

**La chaleur solaire collective performante et durable**

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



## Camping municipal de la Pointe

85 330 Noirmoutier en l'Île



Maître d'ouvrage  
**Commune de Noirmoutier en l'Île**  
 Assistant Maître d'ouvrage  
**Alliance Soleil sarl**  
 Installateur  
**Corbé Climatic**

### Le mot du maître d'ouvrage



M. BROSSARD (responsable des services techniques de la commune de Noirmoutier en l'Île) est très satisfait de l'installation solaire qui est encore plus performante que la précédente installation (mise en oeuvre dans les années 80) qui a donné entière satisfaction au maître d'ouvrage durant une trentaine d'années.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Avec **34.5 m<sup>2</sup>** d'entrée capteur sur une toiture en tuiles, l'installation a été mise en service le 28 mars 2017.

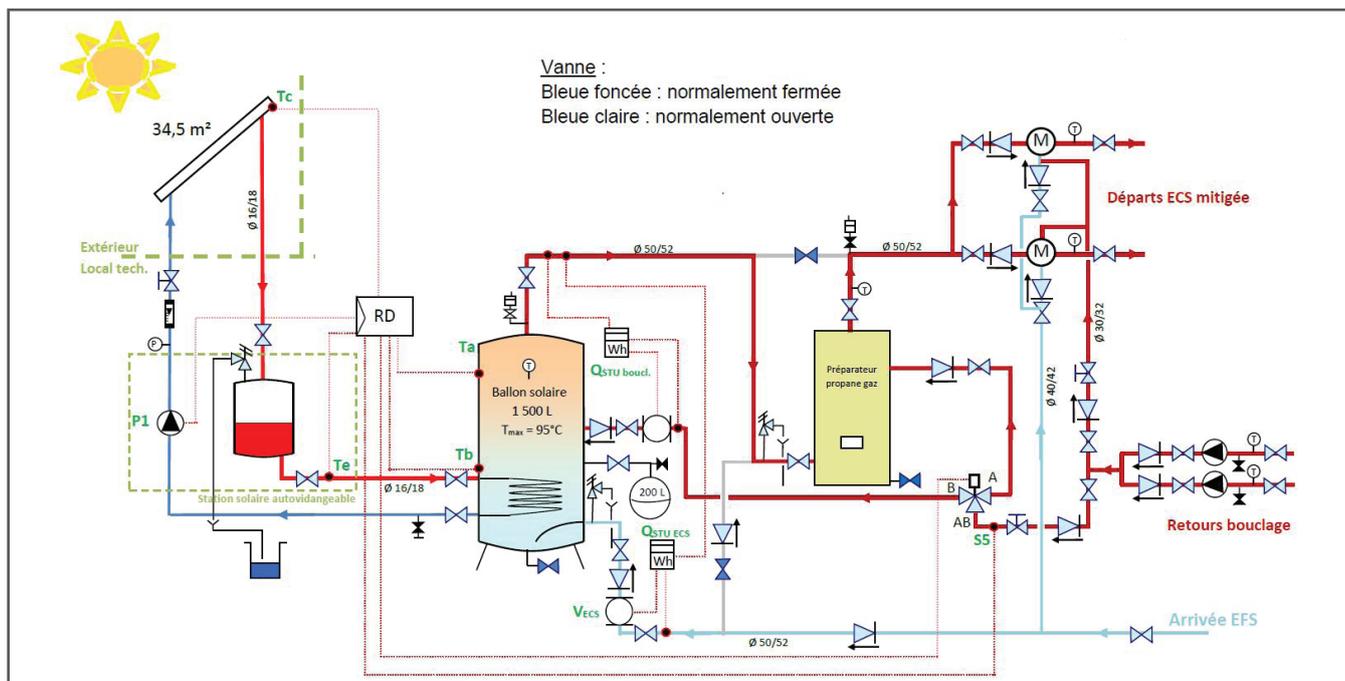
Les capteurs de type EKLOR C.SOL 423 EKS sont orientés plein Sud à 180° et inclinés à 19°/H.

Le volume de stockage solaire est de 1500 L en eau sanitaire. La consommation d'ECS annuelle est de 702 m<sup>3</sup> à 60°C/an, soit 1991 L à 60°C/jour. L'appoint est au gaz propane.



©Alliance Soleil

### MONTAGE HYDRAULIQUE



### RÉSULTATS

Besoins annuels (kWh/an)	36 539
Production utile solaire (kWh/an)	12 277
Taux de couverture des besoins	33 %
Productivité solaire utile (kWh/m <sup>2</sup> .an)	356
Quantité de CO <sub>2</sub> évité par an	2.84 tonnes/an (si 231 g de CO <sub>2</sub> kWh)

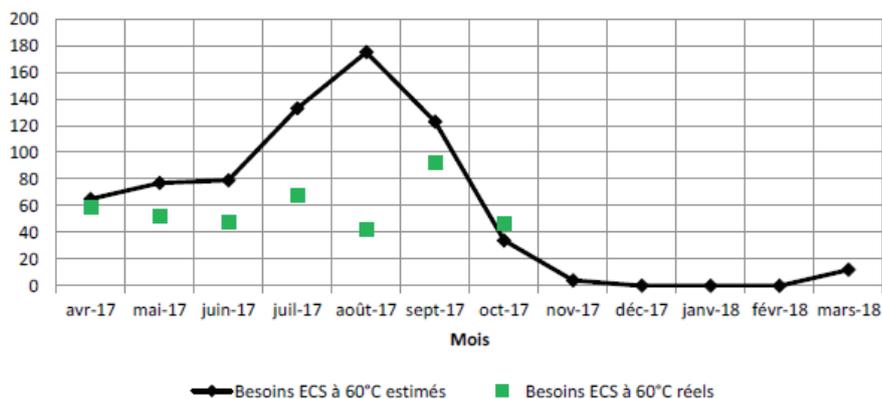


Coût de l'installation solaire	26 239.44 € HT
Montant des aides à l'investissement	NC
Économie financière annuelle	1044 € HT (avec tarif propane 85 € HT/MWh)

### SUIVI DES PERFORMANCES

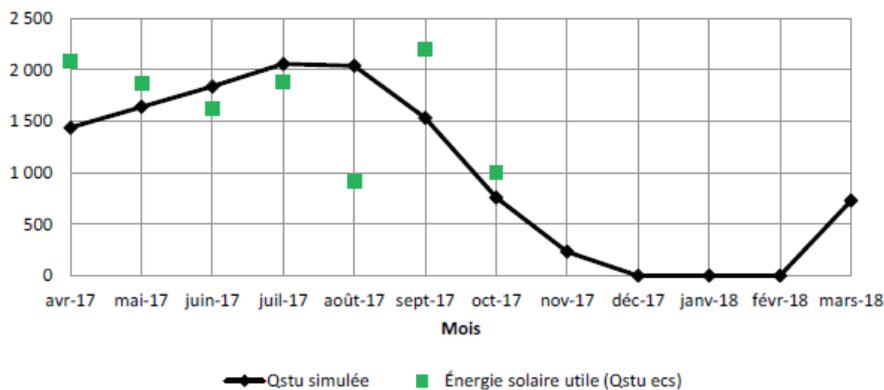
Le suivi est assuré par des compteurs d'énergie (QSTU ECS, QSTU boucl). A l'issue de la 1re saison de fonctionnement (1er avril 2017 au 1er décembre 2017), la productivité solaire a atteint 379 kWh/m<sup>2</sup>.an au lieu des 356 kWh/m<sup>2</sup>.an attendus.

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



—◆— Besoins ECS à 60°C estimés    ■ Besoins ECS à 60°C réels

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



—◆— Qstu simulée    ■ Énergie solaire utile (Qstu ecs)

Une initiative



Soutenue par

