



Retour d'expérience

Partie 2 – Production électrique et valorisation

Achats groupés de Kits Solarcoop

6 foyers, 10 panneaux

Combrit, mai 2022

44 foyers, 96 panneaux

CCDz, mai 2023

Partie 2

PRODUCTION ELECTRIQUE & VALORISATION

	Jean-Luc	Daniel
Lieu	Combrit	Pleuven
Mode	portrait	paysage
Azimut	-5° sud	-30° sud
Fixation	façade	balcon
	rdc	1er étage
Pente	45°	45° ou 60°
Onduleur	Hoymiles	Hoymiles
	800 W	800 W
Panneaux	VOLTEC	VOLTEC
	375 W	375 W
wattmètre	Voltman	Eve
depuis	(juin 23)	
juin-22	95	
juil-22	103	
août-22	90	
sept-22	76	
oct-22	49,6	
nov-22	44	40,8
déc-22	40	30
janv-23	31	32,4
févr-23	56	54
mars-23	51	51,2
avr-23	98	83
mai-23	105	105,65
juin-23	112,23	103,05
juil-23	86,58	80,24
août-23	94,55	87,36
sept-23	81,7	78,2
oct-23	54,4	55,2

Production mensuelle (kWh / 750W)

les chiffres sont rapportés
à **2 panneaux de 375 W**

environ 6 % d'écart sur 12 mois

Installation n°1

Kit bi alu, mode portrait vertical



azimut : -5° Sud pente : 45°

1 - Taux d'autoconsommation

	de	juin 2022	juin 2022	juin 2022
	à	1 janvier 2023	7 avril 2023	31 mai 2023
kWh produits (wattmètre)		505	640	819
kWh réinjectés sur le réseau (Linky)		151	183	252
kWh auto-consommés		354	457	567
Autoconsommation		70,1 %	71,4 %	69,2 %



kit alu mural 2 panneaux 750 Wc, Combrit

2 – Production et économie mesurées sur 1 an

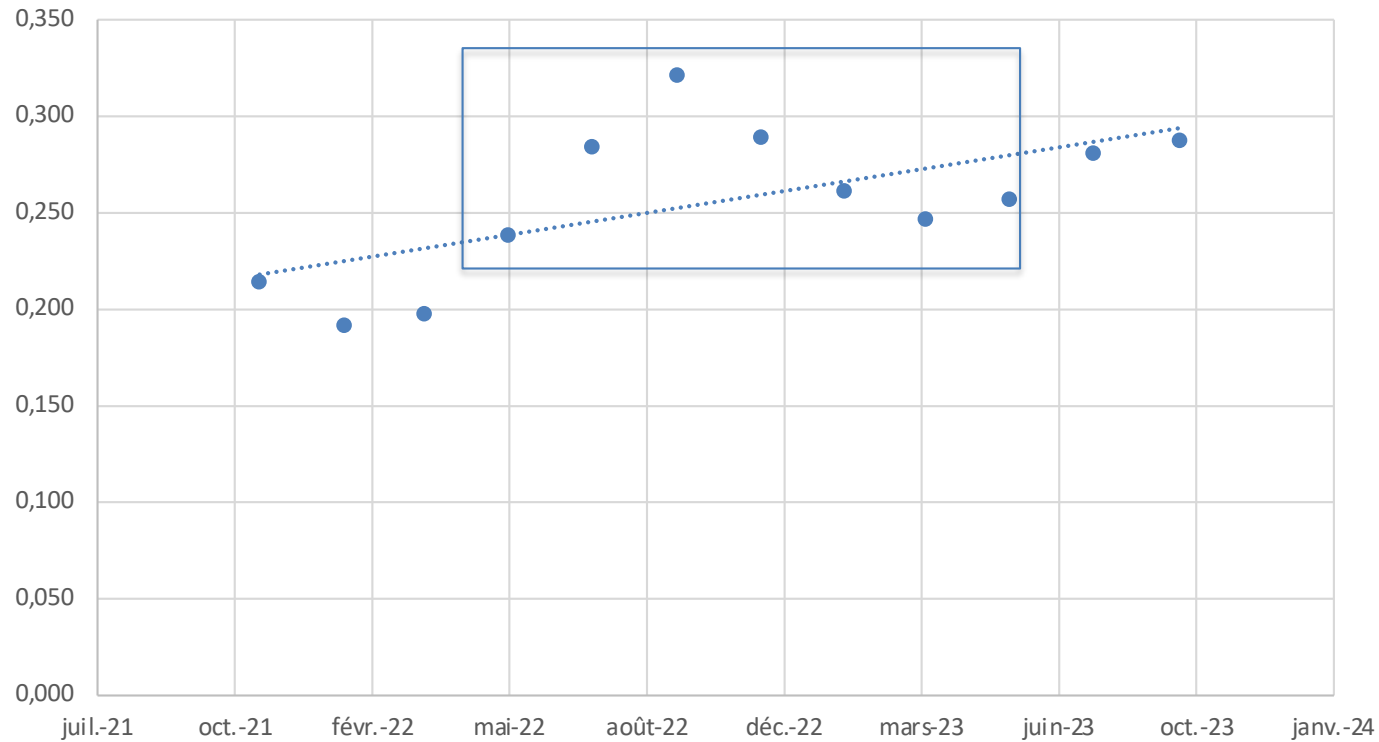
juin 2022-mai 2023

- Production (wattmètre) : 819 kWh
- Autoconsommation : 69,2 %
- Production autoconsommée :
 $69,2 \% \times 819 : \underline{\mathbf{567 \text{ kWh}}}$
- Valorisation / **économie ttc** : (factures Enercoop)
 - à 0,23 €/kWh ttc : $567 \times 0,23 : \underline{\mathbf{130 \text{ €}}}$
 - à 0,25 €/kWh ttc : $567 \times 0,25 : \underline{\mathbf{142 \text{ €}}}$
 - à 0,30 €/kWh ttc : $567 \times 0,30 : \underline{\mathbf{170 \text{ €}}}$

kit alu mural 2 panneaux, 750 Wc, Combrit

Tarif Enercoop sur 2022-23

Evolution du coût, €/kWh ttc



coût du kWh Enercoop facturé ts les 2 mois

3 – Projections de production annuelle

- Production annuelle **mesurée** juin 2022 - mai 2023 : **819 kWh**

l'année 2022 a été particulièrement ensoleillée, il est prudent de prendre une marge de sécurité liée aux fluctuations de l'ensoleillement, incidents....

- Production annuelle **moyenne** estimée (**5%** en dessous) :

$$95 \% \times 819 = \mathbf{778 \text{ kWh}}$$

- Autoconsommation **moyenne** estimée : **70 %**

Production annuelle moyenne autoconsommée estimée :

$$70 \% \times 778 = \mathbf{\underline{545 \text{ kWh}}}$$

4 – Retour sur investissement

- Production annuelle moyenne autoconsommée (estimée):
545 kWh
- Valorisation à **0,25 €**/kWh ttc :
 $545 \times 0,25 \text{ €} = \mathbf{142 \text{ €}}$
- Coût d'achat : 1125 € ttc (kit 2 panneaux) + 25 € fixations

achat amorti en env. 8,1 ans (hors inflation, à coût du kWh constant)

nb : le coût du kWh varie selon le fournisseur et fluctue dans le temps

kit alu 2 panneaux mural 750 Wc, Combrit
coût du kWh : factures **Enercoop** 2022-23, entre 0,23 et 0,32 € TTC

Installation n° 2

kit bi alu, mode paysage – sur garde-corps



Azimut -30° Pente ajustable à 60° ou 45°

2 – Production et économie basées sur 11 mois

novembre 2022 - septembre 2023

- Production 12 mois mesurée (wattmètre) : 801 kWh
- Autoconsommation : inconnue (pas de Linky)

- Production autoconsommée et valorisation

Hypothèse	60%	70%
Autoconso	481 kWh	561 kWh
Economie TTC*	111 €	129 €

(*facture Octopus/Plüm = 0,23/kWh TTC)

kit alu mural 2 panneaux, 750 Wc, Pleuven

3 – Projections de production annuelle

- Production annuelle **mesurée** nov 2022 - oct 2023 : **801 kWh**

l'année 2022 a été particulièrement ensoleillée, il est prudent de prendre une marge de sécurité liée aux fluctuations de l'ensoleillement, incidents...

- Production annuelle **moyenne** estimée (**5%** en dessous) :

$$95 \% \times 801 = \mathbf{761 \text{ kWh}}$$

- Autoconsommation **moyenne** estimée : **70 %**

Production annuelle moyenne autoconsommée estimée :

$$70 \% \times 761 = \mathbf{\underline{533 \text{ kWh}}}$$

4 – Retour sur investissement

- Production annuelle moyenne autoconsommée (estimée):
533 kWh
- Valorisation à **0,25 €**/kWh ttc :
 $533 \times 0,25 \text{ €} = \mathbf{133 \text{ €}}$
- Coût d'achat : 1125 € ttc (kit 2 panneaux) + 60 € fixations

Achat amorti en env. **8,9 ans** hors inflation à coût du kWh constant

nb : le coût du kWh varie selon le fournisseur et fluctue dans le temps

kit alu 2 panneaux mural 750 Wc, Pleuven
coût du kWh : factures **Octopus/Plüm** 2023, de 0,23€ TTC