

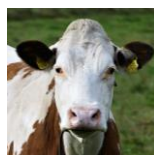
# Installation du premier tracker solaire (privé) sur les Portes du Haut-Doubs

## Contexte et objectifs

Ce projet fait suite à la participation de la co-gérante du GAEC DES MILLE FLEURS, également adjointe au Maire de la Commune de Vercel, à une visite organisée par la Communauté de communes le 7/10/21 pour découvrir les trackers solaires installés par le SIEL à Labergement-Sainte-Marie.

Intéressé par les énergies renouvelables, par l'expérimentation d'une nouvelle modalité technique prometteuse en terme de rendement, par l'optimisation de la gestion de la consommation d'énergie liée à son activité, par la baisse possible de sa facture énergétique, et par la compatibilité avec la production agricole, le GAEC DES MILLE FLEURS a pris contact avec la société OKWIND pour installer un tracker solaire au niveau du siège de son exploitation.

De mai 2021 à avril 2022, l'activité appelait une puissance moyenne de 7,3kW et une consommation électrique de 63,7MWh.



Vercel-Villedieu le Camp  
GAEC DES MILLE FLEURS

## Résultats et perspectives

Le GAEC DES MILLE FLEURS a installé un "générateur photovoltaïque bi-axes sur mat en autoconsommation totale", tracker biface d'une puissance de 22 kWc – 117m<sup>2</sup> de panneaux à 61m à l'ouest du bâtiment de traite des vaches (pour éviter ombre portée du bâtiment de 10m de haut). Le GAEC a fait également le choix de valoriser le surplus de production pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS). Il s'interroge sur la valorisation possible des surplus restant, aujourd'hui injectés "gratuitement" dans le réseau, grâce au stockage virtuel (autoconsommation totale, +25% autonomie possible) ou par la vente. Le GAEC se donne un an pour analyser l'intérêt de cette solution.

Générateur TS117

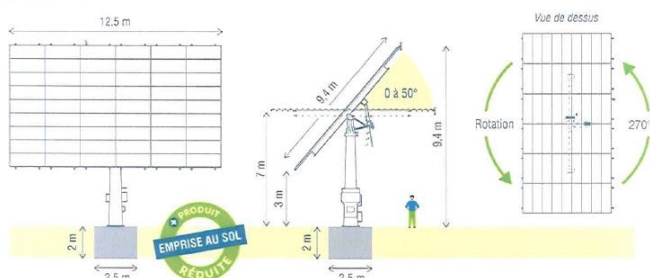


Figure 1 : Vue de coupe du générateur TS117.

# Installation du premier tracker solaire (privé) sur les Portes du Haut-Doubs

## Les étapes du projet



## Impact Climat :

41,3 MWh/an de production Enr  
1,5 tonnes/an d'émissions de CO2 évitées

Les données présentées sont issues de l'étude technique réalisée par OKWind sur la base des données du GAEC pour 2019-2020-2021.

## Pour en savoir plus :

Contact : GAEC DES MILLE FLEURS, Samuel et Léonie FLEURY, 6 rue de la Vrenne, Vercel

## Couverture des besoins

en électricité **44%**

34% pour conso directe + 10% pour ECS

## Autoconsommation

de la production **28121 kWh** **68%**

53% par conso directe + 15% pour ECS

Soit surplus de production **42%**

## Aspects financiers

### MONTANTS INVESTIS

**Coût global opération : 63 000 € HT**

dont investissement tracker 58 000 € HT

Génie civil raccordement + plomberie 5 000 € HT

### ECONOMIE DE FONCTIONNEMENT

**achat électricité : 3 302 € TTC/an**

sur la base coût achat de l'électricité de 15,16c€/kWh

### RETOUR SUR INVESTISSEMENT

**7 ans**

## Incidences

Emprise au sol 6,25m<sup>2</sup> (0m<sup>2</sup> de surface créée)

Pas/peu de bruit

Pas de perturbation des animaux

Bonne acceptation du voisinage

Changement de pratiques pour optimiser l'autoconsommation: reprogrammation en heure de pointe de production des opérations consommatrices d'électricité

A permis maintien contrat 36kVA et éviter passage tarif jaune