

La chaleur solaire collective performante et durable



© Tecsol

## Fiche d'opération

Eau chaude solaire collective  
Logement collectif réhabilité Paul Gauguin  
À Paris (75)

Installation de production d'eau solaire thermique collective.

### LE MOT DU MAÎTRE D'OUVRAGE

« Dans le cadre de sa politique énergétique, la SAS LERICHEMONT a souhaité installer près de 100 m<sup>2</sup> de capteurs solaires thermiques pour la production de l'eau chaude sanitaire. Cette démarche s'inscrit dans le cadre d'un test sur le long terme afin de déterminer si une telle installation est viable afin de déployer cette technologie à l'ensemble du patrimoine. » **Ludovic NICOLAS – Responsable technique**

### CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Paris (75)
Date de mise en service	Avril 2014
Nombre de logements/lots	149
Type de toit	Toiture terrasse

### ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	Le Richemont
Maître d'œuvre	TECSOL
Installateur	UTB
Exploitant	Le Richemont

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs	90 m <sup>2</sup>
Marque de capteurs	Atlantic Solar Plan 230V
Orientation des capteurs	30°
Inclinaison des capteurs	30°
Volume de stockage Solaire	5 000 Litres
Energie d'appoint	Electrique
Consommation d'ECS annuelle en m <sup>3</sup>	2 522,88 m <sup>3</sup>

## MONTAGE HYDRAULIQUE

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)	102 364 kWh/an
Production utile solaire (kWh/an)	46 064 kWh/an
Taux de couverture des besoins	45 %
Productivité solaire utile (kWh/m <sup>2</sup> .an)	512 kWh/m <sup>2</sup> .an
Quantité de CO2 évité par an	5,5 Tonnes

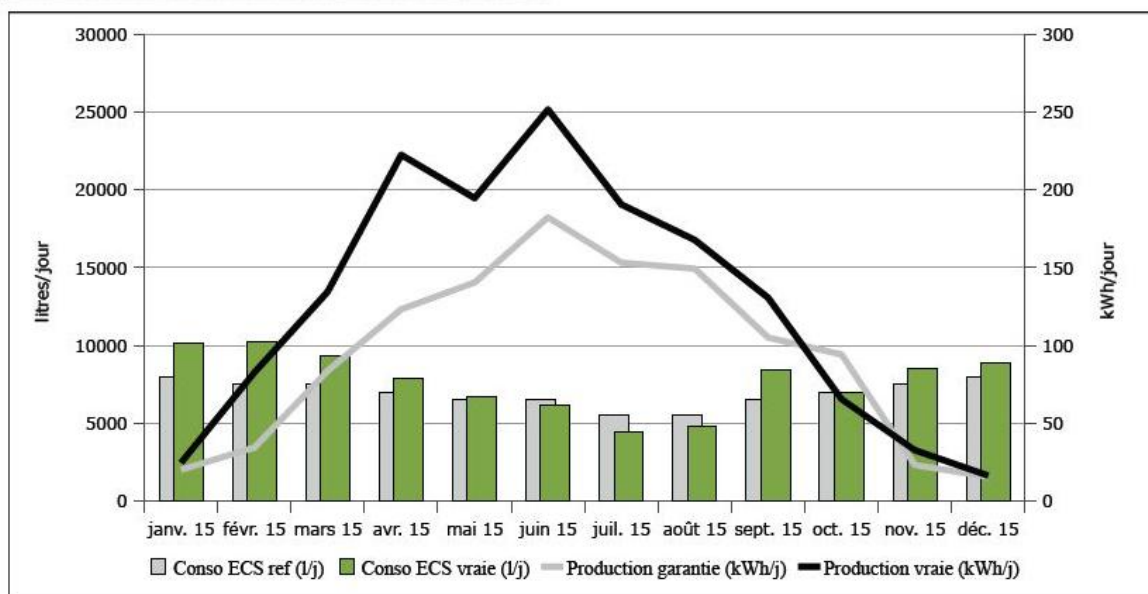
## DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	130 000 € HT
Montant des aides à l'investissement	61 695 € HT
Économie financière annuelle	4 500 € HT (9,76 c€/kWh)

## SUIVI DES PERFORMANCES

**TECSOL** Production d'eau chaude sanitaire solaire Résidence Gauguin Crayons (Richemont) à Paris - Bilan 2015

### Performances mesurées en 2015



- Consommation supérieure de 11% à la référence
- Production solaire supérieure de 34% à la référence
- La productivité dépasse 500 kWh/m<sup>2</sup>.an