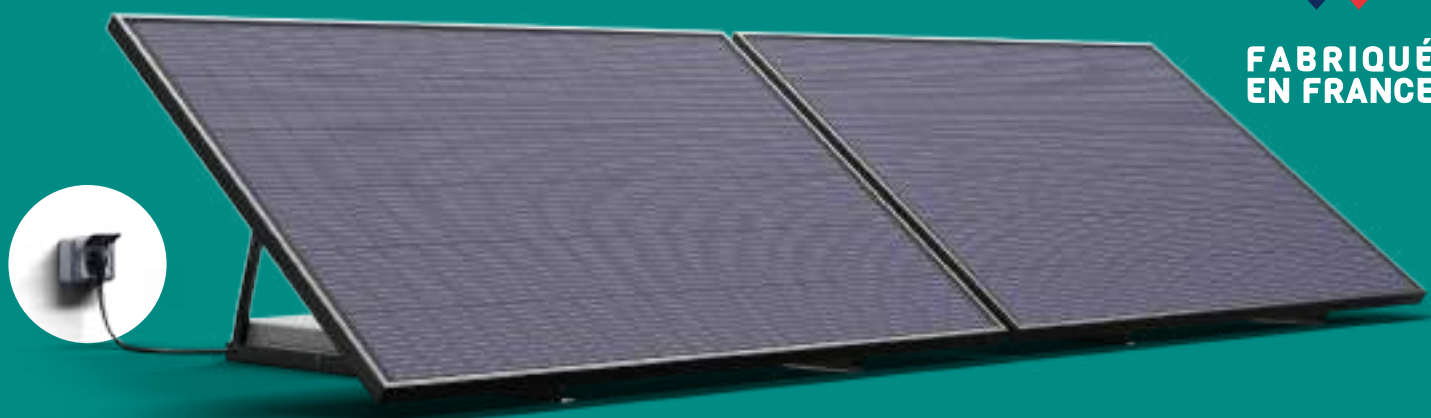




LA PREMIERE ET SEULE STATION SOLAIRE FRANÇAISE, BRANCHÉE SUR UNE PRISE

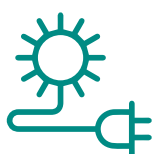


FABRIQUÉ
EN FRANCE



Fier de passer au solaire

Branchez en 5 minutes et économisez jusqu'à 50%



Rapide

à installer. Très facile :
livrée prête à l'emploi,
branchez et économisez
en 5 minutes



Vite rentable

Une station 800W : environ
200 € d'économies
par an et amortie
en 4 à 7 ans



En sérénité

Fiabilité des composants :
performance assurée et
garantie de 20 ans



Attractive

Conçue pour allier
esthétisme, évolutivité
et transportabilité



À impact

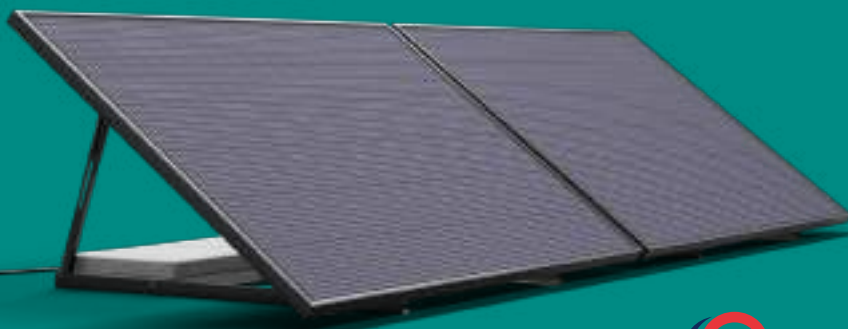
Panneaux et support
fabriqués en France et
part du CA reversée
à une ONG



SIMPLE ET FACILE



Une station plug & Play : Des panneaux solaires, branchés sur une simple prise



DÉCOUVRIR EN VIDÉO



Comme les prises fonctionnent à double sens, il vous suffit de 5 minutes pour la brancher et ainsi commencer à générer des économies sur votre facture.

Que vous soyez locataire ou propriétaire, vous pouvez ainsi adopter rapidement et facilement l'énergie solaire.

La seule station conçue, fabriquée, et assemblée en France.

4 étapes simples pour économiser et agir sur le climat



Je pose

J'ouvre le colis et pose ma station prête à l'emploi, en l'orientant au sud.



Je branche

Je la branche à une prise. L'électricité produite est diffusée vers mes appareils.



J'économise

J'économise instantanément car je diminue ma consommation du réseau.



J'agis pour la planète

Je réduis davantage mon empreinte carbone et soutiens l'ONG Planète Urgence.

VITE RENTABLE



**Une station
solaire 800 Wc**

**jusqu'à
30%
d'économies**
(hors chauffage)

Selon votre adresse, une station 800W permet de produire entre **860 kWh et 1290 kWh** par an et d'effacer l'équivalent de la consommation annuelle de tous les appareils suivants :



**ORDINATEUR PORTABLE
22 kWh**



**BOX INTERNET
97 kWh**



**LAVE VAISSELLE
192 kWh**



**DÉCODEUR TV
87 kWh**



**TV LED
30 kWh**



**2 SMARTPHONES
6 kWh**



**LAVE LINGE
101 kWh**



**RÉFRIGÉRATEUR 1 PORTE
174 kWh**

Rentabilisée entre 4 et 7 ans partout en France

Suivez votre production avec notre box

Oubliez les simples prises connectées ! Suivez votre production avec notre box de suivi connectée aux micro-onduleurs et grâce à notre application simple, gratuite, complète et experte.



ATTRACTIVE



FABRIQUÉ
EN FRANCE



Esthétique

- ◆ **Panneaux full black et support thermolaqué noir**



Support résistant « booster » de production

- ◆ **Inclinaison réglable entre 27° et 63° :**
tous les angles possibles avec des repères d'angles cibles poinçonnés suivants :
sol : 27° (été) - 35° (printemps/automne) - 42° (hiver)
mur : 48° (hiver) - 55° (printemps/automne) - 67° (été)
- ◆ **Acier galvanisé**
- ◆ **Innovation et exclusivité sunethic**
Innovation et exclusivité Sunethic avec le modèle déposé à l'INPI



Évolutive et mobile

- ◆ **Déménageable**
- ◆ **Encombrement minimum :**

Plusieurs lieux de pose possible

- ◆ **Terrasse, jardin, mur, toit plat**

DIMENSION ET POIDS :



L'ESPRIT SEREIN POUR LONGTEMPS



20 ans de garantie intégrale

 **Matériel premium
avec des marques de référence**

 **Conçue, fabriquée
et assemblée en France**

75% de sa valeur et 87% de son poids
fabriqués en France



Panneau solaire fabriqué en France

- Conçu et fabriqué à **Strasbourg** par Voltec Solar
- Technologie de cellule très performante
- **87%** de puissance de production garantie à **25 ans**
- Garantie fabricant parallèle de **25 ans**



Micro-onduleur duo de référence, le n°1 mondial

- Notre fabricant APsystems est le **leader mondial** du micro-onduleur duo et n°2 mondial micro-onduleurs
- Garantie fabricant parallèle de **10 ans**
- Le plus puissant, compatible et conforme avec votre réseau électrique
- Surveillé à distance par le fabricant grâce à la box de suivi

Support très résistant



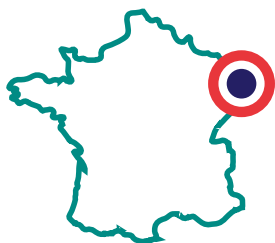
- Fabrication par une PME spécialisée en **Provence**
- En acier galvanisé, poids de 10kg
- Résistant aux vents, tempêtes, grêles
- Multiples options de pose et de fixation, pour s'adapter à tous vos futurs logements

SON IMPACT VOUS RENDRA FIER



Panneaux fabriqués en France

Voltec Solar à Strasbourg,
Une des deux seules
marques françaises



Supports fabriqués en France

PME spécialiste
en Provence



Assemblée par des entreprises de l'économie sociale et solidaire

Par deux entreprises à Thiers (63)
et à Avignon (84)



MÉCÉNAT ONG



Planète Urgence **lutte contre le réchauffement climatique**, avec des programmes de reforestation dans le monde entier.



**1 panneau solaire acheté =
3 € reversés à Planète Urgence par sunethic**



Crédit photo : @Unsplash

ZOOM PANNEAU



Notre panneau solaire monocristallin

produit de l'électricité grâce à la lumière du soleil – **Magique**

Puissant 
400Wc

Performance optimisée 

① Réactif à faible ensoleillement

Technologie cellules P M6-9BB hautes performances

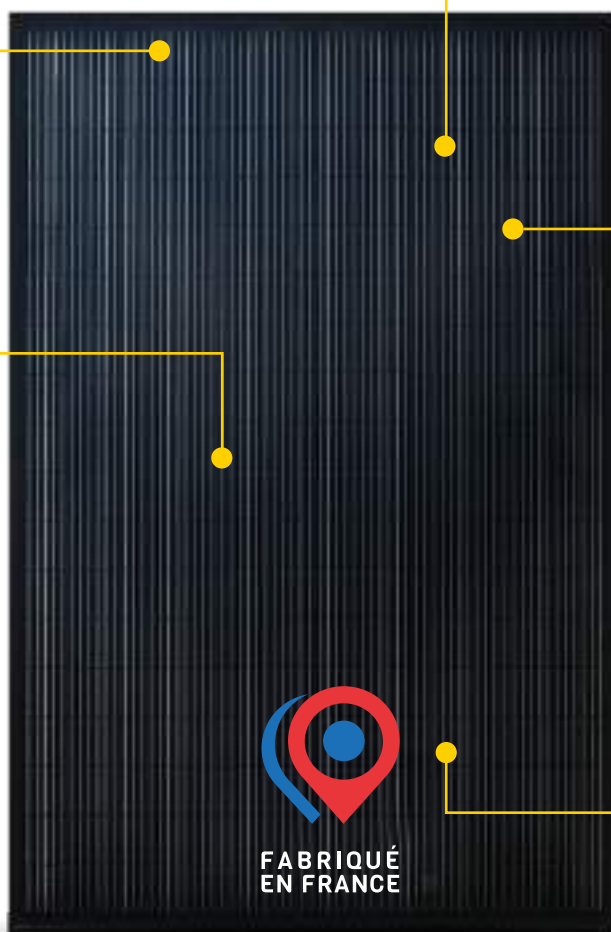
+ de production

matin et soir

② Réduction des pertes dues à la chaleur

Technologie demi-cellules (halfcut) TLS Dicing

+ de production été



 **Haut rendement**

20,92%

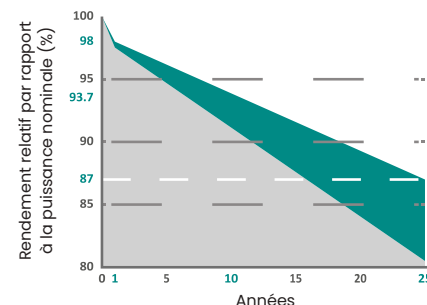
avec 126 demi-cellules P M6-9BB

 **Garantie de 20 ans**

87% de puissance garantie à 25 ans

en performance linéaire de production



— Voltec Solar - Sunethic
— Module d'ancienne génération





 **Esthétique premium**

- Couleur noire intégrale esthétique
- Interconnexions cachées

Durable



-  Garantie fabricant 25 ans
-  Durée de vie > à 30 ans

Fabriqué en France

-  Usine à Strasbourg
-  Développe la filière solaire française



Qualité et sécurité

-  Usine certifiée ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001
-  Certification IEC 61215, 61701 et 61730

Plus écologique

-  Bas carbone
-  Recyclable à 94% par 
-  Label ECOVADIS 

DONNÉES TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

• Dimensions	1835 x 1042 x 35 mm ¹
• Poids	21,2 kg
• Type de cellules	Monocristallin Type P M6-9BB
• Quantité par panneau	126 demi-cellules avec technologie de découpe TLS Dicing
• Verre solaire (anti-reflet)	Verre trempé 3,2 mm
• Connecteurs	Staubli MC4-EVO2
• Longueur des câbles	2 x 1,4 m
• Cadre	Aluminium anodisé noir
• Couleur de backsheet	Blanche
• Températures d'utilisation	-40 °C à +85 °C
• Charge maximum vent/neige	2400 Pa
• Sécurité électrique	Classe II, IP 68
• Tension maximale du système (V)	1000
• Courant inverse max. IRM (A)	25

CARACTÉRISTIQUES AUX DONNÉES STC²

• Gamme de puissance (Wc)	400
• Rendement surfacique	20,92%
• Tensions à puissance max. V _{pmax}	36,64
• Intensité à puissance max. I _{pmax}	10,89
• Tension circuit ouvert Voc (V)	43,49
• Courant de court-circuit I _{sc} (A)	11,22

CARACTÉRISTIQUES AUX DONNÉES NOCT³

• Puissance au NOCT	301
• Intensité au NOCT. I _{pmax}	8,55
• Tension au NOCT. V _{pmax}	35,16

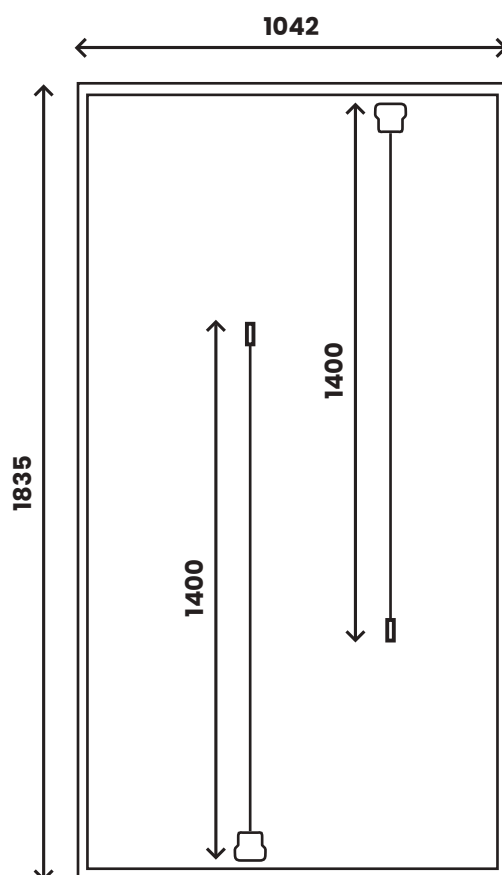
VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

• Température nominale cellule (NOCT)	45°C
• Coefficient de temp. sur P _{max} (%/°C)	-0,345
• Coefficient de temp. sur Voc (%/°C)	-0,273
• Coefficient de temps. sur I _{sc} (%/°C)	0,044

1. Tolérance sur la longueur et largeur de 2 mm. 2. Standard Test Conditions, 1000W/m², 25°C, AM1,5. 3. Normal operating cell temperature, 800 W/m², 45° Incertitude de mesure sur P_{max} et les caractéristiques électriques : ±3%.

DIMENSIONS

(En mm)



ZOOM MICRO-ONDULEUR



Le micro-onduleur duo le plus puissant permet de rendre l'électricité produite utilisable – Efficace

Haut rendement

99,5%

de rendement maximal

- ① **Plage de tension MPPT basse 28V**

+ de production matin et soir

- ② **Facteur de puissance ajustable RPC =**

pics de production mieux gérés

Sécurité

Conforme à toutes les normes électriques françaises et compatible avec toutes les installations électriques

La 3^{ème} génération de micro-onduleurs duo APsystems atteint une puissance de sortie sans précédent de **730 VA** pour s'adapter aux modules photovoltaïques de forte puissance.

Dotés de **2 MPPT indépendants**, d'une communication Zigbee cryptée, le modèle DS3-L bénéficie d'une toute nouvelle architecture.

Fiable **Garantie de 20 ans**

- ① Une référence mondiale en terme de qualité
- ② Dissipation thermique facilitée grâce à une intégration unique

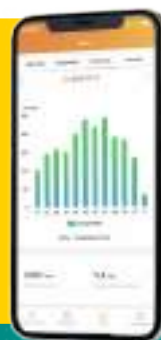
Résistant

Indice de protection IP67 : étanche à la pluie et à la poussière.

Connecté

Relié sans fil, en Zigbee, à une petite box pour bénéficier d'une application de suivi de production sur smartphone.

Un accès à l'énergie produite **24h/24 et 7j/7** via l'application ou un portail web facilite le suivi de votre production, mais aussi permet la supervision du bon fonctionnement à distance.



Notre application de suivi

suit votre production et vos économies – **Addictif**

Simple

- ◆ En français et intuitive

Gratuite à vie

- ◆ Pas d'abonnement et d'options payantes

Experte

- ◆ Spécialisée photovoltaïque et conçue par le fabricant du micro-onduleur

Complète

- ◆ Suivi par : heure, jour, semaine, mois, année, par micro-onduleur et par panneau



DONNÉES TECHNIQUES



DONNÉES D'ENTRÉE (DC)

MODÈLE DS3-L

• Puissance module recommandée (STC) par entrée DC	255Wp-550Wp+
• Plage de Tension MPPT ⁽¹⁾	28V-45V
• Plage de tension de fonctionnement	16V-60V
• Tension d'entrée DC maximum	60V
• Courant d'entrée DC maximum	18A x 2
• I _{sc} PV	22.5A x 2

DONNÉES DE SORTIE (AC)

• Puissance de sortie maximale	730VA
• Tension de sortie nominale ⁽²⁾	230V/184V-253V
• Courant de sortie nominale	3.2A
• Plage maximale de variance de fréquence ⁽²⁾	50Hz/48Hz-51Hz
• Facteur de Puissance (Défaut / Adjustable)	0.99/0.8 avance...0.8 retard
• Nombre Maximum d'unités par branche de 2.5mm ² ⁽³⁾	7

RENDEMENT

• Rendement maximum	97.3%
• Rendement MPPT Nominal	99.5%
• Consommation électrique de nuit	20mW

DONNÉES MÉCANIQUES

• Plage de température ambiante de fonctionnement	- 40 °C to + 65 °C
• Plage de température de fonctionnement interne	- 40 °C to + 85 °C
• Dimensions (W x H x D)	263mmx218mmx41,2mm
• Poids	2,7kg
• Section du câble de sortie AC	2,5mm²(23A)
Type de connecteurs	Stäubli MC4 PV- ADBP4-S2&ADSP4-S2
• Système de refroidissement	Convection - Pas de ventilateur
• Indice de protection	IP67

CARACTÉRISTIQUES

• Communication (entre micro-onduleurs et ECU) ⁽⁵⁾	Communications Zigbee cryptées
• Type de transformateur	Transformateur haute fréquence, isolé galvaniquement
• Monitoring	Accès aux options de monitoring via la plateforme EMA (Energy Management Analysis) 3.8A 4.2A
• Garantie ⁽⁶⁾	10 ans standard ; 20 ans en option

CONFORMITÉ

Conformité réseaux électriques, Sécurité et EMS

EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; DIN V VDE V 0126-1-1; VFR 2019; UTE C15-712-1; CEI 0-21; UNE 217002; NTS; RD647; VDE-AR-N 4105; G98; G99; G98/NI; G99/NI

(1) Les valeurs VMP peuvent être différentes sur les modèles DS3 précédents avec une plage de 34 à 45 V pour les micro-onduleurs non connectés à un ECU et une plage de 30 à 45V pour les appareils mis à niveau avec un ECU. (2) La plage de fréquence de tension peut être étendue au-delà si demandé par le fournisseur d'énergie. (3) Le nombre maximum d'unités par branche peut varier. Se référer aux exigences locales. (4) Le micro-onduleur pourra entrer en mode de production dégradée dans le cas d'une installation ne permettant pas une bonne ventilation ou une dissipation de chaleur. (5) Il est recommandé de connecter au maximum 80 micro-onduleurs à une passerelle ECU pour une communication stable. (6) Pour bénéficier de la garantie, les micro-onduleurs APsystems doivent être supervisés via le portail EMA. Veuillez-vous référer à nos conditions générales de garantie disponibles sur www.APsystems.fr

NOS VALEURS ESSENTIELLES



Ethique

Être transparent, vous garantir des prix justes et mériter votre confiance avec un conseil adapté.



Responsabilité

Avoir un impact carbone le plus bas avec nos produits et proposer des solutions accessibles à tous.



Engagement

Avoir de l'expertise, être innovant et vous accompagner du mieux possible avec le meilleur service.



Fiabilité

Proposer des produits qui garantissent sécurité, performance sur la durée.



UNE SOCIÉTÉ À MISSION



BASÉE À AVIGNON

Qu'est-ce qu'une société à mission ?

Créée par la loi PACTE en 2019, une société à mission est une entreprise qui prône l'égalité entre la performance économique et la contribution au bien commun.

L'entreprise s'engage à inscrire dans ses statuts d'entreprise, une raison d'être et des objectifs sociaux et environnementaux pour produire un impact sociétal positif. Un comité de mission contrôle annuellement ces engagements, selon des indicateurs de suivi.

Nous sommes situés près d'Avignon, dans le Vaucluse, dans le sud-est de la France.



Notre actionnariat est 100% familial. En effet, pour rester fidèle à nos valeurs et pour rester 100% indépendant, nous n'avons pas de fonds d'investissement à notre capital car la vente de solutions d'accès à l'énergie solaire ne doit pas, selon nous, être motivée par la recherche absolue de profit optimal et de la plus forte rentabilité possible.



sunethic

LE SOLAIRE EN CONFIANCE, PLUS RENTABLE

www.sunethic.fr