



# GOUVILLE

FROID COMMERCIAL ET INDUSTRIEL • CLIMATISATION  
CUISINE • BUANDERIE • MATERIEL DE BOULANGERIE  
SOLUTION D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIES



**SPECIALISTE DE LA TRANSITION ENERGETIQUE**

*"Economisons notre énergie, préservons notre Normandie."*

# LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

## 1- LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

Composés de cellules photovoltaïques connectées entre elles et recouvertes par un verre traité pour accroître sa résistance et son étanchéité, les panneaux sont connectés entre eux sur la toiture et produisent une énergie propre exprimée en KWH, sans bruit ni émission de Co2.

## 2- L'ONDULEUR

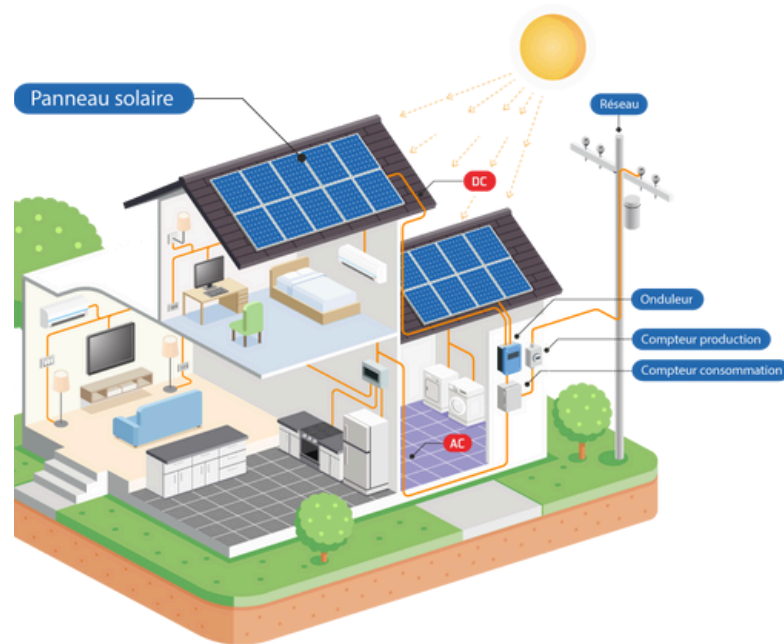
Transforme le courant continu produit par les panneaux solaires en courant alternatif pouvant être injecté sur le réseau de distribution électrique

## 3- LE COMPTEUR DE PRODUCTION

Permet de mesurer la quantité d'électricité injectée sur le réseau.

## 4- LE COMPTEUR DE CONSOMMATION

Reste inchangé pour mesurer la consommation électrique de la maison.



## LA LOCALISATION

Permet de mesurer la quantité d'électricité injectée sur le réseau.

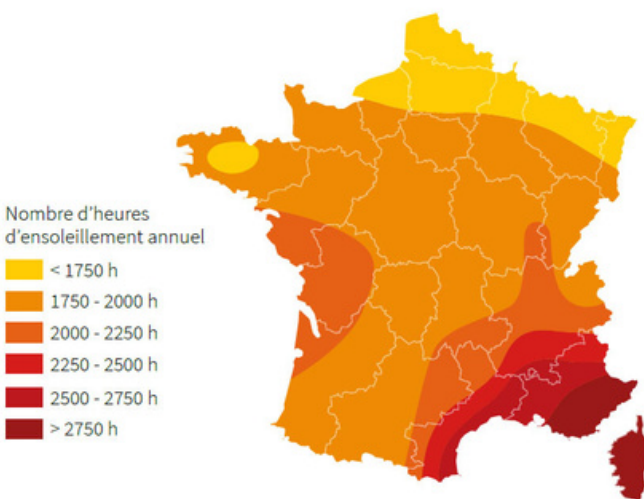
## L'ORIENTATION

C'est le point cardinal vers lequel est tournée la face active des panneaux. L'orientation SUD donne les résultats en termes de production électrique. Toute ombre portée impacte la production d'une installation photovoltaïque faut donc vérifier qu'aucun obstacle (poteau, arbre...) ne vient gêner la lumière du soleil.

## L'INCLINAISON

L'inclinaison optimale dépend de la position du soleil et varie donc selon la latitude. Globalement en France, on considère que l'inclinaison optimale se situe autour de 30°.

CARTE D'ENSOLEILLEMENT



# LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES



## DOSSIER DE CANDIDATURE

### VOUS DEVEZ FOURNIR POUR LE MONTAGE DE VOTRE DOSSIER DE CANDIDATURE:

- Le plan cadastral
- Le plan de situation
- Votre dernière facture EDF
- Les pièces d'identité Recto/Verso
- Vos deux dernières fiches de paie/bulletin de retraite
- Votre dernier avis d'imposition
- Un RIB

Toutes les démarches administratives sont réalisées par nos soins:

- Déclaration préalable auprès de votre mairie
- Collecte de renseignements auprès de ERDF
- Consuel

### DEVENEZ FOURNISSEUR D'ÉLECTRICITÉ D'EDF

Depuis l'arrêté ministériel du 10 Juillet 2006, l'État offre l'opportunité aux particuliers de vendre leur production à EDF

### CONTRAT GARANTI PAR EDF PENDANT 20 ANS

Une fois équipée EDF a l'obligation de vous raccorder au réseau et vous établit un contrat à des conditions financières extrêmement avantageuses.



# LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

## PANNEAUX SOLAIRES DEDIES A L'AUTOCONSOMMATION

UTILISEZ VOTRE PRODUCTION D'ÉNERGIE POUR VOTRE CONSOMMATION PERSONNELLE ET RÉDUIRE VOTRE FACTURE DE 45%.

Cette solution unique vous permet d'optimiser l'autoconsommation de votre énergie solaire autoproduite sans changer vos habitudes de consommation

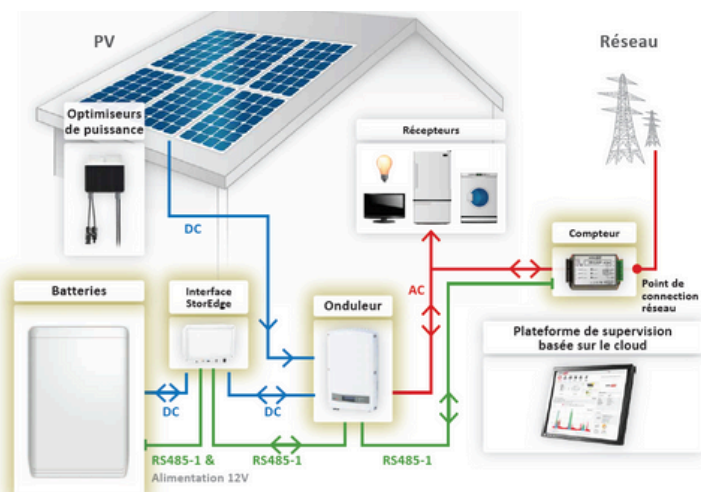
Afin de favoriser l'utilisation de l'énergie autoproduite et de réduire la charge sur le réseau, ont introduit des systèmes visant à favoriser l'utilisation de l'énergie solaire autoproduite (autoconsommation). Ces mesures permettent aux consommateurs d'utiliser l'énergie qu'ils produisent immédiatement sans alimenter d'abord le réseau.

Son fonctionnement est simple et ses avantages multiples. L'autoconsommation consiste à produire localement et à consommer localement.

Ainsi, l'électricité étant consommée par le foyer qui la produit, cela permet de réduire considérablement la facture d'électricité des ménages à présent fournis que partiellement par EDF, puisqu'il sert uniquement de complément en cas de non production de l'installation.

De surcroit, cette solution vient alléger considérablement le réseau EDF.

L'excédant de production non consommée est renvoyée gratuitement sur le réseau EDF. L'installation sans jamais atteindre la surproduction.



Répartition de la connexion de la maison

Batterie Lithium

Onduleur

Consommation électrique

Panneaux Photovoltaïque

# LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

## INSTALLATION DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

VOICI LE DEROULEMENT D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE INTEGREE AU BATI

Une fois le processus administratif terminé, l'installation ne dure généralement que 1 à 2 jours, réalisée par nos équipes d'installations expérimentées.



**Pose des supports sur toiture**



**Mise en œuvre du réseau électrique**



**Installation des panneaux photovoltaïques**



**Raccordement final**

# LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

## **L'ÉNERGIE SOLAIRE EST INCONTESTABLEMENT LA RESSOURCE ÉNERGETIQUE LA PLUS ABONDANTE**

Le soleil nous livre 15.000 fois plus d'énergie que nous en consommons tous les jours, avec une réserve estimée à plus de 5 milliards d'années.

15 minutes de rayonnement solaire sur la terre seraient suffisantes pour couvrir les besoins en énergie du monde pendant 1 an.

Dès lors, la société GOUVILLE a voulu exploiter cette énergie naturelle par le biais d'un système photovoltaïque capable d'alimenter une partie de vos besoins énergétiques, ou bien de devenir producteur d'électricité dans le but d'une revente à EDF ou autoconsommation avec injection directe.



# LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

## EN AUTOCONSOMMATION AVEC INJECTION DIRECTE OU SURPLUS DE PRODUCTION

### Comment ça marche ?

#### 1. LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

Composés de cellules photovoltaïques connectées entre elles et recouvertes par un verre traité pour accroître sa résistance et son étanchéité, les panneaux sont installés sur la toiture et produisent une énergie propre exprimée en Kwc (KiloWatt-Crête), sans bruit ni émission de CO<sub>2</sub>.



#### 2. LE MICRO-ONDULEUR

Transforme le courant continu produit par les panneaux solaires en courant alternatif pouvant être injecté sur le réseau de distribution électrique.

#### 3. LE COMPTEUR LINKY

Il permet de mesurer la quantité d'électricité injectée sur le réseau ainsi que la consommation électrique de la maison. Il simplifie vos démarches et vous permet de maîtriser votre consommation et votre facture d'électricité.



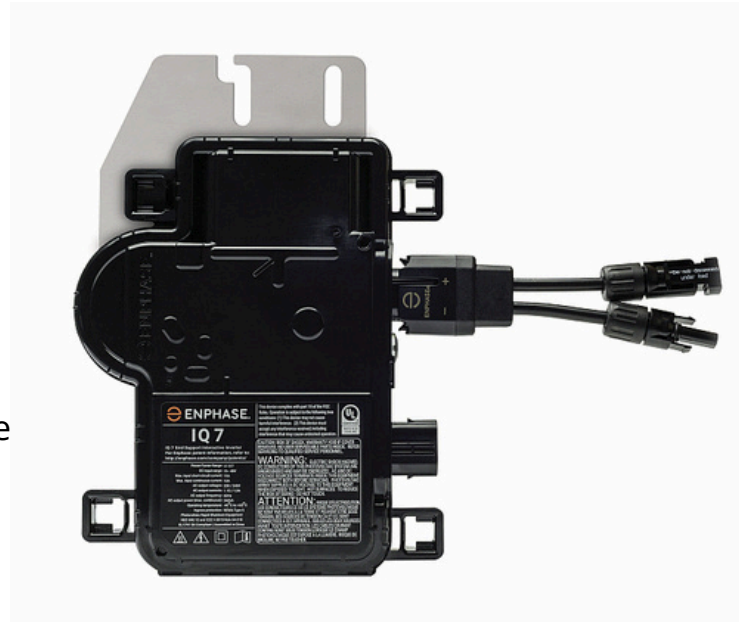
# LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

## Système de micro-onduleurs

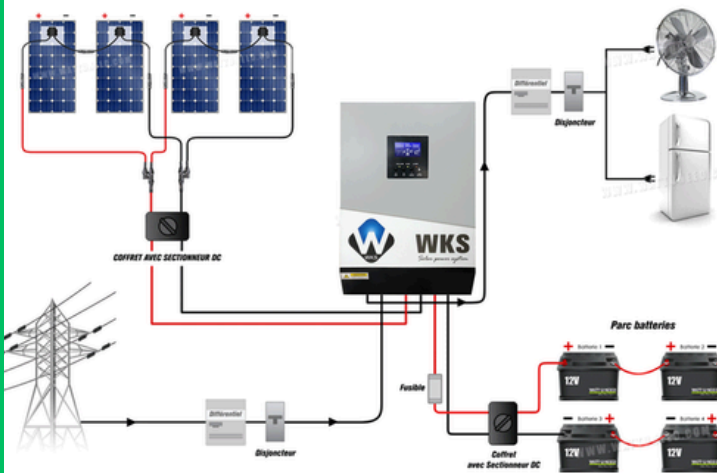
### Comment ça marche ?

Le système de micro-onduleur convertit la tension CC générée par vos modules photovoltaïques (panneaux) en tension CA utilisée dans votre domicile.

Les micro-onduleurs transmettent également les informations sur le fonctionnement du système par Internet afin de permettre la surveillance du système par votre installateur et par vous-même.



## OPTIMISATION DU RENDEMENT ET DE LA PRODUCTION



### Les avantages

- Maximise la production d'énergie
- Minimise l'impact de l'ombrage, de la poussière et des débris
- Produit de quatrième génération assurant une fiabilité d'expérience
- Plus d'un million d'heures de tests et plus de 430 000 installations
- Surveillance et analyse en permanence
- Passerelle de communication ENVOY
- Logiciel de surveillance et d'analyse ENLICHTEN

# LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES



## PANNEAUX SOLAIRES EN SURIMPOSITION

Une installation en surimposition se fait sur toit. Le montage ne nécessite aucune soustraction d'un élément d'étanchéité. Les panneaux solaires seront directement apposés au dessus de la toiture par l'intermédiaire de supports.

### Les avantages

- Optimisation de l'orientation, l'inclinaison des modules est facile
- Bonne ventilation à l'arrière des modules, ce qui atténuera les pertes de performances dues à la chaleur
- Étanchéité conservée
- L'installation peut facilement être faite en évitant les éléments masquant
- Facilité de maintenance



# Meyer Burger Black

375 – 395 Wp

Pour un rendement maximal combiné à une esthétique exceptionnelle : Module photovoltaïque haute performance avec cellules à hétérojonction et SmartWire Connection Technology (SWCTTM).



#### Made in Germany. Designed in Switzerland.

Production et développement conformes aux normes de qualité les plus strictes.



#### Rentabilité maximale

Meilleur rendement énergétique à surface équivalente même par temps nuageux ou très chaud.



#### Durée de vie exceptionnelle

Stabilité accrue des cellules, excellente solidité et résistance grâce à des breveté SmartWire Connection Technology.



#### Développement durable

Création de valeur ajoutée régionale, abandon du plomb, et usines alimentées à 100 % aux énergies renouvelables.



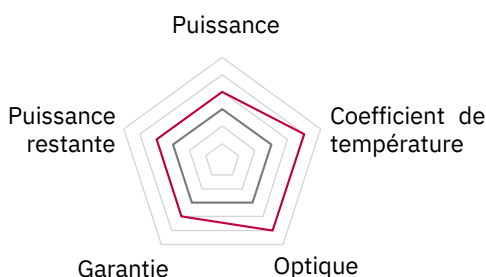
#### Fiabilité garantie

Rendements assurés par une garantie de 25 ans sur le produit et les performances.

#### Esthétique soignée



Design suisse, discret qui s'adapte à tous les types de toitures et les architectures exigeantes.



Installation résidentielle sur toiture.



**GOUVILLE**

# **LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES**

**Stockage d'énergie solaire  
avec une batterie virtuelle**

mylight



## **MySmartBattery**

Autoconsommez  
100% de votre  
production solaire

Grâce à sa technologie innovante, notre batterie virtuelle MySmartBattery stocke l'énergie solaire produite par vos panneaux photovoltaïques pour que vous puissiez l'utiliser à tout moment, de jour comme de nuit, été comme hiver.

# Avec MySmartBattery autoconsommez 100% de votre production d'énergie

## Le jour, l'été

MySmartBattery stocke  
votre surplus solaire.

## La nuit, l'hiver

MySmartBattery réutilise  
gratuitement votre surplus.



## Offre stockage

### • Energie stockée illimitée

Chargez et déchargez  
votre capacité  
plusieurs fois dans  
le mois

### • Pas de frais d'activation

MySmartBattery est  
activée gratuitement,  
sans frais complémentaire  
à la restitution des kWh  
stockés

### • Restitution de vos kWh

En temps réel en heures  
pleines ou en heures  
creuses

### • Souscrivez ici :



Offre sans engagement

**100kWh**

**300kWh**

**600kWh**

**900kWh**

**1200kWh**

**1800kWh**

**3000kWh**

**5000kWh**

**10000kWh**