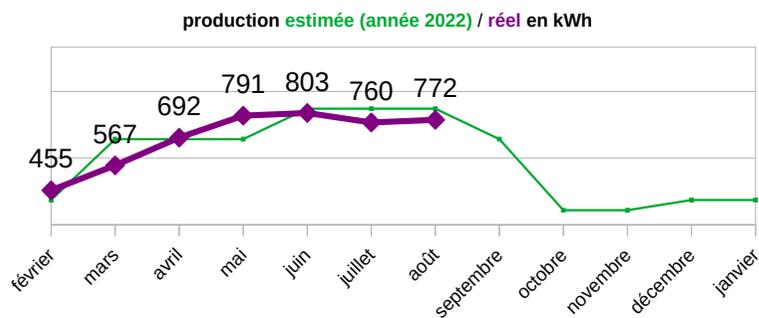


# Présentation et Suivi d'exploitation : Centrale de 6,23 kWc installée en février 2025

## Auto-consommation individuelle et stockage virtuel de kWh non consommé lors de la production et consommé lorsque la consommation dépasse la production et en dehors des heures de soleil.



Onduleur et coffrets de protection courant alternatif (secteur) et continu (panneau photovoltaïque)00

Déjà en 5 mois de production le stockage virtuel et sa reprise fait gagner 38 % d'auto-consommation et 45 % d'économie !

Au 1<sup>er</sup> août le client totalise 557 kWh stocké virtuellement équivalent à 48 € \* d'économie qu'il peut reprendre dès que sa consommation dépasse sa production.

Une baisse de production l'été est certainement due à l'augmentation de l'humidité l'été (réchauffement climatique) d'autant que la maison est entouré de forêt.

SUIVI - EXPLOITATION orientation sud	
Période	02 à 07/2025
Production	4068 kWh
% d'auto-consommation sur production sans stockage virtuel	46 %
<u>% d'auto-consommation sur production avec stockage virtuel</u>	<b>84 %</b>
% estimé d' auto-conso sur consommation totale	55 %
Gain (1) sans reprise stockage virtuel	474 €
<u>Gain (1) avec reprise stockage virtuel</u>	<b>639 €</b>

\* les frais de raccordement au fournisseur d'électricité Urban solaire sont de 249 €. Cela permet le stockage virtuel,. S'ajoute les frais mensuel de stockage virtuel qui sont de 1,2 €/kWc de puissance de l'installation. Le producteur reprends son surplus en dehors des heures de production au tarif de 0,0946 €/kWh soit une économie de 0,157 € / kWh. Le taux d'auto consommation devrait atteindre les 100 % après un an suivant la capacité du producteur a consommé toute sa production. A suivre !

DESCRIPTIF	
Puissance	6,23 kwc - panneaux de Wc
Production	6853 kWh par an estimée
Coût	1043 € le kWc
Onduleur	1 onduleur
Pose	Le propriétaire, matériel prix chez Oscaro. 2 jours de pose

Le pourcentage d'auto consommation de la production et sur consommation totale de la maison sont variables en fonction de la **consommation électrique de l'habitat aux heures d'ensoleillement**, comme des heures et périodes d'habitat. Pour ce projet avec un stockage virtuel. il est estimé d'atteindre presque 100 % d'auto consommation !

Les chiffres de production ont aussi des différences entre deux sites suivant l'orientation et les éventuels ombrages autour de la centrale (montagnes, arbres...). En Occitanie en 2023 les heures d'ensoleillement se répartissent sur l'année de 16 % l'hiver, 30 % le printemps, 36 % l'été et 19 % en automne.

ESTIMATION février 2025	
Économie estimée annuel (1)	<b>1334 € en auto-conso individuelle et stockage virtuel</b>
	1109 € en auto-consommation individuelle
Retour sur investissement estimée (1)	<b>4 ans en auto-conso individuelle et stockage virtuel</b>
	10 ans en auto-consommation individuelle

- 1) suivant les données suivantes :
- le gain annuel est compté à partir de la deuxième année (frais fixe de raccordement pour le stockage virtuel la première année).
  - cout kWh ttc incluant la TIFCE et la consommation actuelle du propriétaire
  - Inclus 5 % d'augmentation de l'électricité et 4 % d'inflation par an
  - 100 € de nettoyage annuel des panneaux (estimée à faire une fois tous les 3 ans)
  - assurance incluse dans l'assurance de la maison.