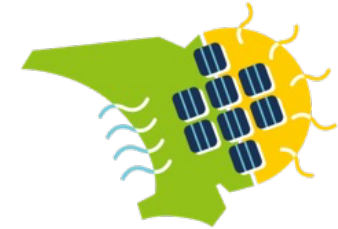


Ouest Cornouaille



Centrales Villageoises

Retour d'expérience

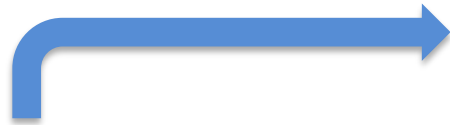
Partie 2

Production et valorisation
des Kits Solarcoop

Résultats détaillés

**sur 2 installations
(1^{ère} campagne)**

Installations



	Jean-Luc	Daniel
Lieu	Combrit	Pleuven
Mode	portrait	paysage
Azimut	-5° sud	-30° sud
Fixation	Façade RDC	Balcon 1 ^{er} étage
Pente	45°	45° ou 60°
Panneaux	Voltec 375 W	
Wattmètre	Voltman depuis 6/2023	Eve depuis 11/2023
Linky	Oui	Non



1 - Production mensuelle (kWh / 750W)

Les chiffres sont ceux des 2 panneaux de 375 W

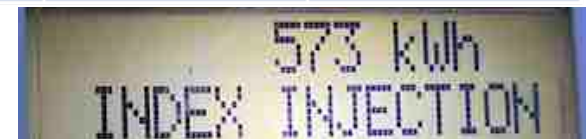
	2022		2023		2024	
	JL	D	JL	D	JL	D
janvier			31,0	32,4	34,1	39,4
février			56,0	54,0	27,4	25,2
mars			51,0	51,2	61,7	42,7
avril			98,0	83,0	83,9	77,3
mai			105,0	105,7	104,3	92,8
juin	95,0		112,2	103,1	93,8	87,9
juillet	103,0		86,6	80,2	83,1	76,6
août	90,0		94,6	87,4	93,8	88,0
septembre	76,0		81,7	78,2	79,6	72,1
octobre	49,6		54,4	55,2		
novembre	44,0	40,8	27,7	12,3		
décembre	40,0	30,0	21,5	24,1		
Total année			819,7	766,8	661,7	602,0

Nov. 2023: 2 semaines de coupure Ciaran pour D

2 - Taux d'autoconsommation

Installation JL

	de	juin 2022	juin 2022	juin 2022	Juin 2022
	à	1 jan 2023	7 avril 2023	31 mai 2023	30 sept 2024
kWh produits (wattmètre)		505	640	819	1979
kWh injectés sur le réseau (Linky)		151	183	252	573
kWh auto-consommés		354	457	567	1406
Autoconsommation (%)		70,1 %	71,4 %	69,2 %	71%



Installation D

- Sans compteur Linky, pas de possibilité de mesure d'autoconsommation.
- On fait l'hypothèse qu'elle est un peu moindre que sur l'installation JL

3 – Economies mesurées sur 2 ans

jan 2023- déc. 2024

			2023		2024	
			JL	D	JL	D
Autoconsommation (70% JL, 65% D)			573,8	536,73	533,19	443,3
Economie / an en €			143,45	134,18	133,3	110,8

Hypothèses:

- 0,25 €/kWh constant
- Hors inflation
- 65% d'autoconsommation pour D
- 3 derniers mois de 2024 identiques à 2023

4 – Retour sur investissement

			JL	D
Economie €/an moyenne sur 2 ans			138,4	122,5
Coût d'achat (€)			1125	1185
Amortissement (ans)			8,1	9,7
Rentabilité			12%	10%

Rappel: Taux du livret A :

- 3% jusqu'en janvier 2025
- 2,6 à 2,8% au 1^{er} février 2025

Quelques autres chiffres

fournis par les acheteurs

Relevés d'autoconsommation

Sur la base des relevés communiqués par 13 propriétaires d'installations en Ouest Cornouaille, équipés de Linky

	Installations	Autoconsommation %	
		Mini	Maxi
1 module	6	57	91
2 modules	6	47	96
4 modules	1	91	91

Causes probables de % faible:

- Etendue de la période de mesures (3 à 27 mois)
- Position et orientation des modules, ombrages
- Surdimensionnement de l'installation

Suivre mes mesures



Point de livraison électricité (PDL ou PRM)

Ma consommation

affichée(s) en heures

et en histogrammes

Valider

Période affichée

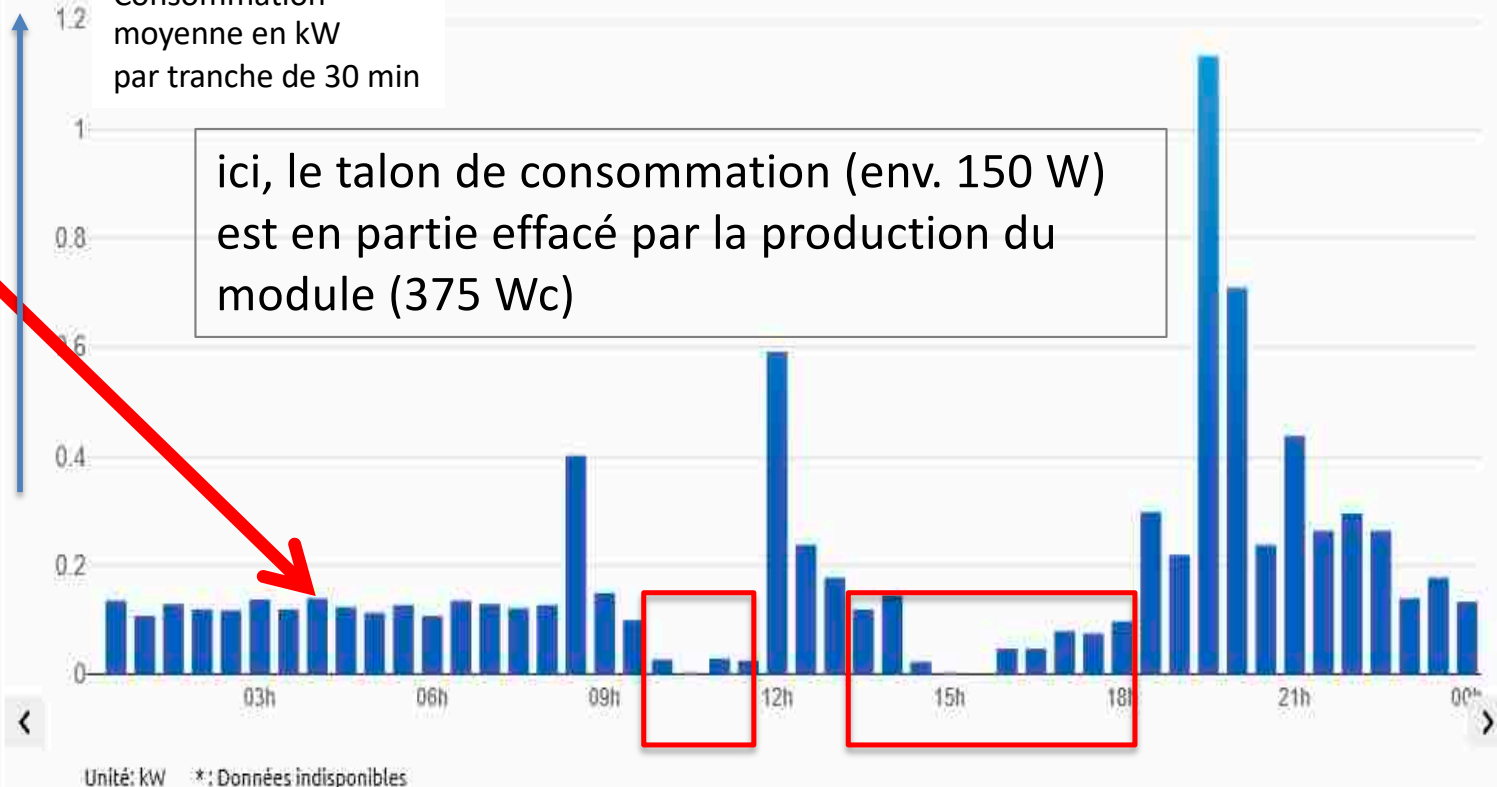
14/09/24

1 module Voltec 375 Wc

Consommation moyenne en kW par tranche de 30 min

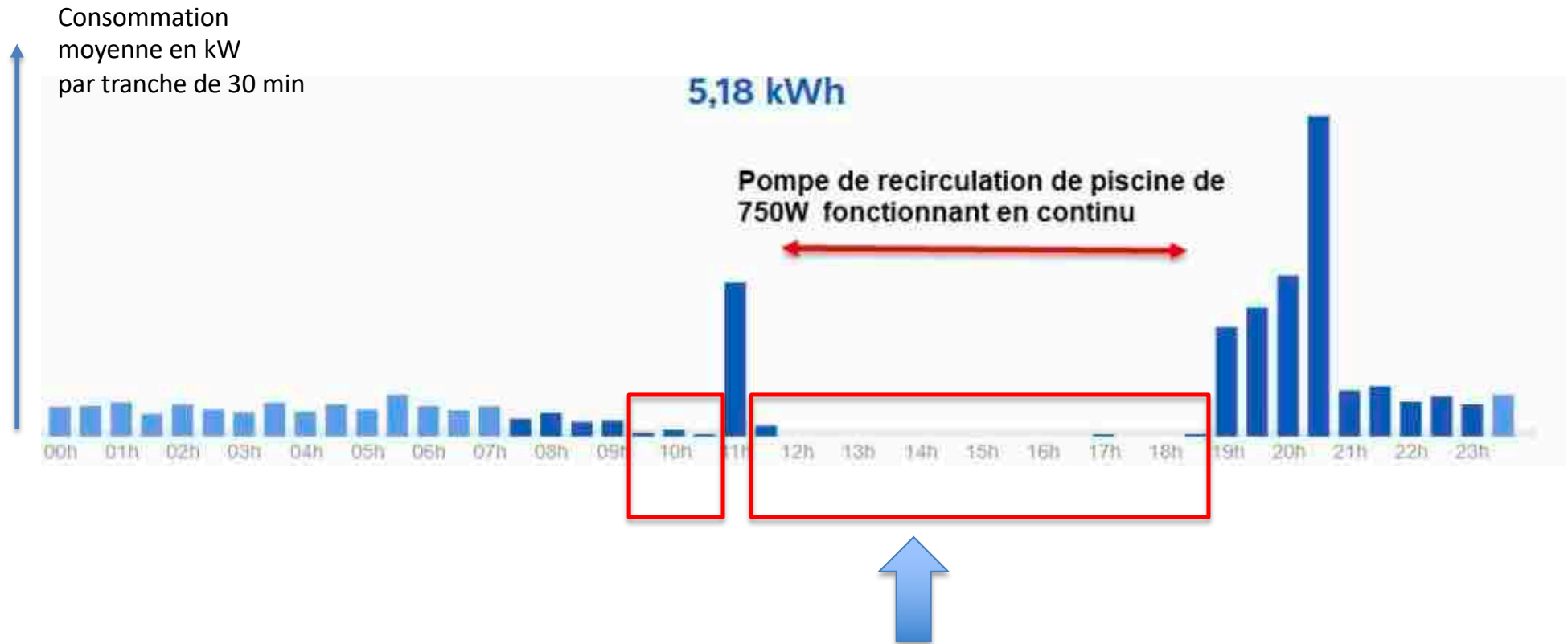
«Talon»

ici, le talon de consommation (env. 150 W) est en partie effacé par la production du module (375 Wc)



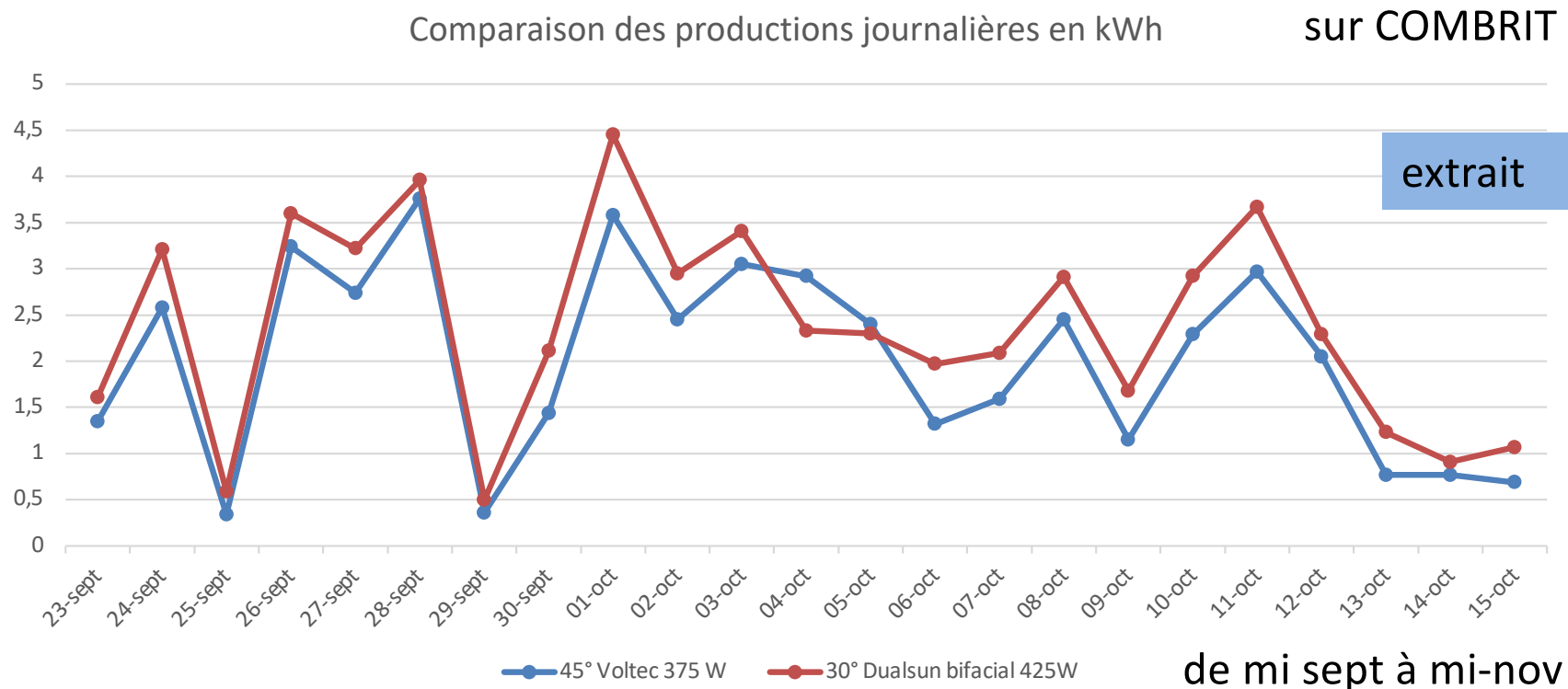
Vous souhaitez obtenir plus de détails : vous pouvez télécharger

Consommation journalière sur le portail



ici, la consommation de la pompe de piscine (750 W) est complètement effacée par la production des 4 modules (1500 Wc) sur cette journée ensoleillée

Première évaluation de l'évolution des productions entre la première série (Voltec 375 Wc) et la dernière série (bi-face Dualsun 425 Wc)



Ecart moyen sur la période : **+18%**

Ecart théorique 425W/375W : + 13 %

+ 5 % à imputer au bi-face ?