

La chaleur solaire collective performante et durable

Installation solaire en stockage eau technique permettant de valoriser l'énergie solaire dans la production de l'ECS et dans le bouclage.

EHPAD Osmane de Guerry

85 250 Chavagnes en Pailiers



Maître d'ouvrage
Communauté de communes du Pays de Saint Fulgent - Les Essarts
 Assistant Maître d'ouvrage
Alliance Soleil sarl
 Installateur
AJS Climatic

Le mot du maître d'ouvrage

« Pour la construction de son EHPAD, la communauté de communes du Pays de Saint-Fulgent – Les Essarts a souhaité faire appel à une énergie renouvelable, propre et gratuite. Ces installations nous permettent de réduire nos charges en gaz, et de diminuer notre empreinte carbone. »



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mise en service en mars 2018, l'installation comprend **32.2 m² de capteurs** installés en **toiture terrasse**.

Les capteurs de type EKLOR C.SOL 423 EKS sont orientés plein Sud à 180° et inclinés à 45°.

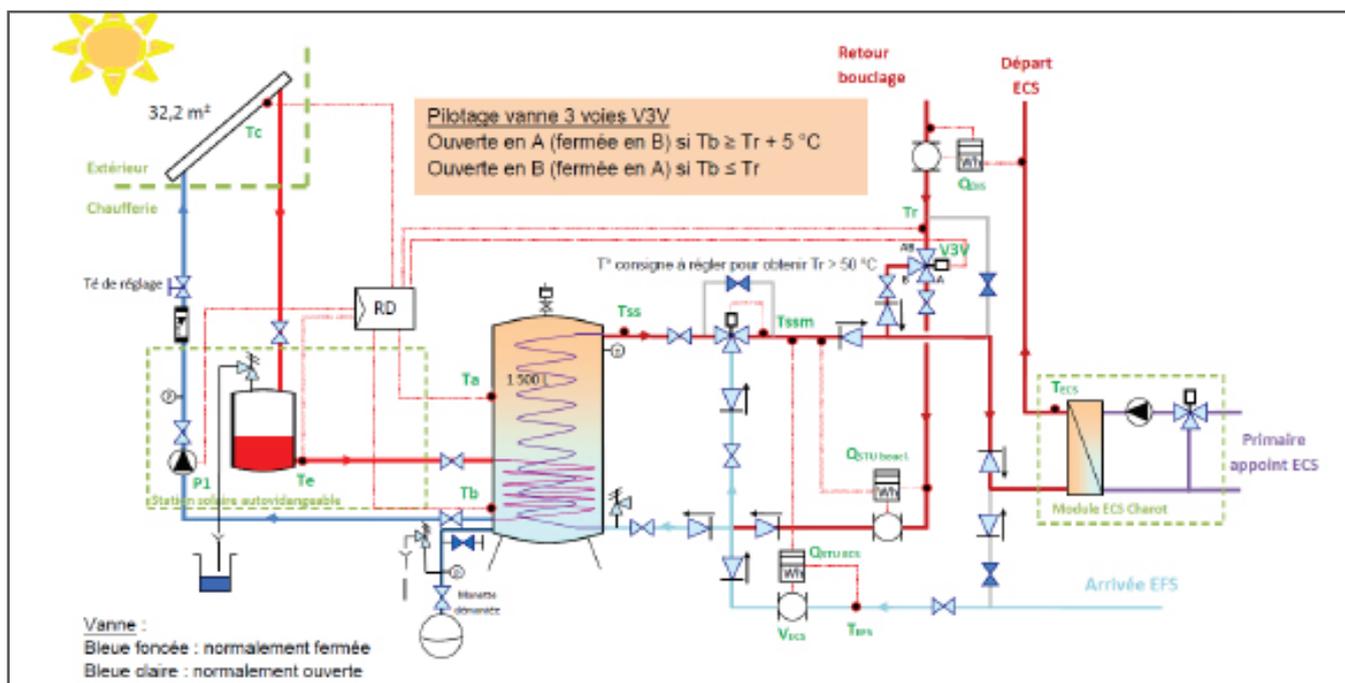
Le volume de stockage solaire est de 1500 L en eau technique. La consommation d'ECS annuelle est de 547 m³ à 60°C/an, soit 1500L à 60°C/jour. L'appoint est au gaz naturel.



©Alliance Soleil

La chaleur solaire collective performante et durable

MONTAGE HYDRAULIQUE



RÉSULTATS

Besoins annuels (kWh/an)	30 814
Production utile solaire (kWh/an)	14 873
Taux de couverture des besoins	48 %
Productivité solaire utile (kWh/m ² .an)	462
Quantité de CO ₂ évité par an	3.4 tonnes/an (si 200 g de CO ₂ kWh)



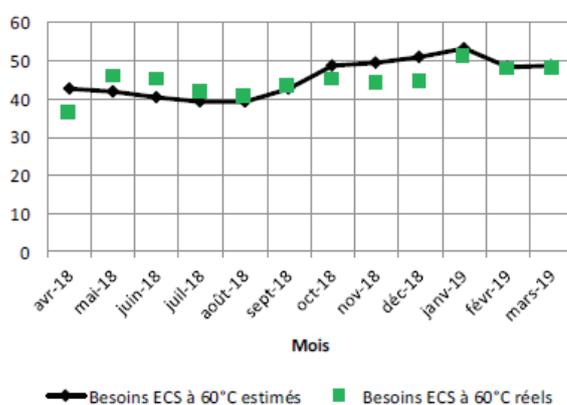
Coût de l'installation solaire	40 395 € HT
Montant des aides à l'investissement	26 180 € HT
Économie financière annuelle	2 100 € HT

La chaleur solaire collective performante et durable

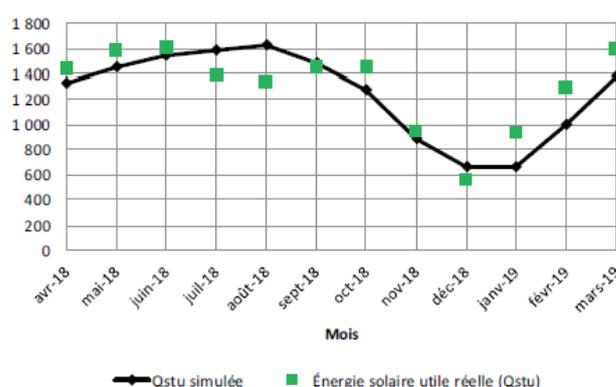
SUIVI DES PERFORMANCES

(QSTU ECS, QSTU boucl., QDIS) reliés à la GTC de l'établissement. A l'issue de la 1^{re} année de fonctionnement, la productivité solaire a atteint 482 kWh/m².an au lieu des 462 kWh/m².an attendus.

Besoins en ECS (m³/mois)



Energie utile solaire (kWh/mois)



Une initiative



Soutenue par

