



nunc
architectes



Lumière sur le solaire !

RETOUR D'EXPÉRIENCE :
SALLE OMNISPORTS DE
LANGUEUX



Thomas PRIMAULT - Frédéric JAN

1 | Le projet

- Salle Omnisports
- Ville : Langueux
(22)
- Bâtiment Béton +
ossature bois
- Surface : 2465 m²
- Montant de
travaux :
2 800 000€



Quelques photos



Quelques photos



Quelques photos



Le projet Environnemental

- Bâtiment Passif très sobre en énergie
- STD : Assurer le confort en toute saison
- ACV, matériaux biosourcés : Bâtiment Bas Carbone
- Appel à projet ADEME niveau 3 : Construction de bâtiment neuf à énergie positive, dont l'électricité renouvelable couvre 100% des consommations. autoconsommation énergétique.
- Conception fluides : uniquement des équipement électriques (PAC CO2 pour l'ECS, PAC + plafond chauffant pour les salles)

2 L'installation Photovoltaïque

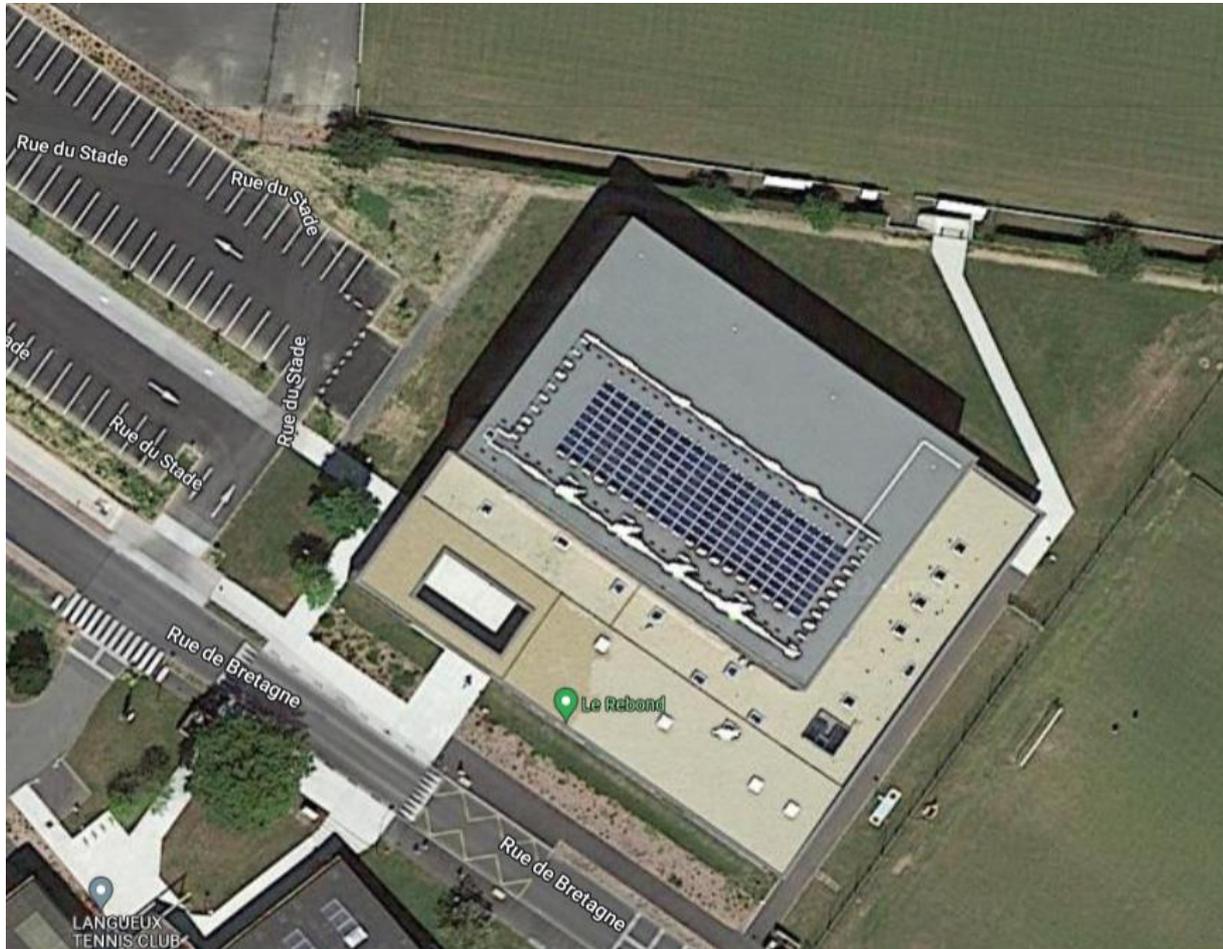
Dimensionnement : Production PV couvre 100% de la consommation.

- 171 panneaux solaires RECOM SILLIA (Fabriqués en Bretagne) soit 45 kWc
- 2 onduleurs SMA
- 1 batterie SOLARWATT My Reserve 10 kWh.

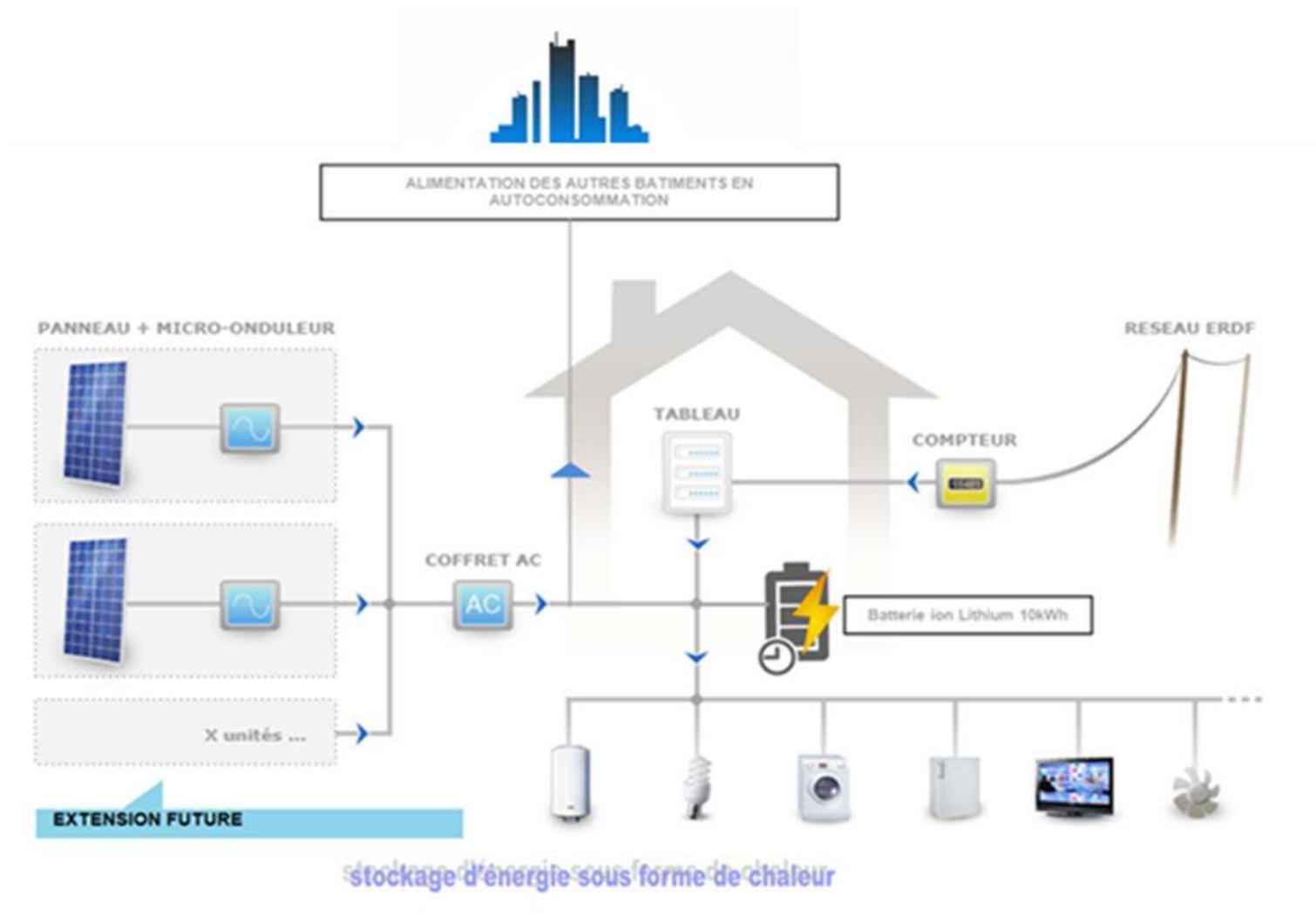
Photos de l'installation



Photos de l'installation



Principe de fonctionnement



3

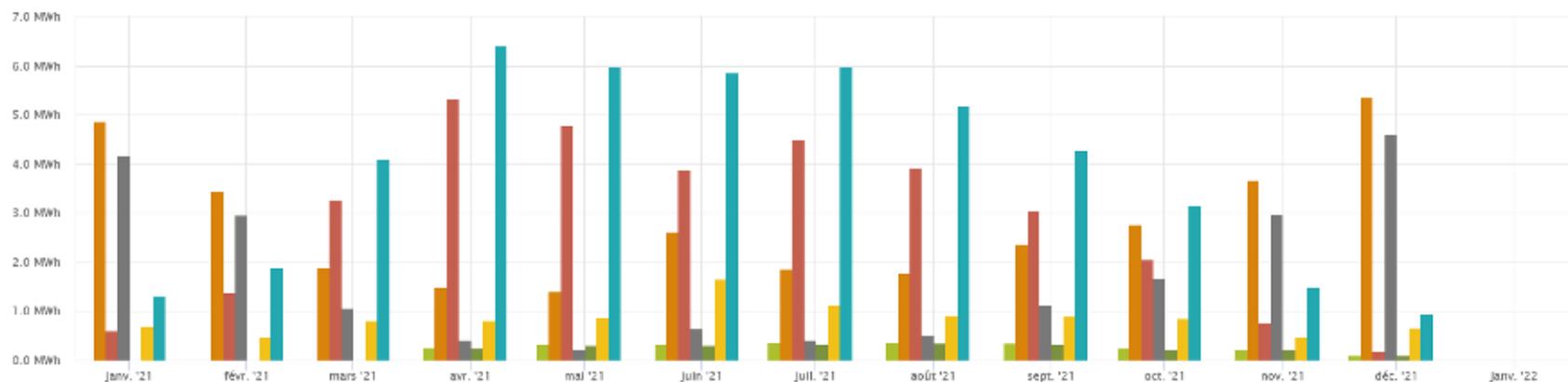
Retour d'expérience

- Monitoring du bâtiment via GTC
- Site SOLARWATT

Résultats : Bilan Annuel

[Télécharger le rapport annuel](#)

[Exporter les données annuelles](#)



Tout afficher

Énergie stockée

2 656,6 kWh

Électricité injectée dans le réseau

33 809,5 kWh

Électricité tirée de l'accumulateur d'énergie

2 460,4 kWh

Courant généré soi-même

46 651,5 kWh

Consommation totale

33 617,3 kWh

Courant pris du réseau

20 971,5 kWh

Consommation directe à partir de l'installation PV

10 185,4 kWh

Pronostic PV

0,0 kWh

Résultats : Taux d'autoconsommation



Tout afficher

Autarcie

38,0 %

Taux de consommation propre

28,0 %

Résultats : Cycle batterie

505^W

○ Puissance moyenne de charge
MyReserve a30b000a5a10

461^W

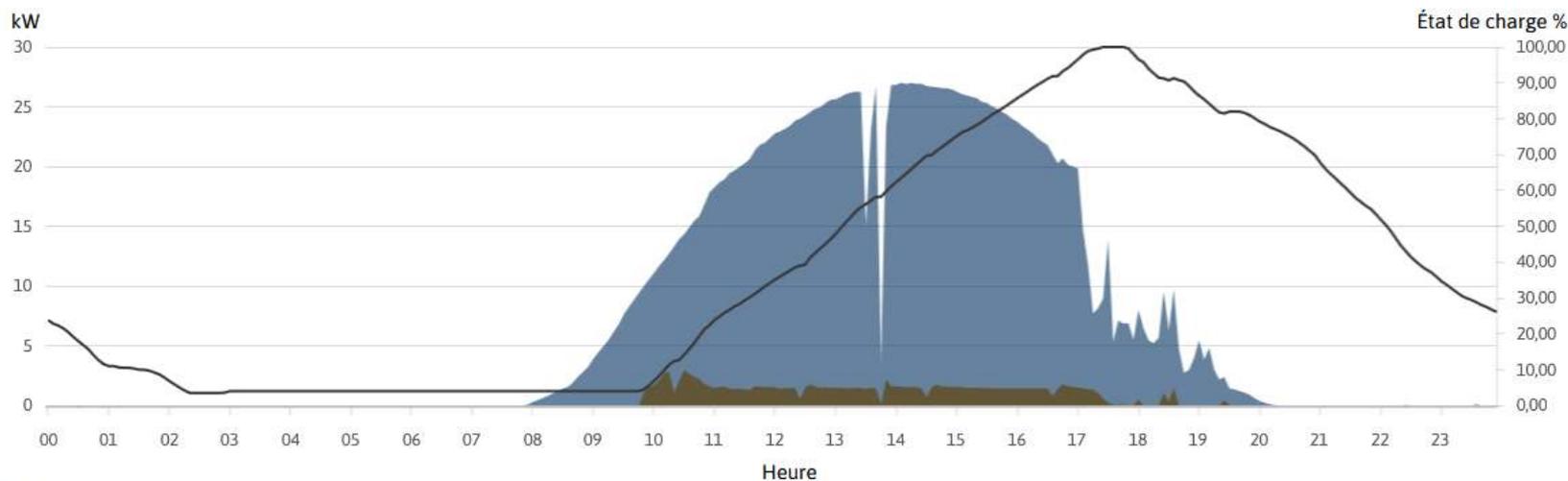
○ Alimentation moyenne
MyReserve a30b000a5a10

7,59^{kW}

○ Production PV moyenne
Site 1

6,29^{kW}

○ Consommation moyenne
Site 1



Le 18/09/2022