

Solaire photovoltaïque et thermique

BERNADETS-DESSUS (HAUTES-PYRÉNÉES)

Après le solaire thermique, le **photovoltaïque** à petit pas

Depuis 2006, Francis DUTHU produit et vend de l'électricité produite à partir de panneaux solaires photovoltaïques. Déjà sensibilisé aux énergies renouvelables, puisqu'il utilise pour son habitation et son élevage, de l'eau chaude solaire, il a raisonné son investissement sur du long terme avec pour objectif un complément de revenu au moment de la retraite.

Descriptif exploitation

Troupeau :

> 50 vaches laitières plus des génisses de renouvellement

Quota :

> 400 000 l

SAU :

> 75 ha dont 33 ha de maïs et 10 ha de céréales à paille

Exploitation individuelle

UTH : 1

Données Techniques

Photovoltaïque

- > **Surface des modules** : 42 m² sur bâtiment existant (1960) avec charpente bois et tuiles
- > **Orientation sud** sur un toit incliné à 30° (idéal)
- > **44 modules** polycristallins de 130 W avec certificat de flashage - faible poids des modules (<20 kg/m²)
- > **Intégration** faite à l'aide du système SCHUCO
- > **1 onduleur** SHUCO
- > **Puissance** installée : 5,5 kWc

Solaire thermique

- > 4 m² de panneaux
- > Ballon d'eau chaude de 400 l
- > Pour nettoyage du tank à lait, griffes et usage privé
- > Consommation journalière : 300 l/j



Données Economiques

Montant des investissements

Photovoltaïque

- > 39 262 € TTC en 2006 pour :
dépose des tuiles, mise en place des modules,
câblages, dossiers administratifs, ...
- > 602 € TTC de frais de raccordement
- > Emprunt total à 3,95%

Solaire thermique

- > 7400 € TTC en 2006 pour un ballon de 400 l

Produit et recettes du photovoltaïque en 2008

- > 7 063 kWh, soit à 1 284 kWh/kWc
- > 4 026 € HT pour l'année 2008.

Economie liée au solaire thermique en 2008

- > 1500 l de fioul soit 1000 €

Aides

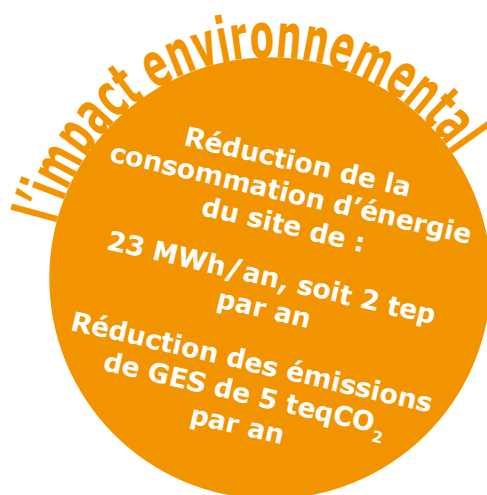
- > ADEME : 500 €
- > Crédit impôt : 2100 € sur la partie privée

repères

quelques



1 MWh = 0.086 tep (énergie finale)
1l fioul = 0.952 tep
1l Gasoil = 3 390 g éq CO₂/kg



Si c'était à refaire...

Francis DUTHU est satisfait de la première année de fonctionnement de l'unité photovoltaïque. La production est à la hauteur des prévisions. Il espère au moins 1 300 heures d'ensoleillement par an.

Dans un tel projet, les délais sont à ne pas négliger car en août 2006, tout est installé mais le raccordement n'a eu lieu qu'en février 2007 et le 1^{er} paiement de sa vente d'électricité le 20/02/2008.

Il est prêt à doubler sa production d'électricité puisque l'expérience s'avère concluante.

L'avis des conseillers...

C'est un projet économiquement intéressant.

Quelques points de vigilances :

- > L'éleveur n'a pas souscrit à une assurance pour le risque de perte de productivité, ni à un contrat d'entretien.
- > Pas de parafoudre installé (mais tout est relié à la prise de terre).
- > L'incidence sur les cotisations sociales et l'impôt sur le revenu n'a pas été évaluée.

Contact

Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées
Emmanuel JOURNAUX
Tél. : 05.62.34.87.29
e.journaux@hautes-pyrenees.chambagri.fr

Entreprise Pyrénées Confort
basée à Bernadets-Dessus

ADEME

Partenaires