

## 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 m<sup>2</sup> 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°.

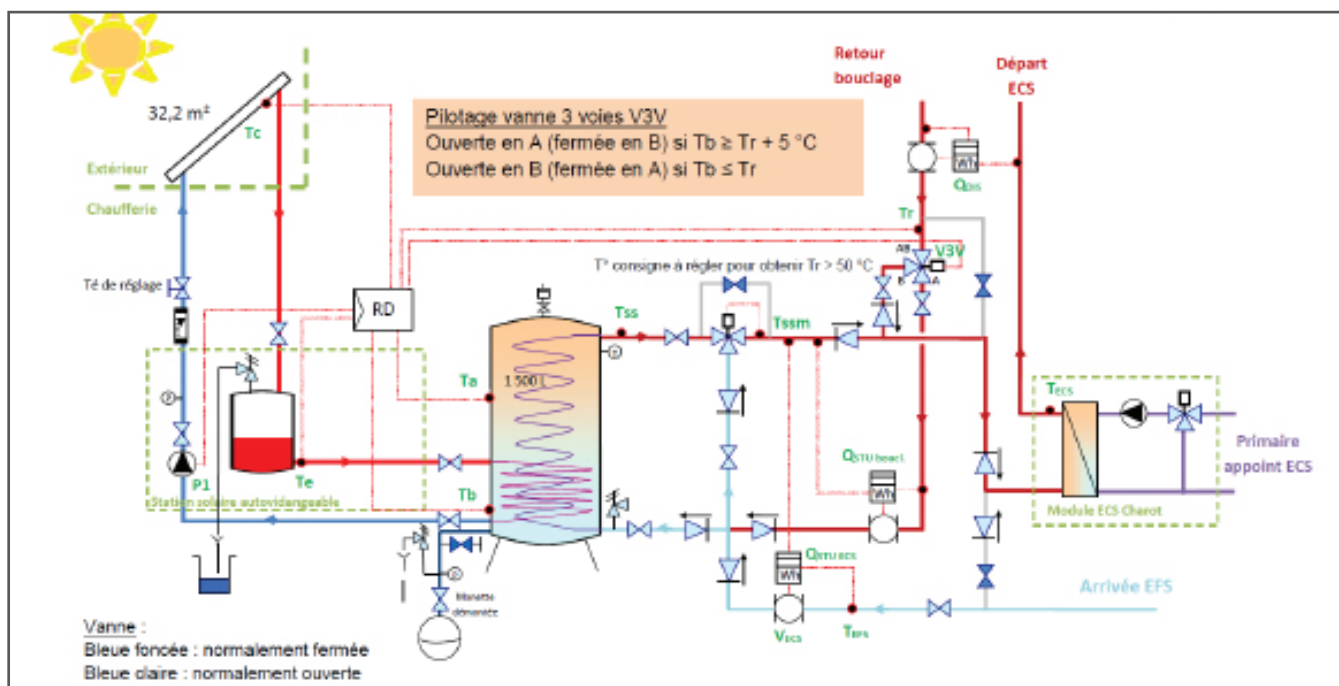
Le volume de stockage solaire est de 1500 L en eau technique. La consommation d'ECS annuelle est de 547 m<sup>3</sup> à 60°C/an, soit 1500L à 60°C/jour. L'appoint est au gaz naturel.



©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 <sup>2</sup> .an)	462
Quantité de CO <sub>2</sub> évité par an	3.4 tonnes/an (si 200 g de CO <sub>2</sub> kWh)



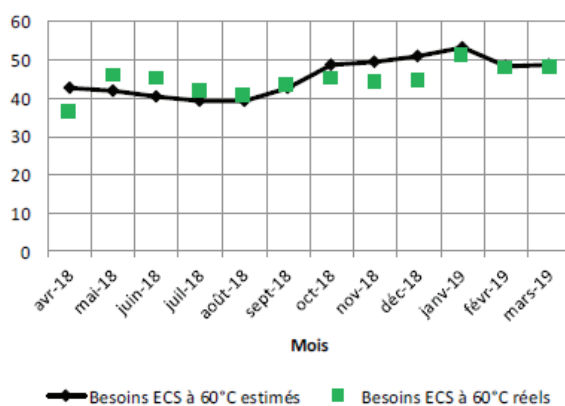
Coût de l'installation solaire	40 395 € HT
Montant des aides à l'investissement	26 180 € HT
Économie financière annuelle	2 100 € HT

## La chaleur solaire collective performante et durable

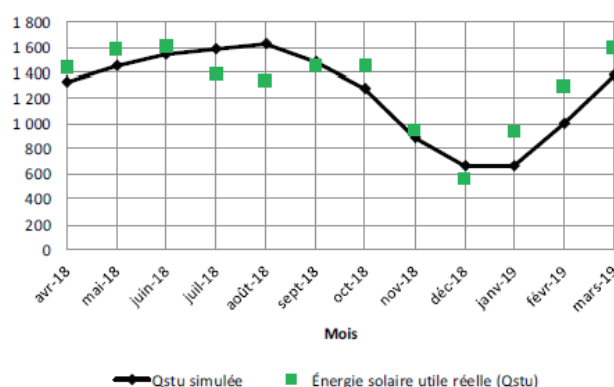
### SUIVI DES PERFORMANCES

(QSTU ECS, QSTU boucl., QDIS) reliés à la GTC de l'établissement. A l'issue de la 1<sup>re</sup> année de fonctionnement, la productivité solaire a atteint 482 kWh/m<sup>2</sup>.an au lieu des 462 kWh/m<sup>2</sup>.an attendus.

#### Besoins en ECS (m<sup>3</sup>/mois)



#### Energie utile solaire (kWh/mois)



Une initiative



Soutenue par

