

● solaire ◊ bois ◊ isolation



Panneaux solaires thermiques

ADAPEI de Saint-Paul-en-Jarez - 42

Les de la réalisation

Environnementaux

L'installation solaire permet d'éviter 5 700 kg de CO₂/m² par an.

Economiques

- La production solaire couvre 47 % des besoins totaux d'eau chaude sanitaire.
- Soit, une économie de 1 440 € TTC par an.

Sociaux

- L'utilisation du soleil pour produire de l'eau chaude sanitaire nécessite une technicité particulière qui permet de créer ou d'entretenir des emplois locaux et des savoir-faire.
- L'installation solaire de Saint-Paul-en-Jarez est reproductible sur d'autres centres ADAPEI et des établissements similaires tels que les maisons de retraite.

Esthétiques

Les capteurs sont discrets, en surimposition sur la toiture.

Dans le cadre d'une importante réhabilitation de ses bâtiments (isolation du bâti, rénovation des systèmes de production de chauffage et de l'eau chaude sanitaire), l'ADAPEI a décidé de mettre en place un système solaire pour la production d'eau chaude sanitaire au centre de Saint-Paul-en-Jarez.

Caractéristiques techniques

Le site

Altitude : 420 m

Consommation en Eau Chaude Sanitaire (ECS) :
847 m³ par an pour les repas et les douches pour 45 résidents

Besoins annuels en ECS : 44 500 kWh

Production solaire : 21 200 kWh

→ La production solaire couvre donc 47 % des besoins totaux

L'installation solaires thermiques

Marque : WAGNER & Co

Pose : surimposition sur toiture zinc

Surface de panneaux solaires thermiques : 40 m²

Ballon solaire : 2 000 litres

Appoint énergétique : gaz naturel

Suivi des performances solaires par télégestion
(suivi par SIEL)



Mise en service provisoire

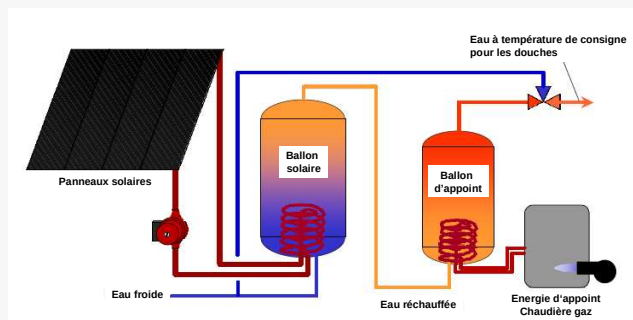


Schéma de principe solaire thermique

Coût de l'investissement

Investissement prévisionnel : 50 232, 00 €

Subventions attendues :

ADEME	- 14 000,00 €
Région Rhône-Alpes.....	- 12 467, 00 €
Conseil général.....	- 8 400, 00 €

Coût final : 15 365,00 €

Coût de l'exploitation

Contrat maintenance à prévoir

Partenaires

- ADEME
- Région Rhône-Alpes
- Parc naturel régional du Pilat
- SIEL
- ADAPEI
- Conseil général de la Loire

Contact

SIEL

Tél. : 04 77 43 89 00

Fax : 04 77 43 89 13

e-mail : siel@siel42.fr