

Présentation et suivi d'exploitation : Centrale de 2,5 kWc début novembre 2024

auto-consommation individuelle et collective en don de surplus prévu pour automne 2025

« Mon engagement avec CoPEC m'a permis de mettre à jour mes connaissances et de faire ce projet. Le retour sur investissement sera dans 12 ans et moins avec l'augmentation prévisible de l'électricité. La batterie permet d'optimiser l'auto consommation (utilisé à 75 % de sa capacité) et peut dépanner en cas de coupure d'électricité (petite puissance = 5000 w en 1 h, 1000 w en 5 h). La batterie fait gagné 29 % d'auto consommation sur la production et 17 % d'auto consommation sur la consommation totale. La durée de vie de la batterie est estimée à 15 ans – 6000 cycles de charge/décharge complète »

DESCRIPTIF	
Puissance	2,5 kwc - 5 panneaux de 500 Wc
Production	2750 kWh par an estimée
Coût	4599 € matériel + 2100 pose = 2680 € / kWc
Onduleur	1 onduleur hybride (gestion de la batterie)
Stockage	1 batterie Lithium 5 kWh
Pose	Le propriétaire + un électricien + un charpentier, 4 jours de pose, matériel pris chez Materfrance .

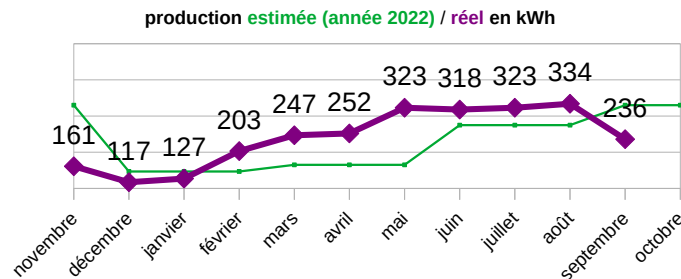
ESTIMATION CoPEC 2024 – option « don » choisie par le propriétaire	
Economie annuel (1)	661 € en auto-consommation collective
	473 € en auto-consommation individuelle *
	701 € en auto-consommation individuelle + stockage virtuel surplus
Retour sur investissement (1)	467 € en un auto-conso collective en don de surplus (3 voisins et une association)
	11 ans en auto-consommation collective
	14 ans en auto-consommation individuelle *
	10 ans en auto-consommation individuelle + stockage virtuel surplus
	14 ans en auto-conso collective et don de surplus

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
- Inlus 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.

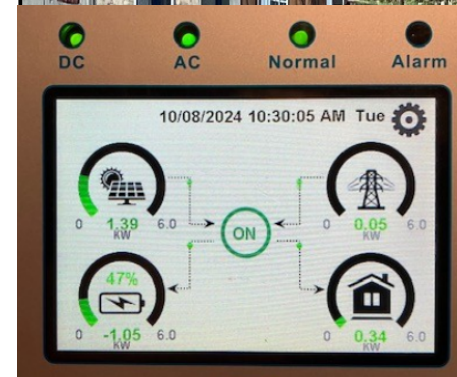
* Installation non posée par un professionnel RGE donc pas éligible au rachat surplus et prime installation OA Solaire



suivi EXPLOITATION (exposition sud est, «masque est et ouest »)	
Période	11/24 à 09/2025
Production	2641 kWh
% auto-conso. sur production	64 % (36 % sans la batterie)
% surplus	31 % (553 kWh)
% auto-conso sur conso. totale	35 % (18 % sans la batterie)
Gain (que auto conso - don du surplus aux voisins et une association)	444 € (248 € sans la batterie)
% d'utilisation de la batterie	75 % (pas de décharge totale)

Ici aussi il y a eu une baisse en hiver 2025 de la production par rapport à l'estimation et une hausse au printemps qui confirme l'impact des montagnes à l'est et ouest du site. La forte baisse de septembre serait due aux nombreux jours de nuage collé autour du Cagire, à vérifier avec les autres installations et leur production en septembre.

10 m², 5 panneaux solaire thermique eau chaude sanitaire et chauffage



Peu de consommation donc charge de la batterie

