



La première et seule station solaire française, branchée sur une prise



Fier de passer au **solaire**



**Branchez
en 5mn**



**Économisez
jusqu'à
50%**



RAPIDE

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



VITE RENTABLE

Une station 1000W : environ 280 € d'économies par an et amortie en 3 à 6 ans



EN SÉRÉNITÉ

Fiabilité des composants : performance assurée et garantie de 25 ans



ATTRACTIVE

Conçue pour allier esthétisme, évolutivité et transportabilité



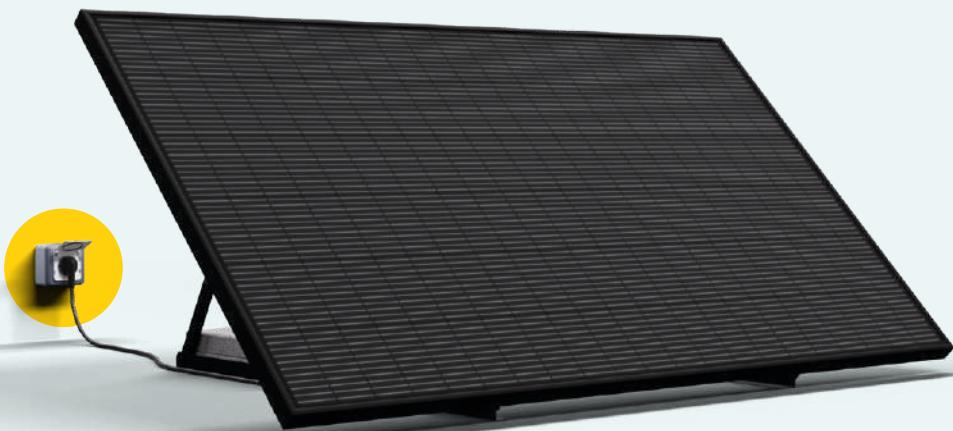
À IMPACT

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 VIDEO



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

01

Je pose

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

02

Je branche

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

03

J'économise

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

04

J'agis

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

Vite rentable

Une station solaire 1000 Wc Jusqu'à 50% d'économies*

Selon votre adresse, une station 1000W permet de produire entre **1070 kWh et 1602 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 3 et 6 ans partout en France



**Suivez votre production
avec notre appli
de suivi experte**

Oubliez les simples prises connectées !
Suivez votre production avec notre application de suivi gratuite, complète et experte photovoltaïque, qui récupère les données de production en Wifi ou en Zigbee selon les modèles de micro-onduleurs.

et aussi votre consommation et surplus

avec Shelly ou box ECU-C selon nombre de panneaux



Box ECU-C AP Systems
À partir de 5 panneaux



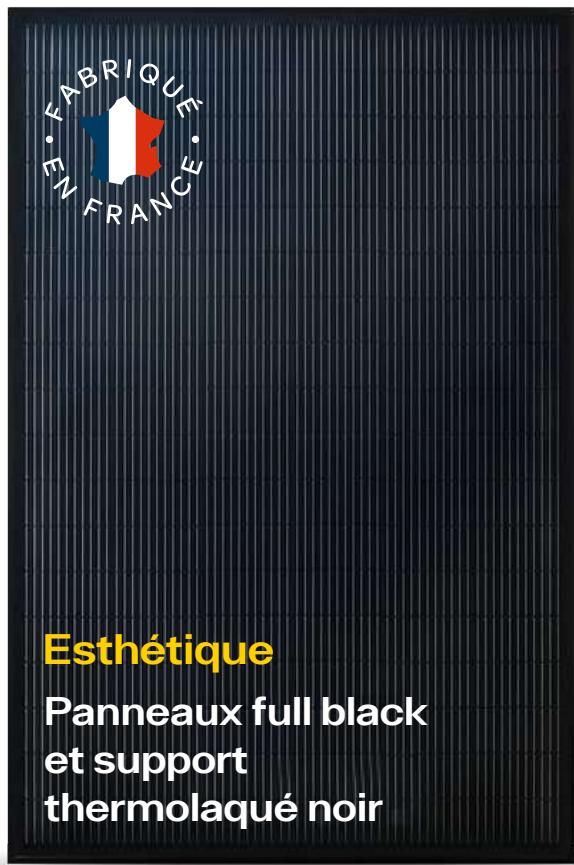
Shelly

Compteur
SHELLY PRO EM 50 A
jusqu'à 4 panneaux



* hors chauffage

Résolument attractif



Plusieurs lieux de pose possible
Terrasse, jardin, mur, toit plat

DÉCOUVREZ SON
INSTALLATION EN VIDÉO



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° (S3) (été)
35° (S2) (printemps/automne)
42° (S3) (hiver)

Mur :
48° (M3) (hiver)
55° (M3) (printemps/automne)
63° (M1) (été)

✓ Acier galvanisé

✓ Innovation et exclusivité Sunethic

Innovation et exclusivité Sunethic avec le modèle déposé à l'INPI



Évolutive et mobile

✓ Déménageable

✓ Encombrement minimum



L'esprit serein pour longtemps

25 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
- 89% de puissance de production garantie à **25 ans**
- Technologie de cellule très performante et verre ultra-résistant à la grêle
- Garantie fabricant parallèle de **25 ans**



Micro-onduleurs duo de référence : n°1 mondial aussi disponible en triphasé quattro

- Notre fabricant APsystems est le **leader mondial** du micro-onduleur duo et n°2 mondial micro-onduleurs
- Le plus puissant, compatible et conforme avec votre réseau électrique
- Garantie fabricant parallèle de **25 ans**
- Surveillé à distance par le fabricant grâce à l'application de suivi



Support très résistant

- Fabrication par une PME spécialisée en **Provence**
- Résistant aux vents, tempêtes, grêles
- En acier galvanisé, poids de 7.5kg
- Multiples options de pose et de fixation, pour s'adapter à tous vos futurs logements

Un impact concret

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



Nos panneaux solaires sont fabriqués en France, au cœur de l'Alsace. D'une qualité supérieure aux panneaux asiatiques, ils offrent performance et sérénité sur plus de 25 ans.

Bas carbone, ils représentent un choix responsable pour le climat et un soutien à l'économie locale.

En choisissant des panneaux solaires fabriqués en France, vous réduisez votre empreinte carbone tout en valorisant les emplois et le savoir-faire français.

Enfin, pour chaque installation solaire, nous reversons 1€ à l'ONG française Planète Urgence, engagée dans la lutte contre le dérèglement climatique.

1 installation = 1€ de don = 1 arbre planté.



Assemblée par une entreprise de l'économie sociale et solidaire

Par une entreprise à Thiers (63)

Panneaux fabriqués en France

Voltec Solar à Strasbourg, une des deux seules marques françaises



Support fabriqués en France

PME spécialiste en Provence

PANNEAU
ÉLIGIBLE

À LA TVA
5,5%

Zoom panneau



Notre panneau solaire monocristallin
produit de l'électricité grâce à la lumière du soleil

Puissant
500Wc



**Performance
optimisée**



**Réactif à faible
ensoleillement**

Technologie cellules Type N
TOPCon hautes performances

 **de production
matin et soir**

**Réduction des pertes
dûes à la chaleur**

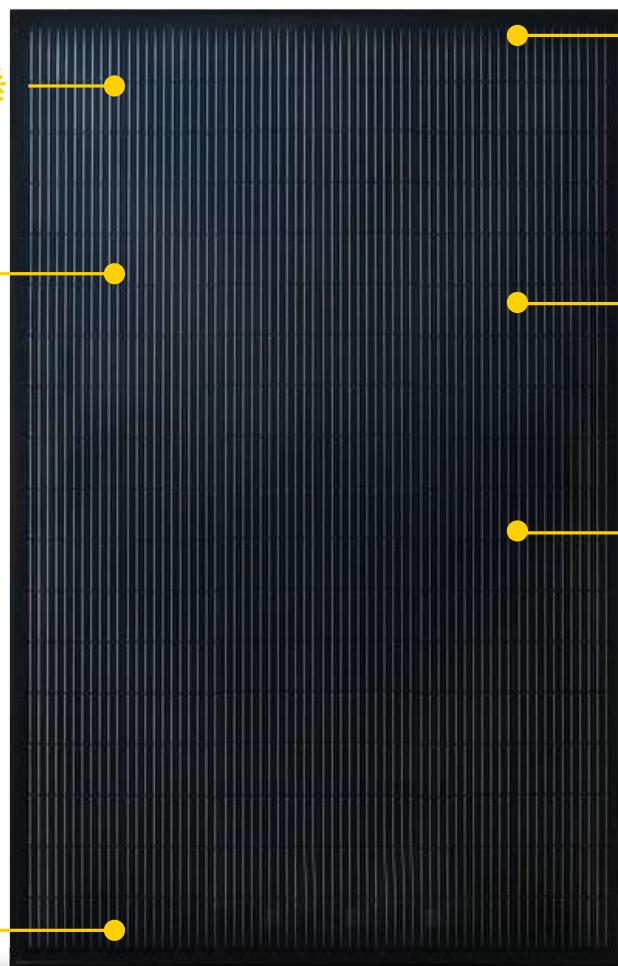
Technologie demi-celulles
(halfcut) TLS Dicing

 **de production été**

**Esthétique
premium**



**Couleur noir intégral
esthétique et
interconnexions cachées**



**Ultra résistant
à la grêle**

- Verre avant d'une épaisseur > 3mm
- Prévu pour les grêlons de 4cm versus 2,5 cm pour autres panneaux chinois

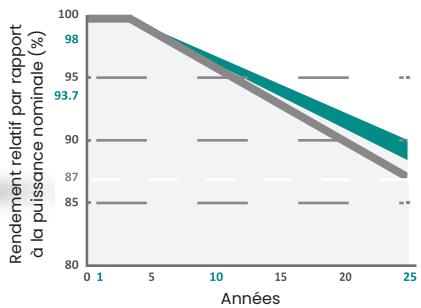
**Haut rendement
22,85%**

avec 120 demi-cellules
Type N TOPCon

89%

**de puissance
garantie à 25 ans
en performance linéaire
de production**

Voltec Solar - Sunethic
Module d'ancienne génération



Plus durable

Garantie fabricant
25 ans
Durée de vie
> à 30 ans



Fabriqué en France

Usine près de 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 Soren
Label ECOVADIS

Données techniques

panneau



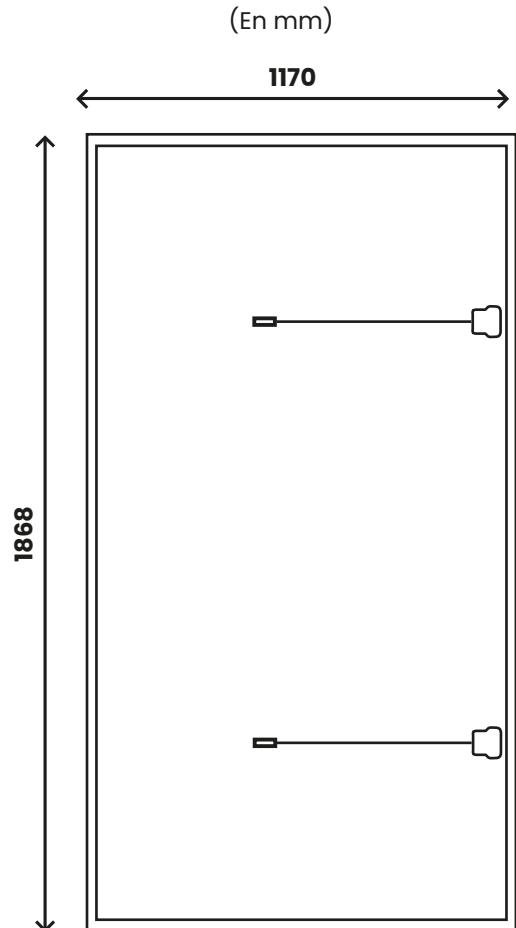
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions	1868 x 1170 x 35 mm ¹
Poids	22,8 kg
Type de cellules	Monocristallin Type N TOPCon
Quantité par panneau	120 demi-cellules avec technologie de découpe TLS Dicing
Verre solaire (anti-reflet)	Verre trempé 3,2 mm
Connecteurs	Staubli MC4-EVO2 ou MC4
Longueur des câbles	2 x 1,6 m ou 2 x 1,2 m
Cadre	Aluminium anodisé noir
Couleur de backsheet	Noire
Températures d'utilisation	-40 °C à +85 °C
Charge maximum vent/neige	5400 / 2400 Pa
Sécurité électrique	Classe II, IP 68
Tension maximale du système (V)	1000V / 1500V
Courant inverse max. IRM (A)	30

CARACTÉRISTIQUES AUX DONNÉES STC²

Gamme de puissance (Wc)	500
Rendement surfacique	22,85%
Tensions à puissance max. Vpmax	36,91
Intensité à puissance max. Ipmax	13,55
Tension circuit ouvert Voc (V)	44,08
Courant de court-circuit Isc (A)	14,30

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES AUX DONNÉES NOCT³

Puissance au NOCT	376
Intensité au NOCT. Ipmax	10,94
Tension au NOCT. Vpmax	39,64

VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur Pmax (%/°C)	-0,290
Coefficient de temp. sur Voc (%/°C)	-0,250
Coefficient de temps. sur Isc (%/°C)	0,045

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 Pmax et les caractéristiques électriques : ±3%.

Zoom

micro-onduleur

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

Haut rendement

99,5%

de rendement maximal



Fiable

Garantie de 25 ans

Une référence mondiale en terme de qualité

Dissipation thermique facilitée grâce à une intégration unique

Résistant

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

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 960 VA pour s'adapter aux modules photovoltaïques de forte puissance.

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

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



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 micro-onduleur

MODÈLE DS3-H

> 4 panneaux,
branchement tableau



330Wp-660Wp+

28V-45V

16V-60V

60V

20A x 2

25A x 2

MODÈLE EZ1-H

< 5 panneaux,
plug and play



400Wc-760Wc

28V-45V

16V-60V

60V

20A x 2

25A x 2

DONNÉES D'ENTRÉE (DC)

Puissance module recommandée (STC) par entrée DC	330Wp-660Wp+	400Wc-760Wc
Plage de Tension MPPT ⁽¹⁾	28V-45V	28V-45V
Plage de tension de fonctionnement	16V-60V	16V-60V
Tension d'entrée DC maximum	60V	60V
Courant d'entrée DC maximum	20A x 2	20A x 2
Isc PV	25A x 2	25A x 2

DONNÉES DE SORTIE (AC)

Puissance de sortie maximale	960VA (soit 480VA par panneau)	960VA
Tension de sortie nominale ⁽²⁾	230V/184V-253V	230V/184V-253V
Courant de sortie nominale	4.2A	4.2A
Plage maximale de variance de fréquence ⁽²⁾	50Hz/48Hz-51Hz	50Hz/48Hz-51Hz
Facteur de Puissance (Défaut / Adjustable)	0.99/0.8 avance...0.8 retard	0.99/0.8 avance...0.8 retard
Nombre Maximum d'unités par branche de 2.5mm ² ⁽³⁾	5	2

RENDEMENT

Rendement maximum	97.3%	96.7%
Rendement MPPT Nominal	99.5%	99.5%
Consommation électrique de nuit	20mW	20mW

DONNÉES MÉCANIQUES

Plage de température ambiante de fonctionnement	- 40 °C to + 65 °C	- 40 °C to + 65 °C
Plage de température de fonctionnement interne	- 40 °C to + 85 °C	- 40 °C to + 85 °C
Dimensions (W x H x D)	263mm x 218mm x 42,5mm	263mm x 218mm x 37mm
Poids	3,1kg	3kg
Section du câble de sortie AC	2,5mm²(23A)	1.5mm²(16A)
Type de connecteurs	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Système de refroidissement	Convection - Pas de ventilateur	Convection - Pas de ventilateur
Indice de protection	IP67	IP67

CARACTÉRISTIQUES

Communication (entre micro-onduleurs et ECU) ⁽⁵⁾	Communications Zigbee cryptées Wi-Fi et Bluetooth intégrés	
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	Accès aux options de monitoring via la plateforme AP EasyPower
Garantie ⁽⁶⁾	20 ans standard ; 25 ans incluse Sunethic	12 ans standard ; 25 ans incluse Sunethic

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

EN 62109-1/-2; EN 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; DIN V VDE V 0126-1-1;
VFR; UTE C15-712-1;CEI 0-21; UNE 217002; NTS; RD647; VDE-AR-N 4105

(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

Données techniques micro-onduleur



1 pour 4 panneaux*

MODÈLE QT2

DONNÉES D'ENTRÉE (DC)

Puissance module recommandée (STC) par entrée DC	330Wp-660Wp+
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	20A x 2
Isc PV	25A x 2

DONNÉES DE SORTIE (AC)

Puissance de sortie maximale	2000VA (soit 500VA par panneau)
Tension de sortie nominale ⁽²⁾	3/N/PE 400V/319V-438V
Courant de sortie nominale	2.9Ax3
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⁾	6

RENDEMENT

Rendement maximum	97%
Rendement MPPT Nominal	99.5%
Consommation électrique de nuit	40mW

DONNÉES MÉCANIQUES

Plage de température ambiante de fonctionnement	2000VA (soit 500VA par panneau)
Plage de température de fonctionnement interne	3/N/PE 400V/319V-438V
Dimensions (W x H x D)	2.9Ax3
Poids	50Hz/48Hz-51Hz
Section du câble de sortie AC	0.99/0.8 avance...0.8 retard
Type de connecteurs	6
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	Energy Management Analysis (EMA)
Garantie ⁽⁶⁾	10 ans standard ; 25 ans avec extension incluse prise par Sunethic
Conformité réseaux électriques, Sécurité et EMS	EN 62109-1; EN 62109-2; EN 61000-6-1; EN 61; UNE217002, UNE206007-1, RD647, RD1699, RD413; VDE0126-1-1, VFR2019, UTE C15-712-1, ERDF-NOI-RES_13E; EN 50549-1; VDE-AR-N 4105

(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



Éthique

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

Qu'est-ce qu'une société à mission ?

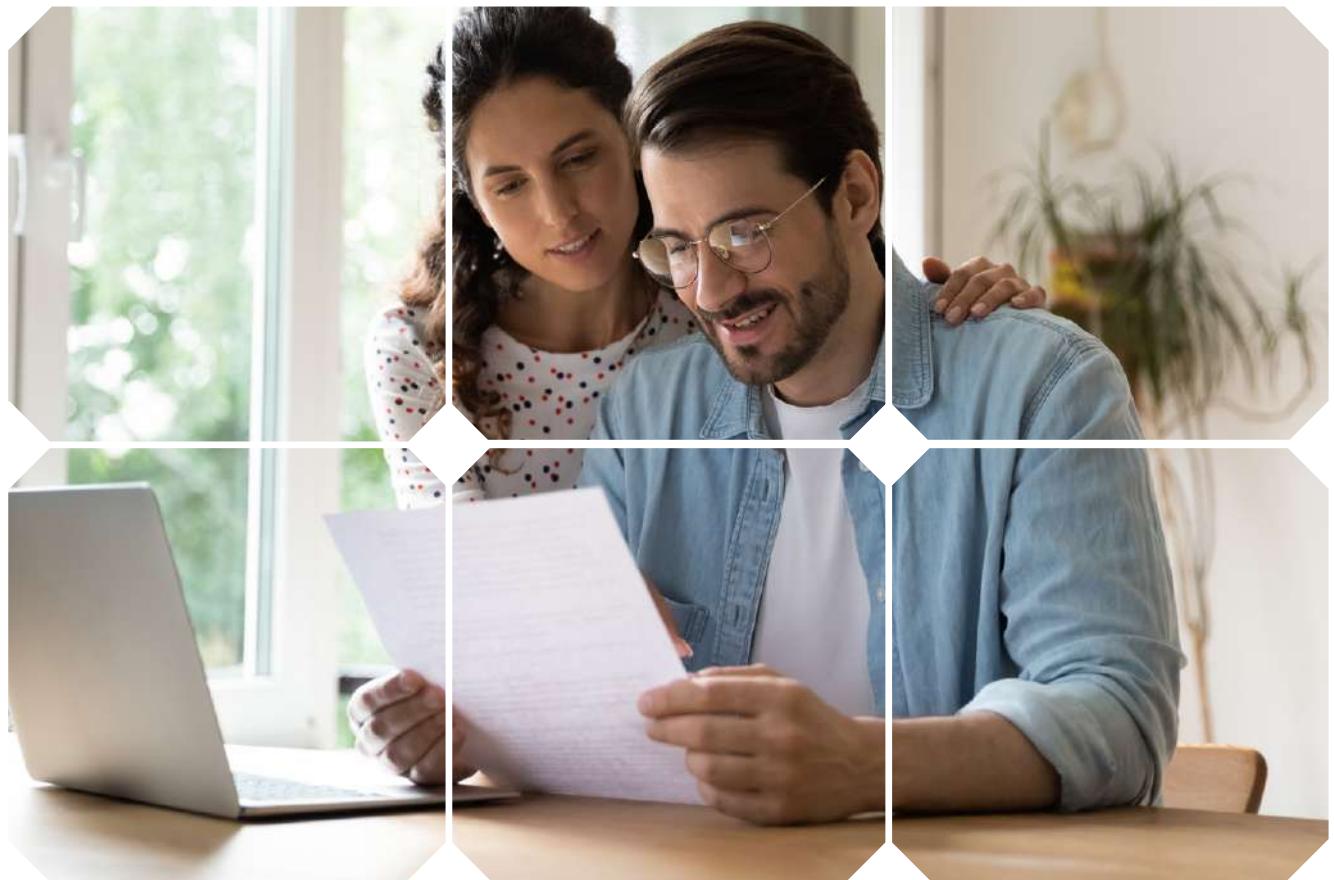
Crée par la loi PACTE en 2019, une société à mission est une entreprise qui prône l'égalité entre la performance économique et la contribution au bien commun.

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 social 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.





Nos avis clients

Nº2

en France en avis clients sur l'énergie solaire sur le site d'avis authentifiés de référence Trustpilot

★ Trustpilot
4,8

+ de 1000 avis • Excellent



Découvrez toutes nos solutions sur www.sunethic.fr

Pour avoir un devis personnalisé, contactez-nous au **04 12 30 01 00** ou à contact@sunethic.fr



Découvrez d'autres témoignages sur notre chaîne [YouTube](#)

