

La référence du matériel photovoltaïque pour tous vos projets

enecsol.fr

RE2020



Grandes toitures



Résidentiel



Enecsol,
une entreprise
engagée
en faveur
de la transition.



enecsol
équipement photovoltaïque



DASOLAR

NOR'WATT

JASOLAR

Dualsun

taylor.
by **Sunnex**

MERISOLAR

APsystems
ALTENERGY POWER

ENPHASE.

TSun

solis
inverters

HUAWEI

SCHLETTER
The Solar Mounting Group

GSE
Intégration

K2
systems

ESDEC
INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS

TECHNIDEAL
COFFRETS AC / DC - AUTOCONSOMMATION

MADenR
UNE ENERGIE PLEINE D'AVENIR

STÄUBLI

EUPEN

ANKER

MARSTEK
POWER

ZENDURE
SuperCharged[®]

mylight 150

SOLUNA

ADIWATT
La photovoltaïque, une histoire d'experts

LEKTRICO

ecoJOKO

→ Qui sommes-nous ?

Fondée en 2014, Enecsol est aujourd'hui le premier distributeur de matériel photovoltaïque au Nord de Paris. Pionnière sur ce marché, Enecsol est reconnue pour son conseil technique personnalisé associé à une logistique souple et performante allant jusqu'à la livraison sur chantier. Nos 2 entrepôts dans les Hauts-de-France nous offrent une réelle flexibilité et une vraie réactivité.

En 10 ans, nous avons noué des relations fortes avec les fabricants. Cette relation de proximité nous permet de vous proposer les meilleures marques au meilleur prix pour tout type de projet : résidentiel, grandes toitures et RE2020. Et comme le secteur du photovoltaïque, du renouvelable de manière générale, n'en est qu'à ses débuts, nous nous attachons à vous proposer les dernières innovations produits, futurs standards de demain.

Notre mission : donner à tous les moyens d'aller durablement vers l'autoconsommation énergétique

Florent Bergaentzle,
fondateur d'Enecsol



Le renouvelable est au cœur de la transition et de l'ambition française d'aller vers un mix énergétique largement décarboné. Depuis plus de 10 ans, nous accompagnons les installateurs pour leur fournir le meilleur matériel pour leurs projets photovoltaïques. Nous sommes tous animés par la même volonté de satisfaire nos clients, de proposer les dernières innovations, le meilleur des services. Un engagement de tous les instants que nos clients et partenaires nous rendent par leur fidélité.

→ Notre valeur ajoutée



Plus de 10 ans d'expérience



Un accompagnement technique personnalisé pour vous permettre de proposer le meilleur projet à vos clients (dimensionnement, produits...)



Une large gamme de produits en stock, des marques reconnues sur le marché



La livraison en 24h-72h et Kitting - votre projet prêt à poser, livré là où vous le souhaitez

→ NOS MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

Puissance & rendement des panneaux solaires

En 2021, la puissance de référence était de 300Wc, elle s'établit aujourd'hui aux alentours de 450Wc et devrait continuer à croître dans les années à venir. Le rendement suit cette même tendance et les avancées technologiques permettent aujourd'hui d'atteindre des rendements supérieurs à 23%. Nous proposons des modules classiques, ECS, PPE2 v1 et PPE2 v2 avec un bilan carbone inférieur à 530kg eq CO2 par kWc (éligibles au taux de TVA réduit à 5,5%).

Enecsol propose des panneaux d'une puissance allant de **425 à 700Wc**



→ Nos marques partenaires



taylor.

un PV au rendement optimisé



LE SMART PV DE TAYLOR

pour une meilleure efficacité en cas d'ombrage



→ NOS MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

Tout comprendre des technologies sur le marché

TOPCon

La plus courante et la moins onéreuse sur le marché, la technologie TOPCon a permis de faire évoluer sensiblement la performance et la durabilité des panneaux mais surtout de faire descendre significativement les prix unitaires.

Hétérojonction (HJT)

Relativement récente, la technologie à hétérojonction vient augmenter la performance des panneaux par l'ajout de couches de silicium amorphe en face avant et arrière.

IBC

Technologie la plus avancée à ce jour, l'IBC permet de gagner en performance par le déplacement des contacts à l'arrière des cellules. Des gains à la fois de rendement, d'efficacité et de durabilité.

Teinté rouge

Il n'est pas question ici de technologie mais de couleur. Un procédé industriel permet en effet de donner aux panneaux une couleur rouge proche de celle des tuiles, à la fois pour répondre aux questions esthétiques et pour satisfaire les exigences des ABF lorsque nécessaire.

Bas Carbone

Un panneau solaire bas carbone - obligatoire pour les projets de plus de 100kWc, est un panneau labellisé par le choix de matériaux visant à abaisser significativement le bilan carbone (silicium recyclé,...). Un label pouvant amener à une baisse des rejets de CO2 liés à la fabrication de l'ordre de 500Kg eq CO2.



Q ZOOM

Garantie produit & de rendement

Élément clé dans le choix de panneaux solaires, la garantie produit varie en fonction des constructeurs, allant de 20 ans jusqu'à 40 ans pour certaines marques. A la garantie produit s'ajoute la garantie sur le rendement. En effet, même après plusieurs dizaines d'années, la majorité des panneaux continue d'avoir un rendement proche de 80%.

Des onduleurs et micro-onduleurs pour répondre à vos projets PV résidentiels et tertiaires



Onduleurs Vs Micro-onduleurs

Au cœur de l'installation, l'onduleur va transformer l'énergie en électricité. Moins onéreux que le micro-onduleur, l'onduleur classique est branché en finalité de la série de panneaux.

Inconvénient, la défaillance d'un panneau entraîne la défaillance de l'ensemble. Dans le cas des micro-onduleurs, un élément est attaché à un panneau unique (2 ou plus avec les nouveaux micro-onduleurs). Chaque système micro-onduleur / panneau est donc autonome, limitant ainsi les pertes en cas de défaillances.

Seul inconvénient, le prix, plus élevé qu'un onduleur central, et la nécessité d'intervenir sur toiture si problème.

Les onduleurs hybrides

- Les onduleurs hybrides assurent :
- Une autonomie énergétique renforcée
 - Une meilleure autoconsommation
 - Une sécurité en cas de coupure
 - Une évolutivité facilitée : une batterie peut être ajoutée à tout moment

Nos onduleurs hybrides conviennent à des installations résidentielles ou tertiaires de 3 à plus de 100 kWc.

Le stockage : nouvel élément clé pour maximiser le niveau d'autoconsommation

Les solutions de stockage permettent de stocker l'énergie produite en surplus la journée pour la réutiliser lorsque le besoin est là, bien souvent le soir. La baisse des prix des batteries en font une solution intéressante alors que les tarifs de l'électricité ne cessent, eux, d'augmenter.

SOLUNA™

⚡
CAPACITÉ DE STOCKAGE
De 5 à 60 kWh

Basse tension ou haute tension

✓
GARANTIE
10 ans

Compatible Solis
SAV & support technique réalisé par Enecsol

TSUN

All-In-One

⚡
CAPACITÉ DE STOCKAGE
De 4 à 12 kWh

✓
GARANTIE
10 ans

ÉCOSYSTÈME COMPLET

HUAWEI

Luna 2000

⚡
CAPACITÉ DE STOCKAGE
De 7 à 21 kWh

✓
GARANTIE
10 ans

ÉCOSYSTÈME COMPLET

APsystems
ALTENERGY POWER

APBattery

⚡
PUISSANCE
De 6,5kW à 52 kW (8 batteries en série)

✓
GARANTIE
10 ans

ÉCOSYSTÈME COMPLET

ENPHASE

IQ batterie 5P

⚡
CAPACITÉ DE STOCKAGE
5 kWh

✓
GARANTIE
15 ans

ÉCOSYSTÈME COMPLET

→ Nous proposons également des batteries Plug & Play des marques Anker, Marstek et Zendure.

→ NOS SYSTÈMES DE FIXATION ET DE MONTAGE



GSE Intégration

Pour intégration toiture et pour installation au sol
GSE Ground System



ESDEC

Sous ETN

- Toiture inclinée
- Toit plat



Renusol

Simple d'installation et économique

- Toit plat



Schletter

Partenaire historique et référence à l'échelle mondiale

Sous ETN

- Toiture inclinée
- Toit plat
- Façade
- Sol



K2 systems

Leader des fixations en France

Sous ETN

- Toiture inclinée

→ Nos marques



Les solutions Adiwatt

Simples et économiques !



Champs solaires

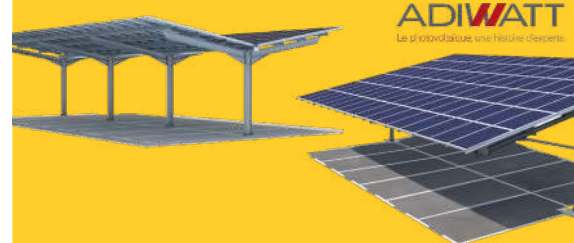
Système de table X-Ground qui s'appuie sur des micro-pieux tubulaires facilitant ainsi l'installation.

Ombrières

Transforment les parkings et de manière générale le foncier non construit en source d'énergie renouvelable, associant ainsi protection et production.

Fixations bac acier

Structure de fixation en acier, durable, conforme à la norme ETN, conçue pour optimiser l'orientation de vos modules et maximiser la production d'énergie.



→ NOS SYSTÈMES DE FIXATION ET DE MONTAGE



FOCUS

Des systèmes de fixation durables et adaptés à tous vos projets

Les systèmes de fixation sont la clé d'une installation photovoltaïque durable régulièrement confrontée aux aléas météo : vent, neige, pluie... Nous travaillons avec les meilleures marques et proposons une gamme étendue de solutions pour répondre à tout type de projet : toiture inclinée, toit plat, façade, au sol, ...

Nous privilégions les solutions fabricants et sous ETN dans le cadre de kit dédié à une marque donnée.

Retrouvez tous les ETN associés à nos panneaux photovoltaïques.



→ NOS BORNES DE RECHARGE

Pour véhicules électriques

Lektri.co

La borne de recharge la plus simple du marché

- Smart meter intégré
- Câble de 5m intégré
- Application mobile dédiée



MySmartCharger

La seule borne à récompenser les recharges

- Cashback jusqu'à 4€ par recharge
- 3 modes de recharge, dont solaire et rapide
- Application mobile dédiée et badge RFID



Sur demande

Nous pouvons également vous fournir les appareils de chauffage et les accessoires associés : PAC, ballons et radiateurs.





→ NOS SOLUTIONS D'OPTIMISATION DE L'AUTOCONSOMMATION



MyLight150, des solutions innovantes pour stocker dans le cloud et optimiser le niveau d'autoconsommation

MySmartBattery : produire, stocker et consommer intelligemment sa propre énergie

Solution de pilotage et de stockage cloud, MySmartBattery permet de stocker le surplus d'énergie pour pouvoir le réutiliser à tout moment.

Eligible aux taux de TVA réduit de 5,5% et 10%
pour les projets photovoltaïques entre 3 et 9kWc.

Coffret Universel

Compatible avec tous les onduleurs, inclus la protection AC et le pilotage des équipements.

Coffret X

Pour les installations avec coffret AC en place ou les nouvelles installations, avec pilotage équipements. Idéal pour les installations entre 22 et 36kWc.

Coffret Enphase

Dédié aux micro-onduleurs Enphase, inclus la protection AC et le pilotage des équipements.

Coffret A

Pour les petites installations, assure la protection AC et permet de piloter les équipements.

-80% sur les factures d'électricité

Rentabilité en 6 à 8 ans

Communication à distance

Suivi production et consommation

MySmartHeating, le pilotage intelligent de votre pompe à chaleur

Une solution intelligente de pilotage de pompe à chaleur en fonction du prix de l'électricité. A la clé : plus de 250€ d'économies par an.

MySmartCharger

La borne de recharge pour VE made in MyLight150, pour recharger les véhicules et cagnoter en même temps !

Voir page précédente, partie bornes VE.

→ Solar-1 de Vemer, pour piloter un ballon d'eau chaude

Petit relais au format DIN permettant de piloter en toute simplicité la charge d'un ballon d'eau chaude sur la base de la production photovoltaïque.



→ Pack pilotage Ecojoko, entre pilotage et affichage de la production et consommation

Avec Ecojoko, vos clients visualisent en temps réel leur surplus de production ou leur consommation d'électricité.

En identifiant le bon moment pour démarrer leurs appareils électriques, ils augmentent leur part d'autoconsommation. Le pack inclus le contacteur permettant le pilotage de l'eau chaude sanitaire.

A LA CLÉ :

- 29% d'autoconsommation en plus
- -15% de consommation d'énergie
- 5 ans de ROI sur une installation photovoltaïque



→ LA SOLUTION TOUT EN UN

NEW !

SunPilot
by enecsol

Enecsol SunPilot, Votre solution tout en un pour gérer vos projets photovoltaïques

→ Gestion commerciale complète

- Gestion des données clients et prospects
- Modèles de devis intelligents intégrés
- Propositions commerciales et techniques 100% personnalisables à votre image
- Signature électronique



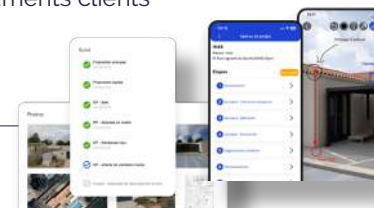
→ Génération d'études complètes solaires et financières

- Récupération automatique des informations de consommation (via Enedis ou simulateur)
- Etudes de calpinage et rapport de productible solaire
- Rapports financiers, de production et d'autoconsommation (inclus les solutions de stockage physique et virtuel)
- Génération automatique des commandes produits depuis SunPilot vers le shop Enecsol



→ Centralisation et gestion des projets

- Suivi des projets étape par étape
- Outil dédié aux visites techniques, personnalisable, avec photos et documents associés
- Partage via une interface web des documents clients



→ Gestion complète des démarches administratives

- Génération des documents conformes et précis pour la DP (Déclaration Préalable)
- Remplissage automatique du CERFA
- Création des schémas unifilaires
- Génération des dossiers techniques Consuel
- Génération des demandes de raccordement Enedis



Un logiciel tout en un facile à prendre en main

- Augmentation des conversions clients de plus de 20%
- Gain financier lié à la gestion assistée des démarches administratives (moyenne de 150 euros / projet)
- Intégration du catalogue de produits Enecsol, avec caractéristiques précises et fiches techniques
- Réalisation des études en temps réel chez vos clients, en moins de 10 minutes
- Multi-user, tous vos commerciaux sur un même compte

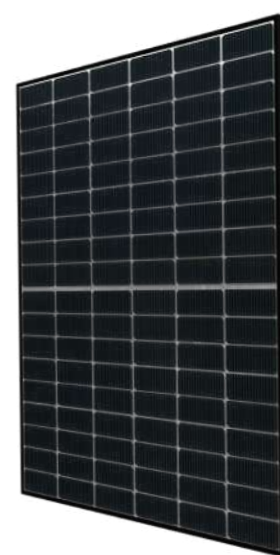
→ ZOOM SUR



NOR'WATT

UNE MARQUE INNOVANTE & CERTIFIÉE

Distribuée en exclusivité par Enecsol, Nor'Watt est une marque de panneaux solaires conçus pour répondre aux exigences de tout type de projet. La marque s'appuie sur les technologies TOPCon, HJT et IBC ainsi que sur des processus de fabrication rigoureux pour fournir des panneaux solaires à la fois durables, performants et économiques.



Nor'watt HJT, biverre, bifacial et transparent

Les panneaux Nor'watt HJT bénéficient d'un taux de bifacialité élevé rendu possible par des structures de cellules symétriques à l'arrière et à l'avant.

La transparence du module permet une meilleure utilisation de la lumière reçue. Au delà du rendement bien supérieur à la technologie TOPCon, un autre avantage des modules Nor'watt HJT est leur faible coefficient de température (baisse de rendement induite avec l'augmentation de la température).



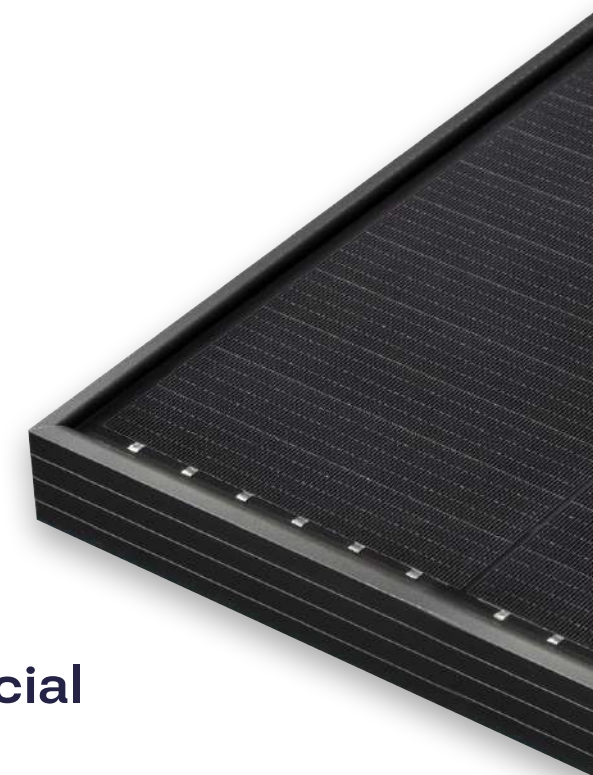
Les principaux avantages des panneaux HJT

- Rendement élevé, souvent supérieur à 23%
- Excellente performance en conditions de faible luminosité
- Bonne stabilité thermique et faible dégradation dans le temps
- Fort taux de bifacialité (10 à 30% de production en plus en fonction du support de pose)

Nor'watt IBC, back contact et biverre

Les Nor'watt IBC se différencient par un **niveau de performance et un rendement élevé, même en cas de fortes chaleurs.**

Des caractéristiques uniques rendues possibles par la technologie back-contact. Du plus bel effet, le noir profond des panneaux ne laissera pas indifférent les consommateurs soucieux d'allier performance et esthétique.

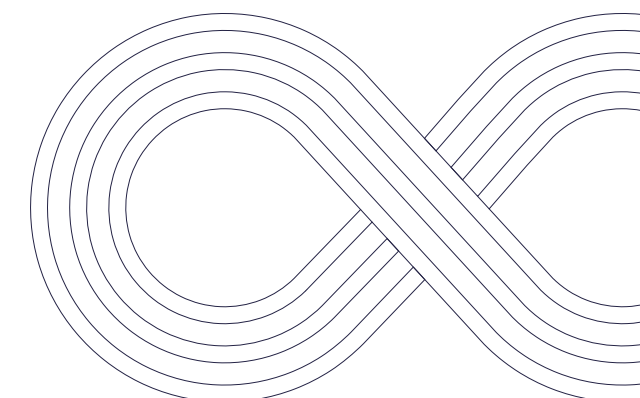


Nor'watt TOPCon, biverre, bifacial et black mesh

Avec leur backsheet et leur cadre noirs, les modules TOPCon se démarquent par une esthétique remarquable. Leur finition full black ne manquera pas d'impressionner, quel que soit le type de pose, en intégration ou surimposition.

Les modules Nor'watt TOPCon bénéficient des avantages d'une technologie éprouvée, alliant économie et performance.

Quel que soit le choix,
leur durabilité vous garantit
une production
élevée pendant de
nombreuses années.

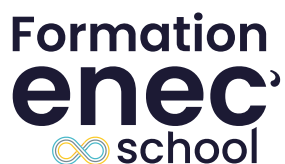


Nor'watt RED 410*, un panneau qui sait se faire discret

La couleur rouge des panneaux permet une intégration presque parfaite sur les toitures. Ils en deviennent **quasiment invisibles !** Hormis la couleur, ces modules bénéficient des **mêmes technologies que les panneaux solaires classiques** de couleur noire. **Vos clients auront toutes les raisons d'opter pour le photovoltaïque.**

→ **Panneaux adaptés aux zones résidentielles en site classé (ABF).**

*L'ajout d'un filtre de couleur abaisse la puissance de 50 Wc.



Enec'School : vous donner les clés pour réussir vos projets

Pour vous accompagner dans la réussite de vos projets, nous vous proposons des formations produits et logiciels tout au long de l'année.

Retrouvez toutes nos formations et webinars juste ici



Enec'tech : vous accompagner dans votre quotidien d'installateur

Au fur et à mesure des années, nous nous sommes rendus compte que vous pourriez, en tant qu'installateur, avoir besoin d'un **accompagnement pour mener à bien vos projets**.

On a donc réfléchi longuement pour vous proposer des offres d'accompagnement qui vont **de la mise en service à la sous-traitance en passant par le dépannage et la gestion du dossier administratif**. Des offres clés en main pour monter en compétences, se rassurer sur une première installation ou encore pallier l'absence de temps ou de ressources.

Nos accompagnements

Mise en service monitoring et batterie

Sous-traitance de la partie électrique

Accompagnement 1ère pose

Dépannage

Dossier administratif

Retrouvez toutes les infos sur notre site dédié





enecsol
équipement photovoltaïque





L'atout réussite de vos projets photovoltaïques

Plus de 10 ans d'expérience



Un accompagnement technique personnalisé pour vous permettre de proposer le meilleur projet à vos clients (dimensionnement, produits,...)

Une large gamme de produits en stock, des marques reconnues sur le marché



La livraison en 24h-72h et Kitting - votre projet prêt à poser, livré là où vous le souhaitez



Enecsol est point de collecte Soren.
Le photovoltaïque est l'énergie de demain, ne gaspillons pas les ressources.



Nous contacter

03 62 28 97 72

contact@enecsol.fr

LONDON PARK,
60 Rue de Londres, bâtiment G, 59000 Lille

enecsol.fr |