

Réhabilitation d'une centrale solaire thermique

EHPAD Martial Caillaud à l'Herbergement (85)

Le projet en bref

La réhabilitation de l'EHPAD Martial Caillaud a permis de rendre une installation solaire existante, ayant jusqu'alors une faible productivité, très performante.

Cette installation en stockage sanitaire permet aujourd'hui de valoriser l'énergie solaire dans la production de l'eau chaude sanitaire (ECS).

Les chiffres clés du projet solaire

8 modules solaires | **18,64 m²** surface d'occupation

11 162€ coût du projet
prix hors taxe pour la réhabilitation seule

2137 besoins en eau chaude sanitaire L/jour
soit **780** besoins en eau chaude sanitaire m³/an

43 équivalent de consommation logements
consommation de 50 L d'eau chaude sanitaire à 60°C pour 2 personnes

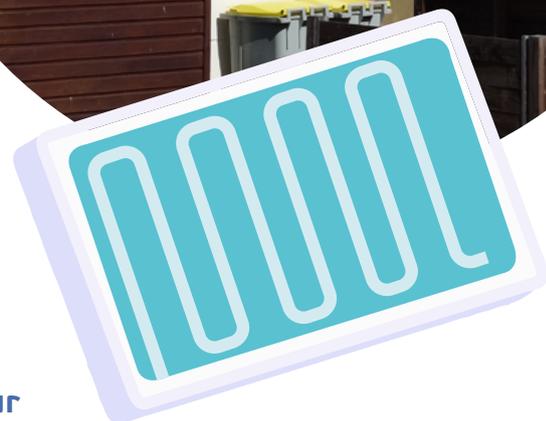
Les acteurs du projet



Maître d'œuvre
Alliance Soleil

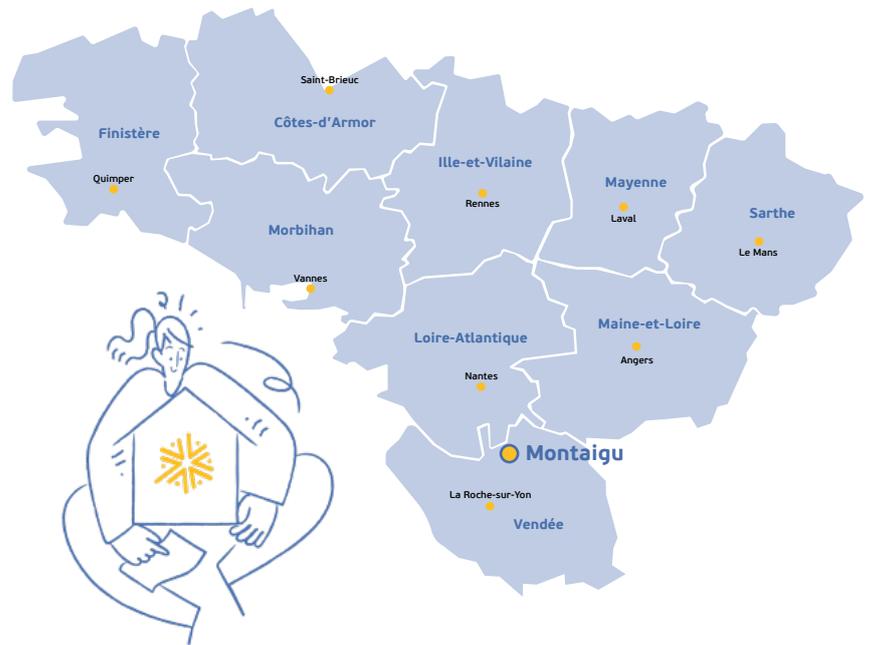


Installateur
Turquant



L'installation solaire se situe à l'Herbergement, dans la communauté d'agglomération de **Terres de Montaigu**.

Située en Vendée, au cœur du triangle La Roche-sur-Yon, Nantes, Cholet, elle regroupe **10 communes** et 50 000 habitants.



99 La parole à ...

M. Brochard, directeur de l'EHPAD Martial Caillaud

« Nous n'étions pas satisfait des deux installations solaires initiales (mises en service en janvier 2012). Suite à un audit, réalisé par Alliance Soleil en septembre 2014, les raisons des dysfonctionnements ont été mises en évidence : sur dimensionnement des installations, distance très importante entre capteurs et stockage, etc..

Des solutions ont été proposées et les travaux réalisés en 2015 sur la plus importante des deux installations. Le productible solaire est désormais au rendez-vous, plus de 600 kWh/m²/an. »

+ Le bonus du projet

Cette réhabilitation a permis à une installation solaire peu performante de devenir très performante.

Alliance Soleil, basé en Vendée, est un bureau d'études œuvrant sur l'énergie solaire en Pays de Loire. L'entreprise propose des audits, études & AMO, formations, etc.

Cette fiche est une production Atlansun.
[Retrouvez tous nos documents sur le solaire dans notre centre de ressources](#)

