

Centrale de 3 kWc – juillet 2024 - 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

SUIVI - EXPLOITATION (25 % est et ouest et 50 % sud)	
Période	08/2024 à 03/25
Production	2121 kWh
% auto-conso. Sur production	39 %
% surplus	61 %
% auto-conso sur consommation totale	37 %
Economie (1)	306 €

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)
 - coût kWh ttc et consommation actuelle du propriétaire
 - Inklus 5 % d'augmentation de l'électricité et 4 % d'inflation par an
 - 150 € de nettoyage annuel des panneaux
 - 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. Sur ce site, il semble pour l'instant que la hauteur des montagnes à l'est et à l'ouest diminue l'estimation de production d'environ 12 %.

mois	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07
Production (kWh)	356	237	192	160	122	140	230	273				
Estimée	785 au lieu de 900			422 au lieu de 480								

Les chiffres de production peuvent être différents 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.