

Installation solaire thermique sur un centre hospitalier



Cité sanitaire à Saint-Nazaire (44)

Le projet en bref

La Cité sanitaire est un vaste projet de recomposition de l'offre de soins sur Saint-Nazaire. Elle réunit sur le même site géographique le Centre Hospitalier de Saint-Nazaire et la Clinique Mutualiste de l'Estuaire. 800 lits et places pour répondre à toutes les situations de prise en charge de la population. 250 000 à 750 000 habitants, selon la saison, sont concernés. Dès sa conception, la cité sanitaire intégrait une installation solaire, notamment pour réduire son impact environnemental. Avec ce projet, deux installations solaires thermiques ont été ajoutées pour la production d'eau chaude sanitaire.

Les chiffres clés du projet solaire

120 modules solaires | **400 m²** surface d'occupation

425 550€

coût du projet (prix hors taxe)

13 092 besoins en eau chaude sanitaire
litres/jour

48 besoins en eau chaude sanitaire
%

430 équivalent de consommation personnes
consommation moyenne de 25 L d'eau chaude sanitaire à 60°C par personne



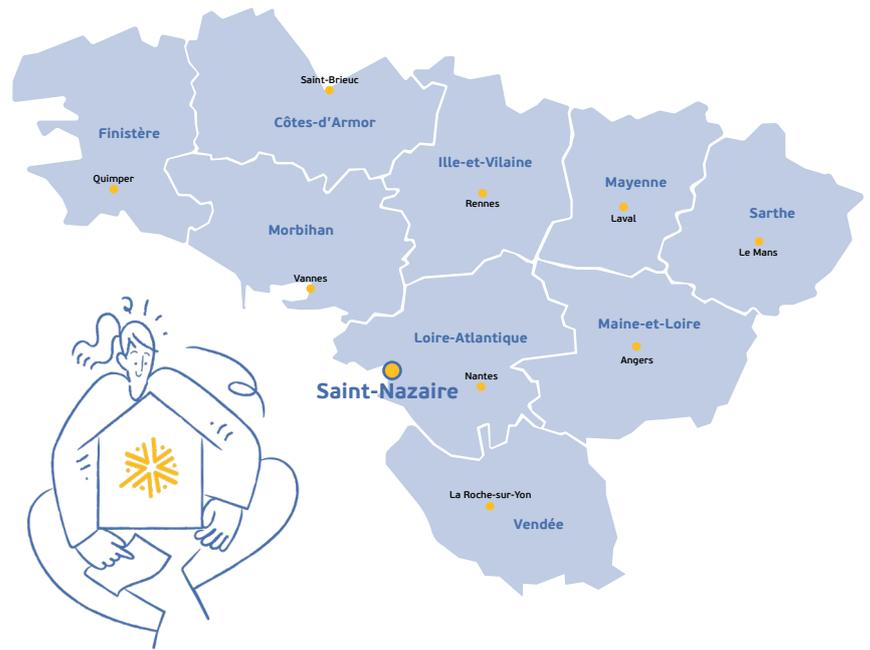
Les acteurs du projet

 **Audit**
Alliance soleil et ADEME

 **Installateur**
Eiffage Construction Pays de la Loire

Les installations photovoltaïques sont situés à **Saint-Nazaire Agglo** en Loire-Atlantique.

Sur un territoire de 318 km², dont 15 600 ha de zones humides, Saint-Nazaire Agglo regroupe 131 317 habitants sur 10 communes.



99 La parole à ...

M. Dubois, technicien du centre hospitalier

« Nous sommes très satisfait de l'installation solaire : elle permet notamment de faire des économies. Nous constatons, sur la GTC, que les ballons solaires montent en température lors de journées ensoleillées et baissent lors de journées nuageuses.

Il n'y a aucun manque d'eau chaude sanitaire, l'appoint étant en mesure d'assurer la totalité des besoins pour chacune des sous-stations ».

+ Le bonus du projet

La Cité sanitaire a été réalisée pour durer et pour s'adapter aux évolutions des besoins des patients comme aux progrès de la médecine.

Conçue pour limiter la consommation d'énergie et assurer le confort des patients, la Cité sanitaire est aussi équipée d'installations qui concourent au respect de l'environnement : des pompes à chaleur permettent de réchauffer ou de rafraîchir l'air ; une chaudière à biomasse (bois) assure le complément de la production d'eau chaude.