

Programme
P+D 09A

Solaire actif

Contracting solaire immeuble Béthanie à Lausanne

DISP N°19214

DISV N°72642

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° 72642

Généralités

Titre du projet : Contracting solaire immeuble Bethanie à Lausanne
Lieu d'implantation : 1000 Lausanne Canton : Vaud
Date début des travaux : 1.9.99 Date de mise en service : 29.11.99
Adresse : AS Avance Solaire NP - Lieu : 1143 Apples
Téléphone : 021 800 40 75 Fax : 021 800 40 75

But(s) de l'installation :

Préchauffage de l'eau chaude sanitaire destiné aux pensionnaires d'un EMS
Financement en mode « contracting »

Descriptif de l'installation :

Surface capteurs 100 m² capteurs vitrés à 45° Volume accumulateur solaire 2x2000 litres
Autres caractéristiques :
Chauffage complémentaire à l'aide d'un chauffe-eau chauffé à distance par une chaufferie au mazout.

Résultats après ... année(s) d'exploitation	Prévus	Réels
Production annuelle d'énergie [kWh]	60000*	50000**
Production annuelle par m ² de capteur [kWh]	600	500
Part Energie renouvelable/Besoin total d'énergie [%]	46	38.5***
Fonctionnement [bon / satisfaisant / mauvais]	bon	satisfaisant
Intérêt de tiers [grand / moyen / faible]	moyen	moyen

* Tenir compte d'une erreur de calcul de 10 % trop optimiste du programme de simulation.

** Moyenne sur un an et demi.

*** La consommation d'eau chaude sanitaire est presque telle que prévue dans le projet, elle est environ 4 % plus basse.

L'exercice est satisfaisant car l'installation fonctionne bien et normalement.

A cause de la surestimation de production, la société AS Avance Solaire aurait du vendre le kWh à peine plus cher. Mais du fait que l'installation à coûter moins que prévu, le prix du kWh vendu au client est resté inchangé.

De plus, l'exploitant nous a signifié qu'il avait constaté une forte diminution de la consommation de mazout (surtout en été) et qu'il était pleinement satisfait.

Le bâtiment est muni de deux panneaux explicatifs de 0.8m x 0.6m afin que tous les visiteurs et les pensionnaires sachent que l'eau chaude consommée est " plus propre".

Aspects économiques	Prévus	Réels
Surcoût lié à l'installation solaire [Fr.]	177'500.-	150'688.-
Aide P+D [Fr.]	53'500.-	53'500.-
Aide canton [Fr.]	0.-	0.-
Autre aide [Fr.]	0.-	0.-

Nom : Y. Frosio

Date : 30.11.01