

Programme
P+D 09A

Solaire actif

Solarcontracting, Givisiez

DISP N°19214

DISV N°77245

Rapport final

rédigé par

AS Avance Solaire

Y. Frosio

En Lèvremont 34

CH - 1143 Apples

RAPPORT FINAL INSTALLATION P+D, SOLAIRE ACTIF

DISP N° 19214

DIS V N° 77245

Généralités

Titre du projet : Solarcontracting Givisiez
Lieu d'implantation : 1762 Givisiez Canton : Fribourg
Date début des travaux : 10.4.00 Date de mise en service : 18.4.00
Adresse : AS Avance Solaire c/o Agena SA NP - Lieu : 1510 Moudon
Téléphone : 021 905 26 56 Fax : 021 905 43 88

But(s) de l'installation :

Préchauffage de l'eau chaude sanitaire destiné au lavage de voitures
Financement en mode « contracting »

Descriptif de l'installation :

Surface capteurs 16 m² capteurs vitrés à 45° Volume accumulateur solaire 1000 litres
Autres caractéristiques :
Chauffage complémentaire à l'aide d'un chauffe-eau au gaz propane en bouteille.

Résultats après 1 année(s) d'exploitation	Prévus	Réels
Production annuelle d'énergie [kWh]	9260	9622*
Production annuelle par m ² de capteur [kWh]	579	601
Part Energie renouvelable/Besoin total d'énergie [%]	55	48.2 **
Fonctionnement [bon / satisfaisant / mauvais]	bon	bon
Intérêt de tiers [grand / moyen / faible]	moyen	moyen

* La consommation annuelle a été de 380 m³ au lieu des 316 m³ prévu. Ce qui a pour effet d'augmenter la production annuelle d'environ 4%.

** Etant donné que la surface des capteurs a été prévue pour une consommation de 316 m³, le taux de couverture baisse de 6,8%.

Dans l'absolu, l'exercice est réussi car l'installation fournit suffisamment d'énergie pour permettre à la société AS Avance Solaire de l'exploiter et l'entretenir. M. Jungo économise environ 30 bouteilles de propane par an (environ une tonne).

Un compteur d'heures a été ajouté en mai 2001 sur le chauffe-eau d'appoint à gaz.

La station est munie d'une bâche de 4m x 1m et d'un panneau explicatif de 1m x 0.8m afin que tous les automobilistes qui lavent leur voiture dans cette station sachent qu'ils lavent " plus propre".

Aspects économiques	Prévus	Réels
Surcoût lié à l'installation solaire [Fr.]	27'000.-	27'222.-
Aide P+D [Fr.]	11'620.-	11'620.-
Aide canton [Fr.]	0.-	0.-
Autre aide [Fr.]	0.-	0.-

Nom : Y. Frosio

Date : 13.08.01