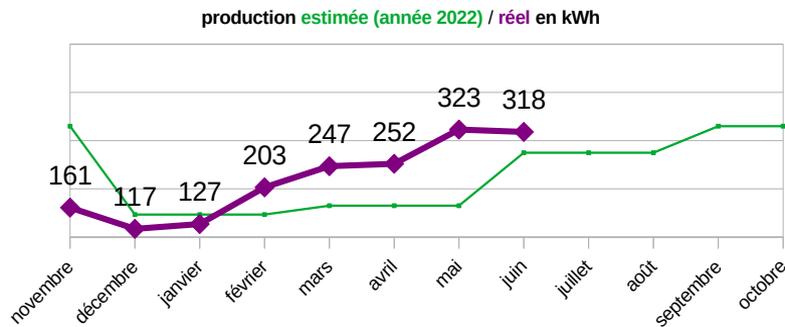


# Centrale de 2,5 kWc – octobre 2024 auto-consommation individuelle et collective en don de surplus.

« Mon engagement avec CoPEC m'a permis de mettre à jour mes connaissances amorti dans 12 ans et moins avec l'augmentation prévisible de l'électricité. La durée de vie de la batterie est estimée à 15 ans et de réaliser cette installation. La batterie me permet d'optimiser l'auto consommation (utilisée 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 gagner 29 % d'auto consommation sur la production et 17 % d'auto consommation sur la consommation totale. Elle servira – 6000 cycles de charge/décharge complète »

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



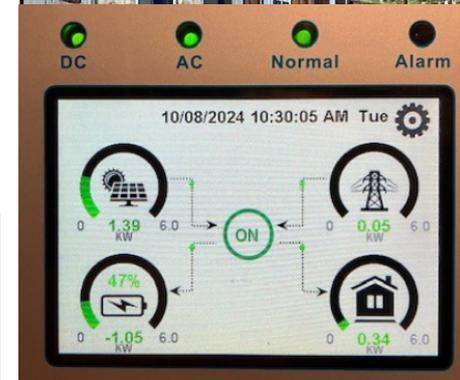
10 m<sup>2</sup>, 5 panneaux solaire thermique eau chaude sanitaire et chauffage



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 un 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

suivi EXPLOITATION (exposition sud est, «masque est et ouest »)	
<b>Période</b>	11/24 à 06/2025
<b>Production</b>	1748 kWh
<b>% auto-conso. sur production</b>	65 % ( 36 % sans la batterie)
<b>% surplus</b>	31 % (553 kWh)
<b>% auto-conso sur conso. totale</b>	35 % (18 % sans la batterie)
<b>Gain (que auto conso - don du surplus aux voisins et une association )</b>	291 € (157 € sans la batterie)
<b>% d'utilisation de la batterie</b>	73 % ( 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.



Peu de consommation donc charge de la batterie

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 tic 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.

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