



SETECBA
5 place de la Republique
Olivier MALLET

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'INSTALLATION

Champ PV n°1 (Surimposé)



Figure 1 : Localisation de l'installation

Puissance crête	Performance Ratio	Latitude
29.6 kWc	87 %	48,7692
Longitude	Orientation	Inclinaison
5,1626	0 °	10 °

Masque lointain
Source : PVGIS

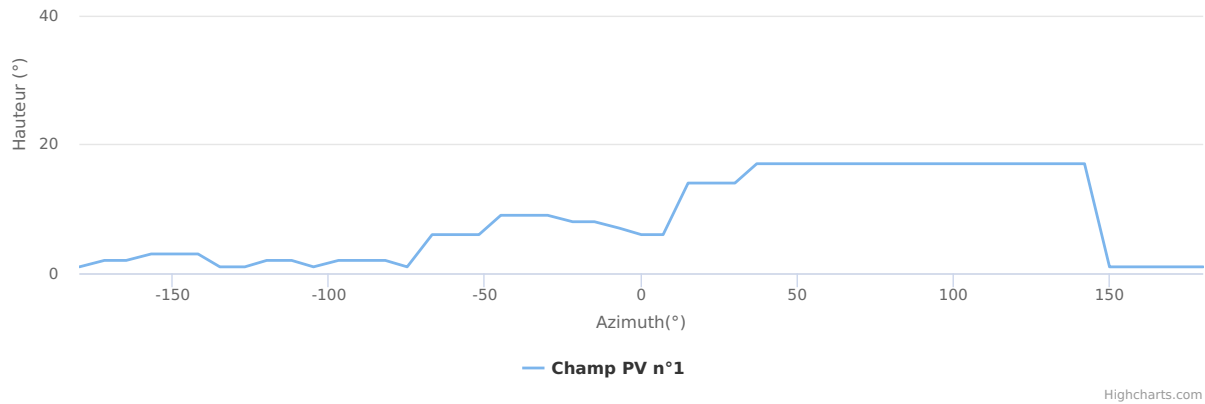


Figure 2 : Masque lointain

Sur le graphique ci-dessus, on peut lire la **hauteur du relief** tout autour de l'installation photovoltaïque. C'est le **masque lointain**, pouvant entraîner des ombrages sur l'installation. Ces ombrages sont pris en compte dans l'estimation de la production photovoltaïque annuelle.

Remarques / Notes :

PRODUCTION ET CONSOMMATION

Production annuelle	Consommation annuelle
28 169 kWh	189 983 kWh

Sur le *graphique* ci-dessus, on peut lire les valeurs mensuelles de **production photovoltaïque** et de **consommation électrique**.

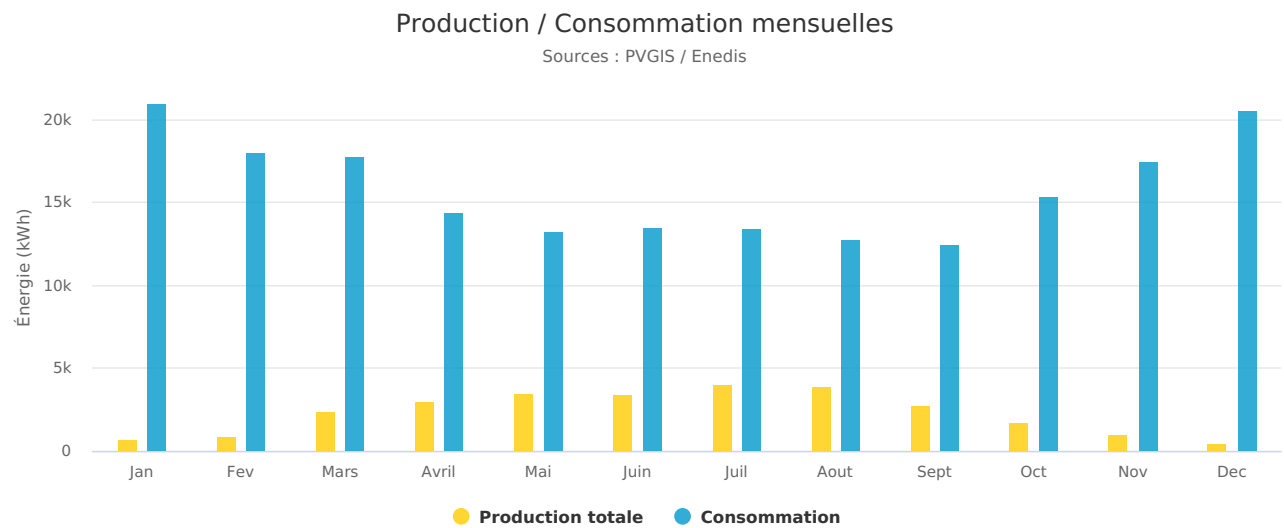


Figure 3 : Production / Consommation mensuelles

Remarques / Notes :

AUTOCONSOMMATION

Graphe 'camembert' de gauche

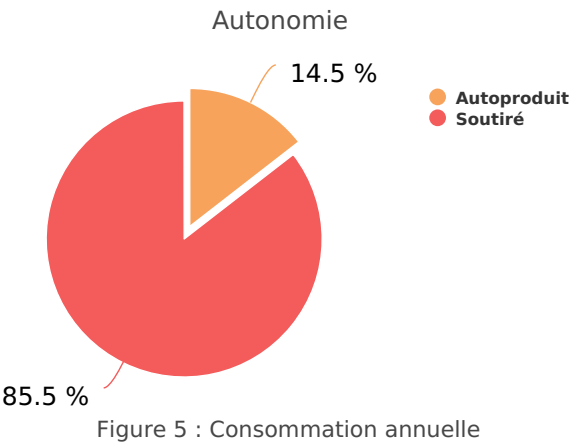
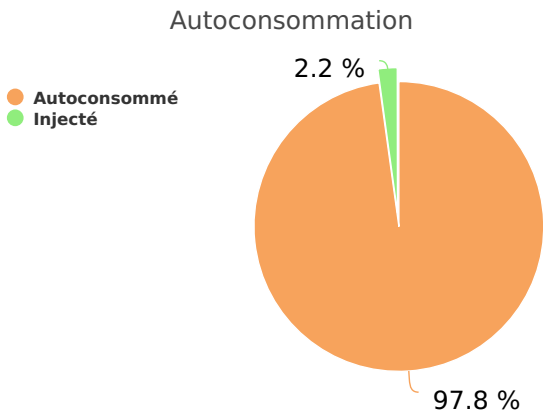
Il représente l'utilisation de la production photovoltaïque :

- En **orange** → la part d'électricité PV produite et consommé directement dans la journée (énergie autoconsommée)
- En **vert** → la part d'électricité PV produite et en surplus qu'il sera possible d'injecter au réseau ou de stocker

Graphe 'camembert' de droite

Il représente la provenance de la consommation électrique :

- En **orange** → la part d'électricité consommée en provenance de votre installation photovoltaïque (énergie autoconsommée)
- En **rouge** → la part d'électricité consommée en provenance du réseau électrique (soutirage restant)



Remarques / Notes :

ÉTUDE ÉCONOMIQUE & RETOUR SUR INVESTISSEMENT

Tarif de l'électricité soutirée au réseau	Inflation du prix du kWh soutiré du réseau
0.33 €/kWh	3 %
Tarif d'achat en injection partielle	
0.0765 €/kWh	

Le tableau ci-dessous fait une synthèse des coûts globaux et des recettes (économies ou vente) réalisées sur toute la durée de vie du projet photovoltaïque.

	Investissement (CAPEX)	Dépenses sur 20 ans (OPEX)	Primes & Subventions	Recettes sur 20 ans		Facture énergétique moyenne sur 20 ans
				Vente	Économie	
Consommateur sans PV	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	84 239 €/an
Consommateur - Injection partielle	47 908 €	9 582 €	5 624 €	749 €	232 466 €	75 171 €/an

Figure 6 : Tableau récapitulatif

Le(s) graphique(s) ci-dessous présente(nt) une courbe de rentabilité du projet photovoltaïque sur toute sa durée de vie.

- En **rouge** → le coût total de votre investissement
- En **vert** → le bilan financier chaque année (recettes - dépenses) généré par votre installation photovoltaïque
- En **bleu** → le bilan financier cumulé année après année

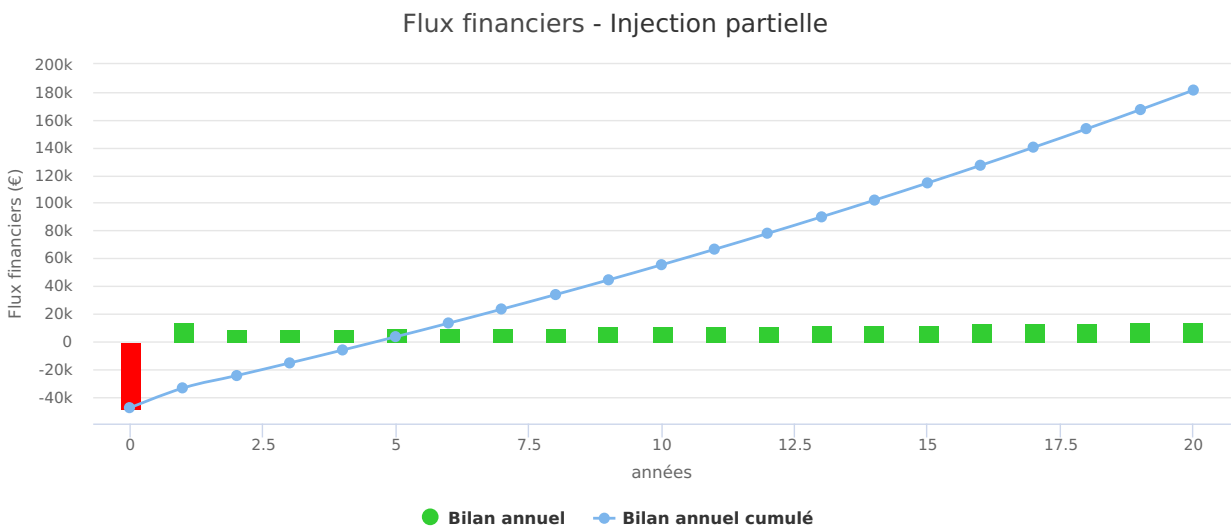
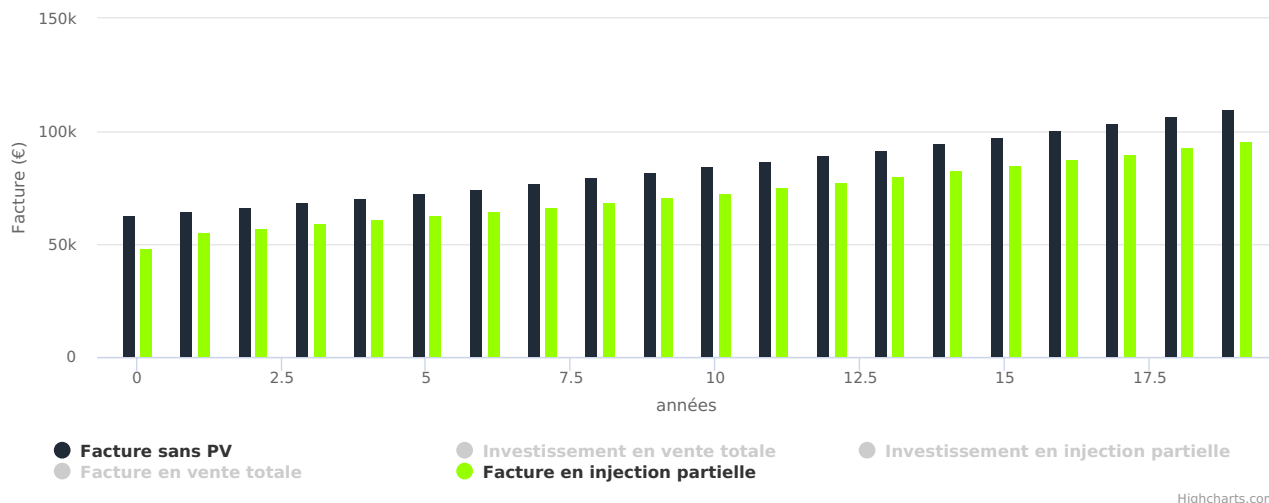


Figure 7 : Flux financier

Évolution de la facture énergétique annuelle



Highcharts.com

Prix de revient du kWh PV en injection partielle (LCOE)

9,665 €/kWh

Le **Temps de Retour Actualisé** (TRA) correspond au nombre d'années nécessaires avant que le projet soit rentable et que l'investissement soit récupéré. Plus le TRA est faible, plus le projet est intéressant.

Le **Taux de Rentabilité Interne** (TRI) correspond au coût maximum des capitaux investis à prendre en compte pour que le projet soit rentable. Il prend en compte tous les flux financiers et les exprime en un rendement annuel apporté par le projet. Plus le TRI est fort, plus le projet est intéressant.

Le tableau ci-dessous fait une synthèse des coûts globaux et des recettes (économies ou vente) réalisées sur toute la durée de vie du projet photovoltaïque.

TRI en injection partielle

28,70 %

TRA en injection partielle

5 ans

Remarques / Notes :

ÉTUDE ÉCOLOGIQUE

Les résultats environnementaux estimés correspondent aux indicateurs suivants :

- L'**empreinte carbone** totale de l'installation photovoltaïque sur tout le cycle de vie
- La **quantité annuelle d'émissions de CO₂** que votre installation photovoltaïque fait éviter par rapport à une production électrique issue du réseau
- Le **temps de retour énergétique** de votre installation photovoltaïque, c'es-à-dire le temps nécessaire à l'installation pour produire autant d'énergie qu'utilisée pour sa fabrication et son fonctionnement.

Pays d'origine des modules PV : **Chine**

Pays d'implantation de l'installation PV : **France metro**

Empreinte carbone sur le cycle de vie	Quantité annuelle de CO ₂ économisée
64,03 g CO ₂ éq/kWh	-471 478 g CO ₂ éq/an

Temps de retour énergétique (EPBT - <i>Energy Payback Time</i>)
2,02 ans