

La chaleur solaire collective performante et durable



© GIE Elevages de Bretagne

## Fiche d'opération

Eau chaude solaire  
Elevage Sachet  
À Essé (35)

Installation solaire thermique pour la production d'eau chaude pour élevage de veaux.

### LE MOT DU MAÎTRE D'OUVRAGE

« Le choix d'installation des panneaux solaires thermiques a été pris car le bâtiment était bien orienté, l'énergie solaire est une énergie gratuite et propre ce qui permettrait ainsi de réaliser des économies d'énergie. Après exploitation, l'installation n'a pas nécessité d'entretien ou bien de main d'œuvre supplémentaire contrairement au chauffage par bois. » **Sébastien SACHET – Exploitant agricole**

### CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Ille-et-Vilaine (35)
Date de mise en service	Janvier 2015
Type de toit	Toiture inclinée

### ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	Elevage Sachet
Maître d'œuvre	GR Energies
Installateur	GR Energie
Exploitant	GR Energie

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs	92,8 m <sup>2</sup>
Marque et type de capteurs	Energy Concept C1000HP
Orientation des capteurs	0° Sud
Inclinaison des capteurs	45°
Volume de stockage Solaire	2 ballons de 2500 Litres
Energie d'appoint	Bois
Consommation d'ECS annuelle	1 105 m <sup>3</sup>

## MONTAGE HYDRAULIQUE

Deux ballons solaires de 2500 L pour le préchauffage avec un ballon d'appoint de 2000 L. L'appoint est assuré par une chaudière à bois.

*Ce schéma n'est pas encore inclus dans la schématisation SOCOL, il sera prochainement étudié par le groupe de travail « Schématisation SOCOL ».*

## RÉSULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	71 600 kWh/an
Production utile solaire (kWh/an)	40 096 kWh/an
Taux de couverture des besoins	56%
Productivité solaire utile (kWh/m <sup>2</sup> .an)	530 kWh/m <sup>2</sup> .an
Quantité de CO2 évité par an	13,72 Tonnes

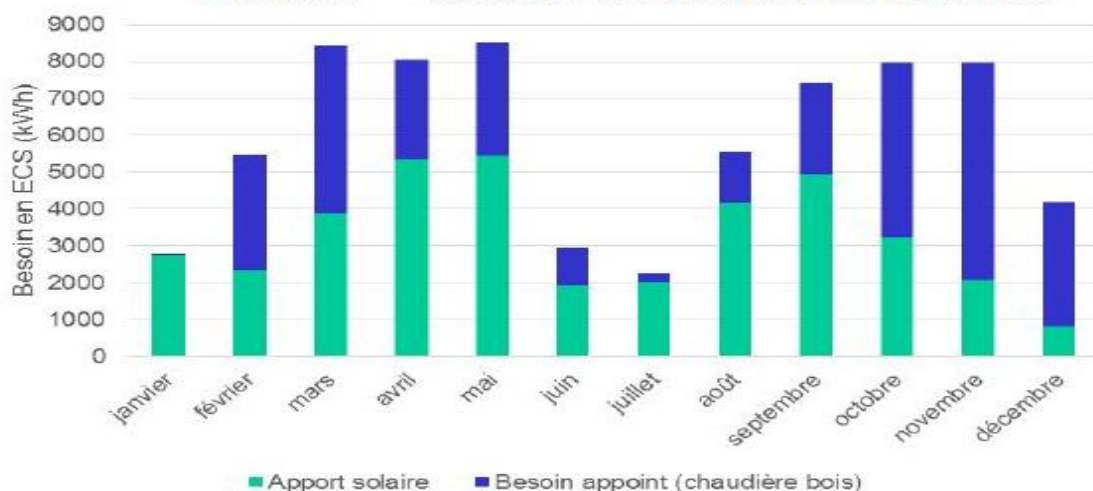
## DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	75 460 € HT
Montant des aides à l'investissement	41 000 € HT
Économie financière annuelle	2 700 € (6,73 c€/kWh par rapport à une chaudière à gaz)

## SUIVI DES PERFORMANCES

- Aucun problème technique rencontré.
- Productivité de 481 kWh/m<sup>2</sup>\*an et taux de couverture de 54%.

### Bilan 1<sup>ère</sup> année de fonctionnement



Source : GIE Elevage de Bretagne