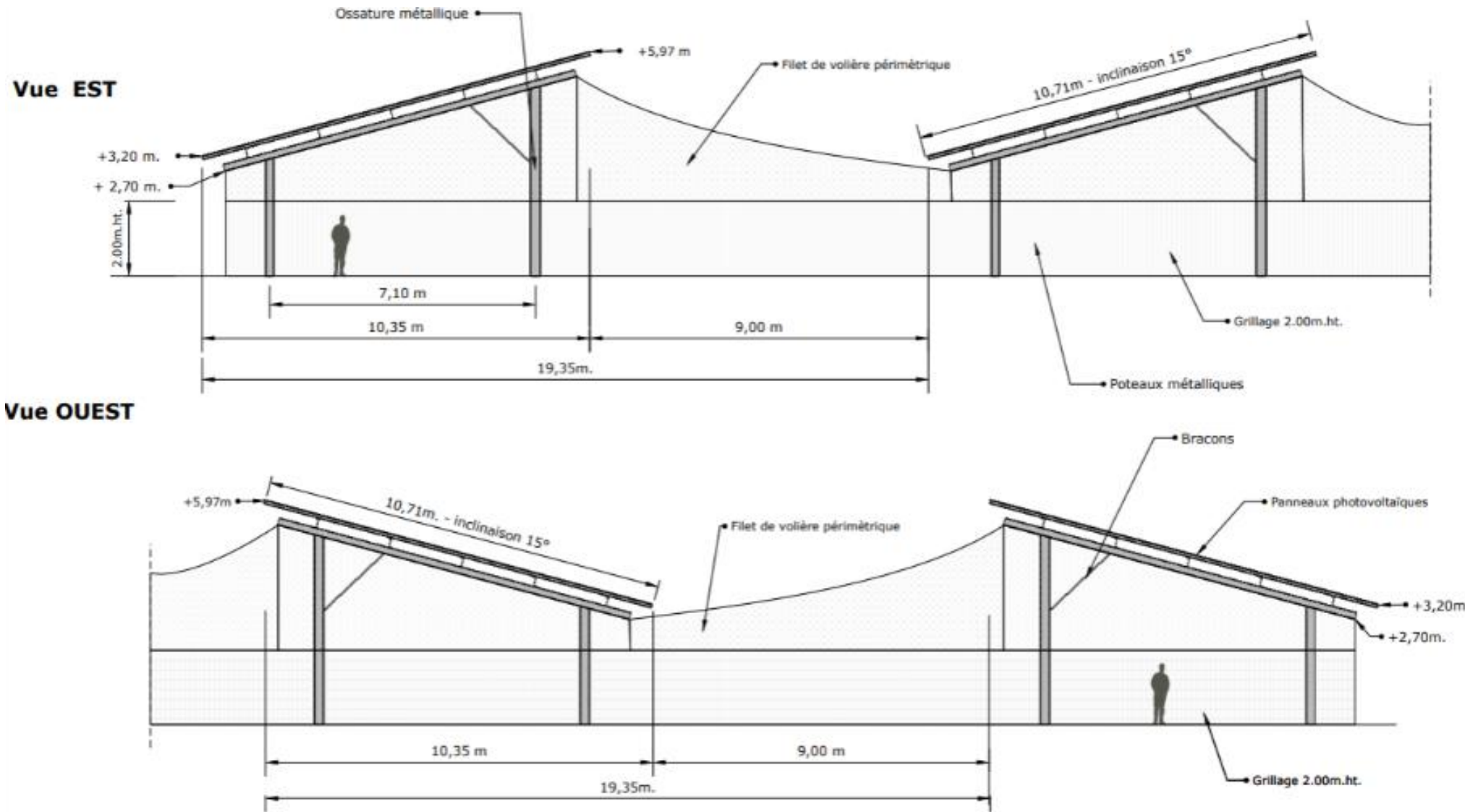


■ Implantation du projet au lieu-dit : «Voie de Cussey »

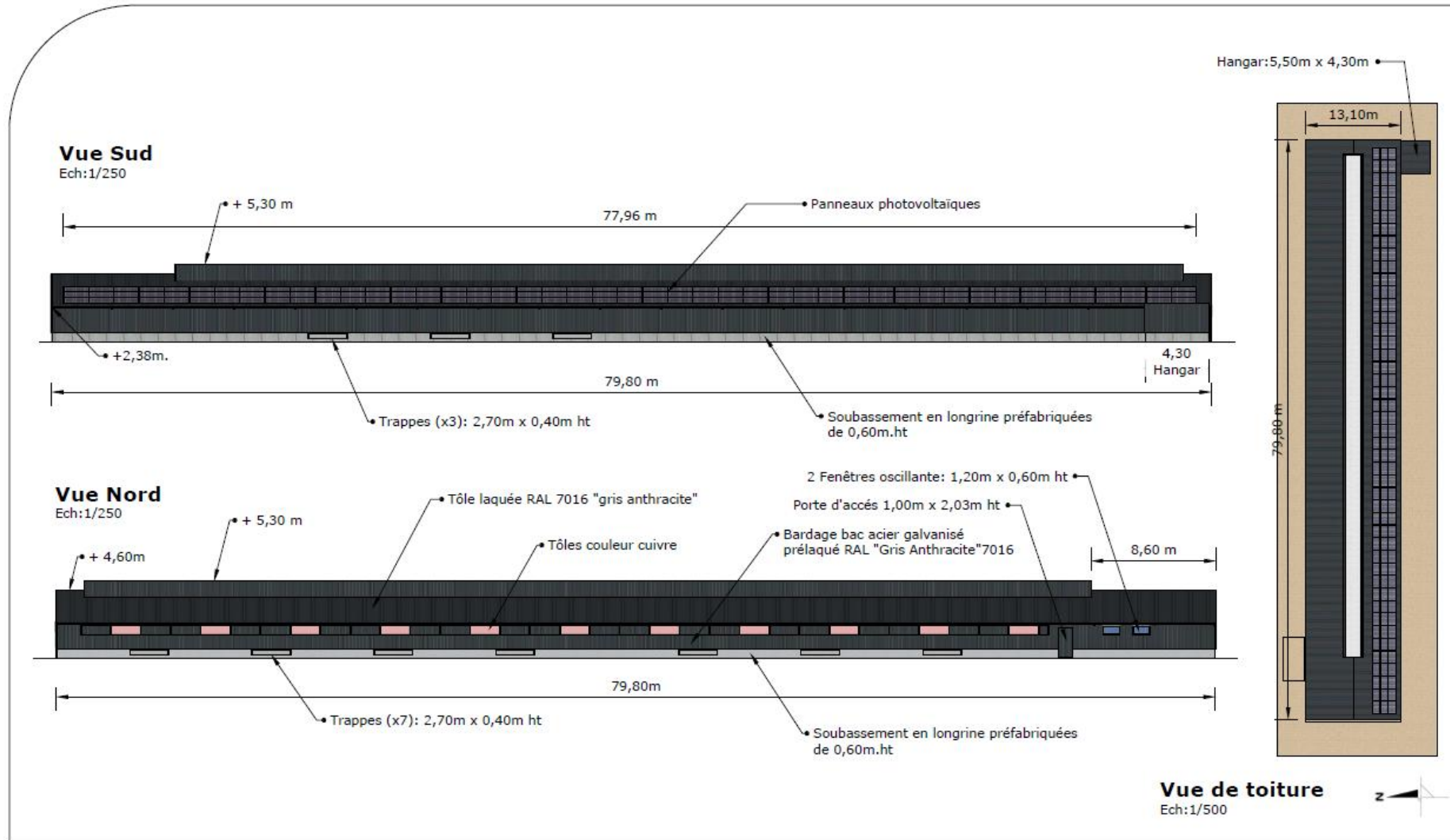
Surface parcours plein air	34 259 m ²
Surface utile	3,5 ha
Emprise au sol	1,8 ha
Nombre de modules estimé	9 126
Puissance estimative	4 768 kWc
Énergie annuelle estimative produite	5 549 MWh
Nombre de foyers alimentés	1 130



Coupe de la structure



Coupe du futur poulailler



Insertions paysagères

LOCALISATION DES PRISES DE VUES



Insertion paysagère 1



VUE 1 - AVANT



VUE 1 - APRES



VUE 1 - APRES avec mesure paysagère

Insertion paysagère depuis la D66 au sud-ouest (Vue 1)

Insertion paysagère 2



VUE 2 - AVANT



VUE 2 - APRES



VUE 2 - APRES avec mesure paysagère

Insertion paysagère depuis la D66 au sud-est (Vue 2)

Insertion paysagère 3



VUE 3 - AVANT



VUE 3 - APRES



VUE 3 - APRES avec mesure paysagère

Insertion paysagère depuis le nord de la parcelle (Vue 3)

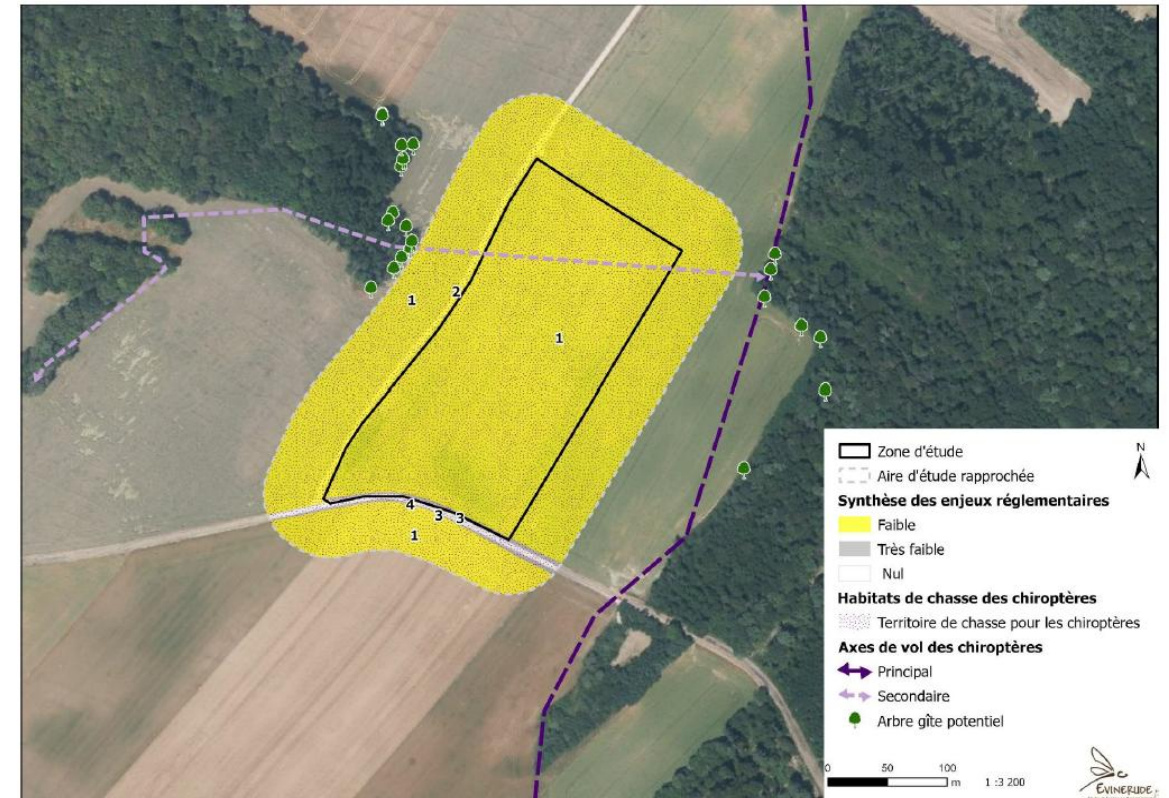
Etude d'impact et enjeux écologiques et paysagers

Etudes environnementales et paysagères réalisées par le bureau d'études indépendant **Evinerude**

Synthèse de l'état actuel de l'environnement

Thématique	Description de l'enjeu	Niveau de l'enjeu	
Environnement physique			
Climat	Climat tempéré, subcontinental	NUL	
	Températures et précipitations	FAIBLE	
	Ensoleillement favorable	POSITIF	
	Vent	FAIBLE	
	Brouillard et neige	FAIBLE	
Changement climatique	Site d'étude soumis au changement climatique	FORT	
Relief	Collinéen	FAIBLE	
	Topographie peu marquée sur le site et ne présentant pas de contrindications pour le photovoltaïque à l'échelle de la zone d'étude		
Géologie			
	Calcaires oolithiques	NUL	
Eau	Eaux souterraines	Entité hydrogéologique à nappe libre semi-perméable présente sur site	FAIBLE
	Eaux superficielles	Rivière de l'Ognon à 1,2 km de la zone d'étude, affluent du Rhône	FAIBLE
	Qualité des masses d'eau	Rivière de l'Ognon à 1,2 km de la zone d'étude, affluent du Rhône	FAIBLE
	Usages et pressions	Zone d'étude au sein d'une zone vulnérable à la pollution par les nitrates	MODERE
	Eau potable	Zone d'étude non concernée par un captage	NUL
	Gestion de l'eau	Projet compatible avec le SDAGE en vigueur	NEGLIGEABLE
Qualité de l'air	Bonne en 2024	NEGLIGEABLE	

Synthèse des enjeux écologiques réglementaires



Retombées fiscales : taxe IFER

Estimation de l'IFER

Estimation pour une centrale de 4 768 kWc
(estimation actuelle de la puissance de la volière photovoltaïque)

IFER = 3,479€/kWc/an puis 8,51€/kWc/an

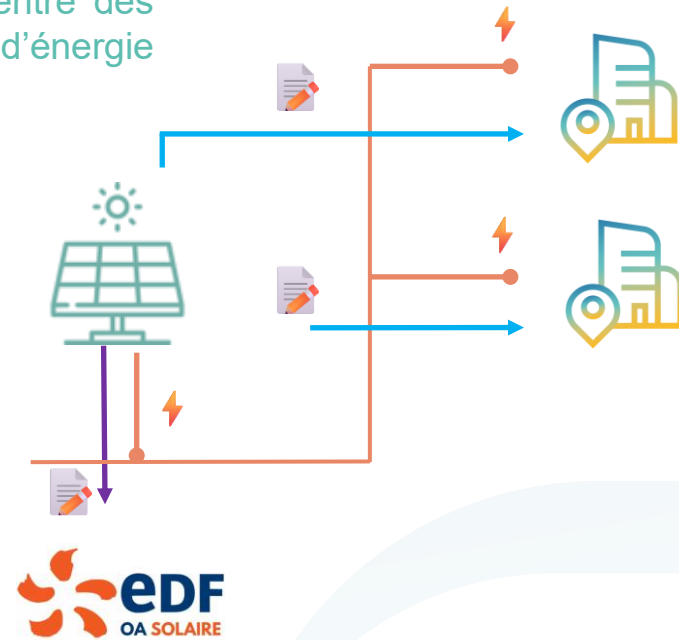
	Commune	EPCI	Département	Total
IFER annuel pendant les 20 premières années	3 317 €	8 294€	4 976 €	16 587€
IFER annuel sur les 10 dernières années	8 115 €	20 228 €	12 173 €	40 516 €



Autoconsommation collective :

L'Autoconsommation Collective est un **dispositif de partage local d'électricité** solaire entre des **sites producteurs** et **consommateurs**. Il permet à des consommateurs de profiter d'énergie renouvelable produite localement, de manière flexible et sans engagement.

- >> **Simple contrat de vente ACC** entre Technique Solaire et le consommateur (dans un rayon de 2km de nos centrales, 20km possible en zone rurale)
- >> **Pas d'engagement sur la durée, les consommateurs peuvent sortir de l'opération à tout moment**
- >> **Tout kWh consommé via l'opération est déduit de la facture d'électricité traditionnelle, et facturé à un prix préférentiel**
- >> **Conservation du fournisseur traditionnel** et consommation des kWh produits par la centrale aux heures identifiées avec le consommateur (par exemple uniquement les heures pleines)
- >> **Pas de travaux de raccordement entre les sites**, il s'agit d'un simple contrat de fourniture d'électricité, Technique Solaire réinjecte la totalité de la production sur le réseau



En résumé pour le consommateur :

Simple contrat entre Technique Solaire et le consommateur (sans changer de fournisseur traditionnel) >> **pas besoin de raccordement physique**

Prix avantageux, en dessous du prix d'achat classique

Achat du **complément d'électricité** nécessaire par le consommateur auprès du fournisseur traditionnel

Pas d'engagement

Exemple d'opération en cours :

Vente auprès du voisin de monsieur Crochet, hébergeur d'un bâtiment agricole Technique Solaire :

Deux points de consommation:

>> **Jimmy Renaud** (gérant de la SCEA) : consommation totale d'environ **5 MWh /an**.

>> **SCEA LE FIEF DU MOULIN** (exploitation de monsieur Renaud) : sur un volume de **45 MWh /an**.

Démarrage de l'opération : 01/08/2025

Notre-Dame-de-Riez (85270)



CROCHE01

**SCEA Fief
du moulin**

**Jimmy Renaud
(domicile)**

Exemples de projets similaires

Volières photovoltaïques construites

Projet	Typologie	Commune (CP)	Puissance
ROBIN#01	Gibier à plumes	Saint-Christophe du Ligneron (85670)	5,3 MWc
CHAUVE01	Gibier à plumes	Saint-Hilaire-de-Chaleons (44680)	5,5 MWc
GIRAUD03	Gibier à plumes	Bouaye (44830)	5,1 MWc
PIPAUD01	Gibier à plumes	Couffe (44521)	5,5 MWc
BRECHO01	Palmipèdes	Saint-Etienne de Brillouet (85210)	7,6 MWc
BRECHO02	Palmipèdes	Saint-Etienne de Brillouet (85210)	2,5 MWc
GROSSE01	Gibier à plumes	Machecoul-Saint-Même (44270)	2,7 MWc

Permis de construire récemment obtenus

Projet	Instruction	Commune (CP)	Puissance	Date
BEAURE01	Mairie – Nécessité à l'activité agricole	Aizenay (85190)	5,9 MWc	12/12/2025
DOUSSE01	Mairie – Nécessité à l'activité agricole	Aizenay (85190)	4,2 MWc	09/10/2025
THABAR01	Mairie – Nécessité à l'activité agricole	Machecoul-Saint-Même (44270)	3,7 MWc	02/05/2024
PRAUD#01	Mairie – Nécessité à l'activité agricole	La Chapelle-Palluau (85670)	3,7 MWc	04/08/2025
CHAUVE04	Mairie – Nécessité à l'activité agricole	Saint-Hilaire-de-Chaléons (44680)	3,0 MWc	26/09/2025
PATIS01 (poules pondeuses)	Mairie – Nécessité à l'activité agricole	Vieilleville (44116)	4,5 MWc	<i>En cours</i>

De nombreux retours d'expériences

Et des inaugurations à chaque mise en service





TECHNIQUE SOLAIRE

MERCI !