

La chaleur solaire collective performante et durable



© Clipsol

## Fiche d'opération

Eau chaude solaire  
Fromagerie Cavet  
À Dieulefit (26)

Installation solaire thermique pour production d'eau chaude nécessaire à l'affinage du fromage.

### LE MOT DU MAÎTRE D'OUVRAGE

« Cette installation solaire nous permet de diminuer nos charges liées à la production de chaleur nécessaire pour le process d'affinage des fromages, et à celle de l'eau chaude servant au lavage des équipements de production. Elle contribue également à valoriser l'image verte de l'entreprise appréciée par la clientèle de la fromagerie. » **Jean-Christophe CAVET, Directeur Cavet-Picodons**

### CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Dieulefit (26)
Date de mise en service	Décembre 2015
Type de toit	Toiture terrasse

### ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	CAVET - PICODONS
Maître d'œuvre	BET Mounier & Peyrin
Installateur	Pellegrin Frères
Exploitant	CAVET - PICODONS

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs	90 m <sup>2</sup>
Marque et type de capteurs	Clipsol - BLOCSOL ECS autovidangeable
Orientation des capteurs	0° Sud
Inclinaison des capteurs	45°
Volume de stockage Solaire	800 Litres
Energie d'appoint	Fioul
Consommation d'Eau chaude annuelle	250 m <sup>3</sup>

## MONTAGE HYDRAULIQUE

Montage spécialement adapté aux conditions de l'installation, avec un volume de stockage important partagé entre le solaire et la récupération de chaleur du groupe froid composé d'un circuit prioritaire avec un ballon ECS, et d'un circuit de chauffage. Installation de compteurs énergétiques pour surveiller au plus près le fonctionnement de l'installation.

*Ce schéma n'est pas encore inclus dans la schémathèque SOCOL, il sera prochainement étudié par le groupe de travail « Schémathèque SOCOL ».*

## RÉSULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	172 687 kWh/an
Production utile solaire (kWh/an)	57 000 kWh/an
Taux de couverture des besoins	33%
Productivité solaire utile (kWh/m <sup>2</sup> .an)	633,33 kWh/m <sup>2</sup> .an
Quantité de CO2 évité par an	16,065 Tonnes

## DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	88 000 €
Montant des aides à l'investissement	53 900 €
Économie financière annuelle	5 250 € (9,21 c€/kWh)

## SUIVI DES PERFORMANCES

- Suivi mis en place depuis décembre 2015.

## Etude prévisionnelle BET Mounier & Peyrin

Repartition des apports entre solaire et complément

