

## SOLAIRE THERMIQUE OCCITANIE

### RETOUR D'EXPÉRIENCE

#### GAEC D'ALBECASSAGNE DE SALVIAC (46)

Installation solaire thermique pour un élevage de veaux

LOT



Agriculture

### Présentation du projet

Les gérants du GAEC d'Albecassagne sur la commune de Salviac dans le Lot, ont un élevage de 400 veaux qui consomme en moyenne 800 litres d'eau chaude sanitaire (E.C.S.) à 80°C par jour.

Cette eau est utilisée à 90% pour la préparation des repas des bêtes 2 fois par jour et 7 jours sur 7. Il constitue le premier poste de consommation énergétique de l'exploitation.

Soucieux de maîtriser les dépenses énergétiques de l'exploitation tout en privilégiant une démarche écologique respectueuse de l'environnement, les gérants ont fait le choix de substituer la majeure partie de leur consommation de fioul par le biais d'une installation solaire thermique.



### Chiffres-clés

| Mise en service            | 2018                       |
|----------------------------|----------------------------|
| Marque                     | Sunoptimo                  |
| Surface de capteur         | 59 m <sup>2</sup>          |
| Volume de stockage         | 2 x 1500 litres            |
| Productivité solaire       | 433 kWh/m <sup>2</sup> .an |
| Taux de couverture solaire | 56 %                       |
| Fioul économisé            | 5 000 litres/an            |

### Aides financières

Montant de l'installation : 59 266€ HT

Subventions obtenues :

Aide ADEME : 30 210 € HT - 51 %

Aide Région Occitanie : 5 316 € HT - 9%

Autofinancement : 23 740 €HT- 40 %

## Caractéristiques techniques

L'installation solaire « Opticube » est un kit complet « tout en un » rendant la technologie solaire thermique accessible à tous par sa simplicité et rapidité de mise en œuvre.

L'entreprise ENR2J a ainsi réalisé l'ensemble du montage et la mise en service en seulement 2 jours.

L'installation, comprend un champ de capteur composé de 24 panneaux solaires répartis sur 3 rangées et couvrant 59 m<sup>2</sup> de surface de captage.

Les capteurs alimentent un circuit hydraulique composé d'une station solaire auto-vidangeable (également appelé drainback) permettant de garantir la sécurité de l'installation en évitant les surchauffes dans les capteurs, et de 2 ballons de 1 500 litres, le tout situé dans un container maritime isolé situé sous les panneaux.

L'énergie d'appoint est assurée, grâce à un simple couplage avec l'ancienne chaudière fioul de 30 kW.

Une interface internet de télésurveillance avec report d'alarme a été mise en place afin de surveiller et suivre en temps réel l'installation et ses performances.

Bien exposée, elle affiche une productivité utile de 433 kWh/m<sup>2</sup> et fourni 25 583 kWh d'énergie solaire utile par an. Elle couvre plus de 50% des besoins de l'exploitation en ECS et a permis d'économiser 5 000 litres de fioul an, ce qui représente un gain financier de 40% environ.



## La parole à...

**M. SOULACROIX Benoit**

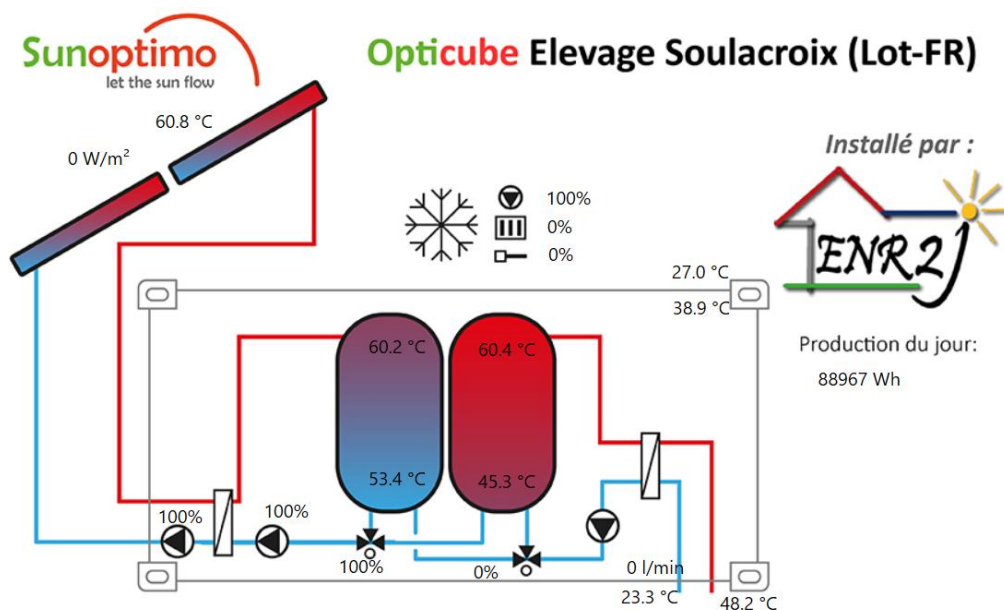
Co-gérant du GAEC d'Albecassagne

### Pourquoi avoir choisi une solution solaire thermique pour la production de l'ECS de votre élevage de veaux ?

**S.B :** Notre plus gros poste de consommation étant l'eau chaude sanitaire, nous avons besoin d'une solution fonctionnant toute l'année et nous permettant de réduire nos dépenses. Le solaire thermique nous paraissait donc parfaitement adaptée. De plus cela permet d'améliorer l'impact environnementale de notre activité sur l'environnement en réduisant nos émissions de gaz à effet de serres.

### Après une année de fonctionnement, êtes-vous satisfait de cette installation ?

**S.B :** Très satisfait ! La solution a été installée très rapidement, elle est relativement simple et s'implante très bien sur mon terrain. Les résultats sont également au rendez-vous puisque j'ai pu baisser ma consommation de fioul de moitié et faire des économies considérables, nous en sommes très contents



Crédit photo : Sunoptimo et ENR2J



Le réseau régional des missions chaleur renouvelable est cofinancé par l'Europe, l'ADEME, la Région et les Conseils Départementaux en Occitanie



**Quercy Énergies**

21 rue Joachim Murat, 46000 CAHORS  
Tél : 05 65 35 81 26 - [www.quercy-energies.fr](http://www.quercy-energies.fr)  
[contact@quercy-energies.fr](mailto:contact@quercy-energies.fr)