



*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 m<sup>2</sup>
- Montant de  
travaux :  
2 800 000€



# Quelques photos

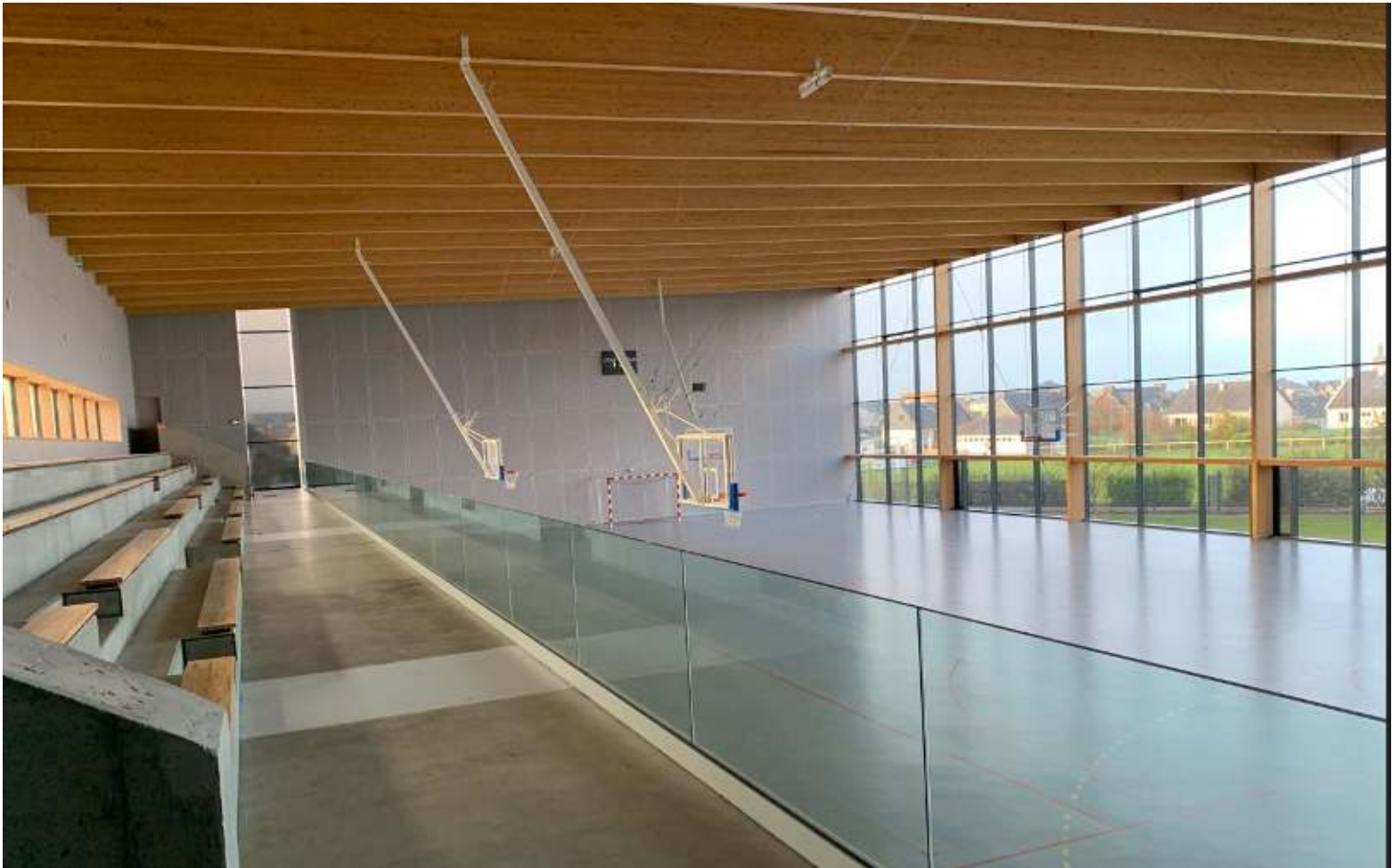




# Quelques photos



# 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.

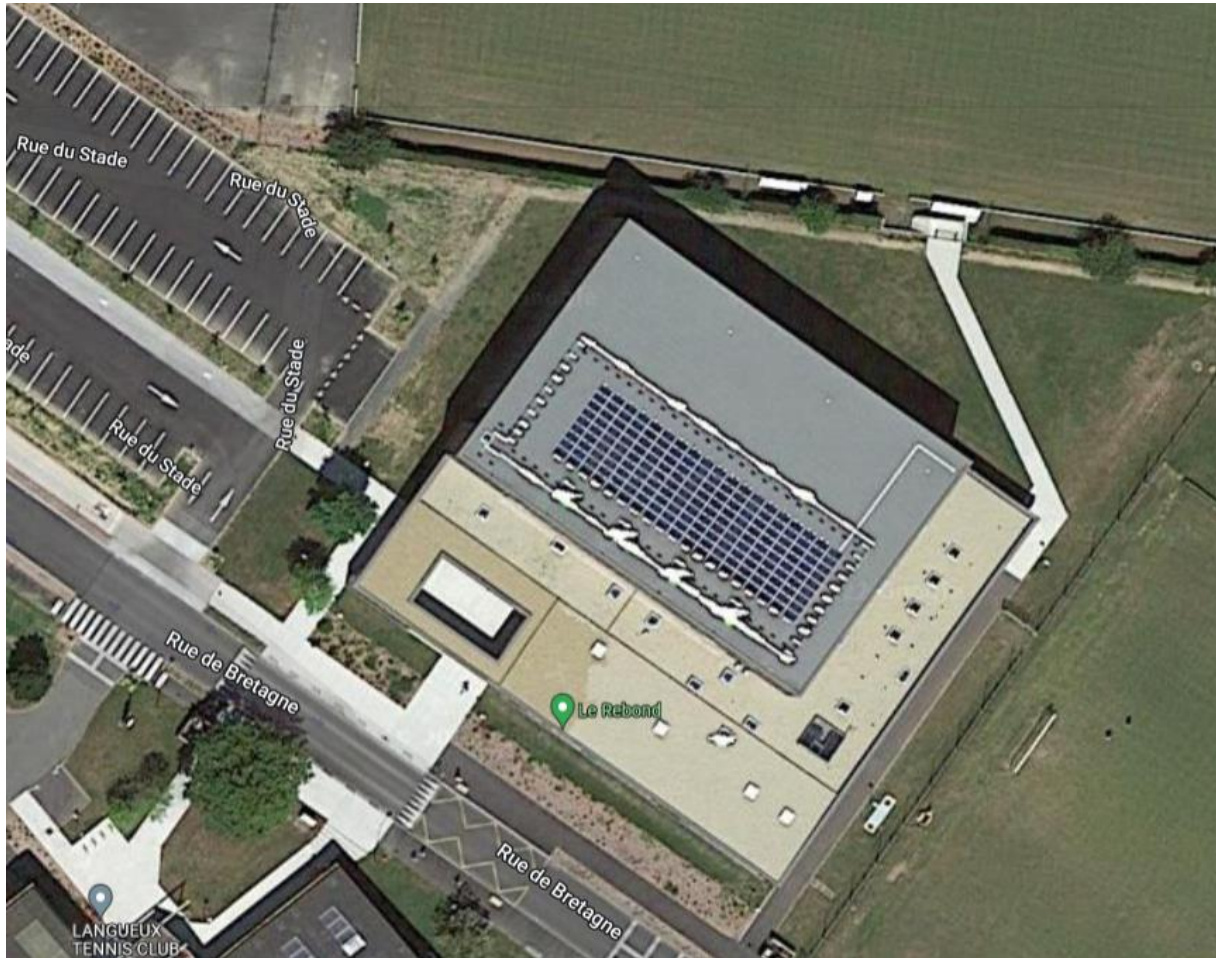


# Photos de l'installation

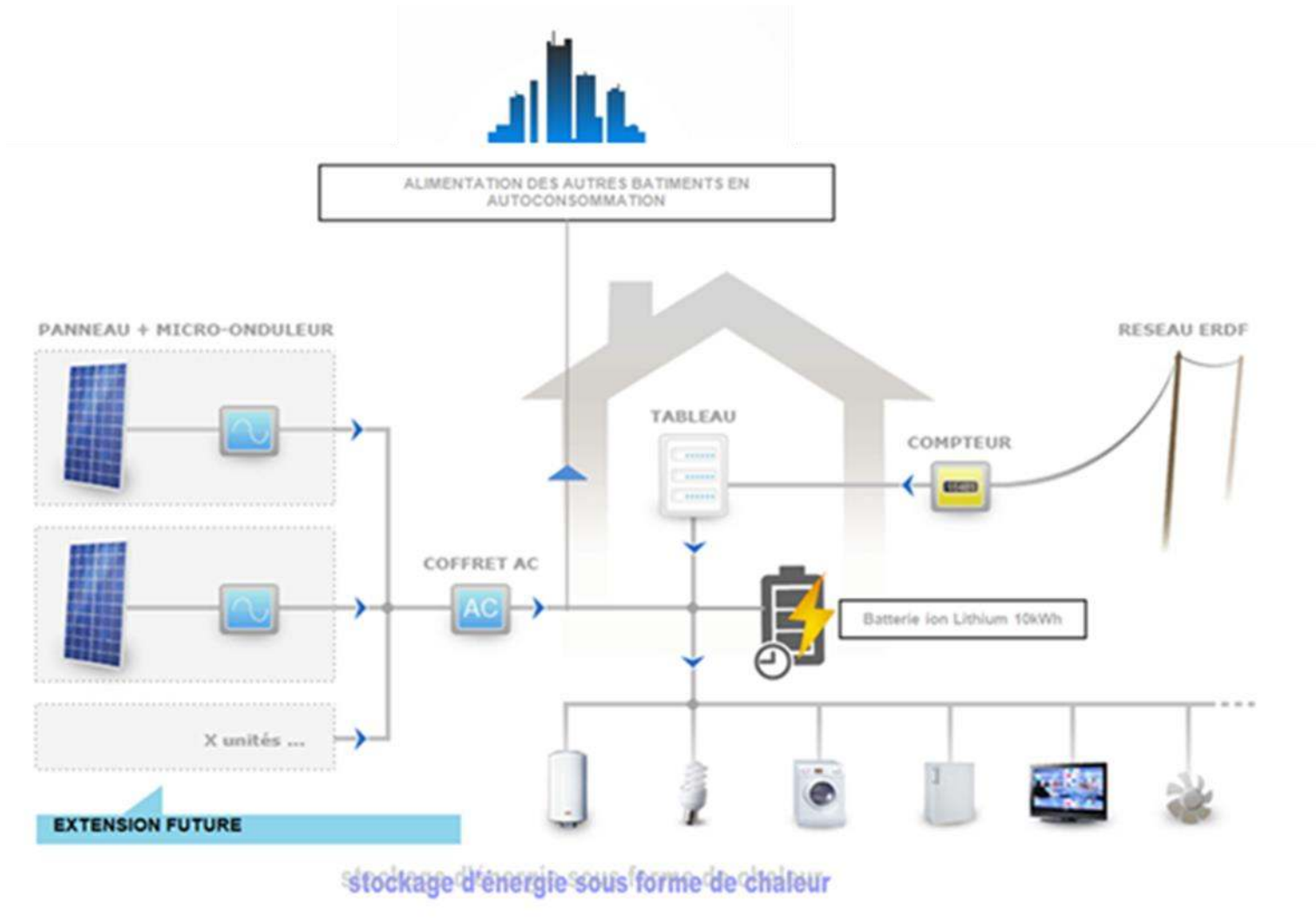




# Photos de l'installation



# Principe de fonctionnement



# 3

## Retour d'expérience

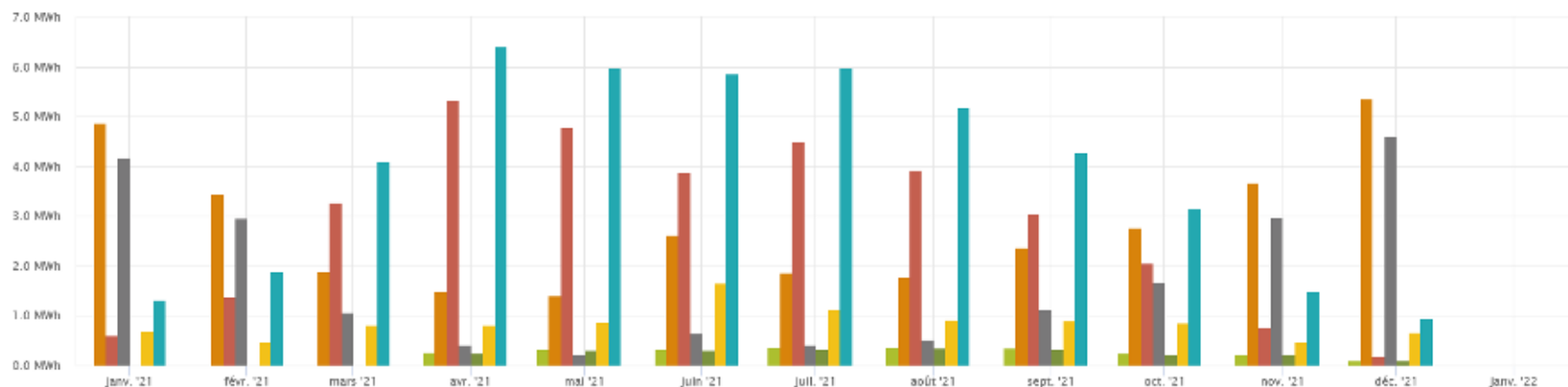
- Monitoring du bâtiment via GTC
- Site SOLARWATT



# Résultats : Bilan Annuel

telecharger le rapport annuel

exporter les données amonees



Tout afficher

Énergie stockée

Électricité injectée dans le réseau

Électricité tirée de l'accumulateur d'énergie

Courant généré soi-même

2 656,6 kWh

33 809,5 kWh

2 460,4 kWh

46 651,5 kWh

Consommation totale

Courant pris du réseau

Consommation directe à partir de l'installation PV

Pronostic PV

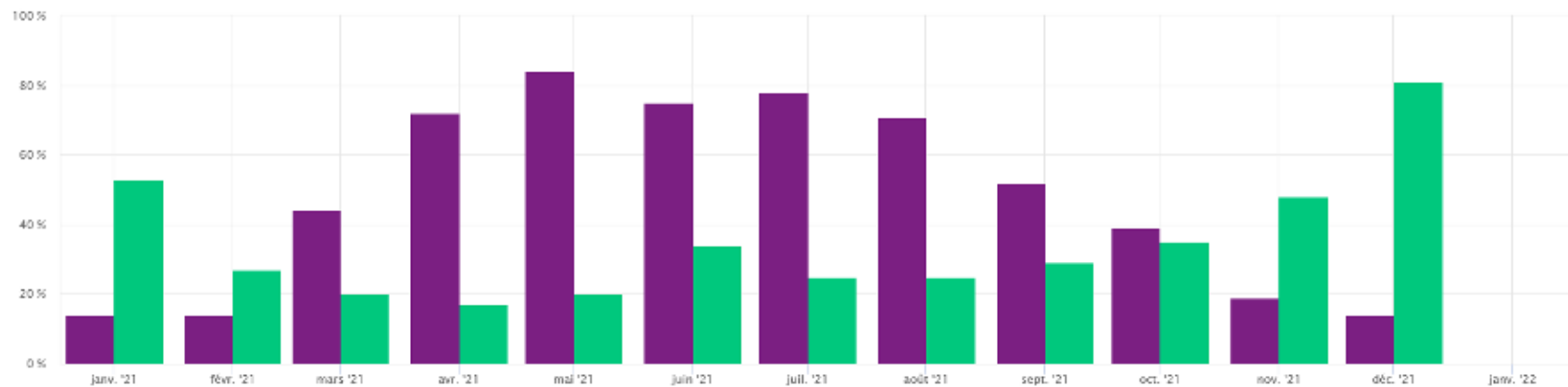
33 617,3 kWh

20 971,5 kWh

10 185,4 kWh

0,0 kWh

# Résultats : Taux d'autoconsommation



Tout afficher

Autarcie

38,0 %

Taux de consommation propre

28,0 %

# Résultats : Cycle batterie

**505<sup>W</sup>**

○ Puissance moyenne de charge  
MyReserve a30b000a5a10

**461<sup>W</sup>**

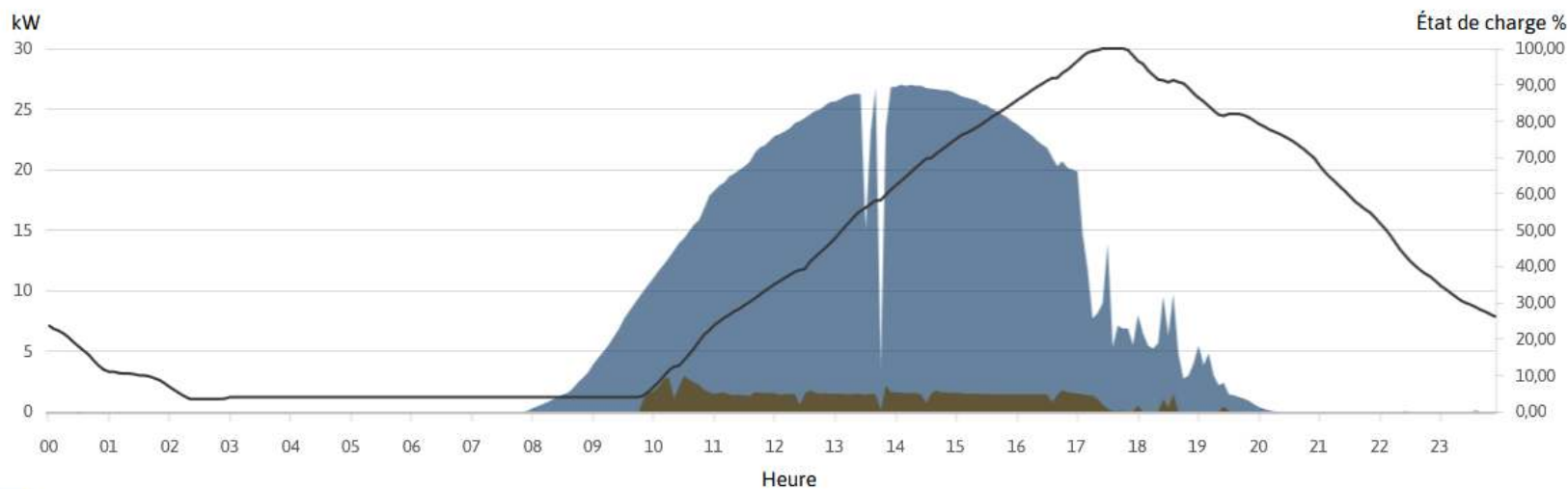
○ Alimentation moyenne  
MyReserve a30b000a5a10

**7,59<sup>kW</sup>**

○ Production PV moyenne  
Site 1

**6,29<sup>kW</sup>**

○ Consommation moyenne  
Site 1



Le 18/09/2022