



Achat groupé de kits photovoltaïques

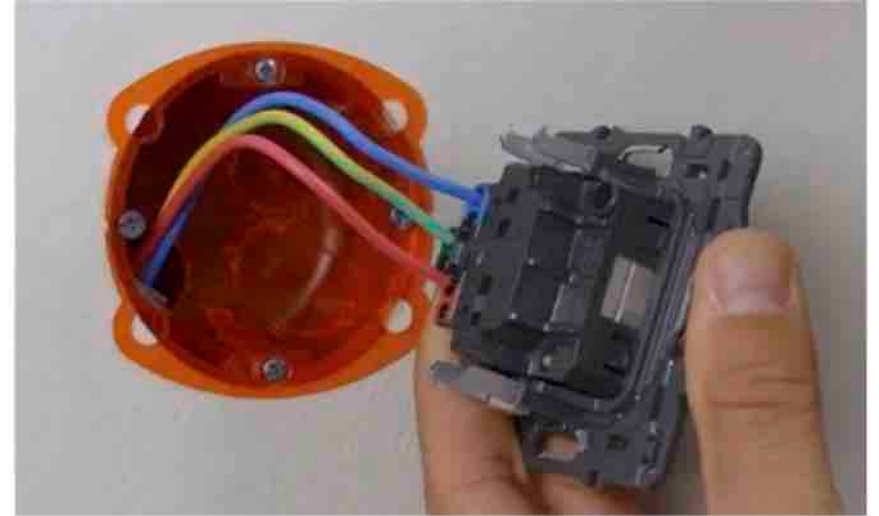
octobre 2025

- Evolutions de la norme AFNOR C15-100
- Les modules (panneaux) Dualsun ou Voltec
- Contenu des kits Solarcoop
- Le kit de balcon à panneaux souples
- Quelle puissance de kit choisir ?
- Autres appareils Solarcoop
 - Gestionnaire d'énergie Solarouteur
 - Batterie Hoymiles MS-A2
 - L'assistant connecté Ecojoko
- Calendrier de l'opération

Nouvelle norme Afnor C15-100 depuis le 1 sept 2025

- **Il est interdit de brancher un kit sur prise murale**
- Les installations **permanentes** doivent se raccorder au tableau électrique par une ligne dédiée et avec protections adaptées.
- Pour le raccordement **temporaire ou mobile**, il y a pour le moment, un flou réglementaire
- Solarcoop fournit depuis le 01/09 des kits avec
 - Fiche 230 V (pour faciliter la mise en service)
 - Des Wago (dominos rapides) et une notice pour transformer sa prise en boîte de jonction
 - Une notice pour l'électricien
 - Toutes les consignes de raccordement

Si vous ne savez pas faire ces transformations, il vous faudra faire appel à un électricien.



Choix entre 2 modules français bas carbone

Marque	Dualsun	Voltec Solar
Basé à	Marseille	Dinsheim-sur-Bruche
Modèle	Flash	Tarka 120 VSMP Basalte
Puissance crête	500 Wc	500 Wc
Mono ou bi-facial	Bifacial	Monofacial
Dimensions	1950 x 1134 x 30 mm	1868 x 1070 x 35 mm
Poids	27 kg	22,8 kg
Fabrication	Chine	France
Garantie produit	25 ans (+5 en option)	20 ans
Garantie de rendement	30 ans	25 ans

Module 500 Wc DUALSUN FLASH: www.dualsun.fr



500 Wc

Bifacial – biverre

1950 x 1134 x 30 mm

27 kg

Conçu en France par le centre R&D de Marseille

- Choix de matériaux premium pour plus de durabilité
- Silicium bas carbone = impact CO2 réduit de 17%

Fabrication

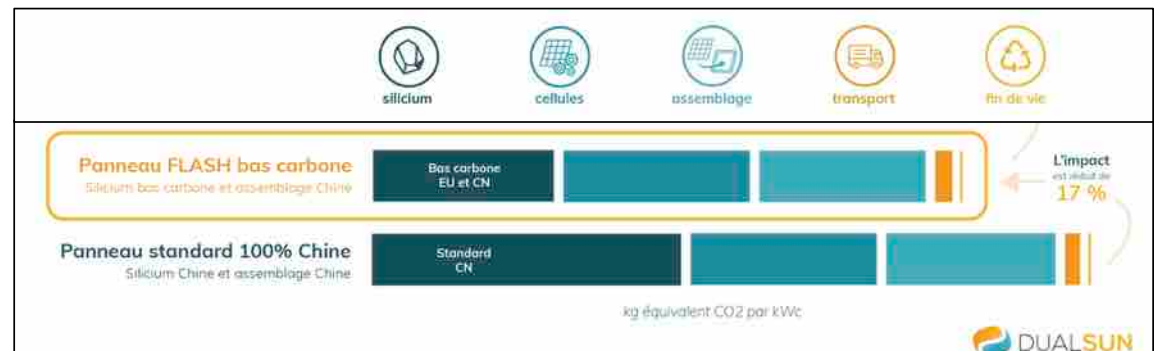
- Cellules laminées en Chine, assemblage en Chine
- Audit systématique de production par bureau de contrôle tiers

Support client basé à Marseille, gratuit à vie

- Réponse à vos questions en moins de 15h ouvrées

Garanties

- Rendement photovoltaïque garanti 30 ans
- Garantie produit 25 ans (+ 5 ans sur le site Dualsun)



Modules 500 Wc VOLTEC TARKA 120 VSMP Basalte:

www.voltec-solar.com/

Conçu en France

- Choix de matériaux majoritairement Européen
- Silicium bas carbone = impact CO2 réduit de 17%

Fabrication en Alsace depuis 2010

- Cellules découpées et assemblées en France
- Processus qualité intégré

Assistance et SAV par les installateurs

Garanties

- Rendement photovoltaïque garanti 25 ans
- Garantie produit 20 ans



Que contient un kit Solarcoop?

- 1 à 4 modules de 500 Wc
- Un dispositif de fixation des modules au sol ou sur un bâtiment
- 1 ou plusieurs micro-onduleurs, avec **compteur d'énergie WIFI intégré**
- Le câblage et les accessoires de raccordement sur une prise standard ou sur le tableau électrique
- Une notice de montage et de sécurité
- Plusieurs équipements supplémentaires en option.



Fixations pour kits « au sol »

Plusieurs versions

- Standard: fixations sur rails aluminium de 40x40X3 mm
- Version renforcée pour zone très ventée
- Version « bas carbone » en bois de robinier



Le kit bas carbone



2 orientations pour kits au sol

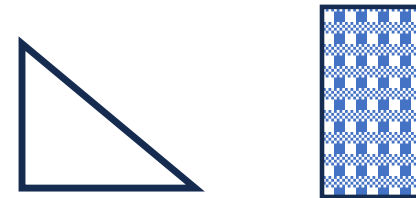
Paysage : inclinaison 30°

la solution discrète
moins de prise au vent



Portrait : inclinaison 45°

la solution compacte



Option: version renforcée pour zone très ventée

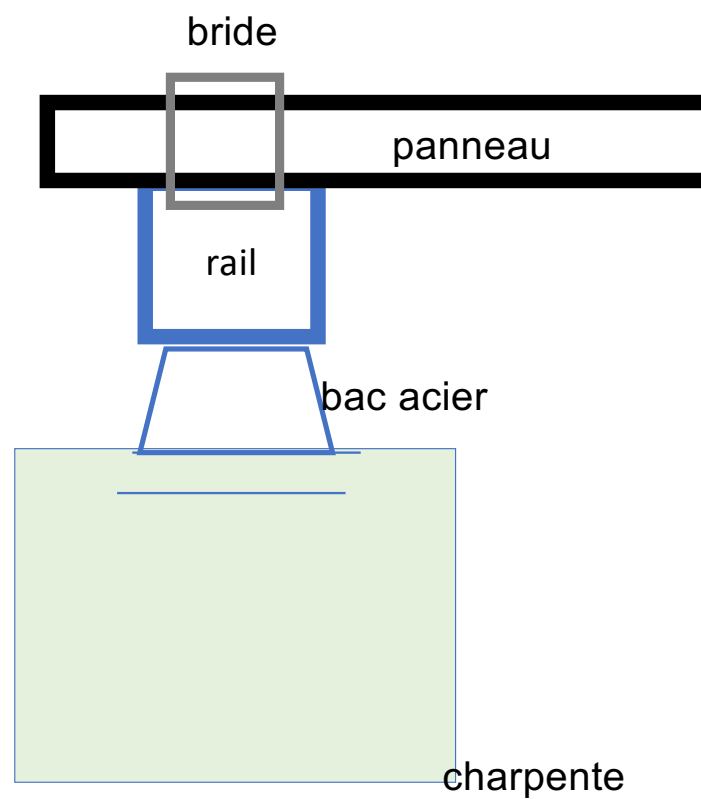
- Catégorie de vent 3 et terrain 0 à 9 mètres
- Commande spéciale par mail à Solarcoop, à régler par virement sur le RIB Solarcoop qui sera fourni
- Plus chère que les versions standards

Fixation en toiture par patte inox sur ardoise



La nouvelle patte est en aluminium extrudé

Fixation en toiture par tirefonds sur bac acier



Kit T-SUN TSOL-ESK400-Air (V) pour balcon ou rambarde

- Kit de 2 panneaux souples, marque Tsun (Chine)
- Y compris accessoires de montage et fixation, câbles équipés de leurs connecteurs.
- 2 panneaux souples T-SUN 200 Wc - Total 400 Wc
- 1 micro - Onduleur T-SUN – MS-400 Wifi
- Dimensions : 1,27 m x 0,9 m par panneau
- Compteur d'énergie via le wifi du micro-onduleur
- Câble AC de 5m fourni
- Garantie 12 ans



Quelle puissance de kit choisir ?

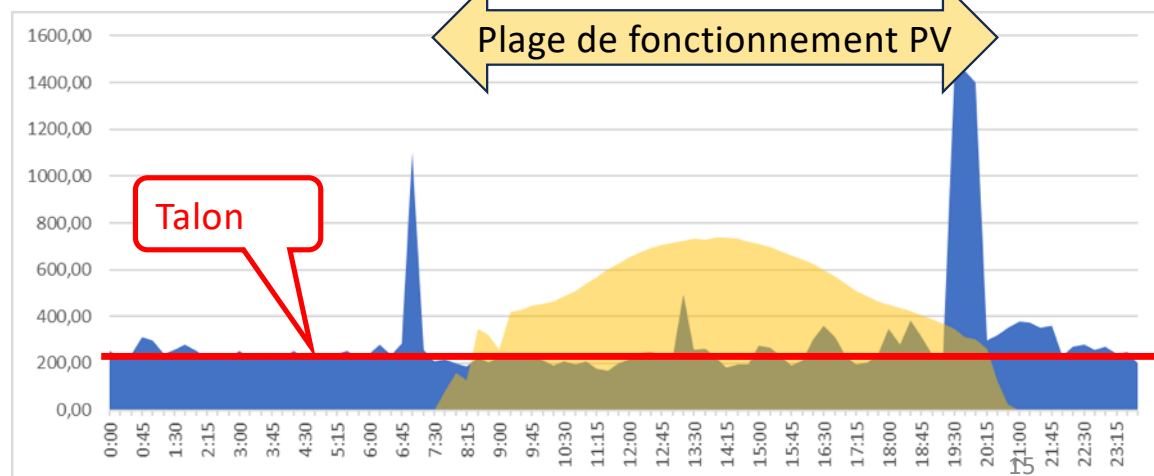
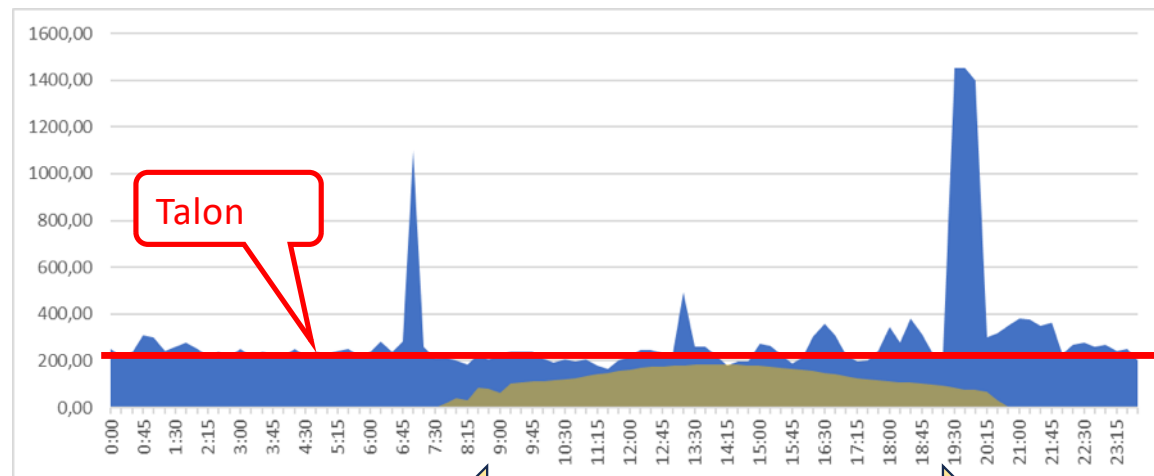
Connaître son profil de consommation
Déterminer son talon
Dimensionner son kit
Quelle rentabilité ?
Choisir son implantation



Connaître son profil de consommation pour bien dimensionner son kit

1 panneau:
100% d'autoconsommation

4 panneaux:
43% d'autoconsommation



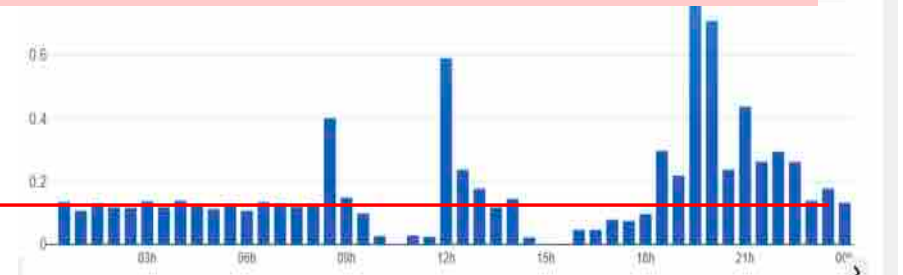
Déterminer son talon un jour creux en consommation

Ne pas considérer les gros consommateurs : radiateurs, PAC, four, machine à laver, lave-vaisselle...

Sur le portail Enedis

- Histogramme des mesures de consommation

Talon



Avec Linky

- Aller à l'écran Puissance app (app = appelée)
- Noter la valeur affichée, 10 fois dans la journée
- Votre talon est la moyenne des 10 valeurs relevées



Compteur non Linky

- Faire un relevé le matin, puis le soir et noter les heures
- Calculer la consommation de la journée (Soir – Matin)
- Votre talon est cette consommation divisée par la durée entre les 2 mesures



Déterminer son talon et dimensionner son kit

Ne pas considérer les gros consommateurs : radiateurs, PAC, four, machine à laver, lave-vaisselle...

A partir du tableau de puissance

(1^{ère} approche)

**En dessous de 200 W
1 panneau suffit !**

* en moyenne
(fonctionnement intermittent)

Ordres de grandeurs	P (W) mini	P (W) maxi
VMC simple flux	30	60
Box internet (+...)	20	20
Réfrigérateur mixte (freezer) *	50	80
Congélateur*	40	60
Veilles (TV,..), minuteries,...	5	50
Sous total :	145	270
VMC double flux	80	120
Piscine ou clim / PAC réversible	1000	2000

Dimensionner votre kit à partir de votre talon (approche un peu plus fine)

- Multiplier la valeur du talon par 3,5 (pour la Bretagne)
- Prendre le kit le plus proche de la valeur obtenue.
 - Si votre talon est de 150 W: $150 \times 3,5 = 525$ W => Kit à 1 panneau de 500 W
 - Si votre talon est de 300 W: $3 \times 3,5 = 1050$ W => Kit à 2 panneaux de 500 W

Rentabilité du kit solaire

- De 6 à 8 ans avec une autoconsommation raisonnable (50 à 60 %)
- Soit une rentabilité de 12% par an, bien mieux que la banque...
- Exemple:

Hypothèses

Production	1100 kWh/kWc	Paris, Rennes, Strasbourg
Puissance	0,85 kW	Kit à 2 panneaux
Prix électricité	0,25 Euros	Tarif réglementé Février 2024
Augmentation annuelle électricité	5% / an	Hypothèse ADEME
Dépréciation annuelle Euro	1% / an	
Baisse rendement panneau	0,40% / an	
Prix du kit	1 100,00 €	Euros
		Prix moyen d'un kit à 2 panneaux

Economies
réalisées

Année	Production réalisée	Taux d'autoconsommation						
		40%	50%	60%	70%	80%	85%	90%
1	935,00	93,50 €	116,88 €	140,25 €	163,63 €	187,00 €	198,69 €	210,38 €
2	931,26	190,30 €	237,88 €	285,46 €	333,03 €	380,61 €	404,40 €	428,19 €
3	927,52	290,53 €	363,16 €	435,79 €	508,43 €	581,06 €	617,37 €	653,69 €
4	923,78	394,29 €	492,86 €	591,44 €	690,01 €	788,58 €	837,87 €	887,16 €
5	920,04	501,72 €	627,15 €	752,57 €	878,00 €	1 003,43 €	1 066,15 €	1 128,86 €
6	916,30	612,93 €	766,16 €	919,40 €	1 072,63 €	1 225,86 €	1 302,48 €	1 379,09 €
7	912,56	728,07 €	910,08 €	1 092,10 €	1 274,12 €	1 456,13 €	1 547,14 €	1 638,15 €
8	908,82	847,26 €	1 059,07 €	1 270,89 €	1 482,70 €	1 694,52 €	1 800,42 €	1 906,33 €
9	905,08	970,65 €	1 213,31 €	1 455,97 €	1 698,64 €	1 941,30 €	2 062,63 €	2 183,96 €
10	901,34	1 098,38 €	1 372,98 €	1 647,58 €	1 922,17 €	2 196,77 €	2 334,07 €	2 471,36 €
11	897,60	1 230,61 €	1 538,27 €	1 845,92 €	2 153,57 €	2 461,23 €	2 615,05 €	2 768,88 €
12	893,86	1 367,49 €	1 709,37 €	2 051,24 €	2 393,11 €	2 734,99 €	2 905,92 €	3 076,86 €

Le gestionnaire d'énergie Solarouteur



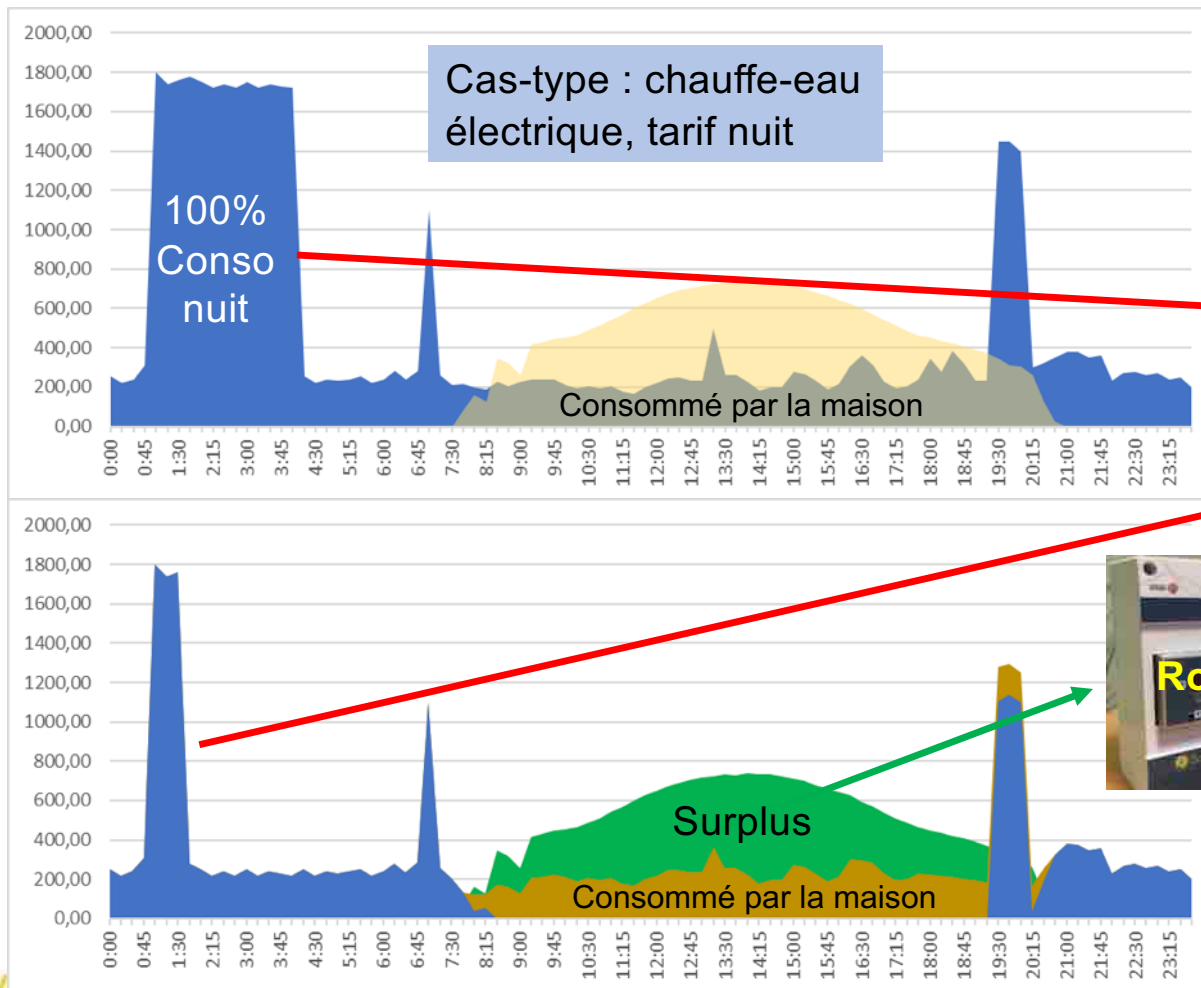
Routeur solaire Solarouteur

420,00€

- Conçu, développé et fabriqué en France
- Permet de détecter et de réinjecter un surplus de puissance photovoltaïque
 - vers un chauffe-eau électrique de puissance maximale 3600W,
 - ou vers tout autre appareil résistif.
- Peut aussi piloter d'autres appareils comme une pompe à chaleur.

[Fiche de présentation du Solarouteur](#)

Fonctionnement du routeur photovoltaïque



Sans routeur

- Surplus (jaune) part vers le réseau
- Consommation nocturne maximale



Avec routeur

- Surplus (vert) envoyé vers le ballon
- Consommation nocturne plus faible
- En été le mode Ecomax coupe la chauffe de nuit si la température de l'eau chaude est au max



Batterie Solarcoop Hoymiles MS-A2

- Capacité 2,4 kWh, technologie LFP, garantie 10 ans
- Puissance: Max 1800 W en entrée, max 800W en sortie
- Compatible avec tous les kits Solarcoop existants
- Extensible à une 2 ième batterie
- Mode “secours” en cas de coupure de courant
- Durée de vie 6000 cycles soit 15 à 20 ans
- Compteur Shelly Pro 3EM fortement recommandé (+ 110€)
- Pour installations de 3/4 panneaux (excédent > 400 kWh / an)
- Facile mais... nécessite une bonne connaissance de son installation et des accessoires pour être réellement efficace



Batterie Hoymiles MS-A2
2,24kWh + services Solarcoop
1035,00€

- La batterie est un sujet complexe, et Solarcoop vous accompagne pour
 - Calculer votre véritable retour sur investissement
 - Proposer des webinaires de formation périodiques (accès gratuit dès que la commande est reçue)
 - Offrir un support personnalisé en fonction des besoins, y compris prise en main à distance

Calcul de rentabilité d'une batterie

- Pour rentabiliser une batterie
 - Le surplus doit être significatif (400 kWh mini pour une batterie de 2,2 kWh)
 - Ce qui correspond à une installation de 3 ou 4 panneaux
- Amortissement très dépendant du nombre de cycles par an

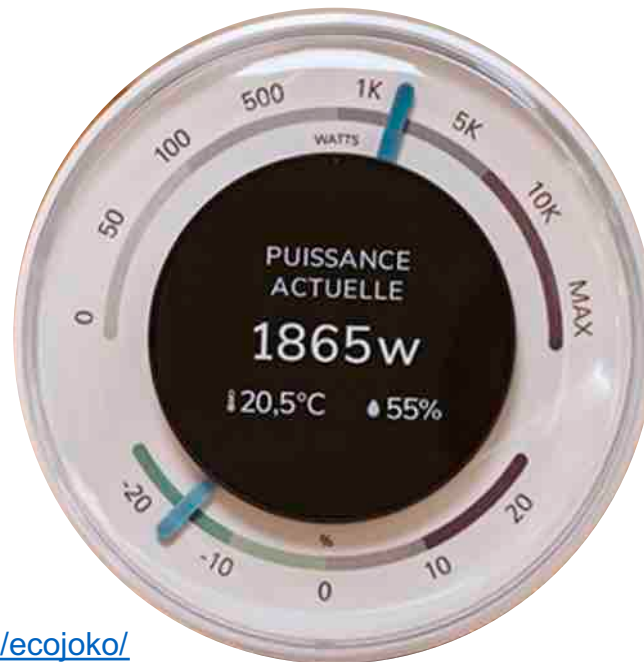
Batterie de 2,2 kWh
Prix 1130 €
Durée de vie 6000 cycles
Prix du kWh = + 3% par an

	Hypothèse haute	Hypothèse moyenne
Cycles par an	365	200
kWh par cycle	2,2	2,2
Prix du kWh (€)	0,2	0,2
Economie/an (€)	160	88
Amortissement (ans)	7,5	12,5
Nbre de cycles effectués	2730	2500
Reste à vivre (ans)	9	17

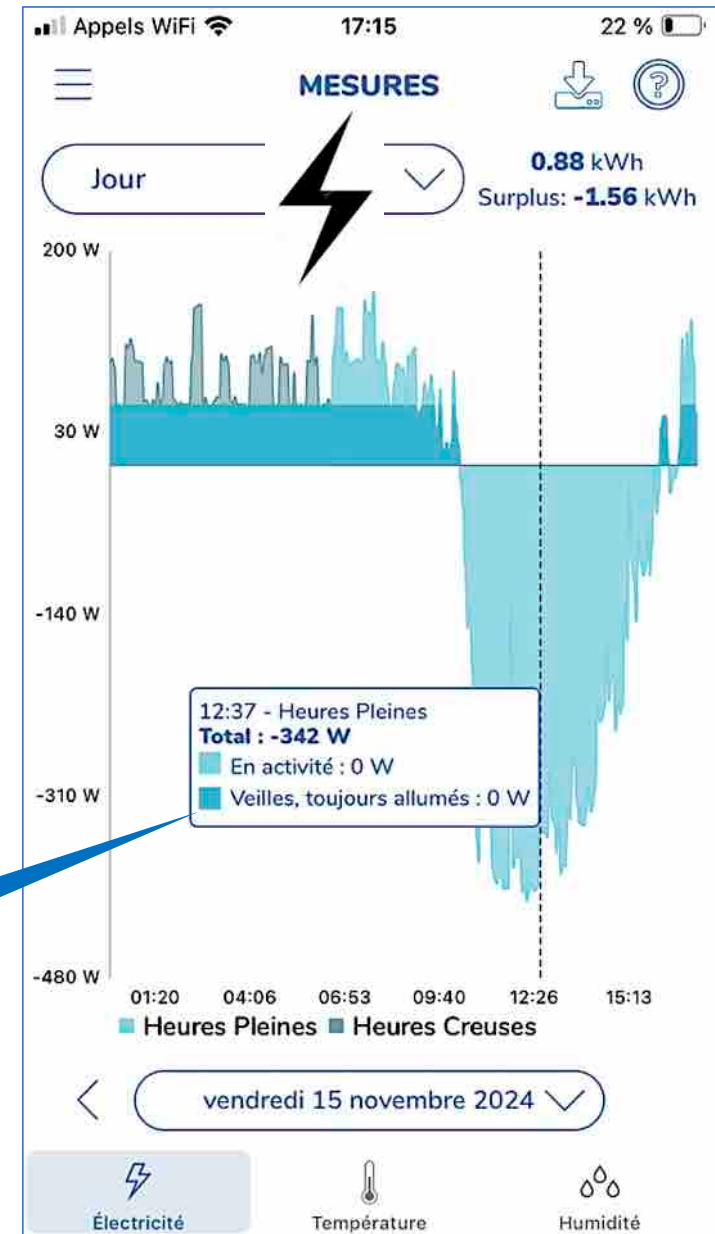
L'assistant connecté ECOJOKO

- Versions Linky et sans Linky
- Location 7,99 €/mois sans engagement
- Achat 199 € satisfait ou remboursé 30 jours

<https://www.ecojoko.com/>
<https://www.solarcoop.fr/produit/ecojoko/>



- -342 W d'énergie réinjectée à 12h37
- La production panneaux absorbe, en plus, tout le talon de consommation



Achat groupé fin d'année 2025 avec CVOC,

- Commandes ouvertes à partir du **jeudi 9 octobre 2025**
- A passer sur le site de SOLARCOOP avec un code précisant que vous êtes dans l'achat groupé CVOC, et bénéficier de frais de livraison réduits
 - Les codes **CVOC251p** pour la commande d'un kit 1 panneau (ou d'une batterie)
CVOC252p pour la commande d'un kit de 2, 3 ou 4 panneaux
- Clôture des commandes le dimanche soir **18 janvier 2026.**
- **Livraison** sur un site unique **vers mi février 2026.**
- Vous serez invités à **vous regrouper** pour prendre livraison de vos kits (remorques, fourgons...)

... vous avez un peu de temps pour

trouver l'emplacement favorable et faire la DP (déclaration préalable) si besoin!

Votre coordinateur CVOC

Claude Roué

Tél : 06 62 26 90 27

Email : cf.roue@orange.fr

Ouest Cornouaille



Centrales Villageoises





Pour plus d'info :

Tél : 04 87 64 8388

Email : contact@solarcoop.fr

Internet : www.solarcoop.fr

