KIT SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE BIFACIAL 500W
KIT 1 RÉF. 428151

LES + PRODUIT

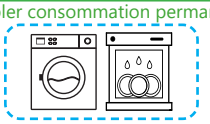
- Kit pour produire son électricité et réduire sa facture immédiatement
- Installation simple, rapide, sans permis ni autorisation, «plug and play» (si installation complète ne dépasse pas 3000W et à moins de 1,80m de hauteur)
- Kit complet comprenant : 1 panneau photovoltaïque + 1 micro-onduleur avec Wi-Fi intégré + 2 trépieds + 1 câble
- Onduleur et panneau nouvelle génération garantissant haut rendement et performances durables.
- Panneau bifacial : jusqu'à + 25% de production
- Coloris «full black» pour intégration en résidentiel
- 2 installations possibles (murale ou au sol) et inclinaison variable pour optimiser la production

IDÉAL POUR

Petite maison 60m²

2 personnes

*Combler consommation permanente



*Réduire consommation ponctuelle

CARACTÉRISTIQUES *PREMIUM*

PANNEAU

Nombre panneaux :	x1
Puissance crête (STC) :	***500Wc****
Puissance crête (NOTC) :	373Wc
Technologie :	Mono Crystallin N type TOP CON, Demi cellules
Nombre cellules :	120
Efficience module (STC) :	***22,6%***
Tension à Pmax (STC) :	37,66V
Intensité Courant à Pmax (STC) :	13,30A
Tension circuit ouvert (Voc) :	44,70V
Tolérance positive de puissance :	+0 à +3%
Finition :	Tout noir
Connecteurs :	MC4 4mm2 - IP68
Structure :	Aluminium anodisé
Taille/poids seul :	1950x1134x30mm/26,8kg
Normes :	IEC 61215 - IEC 61730 - IEC TS 63209 - IEC 62716 IEC 60068 (Poussière & sable) - IEC61701 (Air salin, grêle)
Garantie performances :	***87,4% sur 30 ans***
Garantie constructeur :	25 ans
Production bas carbone :	PPE2 inférieur à 550kg eq. CO2/kWc.

**La puissance crête varie selon l'arrivage.*

ONDULEUR

Type :	Pure Sinus MPPT
Puissance restituée Max :	***500 W***
Efficacité nominale maximale (CEC) :	***96,50%***
Compatibilité par Panneau Wc :	***250 à 650 Wc***
Tension entrée CC max :	60 V
Tension entrée CC min :	16 V
Intensité courant à Pmax (STC) :	18 A
Tension sortie AC :	230 V
Intensité sortie AC max :	2,27 A
Fréquence sortie AC :	50hz
T.H.D :	<3%
Facteur de puissance :	99%
Connectivité entrée :	MC4 x 2 - 1 Panneau
Connectivité sortie :	BC01
Classe protection :	***IP 67***
Plages Températures :	-40° à + 65°C
Consommation nocturne :	<100mW
Connectivité :	Wifi intégré au micro-onduleur
Taille/poids seul :	163,3x163,7x35,5mm - 1,8Kg
Sécurités intégrées :	Contrôle puissance réactive, transformateur isolé à arrêt rapide, isolé à la terre
Normes principales :	EN 50549-1 ; VFR 2019
Garantie constructeur :	15 ans

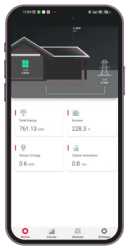
KIT SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE BIFACIAL 500W
KIT 1 RÉF. 428151

ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENTS FOURNIS

Câbles :	Prise onduleur 230V AC
Trépieds triangulaire :	x2

SPÉCIFICITÉS ET NORMES

Câble L.3M (3x1,5mm2 VDE H07RN-F) - Prise schuko IP44
MC4 (4mm2 TUV 1500V)
Matériau : Cadre Aluminium 6005T5 Anodisé (carré 46x31mm,3mm épaisseur)
Visserie : Écrous boulons en Inox 304 (fixation/chevilles non fournies)
Résistance au vent : 130km/h max (à lester cf : notice)
Charge maximale : 1313N (133kg p)
Installation au sol (ou toiture plate) : Inclinaison ajustable : 25 à 45°
Installation murale : Inclinaison ajustable : 65 à 45°
Charge maximale : 1313N (133kg p)
Poids : 9,3kg
Dimension déployée d'un kit : 1950x1370x850mm
Garantie accessoires : 2 ans

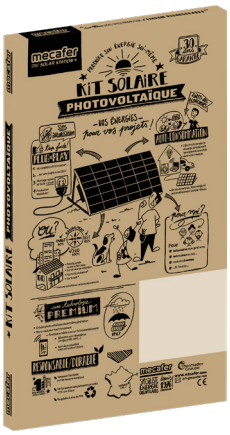


APPLICATION

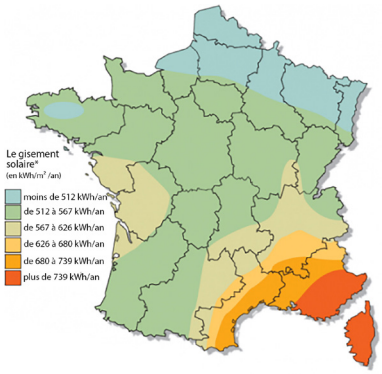
Connexion Wi Fi intégrée pour le contrôle et le suivi de production via l'application EnverView disponible sur Smartphone Android et iOS.

DONNÉES DE GESTION

Ref :	428151
EAN 13 :	3283494281514
Palettisation :	8pcs (sur 120x200cm)
Dimension d'un colis :	1189x111x1995mm
Colisage :	1 colis
Poids total :	46,1 Kg
Fabrication :	Chine
Conditionnement :	France



RENTABILITÉ



Carte Gisement solaire pour un panneau 500Wc

*D'après source ADEME, rayonnement solaire sur un panneau orienté plein sud, inclinaison optimisée sur un angle égale à la latitude

Rentabilité KIT 1

	METZ		LIMOGES		AIX EN PROVENCE	
	Classique	Bifacial +20%	Classique	Bifacial +20%	Classique	Bifacial +20%
Production Annuelle Optimisée (Sud 0°, Inclinaison Optimisé) en kWh	566	679	628	753	806	967
Rentabilité estimée pour le client final au PV suggéré	< 5ans	< 3,5ans	< 4ans	< 3,5ans	< 3 ans	< 3ans
Gain supplémentaire estimé sur 15 ans	> 1560€	> 1971€	> 1786€	> 2241€	> 2433€	> 3019€
Gain supplémentaire estimé sur 25 ans	> 3443€	> 4230€	> 3875€	> 4746€	> 5115€	> 6236€
Gain supplémentaire estimé sur 30 ans	> 4581€	> 5596€	> 5138€	> 6260€	> 6736€	> 8181€

***Estimation basée sur tarif Kwh à 0,2016€ (+3% d'inflation annuelle) au 01/02/2025**
12% perte système et perte puissance -0,4% par an du PV.
Prix suggéré de 499€ TTC.
Revente surplus possible après validation technique par consuel et contrat auprès d'un opérateur.

Classique : Production du panneau sans prise en compte du bifacial
Bifacial +20% : Prise en compte d'une augmentation de production due à l'effet d'albédo sur sol clair.

04/05/2026

mecafer
112 chemin de la forêt aux martins - BP 167 | 26906 VALENCE cedex 9
Tél : 04 75 41 84 50 | Fax : 04 75 41 83 71
www.mecafer.com | info@mecafer.com

Suivez-nous :