

autoconso<sup>+</sup>

# L'énergie par la prise. **Sans rien Faire.**

AUTOCONSO diffuse l'énergie solaire dans votre foyer par une simple prise. Branchez la station. Voilà. L'énergie fournie s'ajoute à votre réseau. Vous réduisez déjà votre consommation.



Vos kWh  
3 à 4 fois  
moins chers

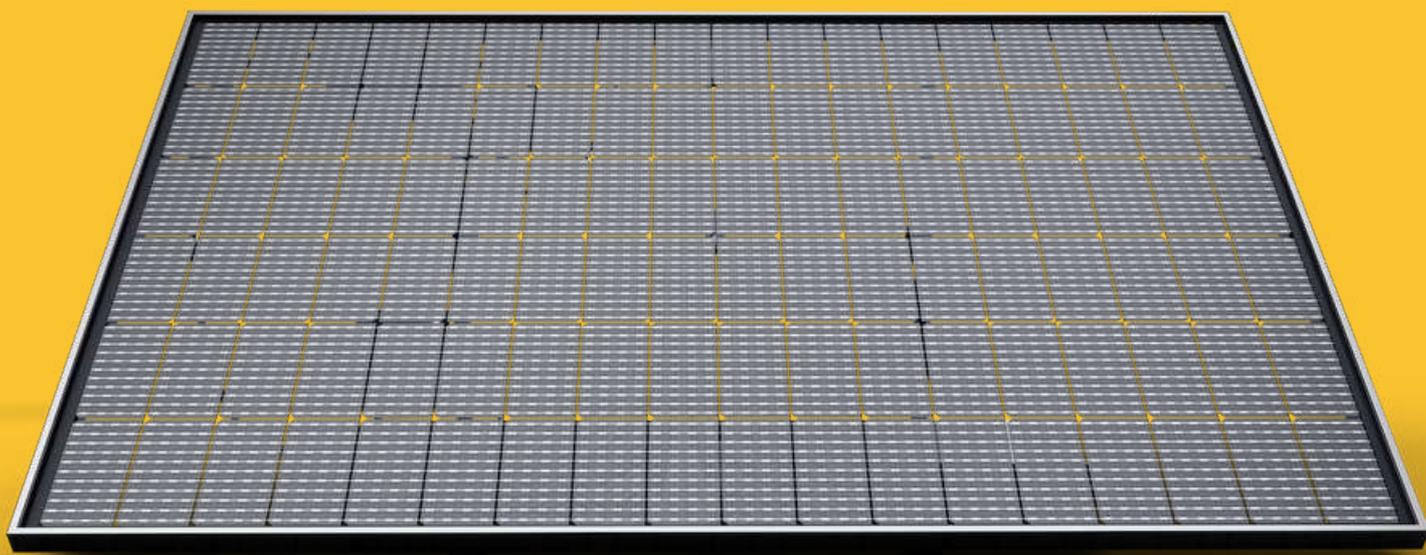


Amortie en  
4 à 6 ans.  
Partout



Double  
garantie  
12/25 ans

# Trop simple. Vraiment.



## 1- Dépliez

Pointez le soleil. Lestez.  
C'est terminé. En 2  
minutes, sans aucun outil.

## 2- Branchez

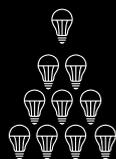
L'onduleur de la station se  
synchronise automatiquement  
avec votre réseau électrique.

## 3- Economisez

Le courant prend le chemin le plus  
court, et allège la consommation de  
vos appareils en fonctionnement.

# 420 À 670 KWH par an & par station

En France, cela permet d'effacer l'équivalent de la consommation d'un an des appareils suivants\*:



10 ampoules LED  
**100kWh**



1 box internet  
**95 kWh**



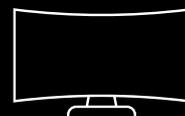
1 réfrigérateur A+++  
**140 kWh**



1 lave linge  
**135 kWh**

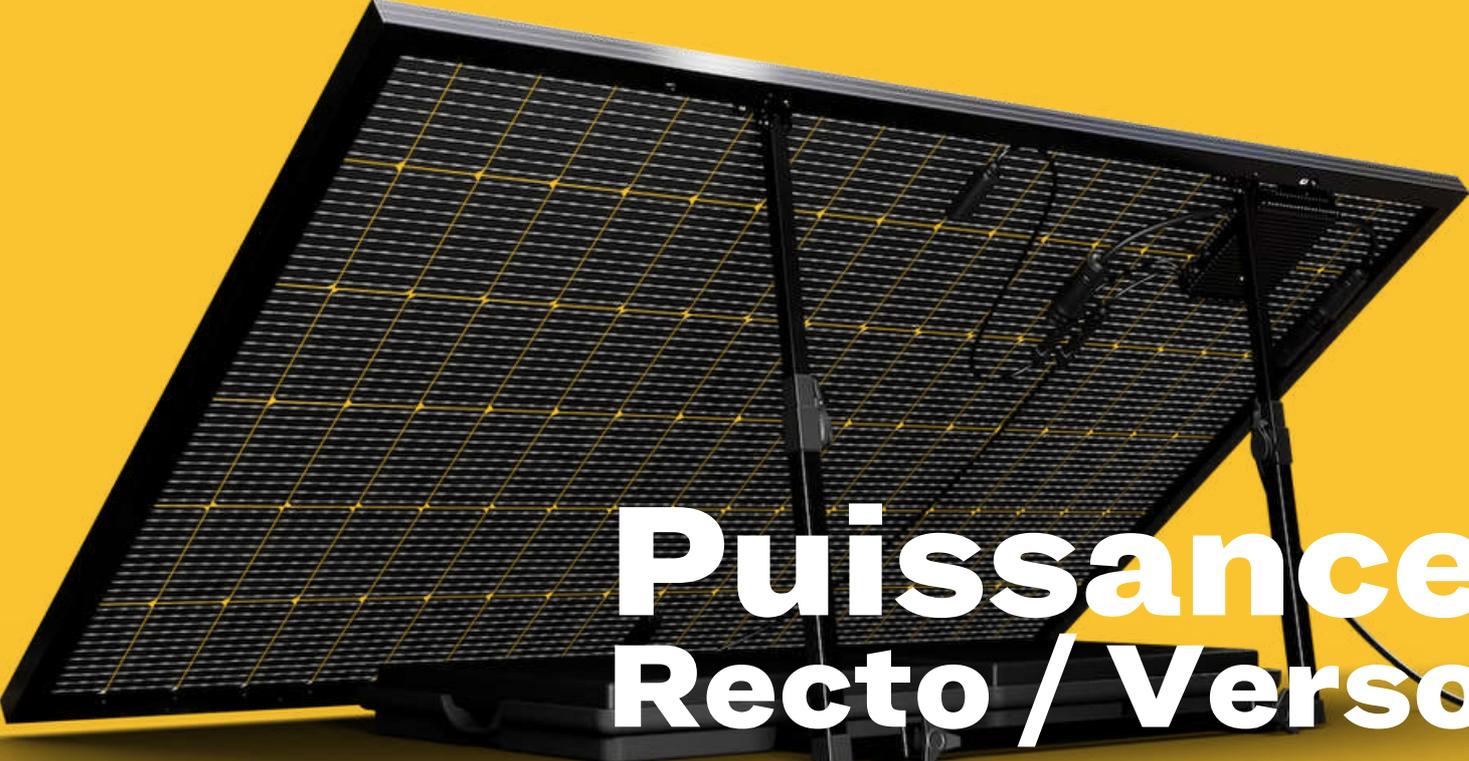


1 PC portable  
**50 kWh**



1 TV LED  
**30 kWh**

\*les informations de production et consommation dans l'exemple ci-dessus varient selon plusieurs facteurs  
(emplacement, orientation, inclinaison, nature des équipements électriques).



# Puissance Recto / Verso

Grâce à sa technologie bifaciale, le panneau produit par ses 2 faces : avant et arrière. Qu'est ce qu'on y gagne ? Minimum 105% du rendement d'un panneau classique mono face, à dimension identique. Le potentiel de puissance maximum atteint même de 527W ! Excusez du peu.



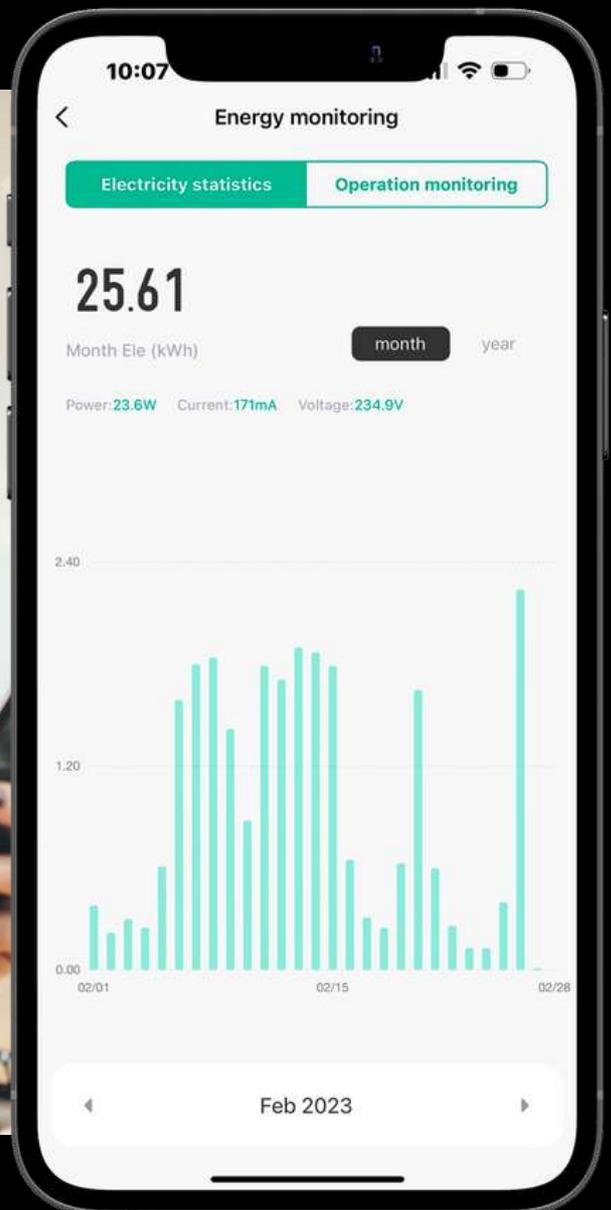
# Plus fort Ensemble

Le système s'adapte à vos besoins, et c'est quand même beaucoup plus agréable que l'inverse. Couplez plusieurs stations pour... augmenter votre réduction - ou diminuer l'augmentation. Enfin payez moins.

# Suivez vos économies au fil de l'eau

Le compteur wifi en calcule les kilowattheures fournis par votre station AUTOCONSO :

- ✓ Production en direct
- ✓ Cumul jour/mois/année
- ✓ Comparatifs





autoconso

# L'angle parfait

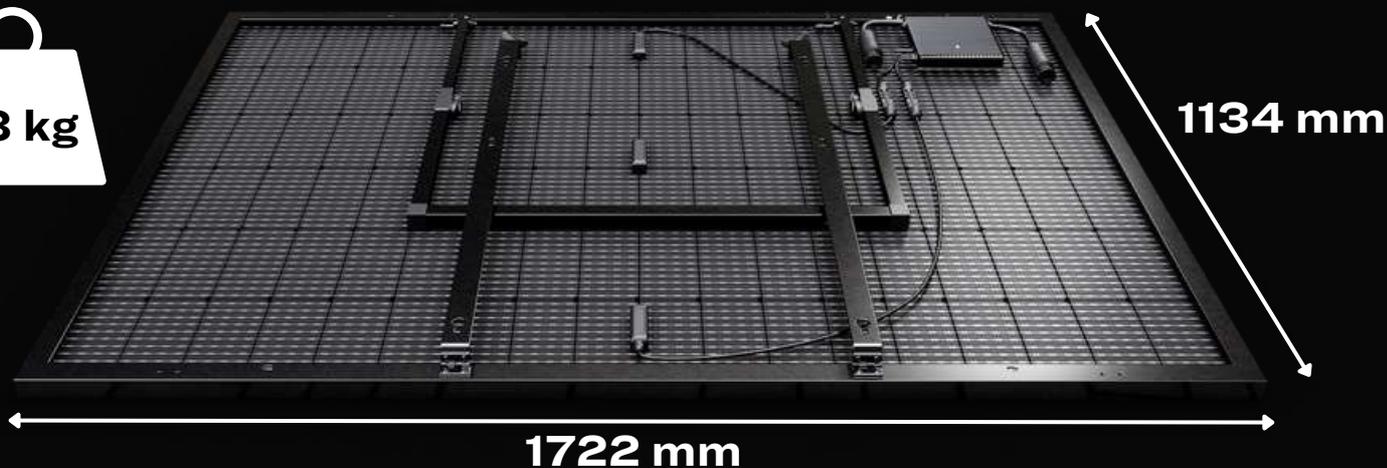
En été, le soleil est plus haut. En hiver, c'est le contraire. Dans tous les cas, obtenez toujours une production d'énergie optimale grâce au système de réglage multi-inclinaisons intégré.



Sol, Mur...  
**OK!**

Toutes les installations sont possibles. Posez Sunology PLAY sur une surface plane ou fixez le sur une façade. Le système est conçu pour tout ça.

## Dimensions



## Composition

<b>Panneau</b>	405W Biverre Bifacial Black
<b>Micro-onduleur</b>	99,8% de rendement
<b>Châssis (sol &amp; mur)</b>	Aluminium anodisé noir Inclinaison : 3 angles <ul style="list-style-type: none"><li>• Sol : 27° - 35° - 42°</li><li>• Mur : 48° - 55° - 63°</li></ul>
<b>Câble secteur</b>	3 mètres

## Garanties

<b>Panneau</b>	Produit : 25 ans Puissance : 85% à 30 ans
<b>Micro-onduleur</b>	12 ans
<b>Châssis</b>	12 ans

## Options

### Compteur intelligent Wifi

IP44- Application gratuite  
(visuel non contractuel)

### Câble interconnexion 2 m

Connexion simple & sécurisée  
entre micro-onduleurs

### Kit de lestage

2 bacs lestage (550 \* 550 mm)



# Chez moi ?

Profitez d'AUTOCONSO si vous avez :

- ✓ 2 m<sup>2</sup> de surface plate au soleil, sans ombrage.
- ✓ Une prise extérieure dans un rayon de 50m autour de votre kit.
- ✓ Un réseau Wi-Fi pour suivre votre production d'énergie.



## Performant. Pour longtemps.

**12/25 ANS**  
DOUBLE GARANTIE



CONÇU & ASSEMBLÉ EN  
**FRANCE**



## Panneau

# 405W

PUISSANCE MAXIMUM

# +21%

RENDEMENT RECORD

# BLACK TRANSPARENT

ESTHÉTIQUE INCOMPARABLE

# 120 X

PLUS D'ÉNERGIE PRODUITE  
QUE CONSOMMÉE \*

# 30

 ANS  
GARANTIE DE  
PERFORMANCE  
LINEAIRE

CHUBB



Tier 1

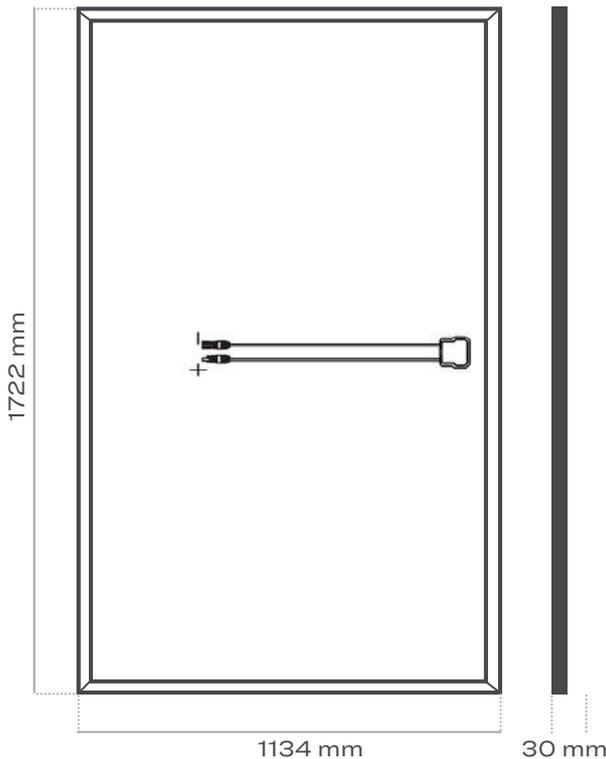


CE



\*Profil Environnemental Produit (PEP ECOPASSPORT) 1  
panneau DMEGC M10-54HBB  
- 25 ans d'utilisation : 32 081,6 Mégajoules (MJ)  
d'énergie primaire produite pour 263,4 MJ consommée

## Dimensions (mm)



## DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

Puissance crête - Pmax [Wc]	405
Tension à puissance maximale - Vmp [V]	30,52
Intensité à puissance maximale - Imp [A]	13,28
Tension de circuit ouvert-Voc [V]	37,33
Intensité de court-circuit-Isc [A]	13,68
Efficacité (%) / surface de panneau	20,74%

STC: 1 000W d'irradiation/m<sup>2</sup>, la température de cellule de 25 °C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3. Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m<sup>2</sup> selon la norme EN 60904-1.

## GAIN BIFACIAL

10% - Pmax (STC)	446W
20% - Pmax (STC)	486W
30% - Pmax (STC)	527W

## VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Temp. nominale NOCT	42°C +/- 3°C
Coefficient de température de Pmax	-0,330%/°C
Coefficient de température de Voc	-0,246%/°C
Coefficient de température de Isc	0,0448%/°C

## VALEURS NOMINALES MAXIMALES

Température de fonctionnement	-40 °C à 85 °C
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Fusibles en série maximale	30 A
Diodes Bypass	3

## DONNÉES MECANIQUES

Dimensions panneau [mm]	1722 * 1134 * 30
Nombre de cellules solaires	108, PERC Monocristallin Halfcut
Poids [kg]	25,1
Boîte de jonction	IP67 - MC4
Câbles	4 mm <sup>2</sup> - 1100 mm en longueur
Verre solaire	2,0 mm + 2,0 mm Verre trempé - extra clair avec peu de fer
Charge de neige [Pa]	5400
Charge de vent [Pa]	2400



### Certifié "Bas Bilan Carbone"

L'empreinte carbone est super optimisée et certifiée par le PEP\* Ecopassport. Elle satisfait aux critères exigeants de la Commission de Régulation de l'Énergie (CRE) pour les appels d'offre publics.

\*Profil Environmental Product



### Réduction des pertes dues à la chaleur

Technologie demi-cellules (halfcut) permettant de minimiser les pertes par effet joule, garantissant une puissance plus élevée que les autres panneaux lorsque la température du panneau devient plus forte.



### Valeur ajoutée

Le processus de fabrication intégré verticalement, depuis l'extraction du silicium jusqu'à l'assemblage du panneau, en passant par la production des cellules, garantit une qualité exemplaire.



### Réactif à faible ensoleillement

Les cellules monocristallines PERC fournissent un rendement optimal à très faible irradiation, pour une production plus tôt le matin et plus tard le soir.



### Performances durables

Panneau certifié IEC TS 62804-1 sans "effet PID" (Potential Induced Degradation), garantissant un rendement optimal pendant des décennies.



### Qualité audité

Fabrication placée sous assurance qualité grâce aux certifications ISO 9001 et 14001.



## Micro-onduleur

**400W**

PUISSANCE SORTIE MAX

**25 ANS**

GARANTIE ÉTENDUE

**99,8%**

RENDEMENT MAXIMAL

### RENDEMENT

1 MPPT par panneau

Nouveau design:  
rendement max.  
jusqu'à 99,8%

### FLEXIBILITÉ

Adapté aux systèmes  
AC

Plug'n play: facile à  
installer

### SÉCURITÉ

Boîtier NEMA IP67

Protection contre les  
surtensions 6000V.

### FIABILITÉ

Moulage sous  
pression avec collage  
par remplissage:  
meilleure dissipation  
thermique



VDE 0126

VDE 0405

EN 50549

INMETRO

RD 1699

G 98

# DONNÉES TECHNIQUES

Autoconso peut être amené à fournir un modèle équivalent en performance, en fonction des fournisseurs.



## ENTRÉE (DC)

Puissance panneau recommandée [W]	320 - 500
Plage de tension MPP [V]	34 - 48
Plage de tension de fonctionnement [V]	16 - 60
Tension d'entrée max. [V]	60
Courant d'entrée max. [A]	12,5
Tension de démarrage [V]	22

## SORTIE (AC)

Puissance max. de sortie en continu [W]	400
Courant de sortie nominal [A]	1,82 / 1,74 / 1,67
Plage de tensions de sortie nominales [V] *	180 - 275
Plage de fréquences nominales [Hz] *	50/45 à 55
Facteur de puissance	> 0,99 par défaut
Distortion harmonique de courant de sortie	< 3%
Nombre max. d'unités par branche de 20A	12/12/12

## RENDEMENT

Rendement crête	96,7%
Rendement pondéré CEC	96,5%
Rendement MPPT nominal	99,8%
Consommation nocturne (mW)	< 50

## DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions (L * l * P) [mm]	182 x 164 x 29,5
Poids [kg]	1,75
Refroidissement	Convection naturelle - sans ventilateur
Indice de protection IP	IP67 / Extérieur

## DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante de fonctionnement [°C]	-40°C à 65°C
Plage de température interne de fonctionnement [°C]	-40°C à 85°C
Plage admissible d'humidité relative de l'air	0 - 100% (condensation)
Altitude max. de fonctionnement sans dérèglement [M]	2000
Fréquence monitoring [Hz]	2,4G RF

\*Les plages de tensions de sortie et de fréquences indiquées sont des paramètres fixés spécifiquement pour satisfaire aux exigences de la norme DIN VDE 126

**autoconso**

