



© EKLOR

# Fiche d'opération

## Eau Chaude Sanitaire Solaire Collective

### MARPA Sourire d'Automne (85)

Installation solaire en stockage eau morte permettant de valoriser l'énergie solaire dans la production de l'ECS.

#### LE MOT DU MAÎTRE D'OUVRAGE

Ce projet s'inscrit dans une démarche écologique. Les travaux se sont bien passés et je remercie les entreprises Soulard, Eklor et Alliance Soleil pour la mise en œuvre de ce projet.

#### CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	MARPA Sourire d'Automne 85 700 la Meilleraie Tillay
Date de mise en service	Novembre 2017
Nombre de logement/lots...	22 à 24 résidents
Type de toit	Toiture tuile avec pente à 19 °/H

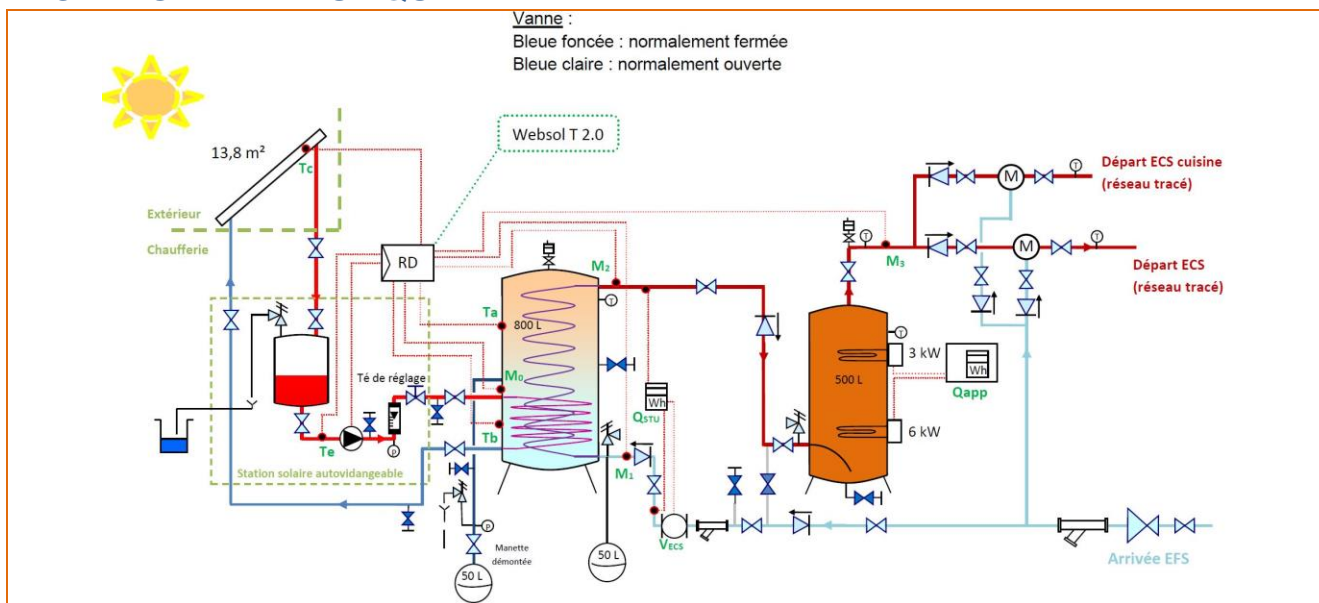
#### ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	C.C.A.S. de la Meilleraie Tillay
Maître d'œuvre	Alliance Soleil Sarl
Installateur	SARL Soulard Didier
Exploitant	MARPA Sourire d'Automne La Meilleraie-Tillay

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs	13,8 m <sup>2</sup> entrée capteur
Marque et type de capteurs	Capteurs plans EKLOR C.SOL 423 EKS
Orientation des capteurs	210 ° (30° Sud-Ouest)
Inclinaison des capteurs	19 °/H
Volume de stockage Solaire	800 L en eau technique
Energie d'appoint	Électricité
Consommation d'ECS annuelle	222 m <sup>3</sup> à 60 °C/an, soit 608 L à 60 °C/jour

## MONTAGE HYDRAULIQUE



## RÉSULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	12 368
Production utile solaire (kWh/an)	5 145
Taux de couverture des besoins	42 %
Productivité solaire utile (kWh/m <sup>2</sup> .an)	373
Quantité de CO <sub>2</sub> évité par an	458 kg/an (si 89 g de CO <sub>2</sub> /kWh <sub>électrique</sub> )

## DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	20 153,39 € TTC
Montant des aides à l'investissement	11 730,05 € TTC
Économie financière annuelle	588,47 € TTC/an (avec coût moyen électricité : 114,324 €TTC/MWh)

## SUIVI DES PERFORMANCES

Le suivi est assuré par des compteurs d'énergie (Q<sub>STU</sub> et Q<sub>app</sub>) reliés à la régulation solaire qui transmet les données au serveur "EKLOR WEB I/O" (suivi à distance). Aucune opération de maintenance curative n'a été effectuée depuis la mise en service (novembre 2017). **A l'issue de cette 1<sup>ère</sup> année de fonctionnement, la productivité solaire a atteint 460 kWh/m<sup>2</sup>.an au lieu des 373 kWh/m<sup>2</sup>.an attendus.**

