

Foyer «La Sagesse» Crépy en Valois (60) > Établissement de santé



L'association BETHEL gère des foyers d'hébergements pour adultes handicapés. Pour la construction de son deuxième centre d'accueil, elle souhaitait faire appel aux énergies renouvelables. Elle a donc opté pour une solution efficace et discrète avec des capteurs solaires thermiques à tubes sous-vide, pour la production de l'eau chaude sanitaire.

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Foyer d'accueil médicalisé pour personnes handicapées vieillissantes "La Sagesse" Chemin de la Sablonnière 60800 Crépy en Valois
Date de mise en service	juin-08
Année de construction	2008
Nombre d'étages	3
Nombre de logements/lots...	50 lits
Type de toit	Toiture terrasse + toiture bac acier (chaufferie)

ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	BETHEL, 714 Rue de Drucy, 60800 Trumilly - 03 44 59 24 35
Bureau d'étude	Solareo, 3 Rue de Verdun, 78590 Noisy le Roi - 01 70 42 80 80
Maître d'œuvre	ARVAL, 11 Rue Lamartine, 60800 Crépy en Valois - 03 44 94 72 00
Fournisseur des capteurs	Viessmann, ZAC Paris Sud 4, 77380 Combs-la-Ville - 01 64 13 41 45
Installateur	Morin Wanderpepen, 4, La Franche Rue, 02860 Presles et Thierny - 03 23 20 15 55
Exploitant	-

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs (brute et d'entrée)	28,8 m ² / 21,1 m ²
Type de capteurs	Capteur tube sous-vide : Viessmann Vitosol 200-T type SD2
Type d'intégration	En surimposition sur bac acier
Orientation des capteurs	Plein Sud
Inclinaison des capteurs	3° / Tube à 28° sur l'horizontale
Volume de stockage tampon	2 x 1 000 L
Volume de stockage d'ECS	1 000 L
Type de stockage solaire	Centralisé
Énergie d'appoint	Gaz
Consommation d'ECS annuelle	36 m ³

AUTRES DÉMARCHES ET TECHNOLOGIES VISANT À L'AMÉLIORATION ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT

Construction de niveau RT 2005

RESULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	63 530
Productivité solaire (kWh/an)	13 850
Réduction d'énergie finale (kWh/an)	15 390
Taux de couverture des besoins	27%

DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût total du bâtiment	-
Coût total de l'installation solaire	40 000 €
Montant des aides à l'investissement	15 000 €
Economie financière annuelle	1 000 €
Temps de retour sur investissement	19 ans

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Quantité de CO2 évitées par an	2,8 tonnes
--------------------------------	------------

