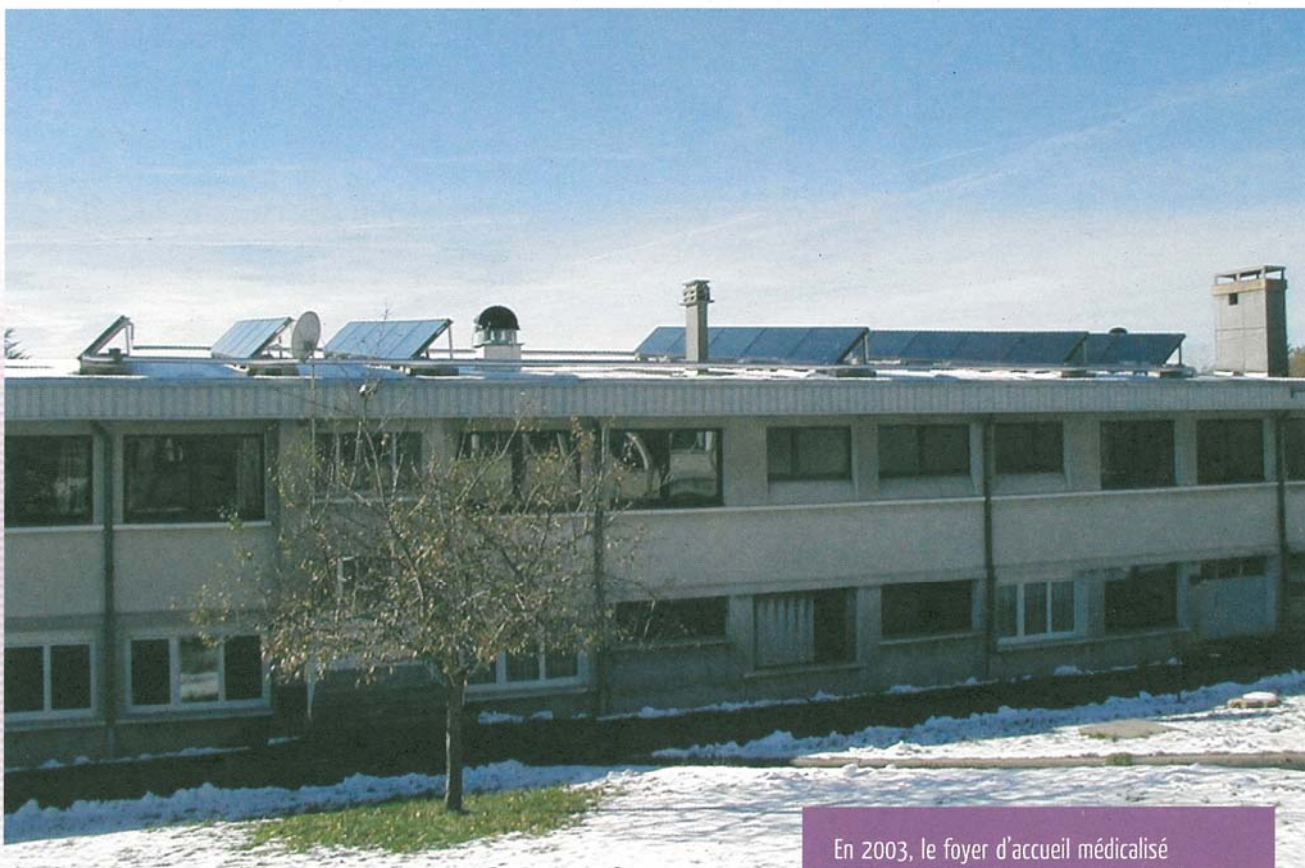


Collectivités

Un_foyer_d'accueil_médicalisé_
alimenté_en_eau_chaude_sanitaire_solaire_



En 2003, le foyer d'accueil médicalisé du Meygal à Saint Hostien en Haute-Loire a évalué, avec l'aide d'un bureau d'études, la possibilité de produire une partie de son eau chaude sanitaire à partir de capteurs solaires thermiques vitrés. Après étude, le foyer du Meygal décide de couvrir 2/3 des besoins en eau chaude des 52 personnes handicapées hébergées grâce à 75 m² de capteurs raccordés à l'installation existante.

**ECONOMIES D'ENERGIE
FAISONS VITE
ÇA CHAUFFE**

ADEME



Collectivités

Description_de_l'installation_

Les panneaux solaires sont installés en toiture terrasse sur châssis, orientés au sud et inclinés à 45°. Le stockage « solaire » est constitué d'un ballon isolé de 3 000 litres. Un échangeur puise la chaleur sur le circuit solaire et la restitue à l'eau chaude sanitaire en fonction des besoins.

Pour assurer le complément nécessaire en cas d'ensoleillement insuffisant, l'installation solaire est raccordée aux chaudières fioul.

Avec une consommation d'eau chaude sanitaire annuelle de 1 300 m³, les 75 m² de capteurs solaires thermiques vitrés :

- produiront 63% des besoins d'énergie pour l'eau chaude sanitaire avec une productivité annuelle de 512 kWh/m² de capteur,
- éviteront annuellement la consommation d'environ 4 TEP et le rejet de 12,6 tonnes de CO².

Développement_durable_et_bilan_de_l'installation_

La production d'eau chaude solaire pour le foyer d'accueil médicalisé du Meygal permet de concilier environnement, économie et social.

- La substitution d'une énergie fossile épuisable par l'énergie solaire renouvelable et non polluante permet de réduire les émissions de gaz responsables de l'effet de serre.
- L'énergie solaire remplace une énergie importée par une énergie locale* et contribue ainsi à l'équilibre financier des échanges commerciaux.
- Le recours à une énergie dont les coûts de fonctionnement sont faibles permet au foyer d'accueil d'économiser chaque année 1 300 € (sur une base de 0,35 €/litre de fioul) sur l'eau chaude sanitaire.

* Les panneaux solaires, fabriqués dans l'union européenne, ont été installés par un artisan de la Haute-Loire.

Maître_d'ouvrage_

Foyer d'Accueil Médicalisé du Meygal
I.M.E Le Meygal
Le Bouchas - 43260 SAINT HOSTIEN - Tél. 04 71 57 61 25

Investissement_ 75 234 € HT

Subventions_ 36 000 €
ADEME, Conseil régional d'Auvergne

Bureau_d'études_

EUCOLID Ingénierie (Beaumont - 63)

Installateur_

MASSON Louis (Saint Pierre Eynac - 43)

Partenaires_

ADEME, Conseil régional d'Auvergne, Elyo

ADEME Auvergne

63, Bd Berthelot - 63000 Clermont-Ferrand - Tél. 04 73 31 52 80 - Fax 04 73 31 52 85
Email : auvergne@ademe.fr - Site : www.ademe.fr/auvergne
Contact : Loïc Le Quilleuc