

# Présentation et suivi de la centrale de 3 kWc installée en mars 2025 auto-consommation individuelle

« J'ai découvert l'association CoPEC lors de leur Assemblée Générale à Aspet en janvier dernier. Je pensais faire une installation solaire depuis quelque temps, le soutien de CoPEC m'a permis de prendre les bonnes décisions avec une étude détaillée et non commerciale. J'ai eu des infos sur le type de consommation/valorisation : revente totale, auto consommation individuelle, **revente surplus en auto consommation collective, stockage virtuel**. Pour l'instant j'ai choisi une centrale de 3 kWc en auto consommation individuelle et revente de surplus à **OA Solaire** et je pense opter pour 3kWc de plus dans l'avenir quand j'aurai augmenté ma consommation électrique. »

DESCRIPTIF	
Puissance	3 kwc - panneaux de 500 Wc
Production	Estimée à 3300 kWh/an
Coût	2 236 € le kWc
Onduleurs	3 micro onduleurs sous panneaux
Pose	Entreprise <b>FACTO'THOM</b> – 1 jour de pose

SUIVI - EXPLOITATION orientation (sud) avril 2025 à mars 2026	
Production	3524
Taux d' auto-consommation sur production	24 %
% surplus	76 %
Taux d'auto-consommation sur consommation	60 %
Économie (1)	523 €



ESTIMATION février 2025	
Gain annuel (1)	705 € en auto-consommation collective
	623 € en auto-consommation individuelle
	738 € en auto-conso. Indivi. + stockage virtuel
Retour sur investissement (1)	8,5 ans en auto-consommation collective
	9 ans en auto-consommation individuelle
	9 ans en auto-conso. Indivi. + stockage virtuel

## Après un an de production :

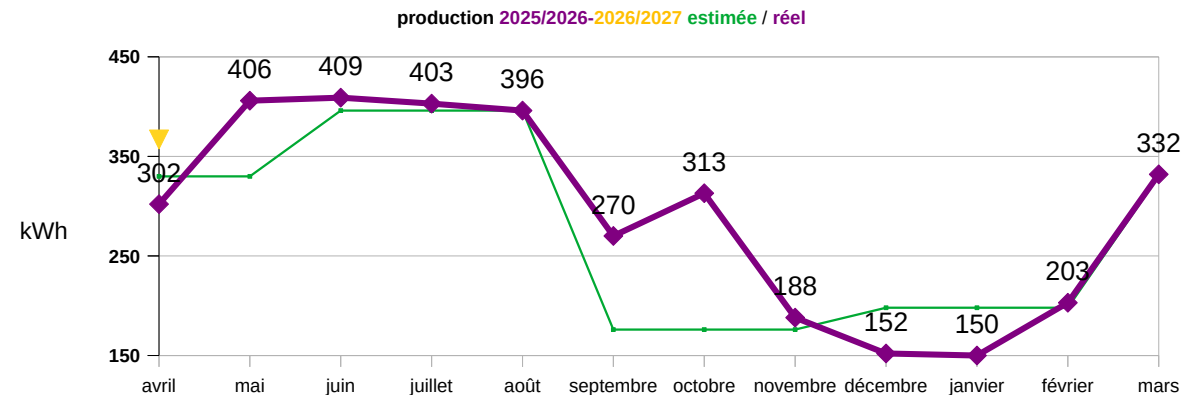
La production annuelle a dépassé l'estimation de 7 %. Par contre l'estimation économique baisse de 17 %. Cela est dû à la baisse du prix du kWh (avril 2025) entre le moment où l'estimation a été faite et le moment où la production a commencé. Pour l'instant donc le temps de retour sur investissement passe de 9 à 12 ans. Il diminuera en cas d'augmentation du prix du kWh. Le prix du kWh du fournisseur d'électricité comme le taux d'auto consommation sur la consommation totale de la maison sont les deux facteurs qui influencent l'économie possible sur la facture d'électricité et donc le temps de retour sur investissement.

Là aussi (voir centrale de 4 kWc dernière mise à jour) la production était moins forte en décembre et janvier 2025. Sur ce site, la proximité d'une barre de montagne au sud à environ 800 mètres d'altitude a certainement influencé car le soleil est bas l'hiver. Par contre l'ensoleillement semble bon les autres mois.

1) coût kWh ttc et consommation actuelle du propriétaire avant février 2025 ; tarif OA Solaire mars 2025 ; inclus 5 % d'augmentation de l'électricité et 2 % d'inflation par an ; nettoyage annuel des panneaux assuré par la propriétaire ; assurance incluse dans l'assurance de la maison.

Les pourcentages 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.

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 en 16 % l'hiver, 30 % au printemps, 36 % l'été et 19 % en automne.



coffrets de protection courant alternatif et passerelle de communication