

Centrale de 2,5 kWc – octobre 2024 auto-consommation individuelle et collective en don de surplus.

« Mon engagement avec CoPEC m'a permis de mettre à jour mes connaissances et de réaliser cette installation. La batterie me 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).
Le surcoût d'installation avec la batterie + l'onduleur hybride est pour l'instant compenser par la récupération de la production en dehors des heures de soleil. Tout dépend du ration puissance production/batterie/consommation de l'installation. 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 .

suivi EXPLOITATION (exposition sud est, «masque est et ouest »)	
Période	10/2024 à 04/2025
Production	1107 kWh
% auto-conso. sur production	71 % (39 % sans la batterie)
% surplus	30 % (329 kWh)
% auto-conso sur conso. totale	37 % (19 % sans la batterie)
Gain (que auto conso - don du surplus aux voisins et une association)	212 € (114 € sans la batterie)
% d'utilisation de la batterie	75 % (pas de décharge totale)

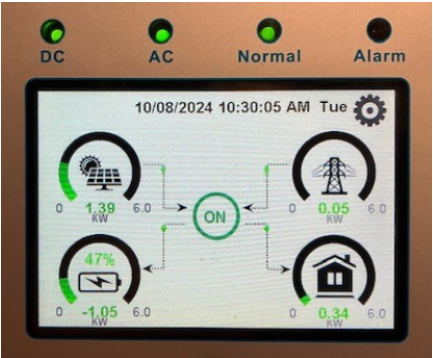
ESTIMATION CoPEC 2024 – option « don » choisie par le propriétaire	
Economie annuel (1)	661 € en auto-consommation collective
	473 € en auto-consommation individuelle *
	701 € en auto-consommation individuelle + stockage virtuel surplus
	467 € en an auto-conso collective en don de surplus (3 voisins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



Batterie
5 kW



Onduleur
« hybride »



Peu de consommation donc charge de la batterie

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



Mois	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Production (kWh)	161	117	127	203	247	252						
Production kWh / prévu initialement	405 / 404		702 / 750									

1)
- coût kWh ttc et consommation actuelle du propriétaire
- Inclut 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