

Centrale de 6,23 kWc – février 2025 - auto-consommation individuelle avec **stockage virtuel** = reprise du surplus non consommée lors de la production !

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

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



« Avec CoPEC, nous avons pu simuler le modèle économique de stocker virtuellement notre surplus non consommée et le reprendre en dehors des heures de production photovoltaïque. Il s'agit de stocker le surplus électrique chez un fournisseur d'électricité sans l'achat d'une batterie et de pouvoir le racheter ce surplus à un moindre coût. »

Centrale de 6,23 kWc – février 2025 – 6853 kWh estimée d'énergie renouvelable par an !

SUIVI - EXPLOITATION orientation sud	
Période	(à venir)
Production estimée	6853 kWh
% estimé d'auto-consommation sur production estimée	36,48 %
% estimé de surplus repris du stockage virtuel après les heures de production	Entre 50 et 63,52 %
% estimé d' auto-conso sur consommation totale	25 %
% estimé d'auto-conso sur consommation après avec reprise du stockage virtuel	Entre 50 et 68,5 %
Gain (1)	À venir - €

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

mois	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02
Production (kWh)												
% Estimée/réelle	(30%) 2056 kWh / (à venir)			(36 %) 2467 kWh / (à venir)			(19 %) 1302 kWh / (à venir)			(16 %) 1096 kWh / (à venir)		

Le pourcentage d'auto consommation sur 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 estimée d'atteindre presque 100 % d'auto consommation ! A suivre...

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.