

Présentation et suivi d'exploitation : Centrale de 3 kWc, début juillet 2024

21 mois d'auto-consommation individuelle.

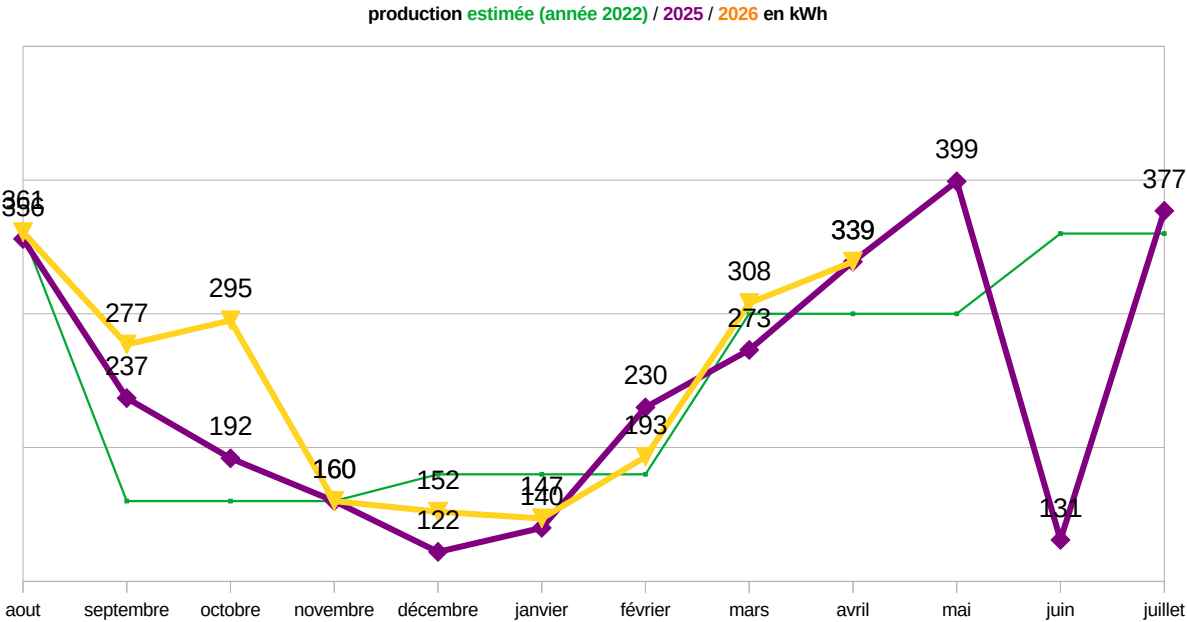
« Les services proposés par CoPEC correspondaient à ce qui me manquait pour **passer à l'acte**. J'ai eu confiance en eux du fait de l'expertise de l'association, de son indépendance vis-à-vis des installateurs, et de ses valeurs associatives et non mercantiles qui me convenaient »



DESCRIPTIF	
Puissance	3 kwc - 8 panneaux de 375 Wc
Production	Estimée à 3000 kWh/an
Coût	2659 € le kWc
Onduleur	4 micro onduleur sous panneaux
Pose	Entreprise Thérmonéo - 3 jours de pose

ESTIMATION CoPEC Juin 2024	
Economie annuel (1)	518 € en auto-consommation collective
	436 € en auto-consommation individuelle
Retour sur investissement (1)	15 ans en auto-consommation collective
	16 ans en auto-consommation individuel

1) basé sur le tarif actuel de l'électricité ! Si augmentation – probable – alors le temps d'amortissement sera plus court et l'économie plus forte.
Estimation fait avec :
- coût kWh ttc et consommation actuelle du propriétaire
- Inklus 5 % d'augmentation de l'électricité et 4 % d'inflation par an
- nettoyage annuel des panneaux effectué par le propriétaire
- assurance incluse dans l'assurance de la maison.



SUIVI - EXPLOITATION (25 % est et ouest et 50 % sud) Août 2024 à juillet 2025 (12mois)	
Production	2956 kWh
Taux d'auto-consommation sur production	31 %
Taux de surplus	69 %
Taux d'auto-conso sur consommation totale	37 %
Economie (1)	479 €

SUIVI - EXPLOITATION (25 % est et ouest et 50 % sud) Août 2025 à avril 2026 (9 mois)	
Production	2232 kWh
Taux d'auto-consommation sur production	24 %
Taux de surplus	76 %
Taux d'auto-conso sur consommation totale	34 %
Economie (1)	346 €

Les chiffres de production sont influencés suivant l'orientation et les éventuels ombrages (montagnes, arbres...). En Occitanie en 2022 le % d'ensoleillement est de 16 % l'hiver, 30 % le printemps, 36 % l'été et 19 % l'automne.
Le % d'auto consommation est lui aussi variable suivant la consommation électrique de l'habitat aux heures d'ensoleillement, comme des périodes d'habitat (résidence principale ou secondaire).

Première année : Malgré la hauteur des montagnes à l'est et à l'ouest, la production et l'économie pour la première année aurait du dépasser la prévision de production et d'économie. Mais une coupure d'électricité pendant presque 20 jours en juin (orage et absence du propriétaire) a diminué la production. La baisse de production en hiver est due à la faible hauteur du soleil l'hiver et aux massifs à l'est et ouest (vallée étroite).

Deuxième année : L'automne 2025 était plus ensoleillé dans cette vallée.