

→ De l'eau chaude solaire dans une salle de traite

Exploitation du GAEC Montmory

Présentation et contexte

Le GAEC familial Montmory, éleveur laitier (bovins et ovins), est installé sur deux sites : Manglieu (bovins lait) et Saint-Jean-en-Val (ovins lait). Depuis deux ans, le GAEC s'est lancé dans une démarche d'efficacité et d'indépendance énergétiques.

- 2008 : réalisation d'un bilan énergétique méthode planète®,
- 2009 : installation d'un chauffe-eau solaire thermique dans l'atelier de fabrication de fromages de brebis et construction d'une bergerie en bois.

Le GAEC envisage également de faire passer ses tracteurs au banc d'essai moteur et de faire installer un récupérateur de chaleur sur le tank à lait (atelier bovins lait).



Bergerie



Salle de traite



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

- l'utilisation d'une énergie renouvelable et gratuite ;
- l'adéquation entre les besoins en eau chaude de la salle de traite, plus importants d'avril à septembre, et le taux de couverture en énergie solaire, plus important sur cette même période.

Caractéristiques de l'exploitation du GAEC Montmory

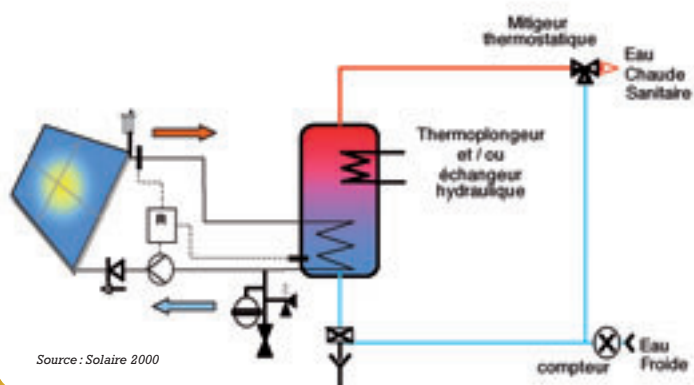
- 112 hectares de Surface Agricole Utile (SAU) dont 11 en blé et triticales, le reste en prairie permanente ou temporaire
- 50 vaches laitières
- 60 brebis laitières
- Vente de fromages de brebis à la ferme le samedi matin

Impacts environnementaux

- 1 tonne de CO₂ évitée par an
- 40 % des besoins annuels en eau chaude sanitaire pour la salle de traite couverts par l'installation solaire

Les acteurs du projet

Agriculteur : GAEC Montmory	Les Cothards	63490 Saint-Jean-en-Val	Tél. : 06 62 16 08 22 / 04 73 71 56 71
Installateur : Stéphane Blauwart	La Buge	63490 Sugères	Tél. : 04 73 70 91 58



Source : Solaire 2000

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 est ainsi préchauffée. Une régulation optimise le fonctionnement de l'installation.

- Un thermoplongeur et/ou échangeur hydraulique, voire un ballon d'appoint (électrique, gaz...), assure le complément de chaleur en cas de production solaire insuffisante.

Caractéristiques des équipements

- 4 m² de panneaux solaires de marque GIORDANO (2 capteurs plans SUN)
- Orientation : sud-40°ouest
- Inclinaison : 18°
- Ballon solaire GIORDANO (volume 300 l)



Capteurs solaires



Ballon solaire

Montage financier (2009)

Investissements (TVA 19,6 %)

2 capteurs plans, système solaire	4 000 € HT
Ballon solaire (volume 300 l)	950 € HT
Plomberie, divers	450 € HT
Main-d'œuvre	560 € HT
Total	5 960 € HT

Financements

Aides collectivités dans le cadre de la diversification agricole (Conseil Général, Conseil Régional)	1 580 €
FEADER	1 580 €
Total aides	3 160 €
À la charge de l'agriculteur	2 800 € HT

Temps de retour = 8 ans

Fiche réalisée en partenariat avec :



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

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