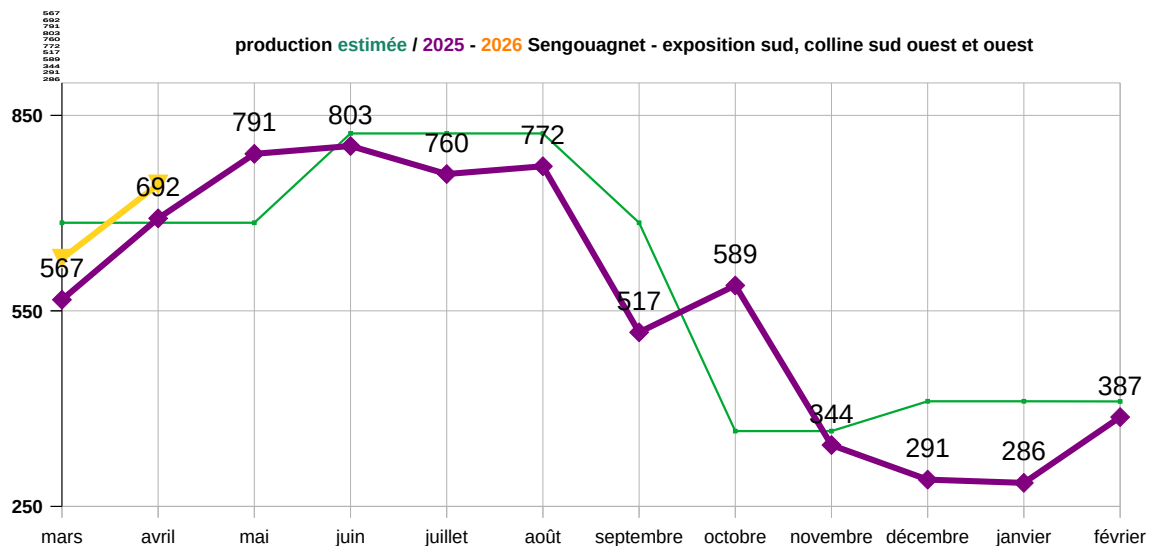


# Centrale de 6,23 kWc Auto-consommation individuelle et stockage virtuel : Consommer sa production en dehors des heures de soleil pour 100 % d'autoconsommation sur la production !



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

SUIVI - EXPLOITATION orientation sud 1 an 2025-2026	
Production	6798 kWh
Taux d'auto-consommation sur production sans stockage virtuel	48 %
Taux d'auto-consommation sur production avec stockage virtuel	100 %
Taux d' auto-conso sur consommation totale avec stockage virtuel	83 %
Gain (1) avec reprise stockage virtuel	1059 €

SUIVI - EXPLOITATION orientation sud mars, avril 2026	
Production	1374 kWh
Taux d'auto-consommation sur production sans stockage virtuel	%
Taux d'auto-consommation sur production avec stockage virtuel	%
Taux d' auto-conso sur consommation totale avec stockage virtuel	%
Gain (1) avec reprise stockage virtuel	€

## Retour sur un an :

La baisse de production de l'installation l'été est certainement due à l'augmentation de l'humidité sur la planète depuis 2024 (réchauffement climatique) d'autant que la maison est entourée de forêt. La maison est aussi proche d'une colline à l'ouest et au sud qui réduit l'ensoleillement l'hiver.

Ainsi et aussi du fait de l'augmentation de 21 % du tarif de rachat du stockage virtuel en août \*\*, l'estimation d'économie a diminué et le temps de retour sur investissement passe de 4 à 6 ans. **Le stockage virtuel peut permettre 100 % d'autoconsommation** de sa production suivant sa consommation et sa production, par contre le tarif de rachat de ce stockage n'est pas fixe car il dépend des taxes d'Enedis.

\* les frais de raccordement au fournisseur d'électricité Urban solaire pour faire le stockage virtuel sont de 249 €. S'ajoutent les frais mensuels de stockage virtuel qui sont de 1,2 €/kWc ttc de puissance de l'installation.

\*\* Le producteur reprends son surplus en dehors des heures de production au tarif de 0,0946 €/kWh (depuis août car augmentation de la turpe par Enedis) soit une économie de 0,157 € / kWh.

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

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

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.

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.

- 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).
  - coût kWh TTC incluant la TIFCE et la consommation actuelle du propriétaire
  - Inklus 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.