

La chaleur solaire collective performante et durable



Le mot du maître d'ouvrage



Le challenge de la ville de Perpignan était de faire des économies tout en maintenant un service de qualité à la piscine du Moulin à Vent.

Le contrat de performance énergétique a permis de remplacer les installations vieillissantes et coûteuses et de proposer une solution innovante grâce à une technologie hybride. Aujourd'hui, la production couvre plus de 60% du besoin total du site grâce à un système automatisé qui s'enclenche dès qu'on atteint 400W/m².



PISCINE DU MOULIN A VENT

80 avenue Paul Alduy
66100 Perpignan



Maître d'ouvrage
Ville de Perpignan
Maître d'oeuvre
DALKIA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mise en service le 3 août 2016, l'installation comprend **300 m² de capteurs** installés sur une ombrière autoportée avec charpente en bois.

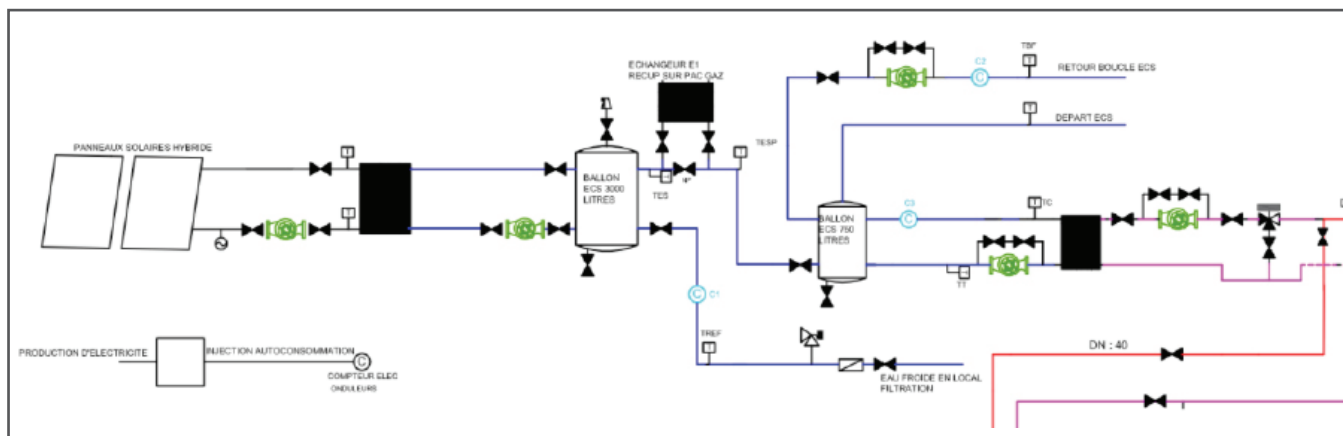
Les capteurs, de type Dualsun Wave, sont orientés sud et sont inclinés à 30°.

Le volume de stockage solaire est de 3000 L. Avec une énergie d'appoint au gaz, la consommation d'ECS annuelle prévue est de 1100 m³/jour.



La chaleur solaire collective performante et durable

MONTAGE HYDRAULIQUE



RÉSULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	716860
Production utile solaire (kWh/an)	462842
Taux de couverture des besoins	64.5%
Productivité solaire utile (kWh/m ² .an)	661
Quantité de CO2 évité par an	

€€€

Coût de l'installation solaire : 496 500 € HT
 Montant des aides à l'investissement : 347 000 € HT
 Économie financière annuelle : 18 480 € HT

Une initiative



Soutenue par

