



PERMANENCE D'INFORMATION

JEUDI  
**21**  
MAI 2026  
de 17h00 à 19h00

Maison des Clubs,  
rue du Bois Rollet, Le Subdray

## Lettre d'information #1

### Projet expérimental agrivoltaïque de la station expérimentale du Chaumoy

Commune du Subdray (18)

**AXKEREAL**  
La Terre, les Hommes, le Futur

**ARVALIS**

**TotalEnergies**

**ombrea**

## Présentation du projet

Face aux défis majeurs posés par le réchauffement climatique et afin d'anticiper les défis agricoles des prochaines années, Axéreal et Arvalis ont décidé de s'engager avec TotalEnergies et son centre d'expertise en agri-énergies, Ombrea, pour développer le projet expérimental agrivoltaïque du Chaumoy. Ce projet a pour ambition de devenir la référence territoriale et nationale en matière d'agrivoltaïsme appliqué aux grandes cultures.

Située sur la commune du Subdray, la ferme expérimentale du Chaumoy, gérée par Arvalis et Axéreal, a toujours eu pour vocation d'innover et de tester de nouvelles pratiques agricoles. Aujourd'hui, elle franchit une nouvelle étape en développant un démonstrateur pour affiner les études sur les bénéfices et impacts des panneaux sur les grandes cultures locales.

Sur les 180 hectares de la ferme expérimentale, 18,5 ha seront consacrés au démonstrateur agrivoltaïque qui sera divisé en quatre zones dont une zone témoin. Différentes espèces représentatives du secteur seront cultivées, en rotation, pour comparer l'impact des différentes technologies agrivoltaïques sur leur croissance, en tenant compte des effets sur le rendement, les besoins en eau et les traitements phytosanitaires.

### Un groupe de travail au service de l'agriculture

Ce démonstrateur vise à produire des données scientifiques objectives, indépendantes et pertinentes pour accompagner les agriculteurs du territoire dans l'émergence de projets agrivoltaïques robustes, conçues pour répondre aux défis du changement climatique et conformes au cadre légal de Loi APER.

**Le suivi mis en place permettra de mesurer l'influence des différentes technologies de panneaux sur l'écosystème cultural, comme :**

> **Le microclimat** : Évaluation précise des apports en lumière et des zones d'ombrage selon les technologies déployées.

> **Le développement végétal** : Observation des stades de croissance des cultures et de leur santé globale.

> **La résilience face aux aléas** : Surveillance de la réponse des plantes aux stress hydriques, thermiques et radiatifs.

Les résultats de ces analyses permettront d'identifier les configurations optimales pour un équilibre entre production des cultures et production d'électricité bas carbone.

La ferme expérimentale du Chaumoy ambitionne de devenir un site de référence pour l'agrivoltaïsme. Elle constituera une base de données précieuse pour anticiper les besoins futurs de l'agriculture en réponse aux changements climatiques.

L'ambition commune est claire : conseiller les agriculteurs pour concilier production agricole, innovation technologique et production d'énergie renouvelable.

## Chiffres clés prévisionnels



**8,2 Mwc**  
puissance installée



**10,5 GWh/an**  
production



**18,5 hectares**  
surface



**5 803 habitants**  
équivalent de la consommation électrique (hors chauffage)



**3 027 tonnes/an**  
rejet de CO<sub>2</sub> évité\*

\* Par rapport au mix européen

## Calendrier prévisionnel

### 2024

- Adaptation du design
- Lancement des rencontres avec les acteurs du territoire

### 2025

- Lancement des études Environnementales et paysagères
- Définition de l'implantation des panneaux
- Lancement de l'Étude Préalable Agricole

### 2026 - 2027

- Dépôt du permis de construire
- Instruction
- Enquête publique
- Obtention du permis de construire

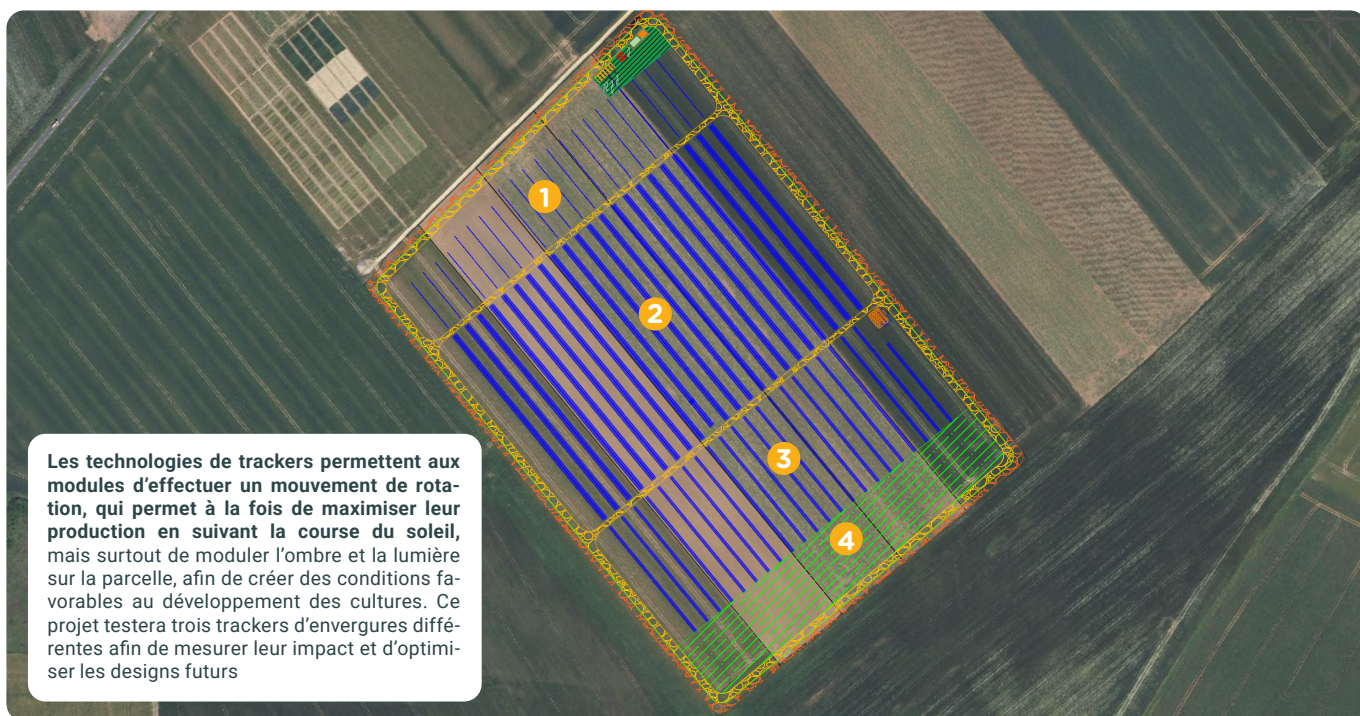
### A compter de 2028

- Tarification
- Construction
- Mise en service



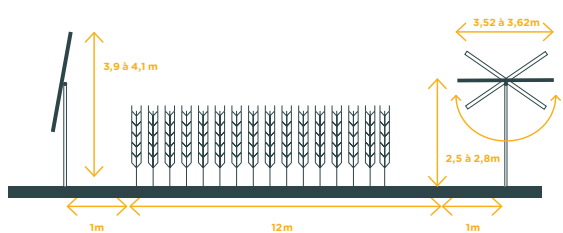
# Présentation du projet agricole

## Zoom sur les design agrivoltaiques retenus

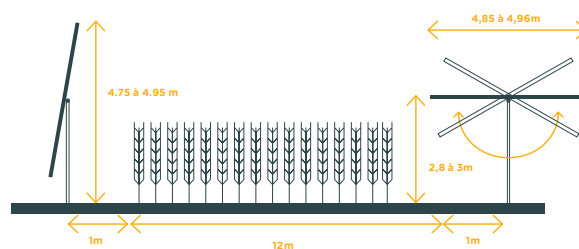


Les technologies de trackers permettent aux modules d'effectuer un mouvement de rotation, qui permet à la fois de maximiser leur production en suivant la course du soleil, mais surtout de moduler l'ombre et la lumière sur la parcelle, afin de créer des conditions favorables au développement des cultures. Ce projet testera trois trackers d'envergures différentes afin de mesurer leur impact et d'optimiser les designs futurs

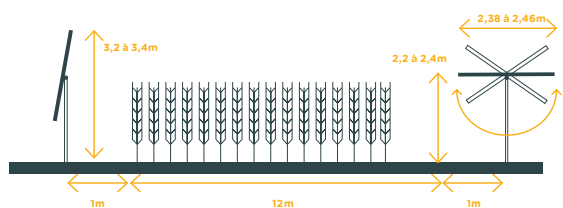
### 1 Trackers 2V petit module



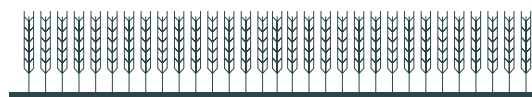
### 2 Trackers 2V grand module



### 3 Tracker 1V



### 4 Zone témoin





© Zimmermann

**Acteur majeur de la production d'électricité d'origine renouvelable, TotalEnergies est présent en France métropolitaine et en Outre-Mer sur 3 filières : éolien, photovoltaïque et hydroélectrique.** En 2024, TotalEnergies a augmenté de plus de 20 % ses investissements dans les renouvelables dont près de 400 millions € directement investis en France. TotalEnergies accélère dans les renouvelables en France où elle exploite déjà plus de 2 GW de puissance installée.

**Ombrea, centre d'expertise international en agri-énergies de TotalEnergies,** développe ses propres outils de design et de pilotage pour modéliser le besoin des plantes et des animaux ainsi que le climat, et ce tout au long du projet agrivoltaïque. Basé à Aix-en-Provence, le centre d'expertise international en agri-énergies de TotalEnergies est composé d'experts dédiés à la thématique agricole.

**ARVALIS est un institut de recherche appliquée agricole dédié aux grandes cultures.** Sa mission est d'assembler des connaissances et d'apporter des innovations utiles aux producteurs de céréales à paille, maïs et sorgo, pommes de terre, fourrages, lin fibre, tabac, et aux filières économiques associées.

Il contribue à développer la production de grain et de matières premières alimentaires et non alimentaires de qualité pour les marchés nationaux et internationaux.

En toute indépendance, ARVALIS mobilise son expertise pour l'émergence de systèmes de production agroécologiques qui combinent performance économique, sociale, environnementale et sanitaire.

**Axéreal est un groupe coopératif agricole et agroalimentaire de référence,** présent en France et à l'international, collecteur de grains et spécialisé dans la transformation des céréales pour les marchés du malt et de la meunerie.

PERMANENCE  
D'INFORMATION

JEUDI  
**21**  
MAI 2026  
de 17h00 à 19h00

Maison des Clubs  
Rue du Bois Rollet  
Le Subdray

**AXKEREAL**  
La terre, les hommes, le futur

**ARVALIS**

**TotalEnergies**

**ombrea**