

# TABLE RONDE 2 > INSTALLATIONS SOLAIRES SUR LES BÂTIMENTS PUBLICS ET LES ENTREPRISES

## Retour d'expérience sur la solarisation des bâtiments publics d'une intercommunalité

Jean Michel POTARD, Directeur des services techniques et de l'urbanisme de la [Communauté de Communes de la Champagne Picarde \(02\)](#)

# Les projets de la CCCP



Bâtiment concerné par l'installation de panneaux photovoltaïques : Siège de la Communauté de Communes de la Champagne Picarde.

Adresse : 2 Route de Montaigu 02820 Saint Erme Outre et Ramecourt.

Puissance de la centrale : 30 kW crête. ( 60 Panneaux de 500w ).





Exemple N° 1 du 10/08/2024 (Samedi)

### Gestion de l'énergie

Jour Mois Année Durée d... < 2024-08-10 >

Rendement: 191,44 kWh

11,88

Électricité consommée (kWh)

179,56

Électricité injectée sur le réseau



Consommation: 19,60 kWh

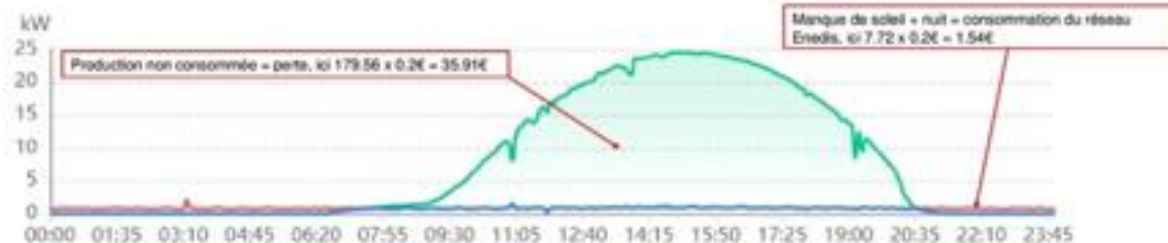
11,88

Du système PV (kWh)



7,72

Du réseau (kWh)



● Sortie PV ● Consommation totale ● Consommé depuis PV (kW)

Production photovoltaïque

Consommation, en rouge du réseau Enedis, en bleu de la centrale photovoltaïque

Nous avons consommé 11.88 kWh sur 191.44 kWh produit soit 6.21% de notre production, sur la journée nous avons consommé 11.88 kWh soit 60.61% de notre consommation totale et 39.39% du réseau Enedis. Les 39.39% de consommation du réseau correspondent au maintien en veille des éléments la nuit, avec l'ajout d'une batterie de 15 ou 20 kWh la consommation venant du réseau aurait été nulle. Dans un second temps cette production pourra être transférée sur le site de la piscine intercommunale Réseau de Bassin utilisant autant d'électricité le week-end que la semaine et situé à moins de 10km du site de production.

Exemple N° 2 du 20/08/2024 (Mardi)

### Gestion de l'énergie

Jour Mois Année Durée d... < 2024-08-20 >

Rendement: 129,49 kWh

56,36

Électricité consommée (kWh)

73,13

Électricité injectée sur le réseau



Consommation: 73,91 kWh

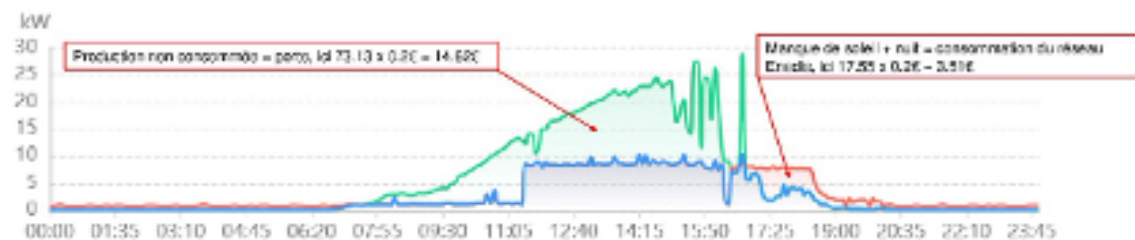
56,36

Du système PV (kWh)



17,55

Du réseau (kWh)

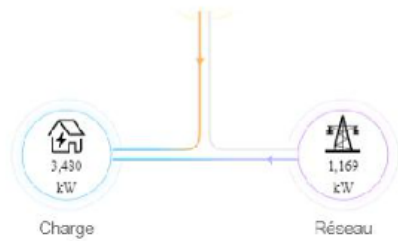


● Sortie PV ● Consommation totale ● Consommé depuis PV (kW)

Production photovoltaïque

Consommation, en rouge du réseau Enedis, en bleu de la centrale photovoltaïque

Nous avons consommé 56.36 kWh sur 129.49 kWh produit soit 43.52%, sur la journée nous avons consommé 56.36 kWh de notre production soit 76.25% de notre consommation totale et 23.75% du réseau Enedis. Les 23.75% de consommation du réseau correspondent au maintien en veille des éléments la nuit et de la perte d'insolation à partir de 18h00, avec l'ajout d'une batterie de 15 ou 20 kWh la consommation venant du réseau aurait été quasi nulle. Dans un second temps cette production pourra être transférée sur les Sites (Piscine, annexe, atelier) la semaine et situé à moins de 20km du site de production.



**4,87** tonnes  
CO<sub>2</sub> évité

**7**  
Équivalent arbres plantés

Majeur **0**

Mineur **0**

Avortis. **0**

Adresse de la centrale

**z route de montaigne, u...**

Capacité de chaîne totale

**30,000 kWp**

Date de connexion du réseau

**2024-07-10**

### Gestion de l'énergie

Jour Mois **Année** Durée d... < 2024 >

Rendement: **10,26 MWh**

Consommation: **2,40 MWh**

**3,88**

**6,38**

**1,58**

**818,77**

Électricité consommée (MWh)

Électricité injectée sur le réseau

Du système PV (MWh)

Du réseau (MWh)

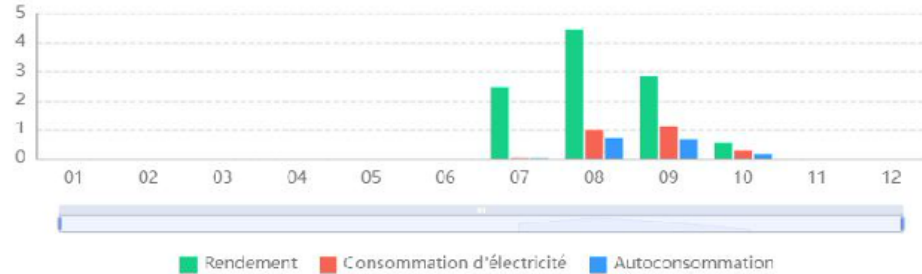
**37,04%**

**62,16%**

**65,83%**

**34,17%**

MWh

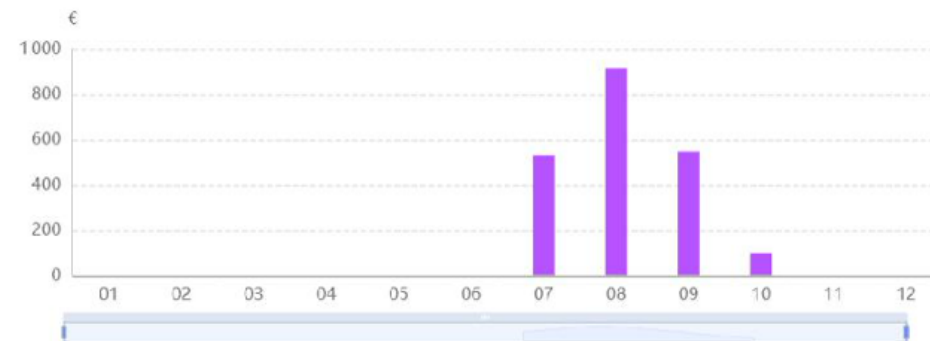


### Revenus

Jour Mois **Année** Durée d... < 2024 >

Revenu total **2.09K €**

● Revenus



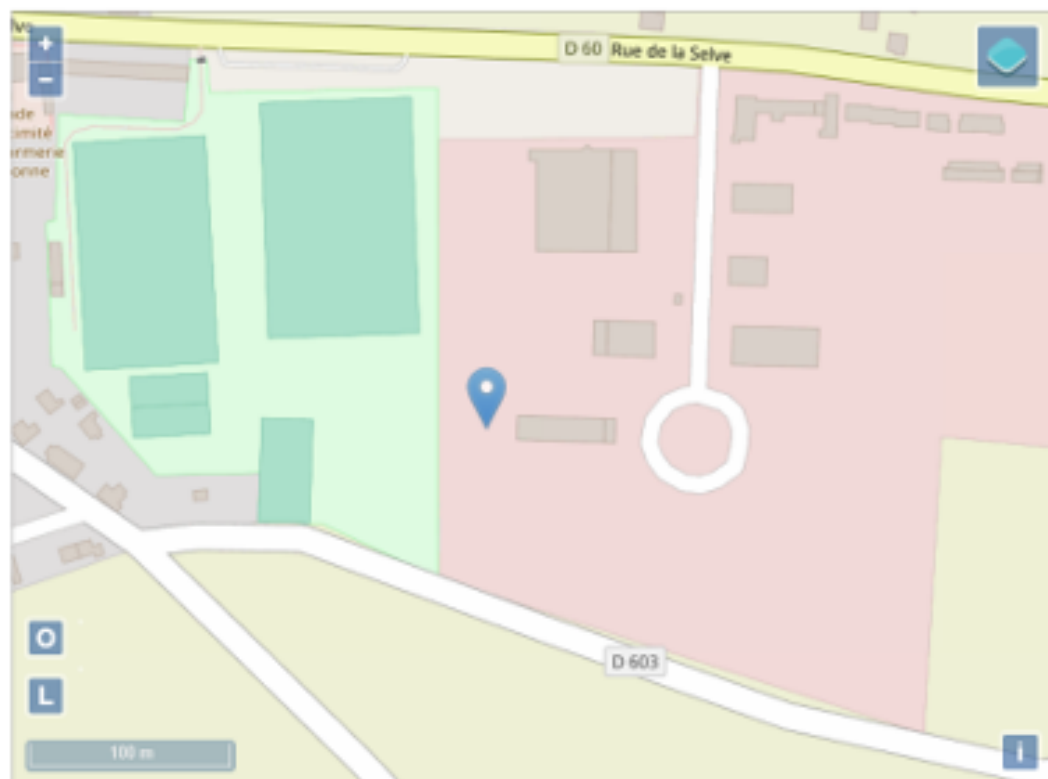


X-GROUND par AdiWatt est le système idéal pour vos projets d'autoconsommation. Esthétique et durable, la table AdiWatt se distingue par son système de fixation par micropieux tubulaires qui facilite l'installation et évite le recours aux longrines béton.





PVGIS 5.3 est maintenant disponible, cliquez ici pour plus d'informations. PVGIS 5.2 reste en ligne en cas de besoin



Cursor:  
Sélectionné: 49.569, 3.905  
Élévation (m): 76  
PVGIS ver: 5.3

Utiliser les ombres du terrain:  
 Horizon calculé  
 Télécharger fichier horizon  
Choisir un fichier: Aucun fichier choisi  
Switch to version 5.2

- COUPLÉ AU RÉSEAU
- PV SUIVEUR
- HORS RÉSEAU
- DONNÉES MENSUELLES
- DONNÉES QUOTIDIENNES
- DONNÉES HORAIRES
- TMV

### PERFORMANCE DU SYSTÈME PV COUPLÉ AU RÉSEAU

Base de données de rayonnement solaire: PVGIS-SARAH

Technologie PV: Silicium cristallin

Puissance PV crête installée [kWp]: 136

Pertes du système [%]: 15

Options montage fixe

Position de montage: Position libre

Optimiser l'inclinaison

Optimiser l'inclinaison et l'azimut

Prix de l'électricité PV

Coût du système PV (votre devise):

Intérêt [%/an]:

Vis. Interactif:

Adresse: Eg Ispra, Italy Aller! Lat/Lon: Eg. 45.815; Eg. 8.611 Aller!

Visualiser résultats csv json



Adresse:  
 Lat/Lon:

Intérêt [%/an]   
 Min. Énergie/An

**PERFORMANCE DU SYSTÈME PV COUPLÉ AU RÉSEAU: RÉSULTATS**

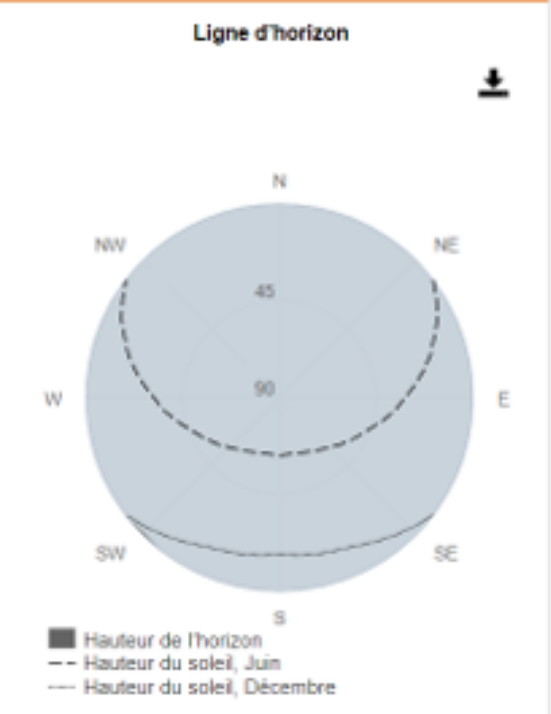
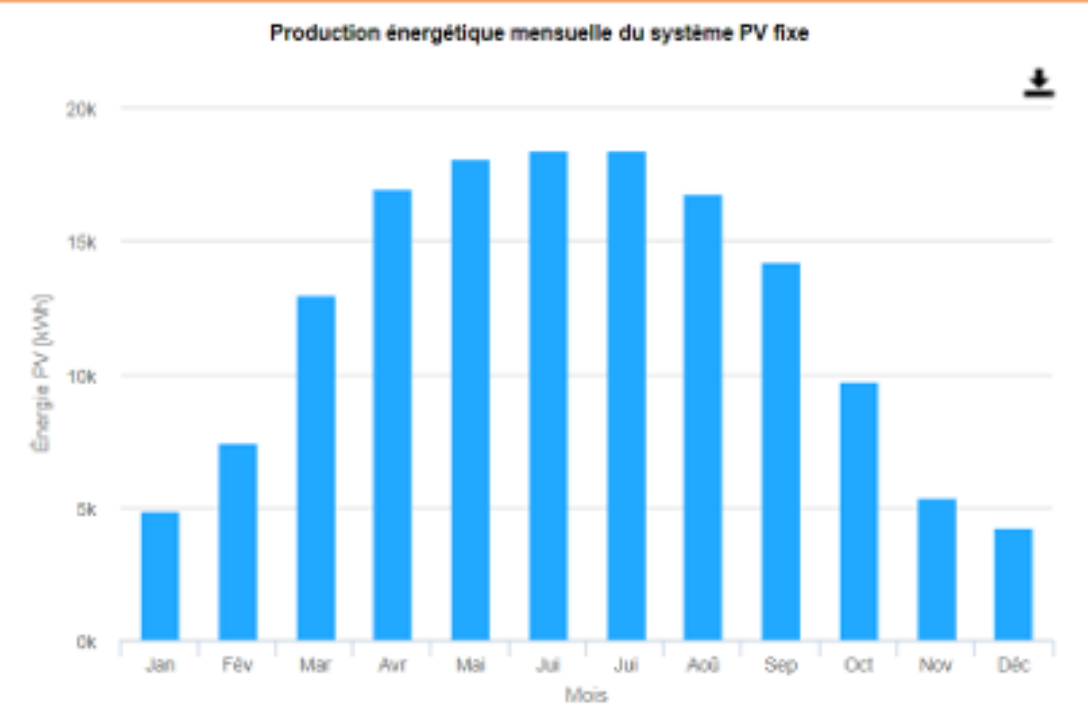
**Résumé**

**Entrées fournies:**

Emplacement (Lat/Lon):	49.589,3.905
Horizon:	Calculé
Base de données:	PVGIS-SARAH3
Technologie PV:	Silicium cristallin
PV installée (kWp):	136
Pertes du système [%]:	15

**Résultats de la simulation:**

Angle d'inclinaison [°]:	25
Angle d'azimut [°]:	0
Production annuelle PV [kWh]:	147249.31
Irradiation annuelle [kWh/m <sup>2</sup> ]:	1371.33
Variabilité interannuelle [kWh]:	6399.67
Changements de la production à cause de:	
Angle d'incidence [%]:	-3.25
Effets spectraux [%]:	1.67
Température et irradiance faible [%]:	-5.57
Pertes totales [%]:	-21.05



**Production annuelle : 147249,31 kWc = soit environ 29% de notre conso**