

→ Un chauffe-eau solaire dans une salle de traite

Présentation du GAEC de Sauvadet

Le GAEC familial de Sauvadet est éleveur de bovins lait en agriculture biologique, installé à Saint Genes la Tourette. Depuis près de 20 ans, le GAEC s'est lancé dans une démarche d'efficacité et d'indépendance énergétiques.

- 1993 : Installation d'un pré-refroidisseur de chaleur tubulaire avant le tank à lait
- 2003 : Construction d'un bâtiment de séchage solaire en grange
- 2006 : Réalisation d'un bilan énergétique méthode type PLANÈTE®
- 2010 : Installation d'une centrale solaire photovoltaïque de 36kWc sur deux bâtiments de stockage de fourrages
- 2011 : Installation d'un chauffe-eau solaire thermique dans la salle de traite



Griffe à fourrage dans le bâtiment de séchage solaire

Le GAEC continue dans cette démarche sur leurs maisons d'habitation notamment avec l'installation d'une chaudière automatique bois plaquette.

Caractéristiques de l'exploitation du GAEC de Sauvadet

- 100 hectares de Surface Agricole Utile (SAU) dont 90 en prairies permanentes ou temporaires
- 50 vaches laitières en agriculture biologique
- Membre fondateur de la laiterie artisanale biologique "La Tourette"

Pour l'exploitant, l'intérêt de l'installation d'un chauffe-eau solaire repose sur :

- l'utilisation d'une énergie renouvelable et gratuite
- l'amélioration de l'efficacité énergétique du bloc salle de traite

Impacts environnementaux

- 2,5 tonnes de CO₂ évitées par an
- 40 % des besoins annuels en eau chaude sanitaire pour la salle de traite couverts par l'installation solaire



Panneaux solaires thermiques

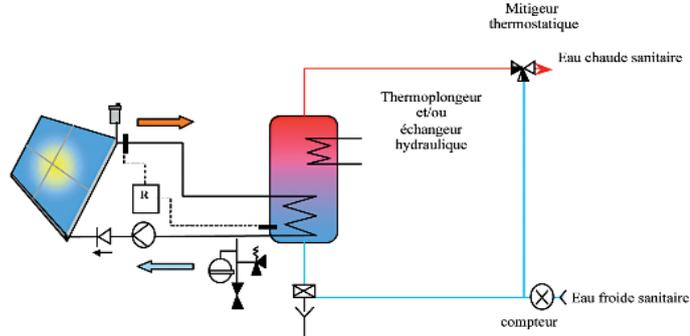


Centrale solaire photovoltaïque

Les acteurs du projet

Agriculteur GAEC de Sauvadet, Sauvadet, 63580 St Genes la Tourette, 06 82 05 01 43 - 06 75 74 28 64
Installateur Rolhion Energie, 7 bis rue de la Serre, ZA la Novialle, 63670 La Roche Blanche, 04 73 79 48 66

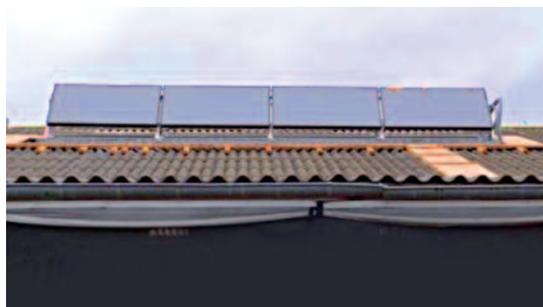
Principe de fonctionnement d'un chauffe-eau solaire



- Les capteurs "convertissent" la chaleur du rayonnement solaire par l'intermédiaire de capteurs vitrés suivant le principe de l'effet de serre. Ils la transmettent ensuite à un circuit d'eau recyclée : le circuit solaire.
- Le fluide caloporteur du circuit solaire chauffe l'eau froide du réseau via un échangeur extérieur ou "intégré" au "ballon solaire". L'eau chaude est ainsi préchauffée. Une régulation optimise le fonctionnement de l'installation.
- Un thermoplongeur et/ou échangeur hydraulique voire un ballon d'appoint (électrique, gaz...), assurent le complément de chaleur en cas de production solaire insuffisante.

Caractéristiques des équipements

- 10,4 m² de panneaux solaires de marque ROTEX (4 capteurs plans)
- Orientation : plein Sud
- Inclinaison : 45°
- Ballon solaire de marque ROTEX (volume 500 l)



Capteurs solaires



Ballon solaire

Éléments économiques (2011)

Investissements (TVA 19,6 %)

2 capteurs plans, système solaire, ballon solaire, plomberie, divers	8510 € HT
Main-d'œuvre	640 € HT
Investissement total	9 150 € HT

Montage financier

Aides : conseil général du Puy-de-Dôme :	
soutien à l'autonomie énergétique des agriculteurs (60 % en zone défavorisée et jeune agriculteur)	5 490 €
A la charge de l'agriculteur	3 660 € HT

Temps de retour estimé à 6 ans

En partenariat avec :



→ **Pour toute information contactez l'Aduhme. Nous pouvons vous accompagner.**

Aduhme, agence locale des énergies et du climat
129 avenue de la République
63100 Clermont-Ferrand
Tél. : 04 73 42 30 90
contact@aduhme.org • www.aduhme.org

