

Messieurs Praud (Raphael et Olivier)
Pétitionnaire du projet



Projet de Volière Photovoltaïque pour Gibier à plume – La-Chapelle-Palluau

Audition et Comité de projet

19/05/2025

SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **Le projet de volière à La-Chapelle-Palluau**





100% énergies renouvelables



PHOTOVOLTAÏQUE



TECHNIQUE SOLAIRE

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

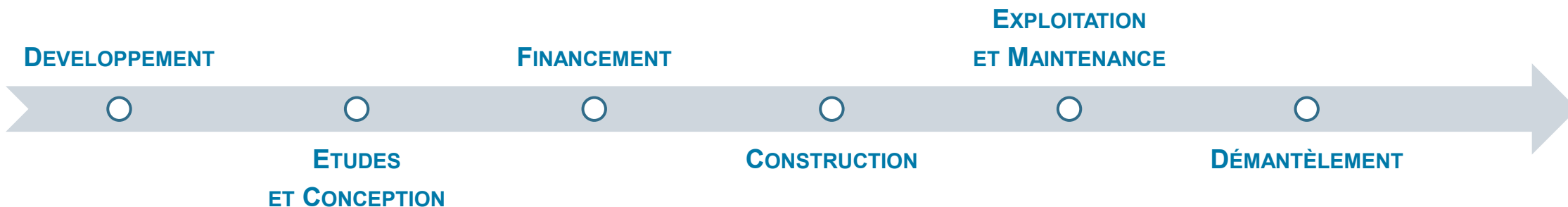


TECHNIQUE BIOGAZ

- › Méthanisation territoriale



BIOGAZ



Avec une présence sur toute la chaîne de valeur de ses projets, Technique Solaire est un **opérateur intégré !**



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 :

 **bpi france**

 **CRÉDIT AGRICOLE DE LA TOURAINE ET DU POITOU**

 **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

Nos chiffres clés



Objectif : 4GWc en service d'ici 2030

+700 MWc
en exploitation



+ de 260
collaborateurs

+ de 1000
installations
construites





Réalisations

Bâtiment neuf

Bâtiment neuf

Saint-Menoux (03) – France

Puissance : **325 kWc**

Mise en service : **Septembre 2020**





Réalisations

Rénovation de toiture

Rénovation de toiture Niort (79) – France

Puissance : **1,6 MWc**
Mise en service : **Août 2017**





Réalisations

Ombrières de parking

Ombrières de parking
Limalonges (79) – France

Puissance : **4,4 MWc**

Mise en service : **Octobre 2017**





Réalisations

Parc au sol

Parc au sol
Uttarakhand – Inde

Puissance : **5,5 MWc**

Mise en service : **Mai 2017**





Réalisations

Parc au sol

Parc au sol

Saint-Priest-Taurion (87) – France

Puissance : **5 MWc**

Mise en service : **Mars 2022**

Typologie de terrain : ancienne zone de stockage bois

Ancrage : bi-pieux



Quelques exemples de projets agrivoltaiques



Parc au sol



4,5
MWc

Volières



Serres

4,1
MWc



Abris climatiques

3,1
MWc

SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **Le projet de volière à La-Chapelle-Palluau**



Localisation du projet





Projet Lieu-dit « La Rochette »

○ Commune de La-Chapelle-Palluau

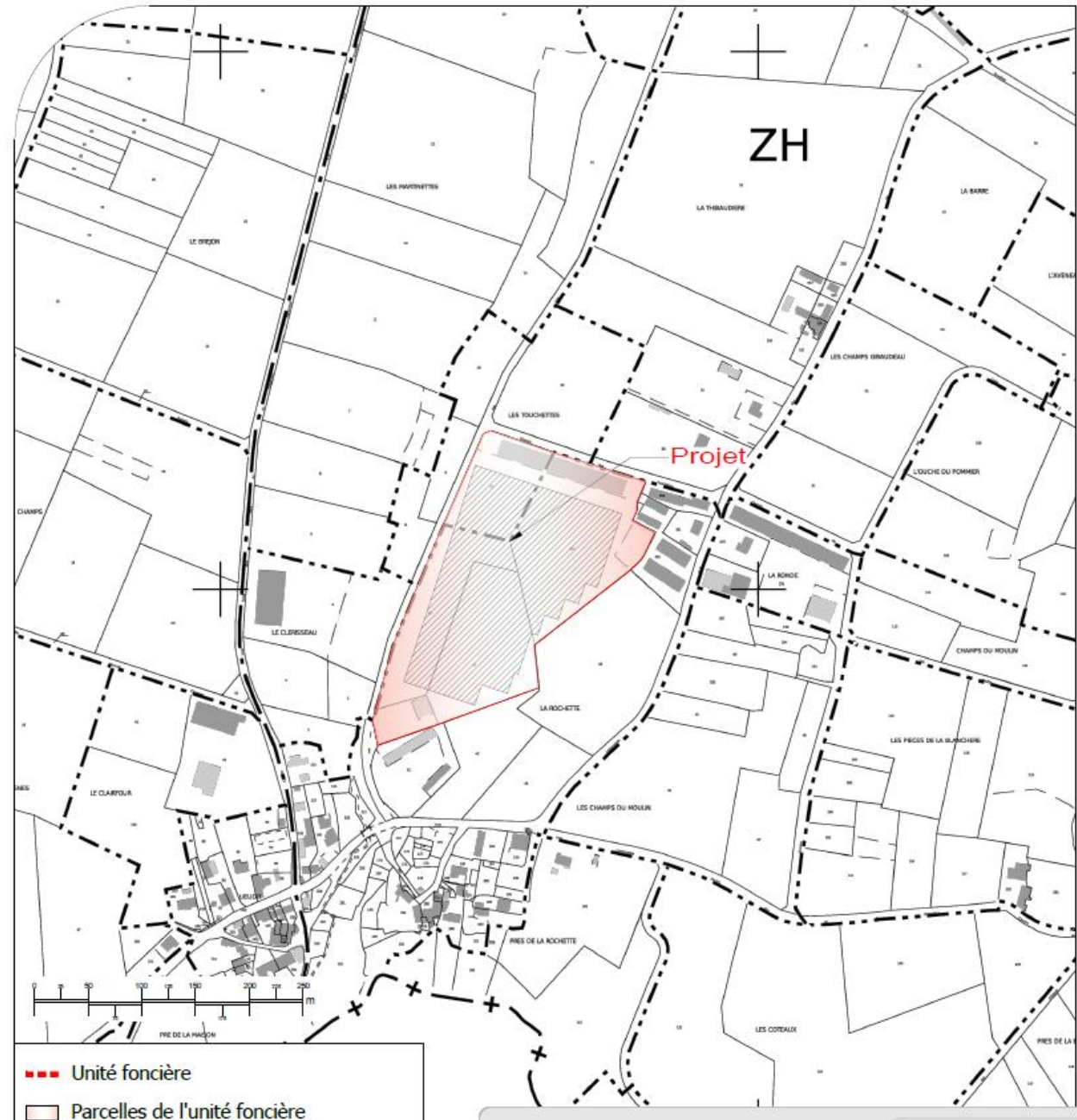
Surface d'étude 3,5 ha

Surface projet 2,7 ha

Puissance estimative 3,9 MWc

Énergie annuelle estimative 4 870 MWh

Nombre de foyers alimentés 1 771 foyers





Projet Lieu-dit « La Rochette »

PLU de la commune de La-Chapelle-Palluau

Zonage du projet :
Zone Agricole

Sections parcellaires : ZH
Numéros : 37, 39, 40 et 364

LA CHAPPELLE-PALLUAU (85055)

Parcelle ZH 0364

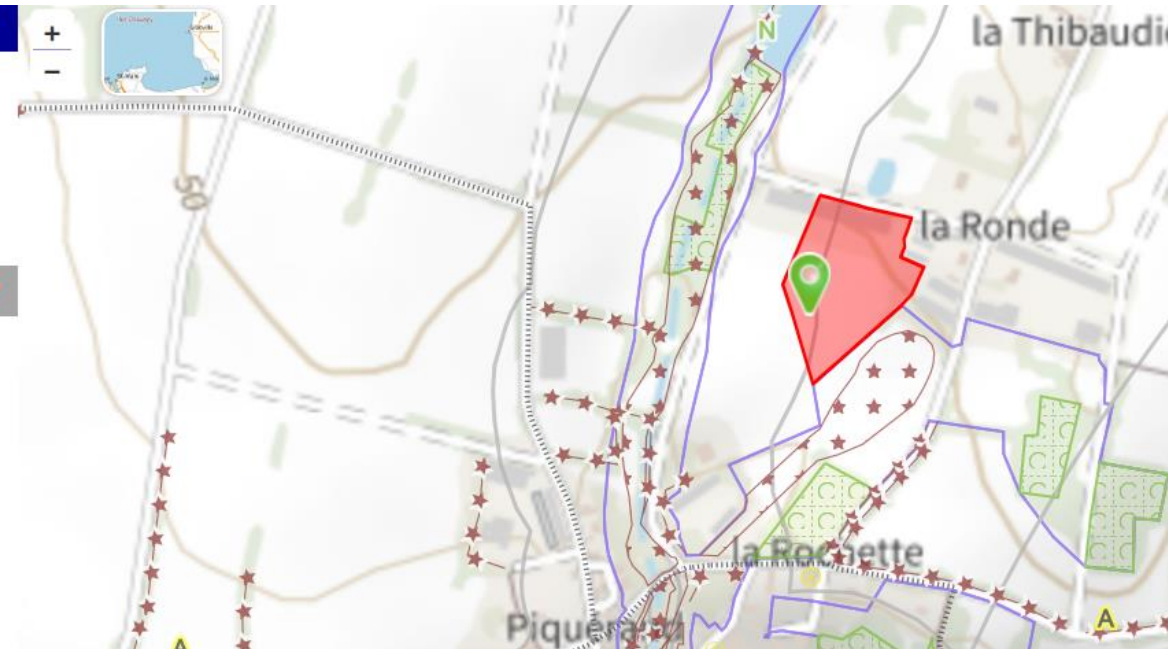
[Fiche détaillée à la parcelle](#)

[Afficher la page territoire](#)

DOCUMENTS D'URBANISME

Parcelle couverte par le Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi) DE VIE ET BOULOGNE, dont la dernière procédure a été approuvée le **16/04/2025**.

- Alea retrait-gonflement Argile
- Risque Radon
- Zone classée A, Espace agricole



Implantation



Emprise au sol :
1,56 ha

Surface parcours:
2,637 ha

Puissance :
3,9 MWc

Nbre d'oiseaux :
2,6 m² / faisans

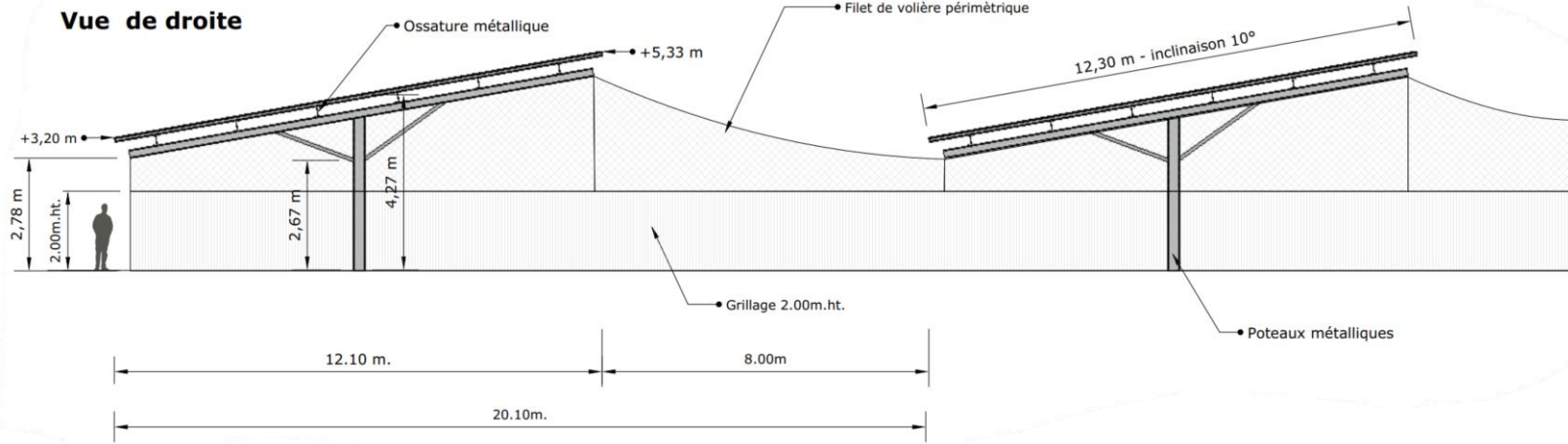
Capex projet :
3,4 M€



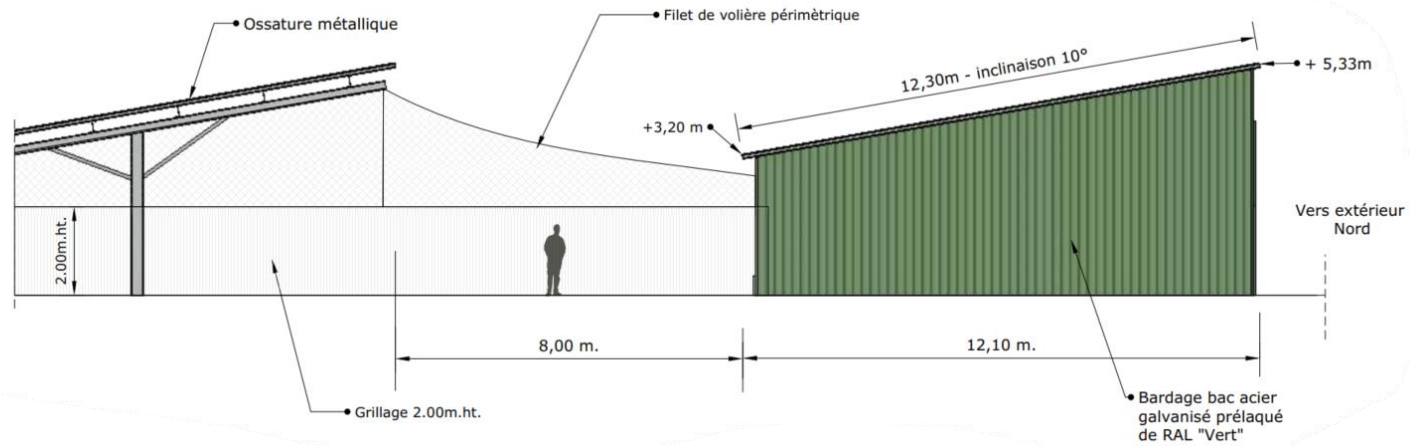
Chiffres clés de l'implantation

Emprise au sol des panneaux	1,56 ha
Surface utile du projet	2,637 ha
Inclinaison des panneaux	10 °
Nombre de pieux et surface totale imperméabilisée	145 pieux (diamètre de 700 mm) : 58 m² PDL/PTR : 27 m² Surface imperméabilisée (pieux, PDL/PTR) : 85 m² Soit 0,3 % de la surface globale du projet.
Zone témoin	Non applicable – suivi sera comparé à l'autre site d'élevage de Messieurs Praud

Coupe Structure



Vue de droite



- Volière : une solution conçue pour répondre aux problématiques rencontrées par les éleveurs de canard

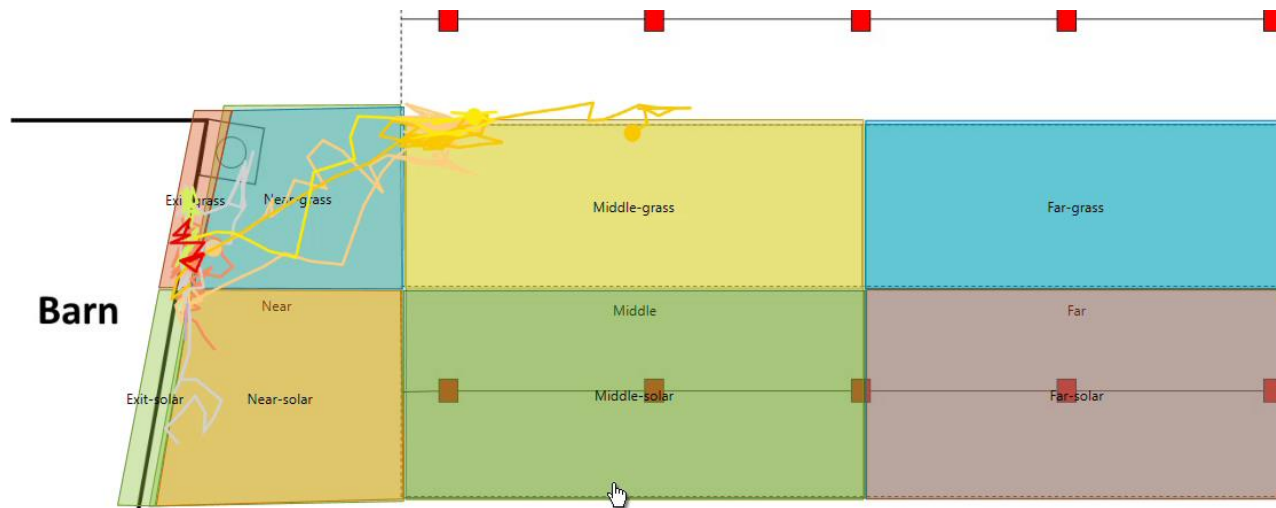


- Grippe aviaire
- Bien-être animal
- Prédation
- Mises aux normes
- Investissements
- Conditions de travail

Etude AgriPVol – INRAE & Technique Solaire

Un réseau de **12 antennes** a été disposé dans le parcours extérieur, subdivisé en **4 grandes zones** : *exit*, *near*, *middle* et *far* :

- Zone d'étude 0 = **0 à 10 m** = exit grass + exit solar + near grass + near solar + near
- Zone d'étude 1 = **10 à 30 m** = middle grass + middle + middle solar
- Zone d'étude 2 = **30 à 50 m** = far grass + far + far solar

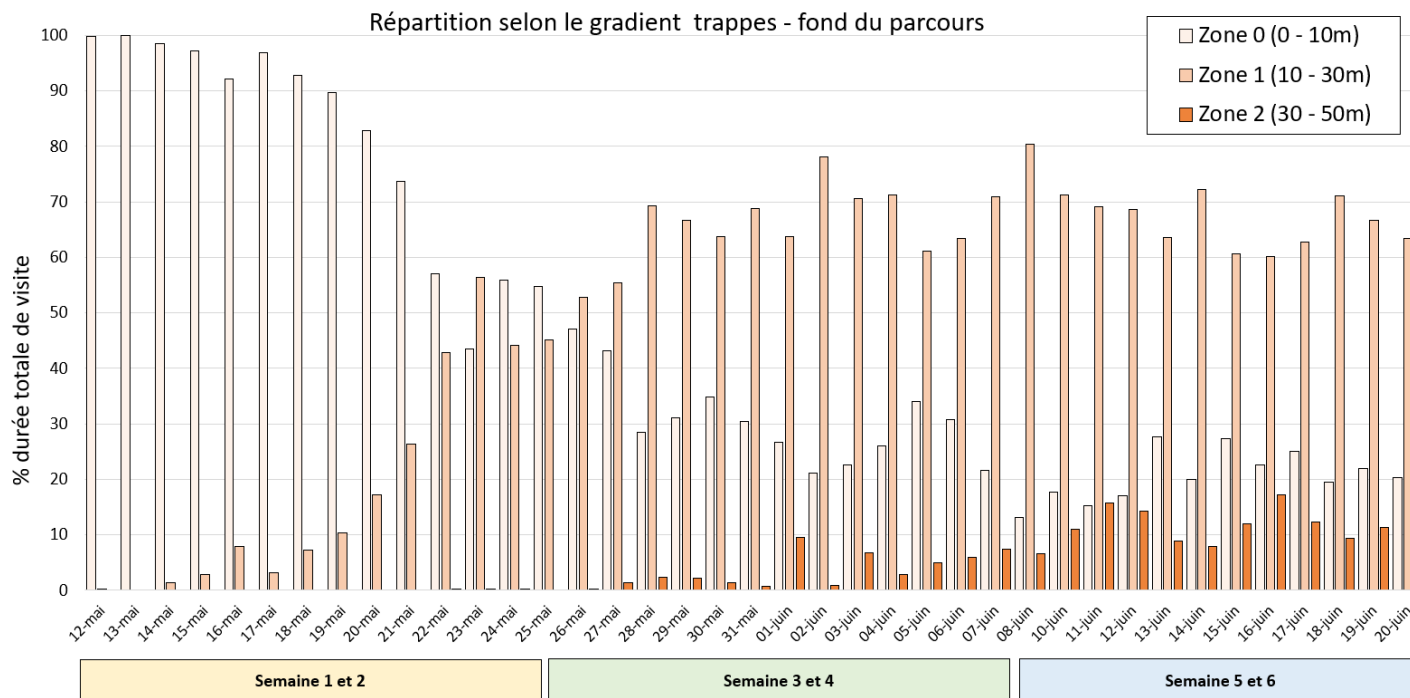


18 poulets ont été munis de puce RFID : de 9h à 18h suivi de leur position géographique (à 30 cm près) dans les différentes zones définies.

Des **vidéo-enregistrements ont été récoltés en parallèle** pour déterminer la position des poulets sur différentes plages temporelles selon les zones définies.



Localisation des prises de vues



TOTAL	X	EC
Zone 0	45,6	30,0
Zone 1	49,5	26,4
Zone 2	4,9	5,6

S1 + S2 (12 mai au 25 mai)	X	EC
Zone 0	81,1	20,1
Zone 1	18,9	20,0
Zone 2	0,0	0,0

S3 + S4 (26 mai au 09 juin)	X	EC
Zone 0	29,4	8,9
Zone 1	66,9	7,6
Zone 2	3,8	3,0

S5 + S6 (10 juin au 20 juin)	X	EC
Zone 0	20,6	4,5
Zone 1	67,5	5,8
Zone 2	11,9	3,4

- La fréquentation de la Zone 0 (sans panneau solaire) diminue de 100 % le premier jour à 20 % du temps, après 4 semaines d'appropriation du parcours à extérieur. Après deux semaines, **70 – 80 % du temps les volailles sont à plus de 10 mètres des trappes**, dans l'environnement agrivoltaïque.
- En comparaison de Campbell et al. (2017b) et Larsen et al. (2018), les poulets agriPV fréquentent moins les 10 premiers mètres devant les trappes et donc **sont plus dispersés dans le parcours extérieur.**



L'effet Parasol



- L'ombre apportée par les panneaux solaires sont des zones de fréquentation importante.
- En absence de zones d'ombre « contrastées » les poulets ont une répartition aléatoire : fréquentation des inter-rangs et sous les panneaux solaires.



Localisation des prises de vues





Insertions paysagères (1)

Vue 1



Vue 2





Insertions paysagères (2)

Vue 3



Vue 4





Raccordement envisagé

GRID Capacity Pays de la Loire v3.2

Original Été

FR

Emplacement de l'installation

Liaison au réseau existant

Caractéristiques de l'installation

Résultats de la simulation

Résultats de la simulation

Vous souhaitez raccorder :

- 3500 kVA
- en production
- sur le réseau HTA
- sans régulation

Paramétrage : *Original*

Point de charge : *Été*

Solutions proposées :

kVA kW

100% **3500 kVA**

- **18 m**
Extension seulement
- 1.03 km
Extension seulement
- 3.15 km
Départ dédié

Précédent

Calques +

— Souterrain - Aluminium - 150 mm²

50 m

MapTiler © OpenStreetMap contributors

Collaborons ensemble

gabriel.larcena@techniquesolaire.com

07 63 76 37 37

www.techniquesolaire.com



TECHNIQUE SOLAIRE

MERCI !