

tēreva[!]



LE PHOTOVOLTAÏQUE

ÉDITION ► 2022

tereva-direct.fr



cette énergie qui se conjugue

L'énergie solaire est une source d'énergie naturelle et illimitée qui dépend du soleil.

La lumière du soleil captée par des panneaux photovoltaïques produit une électricité éco-responsable, réduisant considérablement l'empreinte carbone.

L'installation de panneaux solaires participe à la production d'énergie verte et décarbonée.



À SAVOIR

95 %

des composants des
panneaux photovoltaïques
sont recyclables
ou réutilisables.



au futur

Un contexte national favorable au développement du photovoltaïque :

- / Pénuries énergétiques
- / Prise de conscience grandissante des problématiques environnementales : volonté de frugalité et d'autonomie
- / Hausses sensibles des prix de l'énergie et baisse des prix des équipements photovoltaïques
- / La France est un des pays les plus ensoleillés de l'UE.

Parmi les Énergies Renouvelables, le solaire occupe encore un rang modeste mais connaît une très forte progression depuis quelques années.

En 2021, l'électricité verte a représenté 3,7% de la production mondiale d'électricité.

En 2022, rien qu'en France, elle représentera plus de

3% de notre production.

L'installation de panneaux solaires permet de subvenir aux besoins en énergie d'un foyer et de réaliser des économies.

cette énergie qui rime

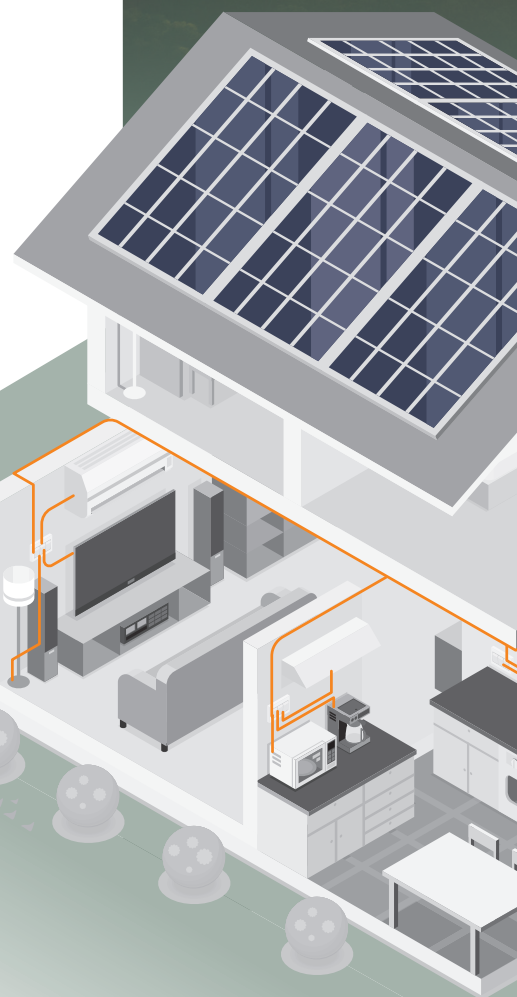
En effet le coût de l'électricité subit de fortes augmentations alors que le coût du KW solaire a été divisé par 10 en 10 ans. Dans 5 ans, il sera même près de 2 fois moins cher que le kWh réseau*.

Il est aussi possible de revendre le surplus de production auprès du réseau électrique, ce qui permet d'optimiser l'amortissement de l'installation.

L'installation d'équipements photovoltaïques donne également de la valeur à un bien immobilier et facilite sa revente.

+ À SAVOIR

Plusieurs aides et avantages fiscaux existent : voir détail en page 19.



avec économies

TRANSFORMER L'ÉNERGIE
DU SOLEIL EN ÉLECTRICITÉ
POUR SA CONSOMMATION

REVENDEUR
LE SURPLUS
DE PRODUCTION
AU RÉSEAU

CONSOMMER L'ÉLECTRICITÉ
DU RÉSEAU SI LA PRODUCTION
EST INSUFFISANTE

LES PANNEAUX

- / Stables et résistants aux aléas de la météo
- / Fiabilité de la production d'énergie
- / Durée de vie assurée par des garanties solides
- / Installation en ville comme en lieu isolé, sur de nombreux types de toits, plats ou inclinés et sur tout type de tuiles



À SAVOIR

LES PANNEAUX SOLAIRES HYBRIDES

produisent simultanément de l'électricité et de l'eau chaude. Une face avant au soleil pour produire l'électricité et une face arrière pour capter la chaleur et chauffer l'eau. Ces panneaux solaires mixtes permettent de profiter, avec une seule installation, des avantages de deux technologies solaires.

NED

[Nouvelles Energies Distribution]

Leader de la de solutions du marché



EN
SAVOIR
PLUS



NOTRE MISSION

Faciliter l'accès aux énergies renouvelables,
accompagner les installateurs professionnels
dans leurs projets.

DANS LE DÉTAIL

- / Une parfaite connaissance du marché du solaire
- / Des partenariats forts et des relations de confiance avec les marques leader et les entreprises les plus innovantes
- / Des produits testés en situation réelle avant d'être référencés



distribution photovoltaïques résidentiel français

LE SERVICE AVANT TOUT

- / Un accompagnement par notre bureau technique tout au long du projet client, de la conception à l'installation
- / Un stock conséquent
- / Un accès à des formations techniques ou commerciales régulières
- / Une prise en charge des démarches administratives du client final via notre partenaire APEM ENERGIE (service lancé en septembre 2022)

UN ENGAGEMENT FORT POUR L'ENVIRONNEMENT

NED est adhérent à PV Cycle, une organisation à but non lucratif qui propose des services pour la gestion des déchets et mise en conformités réglementaires auprès des entreprises du secteur photovoltaïque.

<https://pvcycle.org/?lang=fr>

NED EN CHIFFRES

5 500 M²

de stockage dans
toute la France.

3 000
références

42 MILLIONS

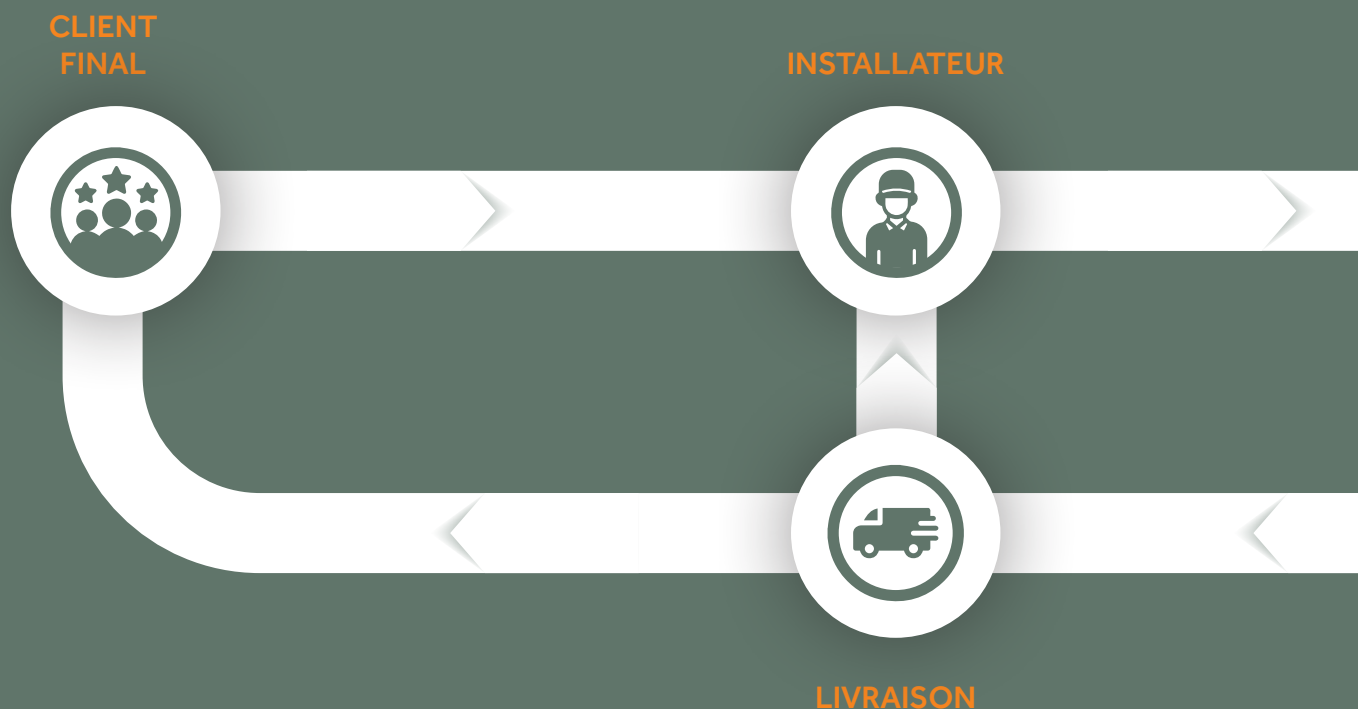
de chiffre d'affaires
en 2021.

plus
de 70 collaborateurs
engagés pour offrir
le meilleur service

25 marques
partenaires

À SAVOIR

Retrouvez en page 16 nos 3 solutions :
Kit SILVER • Kit GOLD • Kit PLATINUM



FORMATIONS

En France, le cadre légal impose aux installateurs d'être qualifiés au RGE afin de pouvoir proposer à vos clients une prestation d'installation de panneaux photovoltaïques.

Les organismes délivrant la certification:

QualitENR

<https://www.qualit-enr.org/qualifications/qualipv/>



À SAVOIR

- **Si vous réalisez une installation en surimposition :**
Vous devez obligatoirement posséder la qualification RGE Quali PV Electricité
- **Si vous réalisez une installation en intégration :**
Vous devez obligatoirement posséder la qualification RGE Quali PV Electricité
Vous devez obligatoirement posséder la qualification RGE Quali PV Bâtiment
- **Nous vous conseillons vivement d'être également formé par les marques à l'installation de leurs panneaux.**

OBLIGATIONS

CONSUEL - Comité national pour la sécurité des usagers de l'électricité

Consuel : <https://www.consuel.com/>

Vous êtes tenu de faire une déclaration au Consuel :

C'est une demande de visa auprès de l'organisme via une attestation de conformité.

Déclarations de travaux en Mairie

Vous devez faire une déclaration en préalable de travaux en Mairie.

Retrouvez le Cerfa n°13703*08 sur le site Service-Public.fr

Garantie décennale des constructeurs

Vous devez posséder une police d'assurance décennale spécifique à l'installation de panneaux photovoltaïques.

AGENCE



OFFRE TÉRÉVA BY NED

- / Le formulaire de qualification du projet est complété en Agence Téréva
- / Le projet est dimensionné par le Bureau Technique NED
- / Le devis incluant un bilan solaire et un retour sur investissement est remis à l'installateur en Agence Téréva
- / La commande de l'installateur est validée auprès de Téréva
- / La prestation de prise en charge des démarches administratives peut aussi être confiée à Téréva
- / La commande est livrée directement par NED, chez le client final ou chez l'installateur.

NOTRE ACCOMPAGNEMENT

TEREVA By NED vous accompagne pour toutes les démarches administratives

Pour des installations photovoltaïques de moins de 18 kW, TEREVA By NED propose un service de prise en charge des démarches administratives à travers son partenariat avec APEM ENERGIE (service lancé en septembre 2022).

Forfait de 220€ HT quel que soit le nombre d'aller-retours avec l'administration

En option le Consuel :

- **55€ HT** (sans batterie)
- **80€ HT** (avec batterie)



À SAVOIR

NOTRE OFFRE :

- Accompagnement déclaration de travaux en Mairie
- Demande de raccordement jusqu'à mise en service



MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

Il s'agit d'un système capable de convertir l'énergie solaire en électricité.

Un panneau solaire est constitué de cellules photovoltaïques reliées entre elles. Il existe des modules photovoltaïques de dimensions variables, notamment par rapport à leur puissance crête.



À SAVOIR

Contrairement aux idées reçues, le rendement d'un panneau est optimal lorsque la température est de 20°C.

Quelle que soit la durée de garantie, le panneau produit encore 85 % de sa puissance nominale après 20 ans.



MODULE HYBRIDE

Il s'agit d'un panneau solaire capable de produire simultanément de l'électricité et de l'eau chaude.

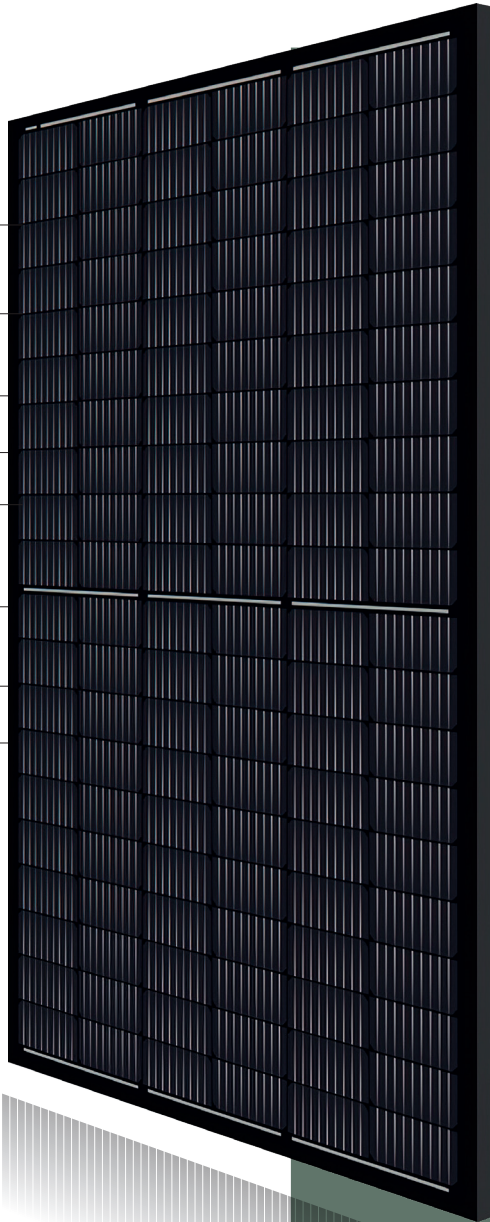
La chaleur produite par le soleil à l'arrière des panneaux est transmise ensuite à un fluide caloporteur qui va permettre la production d'énergie en utilisant le rayonnement solaire pour chauffer l'eau sanitaire ou celle des radiateurs.

PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

Fabricant historique de modules photovoltaïques, EURENER évolue sur le marché depuis près de 20 ans.



- Puissance : 375 Wc
- Technologie Monocristallin
- Esthétique assurée, pas de busbars
- Cadre : noir
- Tedlar : noir
- Dimensions: 1 755 x 1 038 x 35 mm
- Rendement jusqu'à 20,6 %
- Poids : 19,2 kg
- Garantie : **20 ans**



Recouvert d'un verre trempé antireflet de 3,2mm d'épaisseur, ce panneau robuste résiste à toutes les conditions météorologiques.

À SAVOIR



NED est le distributeur exclusif de la marque Eurener en France depuis 2013.



LES PLUS EURENER

20 ANS DE GARANTIE PRODUITS

25 ANS DE GARANTIE RENDEMENT

QUALITÉ DES FINITIONS DES PRODUITS

PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES



Fabricant français de panneaux solaires, DUALSUN est le concepteur du premier panneau solaire hybride certifié au monde.

Le panneau solaire FLASH® Half-Cut Black de DualSun est conçu pour des projets d'autoconsommation sans compromis sur l'esthétisme et le rendement afin de conserver toute l'élégance du bâtiment.

À SAVOIR

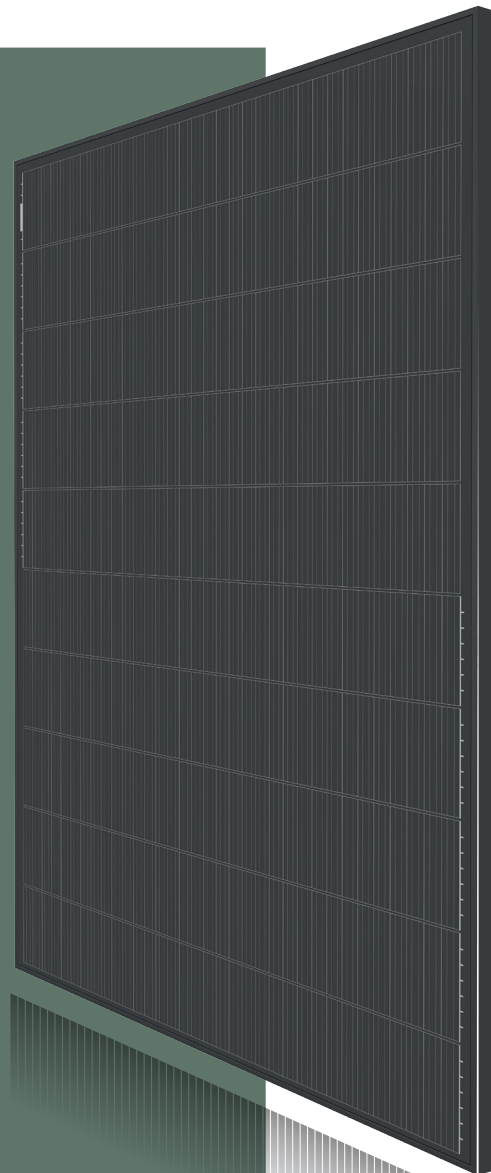


NED référence la gamme de panneaux solaires DUALSUN, ainsi que son module hybride, et dispose d'un stock permanent conséquent.



LES PLUS DUALSUN

MARQUE FRANÇAISE
PERFORMANCE
INNOVATION



Puissance :
375 Wc

Technologie :
Monocristallin

Cadre :
Noir

Tedlar :
Noir

Dimensions :
1755 x 1038 x 35 mm

Rendement :
20,59%

Poids :
21 kg


Garantie :
25 ans*

*Projets unitaires <500kWc. Après déclaration de l'installation à DualSun.



SunPower est un acteur majeur
de l'industrie photovoltaïque
mondiale depuis 1985.

SUNPOWER®



Puissance :
420 Wc

Technologie :
Monocristallin

Cadre :
Noir

Tedlar :
Blanc

Dimensions :
1032 x 1872 x 32 mm

Rendement : 21,7 %

Poids : 21,8 kg

Garantie :
40 ans

Les panneaux SunPower Maxeon sont couverts par une garantie de 40 ans qui s'appuie sur de nombreux tests indépendants et des données de terrain collectées sur plus de 33 millions de panneaux installés dans le monde entier.

À SAVOIR



NED référence une large gamme de produits SunPower et dispose d'un des stocks les plus importants en France.



**LES PLUS
SUNPOWER**

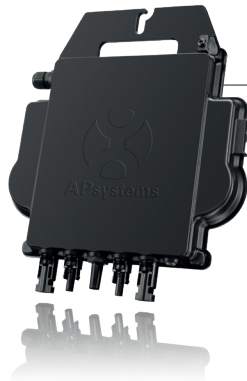
FIABILITÉ

QUALITÉ DE
RENDEMENT

DESIGN SOBRE
ET ÉLÉGANT

MICRO-ONDULEURS

SOUS CHAQUE PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE SE TROUVE UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE NOMMÉ MICRO-ONDULEUR QUI PERMET DE CONVERTIR LE COURANT CONTINU PRODUIT PAR LES PANNEAUX EN COURANT ALTERNATIF POUR QUE L'ÉNERGIE PUISSE ÊTRE CONSOMMÉE OU REVENDEUE.



Garantie :
10 à 20 ans

APsystems est un fournisseur de micro-onduleurs mondialement reconnu. Leurs micro-onduleurs multi-modules sont les plus vendus au monde.

Fondée dans la Silicon Valley en 2010, APsystems englobe 4 unités commerciales mondiales au service de clients dans plus de 120 pays. Avec des millions d'unités vendues, produisant plus de 2,5 TWh d'énergie propre et renouvelable, APsystems continue d'être un leader dans le segment en pleine croissance des équipements solaires à grande échelle.

À SAVOIR

NED référence le produit star de la marque APsystems, le DS3, le micro-onduleur le plus puissant au monde.

LES PLUS APSYSTEMS

INTELLIGENCE
MULTI-MARQUES
INNOVATION



Garantie
25 ans

Enphase est le leader mondial, reconnu pour son innovation en matière de technologie énergétique.

Enphase a révolutionné le solaire en rendant indépendant chaque module photovoltaïque (un panneau solaire momentanément ombragé ou défaillant sera le seul impacté). Même si un micro-onduleur s'arrête, le courant continu peut circuler.

À SAVOIR

NED est partenaire de la marque Enphase depuis ses débuts et l'un de ses plus importants distributeurs en France.

LES PLUS ENPHASE

INNOVATION
RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE
FIABILITÉ DES PRODUITS

SYSTÈMES DE MONTAGE

Depuis 2004, Esdec fournit des systèmes de montage universels pour les installations photovoltaïques sur les toits plats et inclinés. Avec plus de 15 ans d'expérience et plus de 7GW de panneaux solaires installés, ESDEC est aujourd'hui leader sur le marché international.

ESDEC
INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS

Esdec a été fondée par et pour des installateurs. La facilité d'utilisation est donc toujours primordiale dans la conception de leurs produits. Les systèmes de montage ESDEC sont constitués de composants légers et solides, faciles et rapides à assembler.

Garantie :
20 ans



À SAVOIR



LES PLUS ESDEC

FIABILITÉ
SIMPLICITÉ D'UTILISATION
RAPIDITÉ D'INSTALLATION



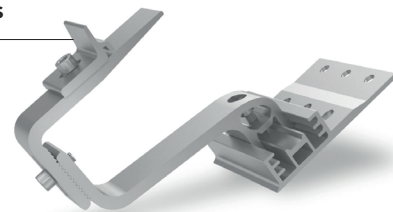
NED référence les 3 gammes de fixation ESDEC et dispose d'un large stock.

Acteur incontournable du photovoltaïque depuis 2004, K2 Systems développe des systèmes de montage fonctionnels et innovants.

Conçus par leur propre service de développement, les produits proposés **sont optimisés et adaptés** aux conditions d'un marché en perpétuelle évolution.



Garantie :
12 ans



À SAVOIR



LES PLUS K2 SYSTEMS

FACILITÉ DE MONTAGE
ADAPTATION DES PRODUITS
AUX ÉVOLUTIONS RAPIDES
FIABILITÉ (GARANTIE DÉCENNALE
DES SYSTÈMES DE MONTAGE)



NED référence l'ensemble des solutions K2 Systems adaptées à tous les types de toit et de couverture (tuile, tôle, fibrociment...)

3 NIVEAUX DE GAMME POUR RÉPONDRE À TOUS VOS PROJETS



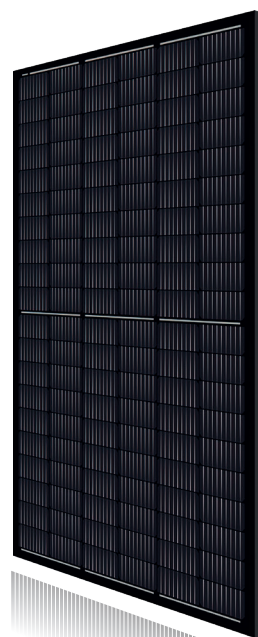
KIT SILVER

Esthétique et qualité
européenne

8 PANNEAUX

euréner
energía solar

Garantie : **20 ans**



4 MICRO-ONDULEURS



APsystems
ALTERNERGY POWER

Garantie : **10 à 20 ans**

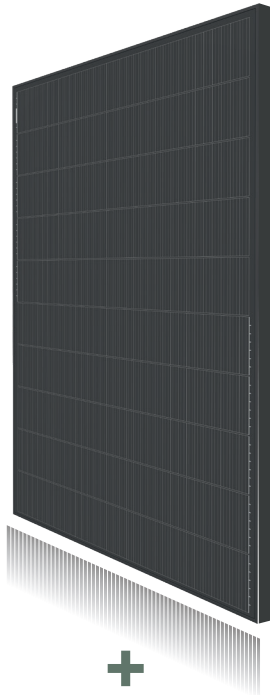
KIT GOLD

Qualité garantie supérieure avec des panneaux de marque française dans une démarche éco-responsable

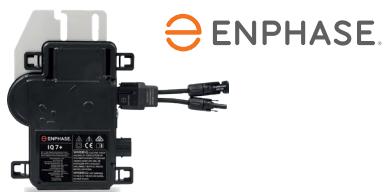
8 PANNEAUX



Garantie : **25 ans***



8 MICRO-ONDULEURS



Garantie : **25 ans**

KIT PLATINUM

Des marques historiques et reconnues sur le marché pour être à la pointe de la technologie et de la fiabilité

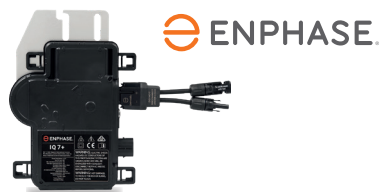
7 PANNEAUX

SUNPOWER®

Garantie : **40 ans**



7 MICRO-ONDULEURS



Garantie : **25 ans**



ACCESSOIRES DISPONIBLES EN AGENCE

Imprévu sur votre chantier ? Besoin d'un accessoire de dépannage ?

Retrouvez les accessoires de supportage indispensables à vos installations dans toutes les Agences Téréva.

*Après déclaration de l'installation à Dualsun, pour projets unitaires <500 kWc.

MONITORING

NED sélectionne les meilleurs équipements pour vous permettre de piloter et superviser votre production et consommation d'électricité.

Plateforme
MEA monitoring



Les plateformes d'AP systems et d'Enphase permettent de suivre précisément les performances de production d'énergie, de consommation voire de stockage.

GESTION SURPLUS D'ÉNERGIE

Selon votre utilisation de l'énergie produite en surplus, nous vous conseillons les démarches suivantes :

/ Autoconsommation et revente surplus d'énergie

Vous êtes en autoconsommation et vous souhaitez faire la revente de votre surplus d'énergie. Faites une demande de raccordement sur le site d'Enedis :

ENEDIS : <https://www.enedis.fr/>

/ Stockage Virtuel d'énergie

URBAN SOLAR ENERGY est un fournisseur d'électricité 100% verte qui vous propose le stockage virtuel de votre surplus énergie. En pleine journée, vous auto-consommez votre production d'électricité et votre surplus est stocké sur batteries virtuelles. Votre surplus d'énergie vous est ensuite restitué lorsque vous consommez la nuit ou pendant les périodes de faible ensoleillement.

NED travaille en partenariat avec Urban Solar Energy

Urban SOLAR – stockage virtuel :

<https://www.urbansolarenergy.fr/stockage-virtuel/>



PRIME À L'AUTOCONSOMMATION

Choisir l'auto-consommation, c'est utiliser l'électricité de votre installation photovoltaïque pour votre propre consommation.

Pour favoriser ce type d'installation, l'Etat propose une prime à l'autoconsommation photovoltaïque.

Elle s'étend sur les 5 premières années de votre installation en fonction de la puissance installée.

Au 1^{er} trimestre 2022,

voici les montants de la prime qui étaient accordés :

- **380 €/kWc** pour les installations inférieures ou égales à 3 kWc
- **280 €/kWc** pour les installations entre 3 et 9 kWc
- **160 €/kWc** pour les installations entre 9 et 36 kWc
- **80 €** pour les installations entre 36 et 100 kWc.



À SAVOIR

En fonction de votre lieu de résidence, vous pouvez également bénéficier d'aides de vos collectivités locales pour vos projets d'installations solaires.

Il existe également des primes spécifiques aux panneaux hybrides.





LE PHOTOVOLTAÏQUE