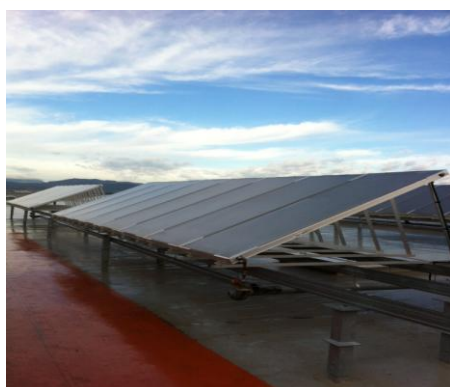


La chaleur solaire collective performante et durable



© Tecsol

## Fiche d'opération

Eau chaude pour process viticole  
Usine de Bourdouil  
À Rivesaltes (66)

Installation solaire thermique pour la production d'eau chaude utilisé en process industriel.

### LE MOT DU MAÎTRE D'OUVRAGE

« CVRBourdouil, adhérent de LRIA (Languedoc-Roussillon Agroalimentaires) a signé la charte développement durable. Cette charte a entres autres, un axe sur l'environnement, les énergies renouvelables.

Pour préchauffer notre eau, nous avons décidé de la mise en place de chauffe eau solaire compte tenu de l'emplacement géographique du site : le Roussillon, quasi 3000 heures de soleil/an et de l'orientation du site plein sud. Le préchauffage s'effectue entre température ambiante et environ 50 °C, nous évitant ainsi des consommations de gaz pour alimenter la chaudière ». **Alain DENAY - Directeur CVR Bourdouil**

### CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Rivesaltes (66)
Date de mise en service	Janvier 2014
Type de toit	Toiture industrielle (Membrane)

### ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	Usine Bourdouil
Maître d'œuvre	Tecsol
Installateur	MARES
Exploitant	MARES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs	74 m <sup>2</sup>
Marque de capteurs	Viessman Vitosol 100F
Orientation des capteurs	35° Sud Ouest
Inclinaison des capteurs	30°
Volume de stockage Solaire	2 * 3000 Litres
Energie d'appoint	Gaz
Consommation d'ECS annuelle	965 m <sup>3</sup>

## MONTAGE HYDRAULIQUE

4\*8 de capteurs solaires auto-vidangeables sont reliés avec deux ballons solaires en inox d'une capacité de 3000 L chacun avec un appoint assuré par une chaudière à 250 kW. Vous pouvez retrouver le schéma de principe hydraulique de cette installation sur notre site SOCOL dans la rubrique « TECHNOLOGIES » puis « six schémas », enfin « CESC 3 ».

## RÉSULTATS ATTENDUS

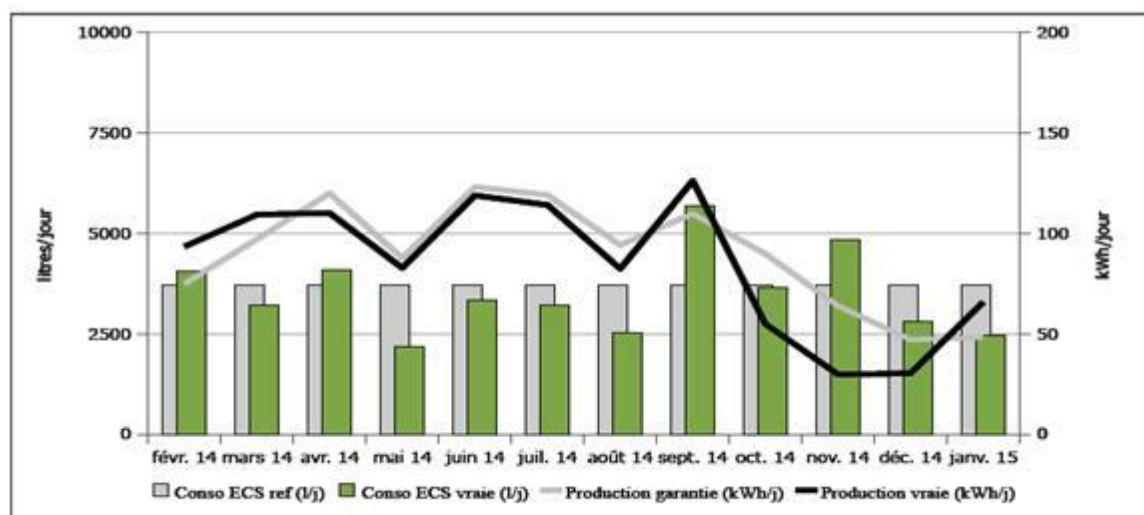
Besoins annuels (kWh/an)	73 350 kWh/an
Production utile solaire (kWh/an)	45 000 kWh/an
Taux de couverture des besoins	60,4%
Productivité solaire utile (kWh/m <sup>2</sup> .an)	604 kWh/m <sup>2</sup> .an
Quantité de CO2 évité par an	1,64 Tonnes

## DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	70 000 € HT
Montant des aides à l'investissement	33 645 € HT
Économie financière annuelle	3 515 € (7,81 c€/kWh)

## SUIVI DES PERFORMANCES

Suivi sur une année : Février 2014-Janvier 2015



Source : Tecsol