

Retour expérience  
installation solaire thermique  
Ile d'Arz - Glénans



# Pourquoi utiliser le solaire thermique ?

- L'énergie solaire thermique : une énergie propre et compétitive

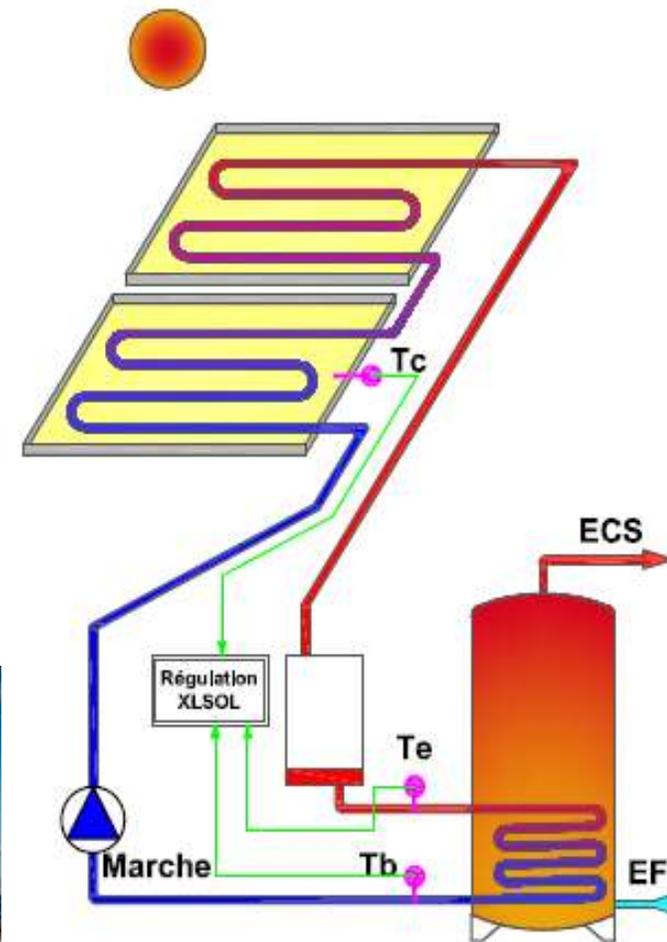
Utilisation d'une source d'énergie renouvelable permettant une maîtrise de la facture énergétique

- Des usages variés : production d'eau chaude sanitaire, chauffage eau de piscine, chauffage de bâtiment ...

Centrale solaire de Châteaubriant, Loire-Atlantique



Hôpital de Carcassonne, Aude



Principe de fonctionnement

# Pourquoi passer au solaire thermique :

## UNE RESSOURCE ILLIMITÉE ET GRATUITE

- Production de chaleur 100% renouvelable
- Prix de chaleur maîtrisé dans le temps
- Ressource garantie et infinie

## DES SYSTEMES POUR TOUS LES USAGES

- Systèmes résidentiels (CESI)
- Installations collectives (tertiaire, médico-social, etc)
- Installations de grandes surfaces (réseau de chaleur, industrie)

## UN ACCOMPAGNEMENT FINANCIER IMPORTANT

- Subvention FONDS CHALEUR de l'ADEME pour étude de faisabilité et investissement

## DES INSTALLATIONS DURABLES ET PERFORMANTES

- Matériel durable et recyclable
- Télé suivi des installations solaires thermiques
- Contrat de garantie de performance
- Offre de vente de chaleur, location longue durée

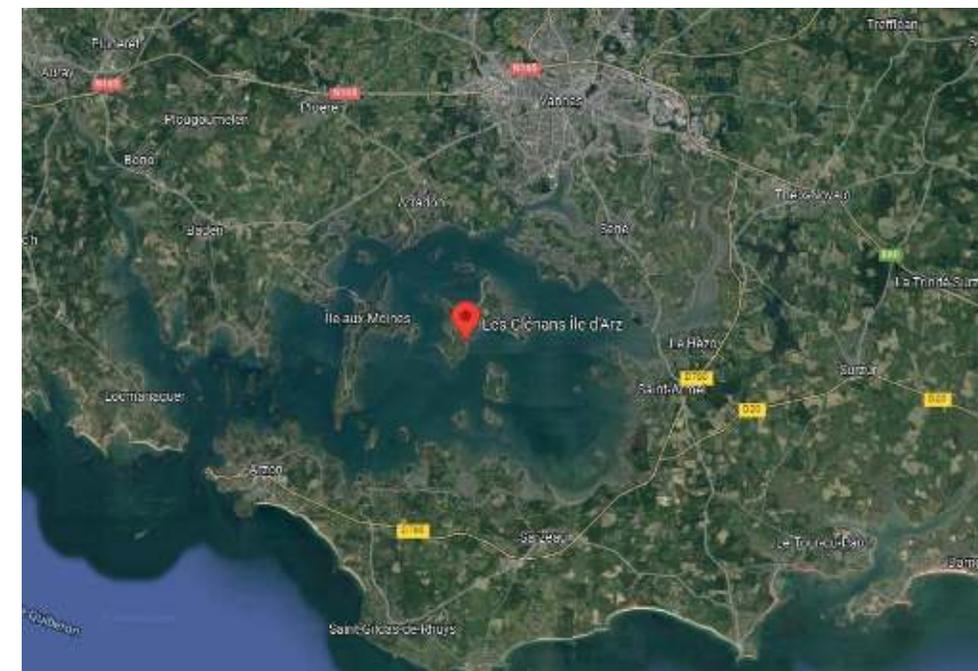
## DES ACTEURS FRANÇAIS SUR TOUTE LA CHAÎNE DE VALEUR

- Fabricants de matériel
- Concepteur / Assembleur
- Bureau d'études

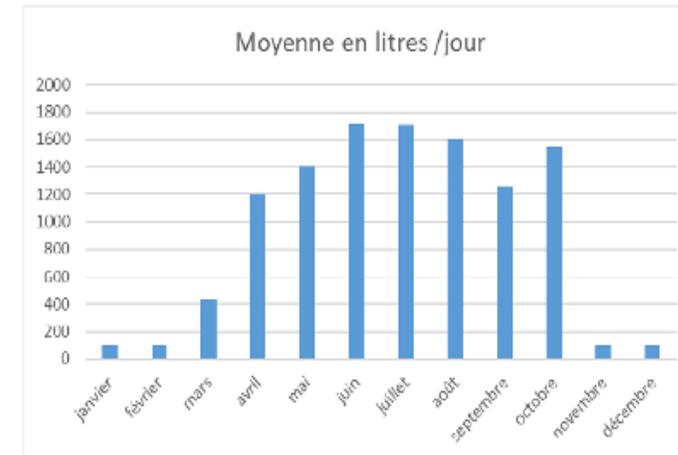
# La base des Glénans en chiffres

## Base nautique Glénans

Maitre d'ouvrage	Association les Glénans
Bureau d'étude	ABEE
Accompagnement financier	FONDS CHALEUR GMVA
Installateur	EKOTERM
Mise en service	Mai 2022
Matériel	EKLOR
Besoin de consommation	Eau chaude
Consommation ECS estimée	288 m3/an
Besoin énergétique pour production ECS	15,4 MWh/an
Facture électricité pour ECS (2021)	3080 € TTC



Base nautique Glénans – Ile d'Arz (56)



	Moyenne en litres /jour
janvier	100
février	100
mars	379
avril	1 029
mai	1 201
juin	1 473
juillet	1 466
août	1 374
septembre	1 082
octobre	1 009
novembre	100
décembre	100

Consommation ECS base nautique

# La base des Glénans en chiffres

Base nautique Glénans	
Surface capteur	18,4 m <sup>2</sup>
Stockage solaire	1000L
Production solaire estimée	9,8 MWh/an
Economie estimée (charges + maintenance incluses)	1615 € TTC/an
Coût investissement	26 598 € TTC
Subvention FONDS CHALEUR GMVA	10 822 € TTC
Reste à financer	15 776 € TTC
Temps de retour net*	9,7 ans

\*sans prise en compte de l'évolution du prix de l'énergie et du taux d'actualisation

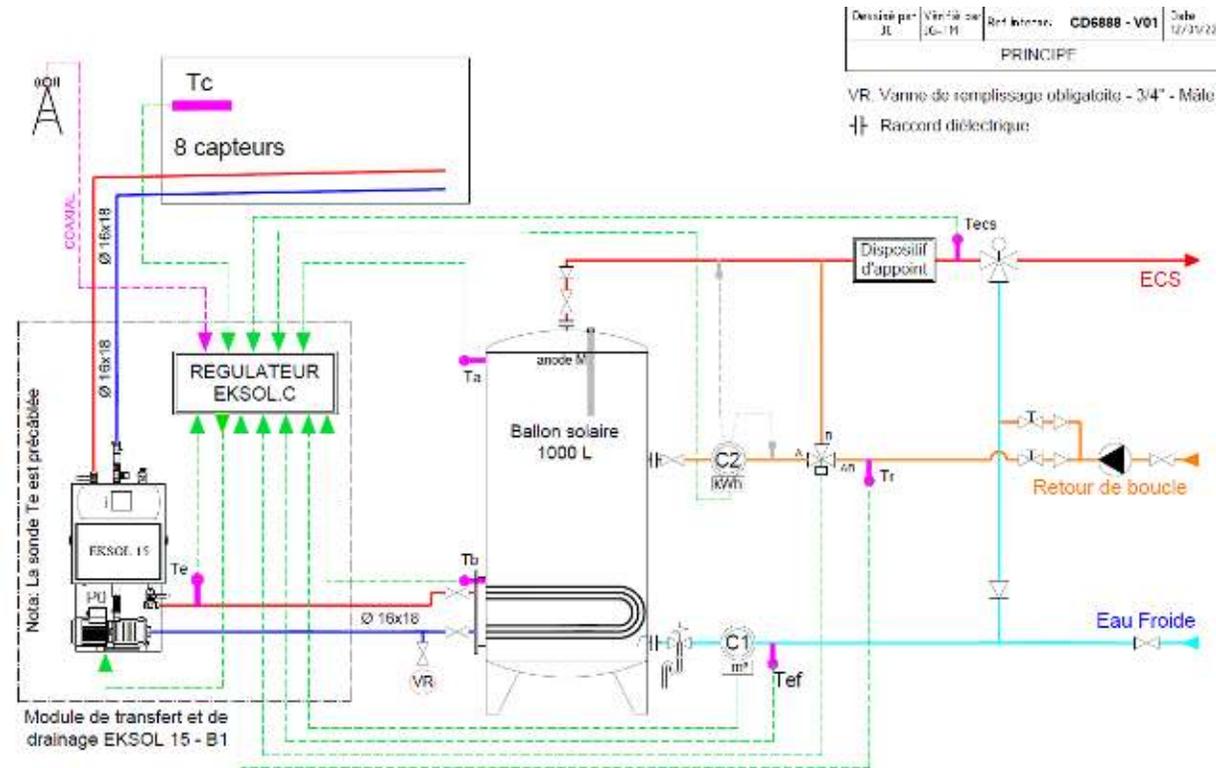
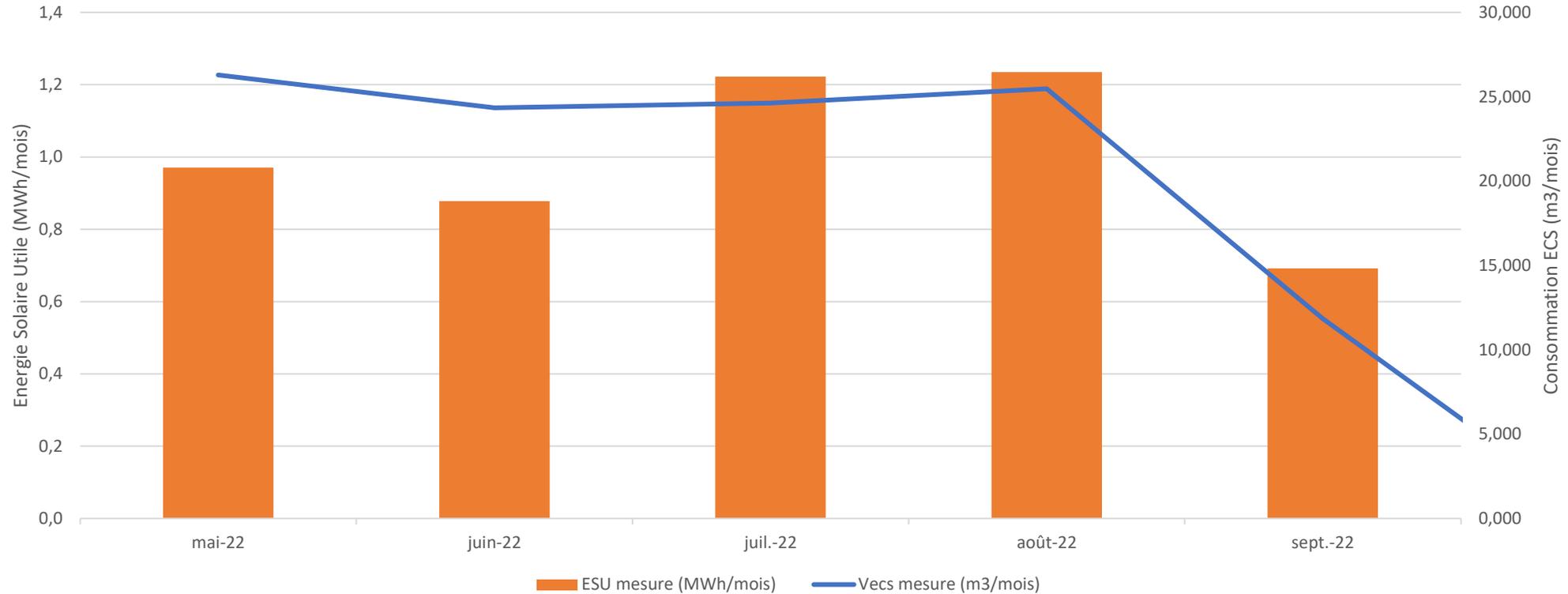


Schéma de principe Glénans– Suivi à distance sur plateforme internet

# La base des Glénans en chiffres

Production Energie Solaire Utile Mai 2022 - Septembre 2022



## UNE INSTALLATION PERFORMANTE

Malgré une consommation d'eau chaude moins importante que prévue, la production solaire sur la période Mai 2022 – Septembre 2022 est d'environ 5 MWh.

Par rapport à la consommation d'ECS mesurée sur place, le solaire a produit environ 80% des besoins énergétique pour la production d'eau chaude du site sur la période.

## VOTRE CONTACT

**Guillaume Pradere**  
g.pradere@eklor.fr  
07 71 55 98 49

### AGENCE OUEST (SIÈGE)

2 allée de l'Abbaye  
**79410 Saint-Maxire**

+33 (0)5 49 28 48 97

### AGENCE EST

40bis rue du Dauphiné  
**69800 Saint-Priest**

+33 (0)4 72 89 11 61

[www.eklor.fr](http://www.eklor.fr)