



**BOURGEOIS GLOBAL**  
VOTRE ÉLECTRICITÉ SOLAIRE



# L'autoconsommation simplifiée

*Les solutions  
solaires photovoltaïques*



[www.bourgeoisglobal.fr](http://www.bourgeoisglobal.fr)



# LE SOLEIL<sup>®</sup>

une source D'ÉNERGIE INFINIE

## À l'origine...

L'énergie solaire est **une source d'énergie naturelle et illimitée** qui dépend du soleil. Elle permet de fournir de l'énergie pour :

- Le chauffage de votre maison
- L'eau chaude sanitaire
- Tout autre équipement électrique de votre habitation

Quand celle-ci est est directement consommée, on parle d'**autoconsommation solaire**.



## Écologie & Économie



## Vers le futur

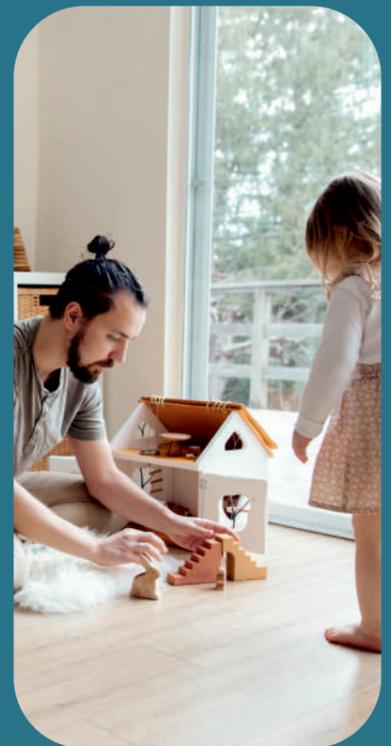
En 2023, la France a comptabilisé **+ 86% d'installations en autoconsommation** individuelle depuis 2022.

Source : Observatoire des Énergies Renouvelables

Nous assistons à une prise de conscience grandissante des problématiques environnementales, qu'il s'agisse **d'écologie ou d'économie**.

Ce contexte rend **l'État favorable au développement du photovoltaïque** face à la hausse sensible des prix de l'énergie. Il y a donc une véritable volonté d'autonomie énergétique et plusieurs paramètres viennent la soutenir :

- La baisse des prix des installations solaires
- La mise en place de réglementations et de normes
- Le fort ensoleillement du territoire



# QUE L'ÉLECTRICITÉ SOIT,

## Comment fonctionne un panneau photovoltaïque ?

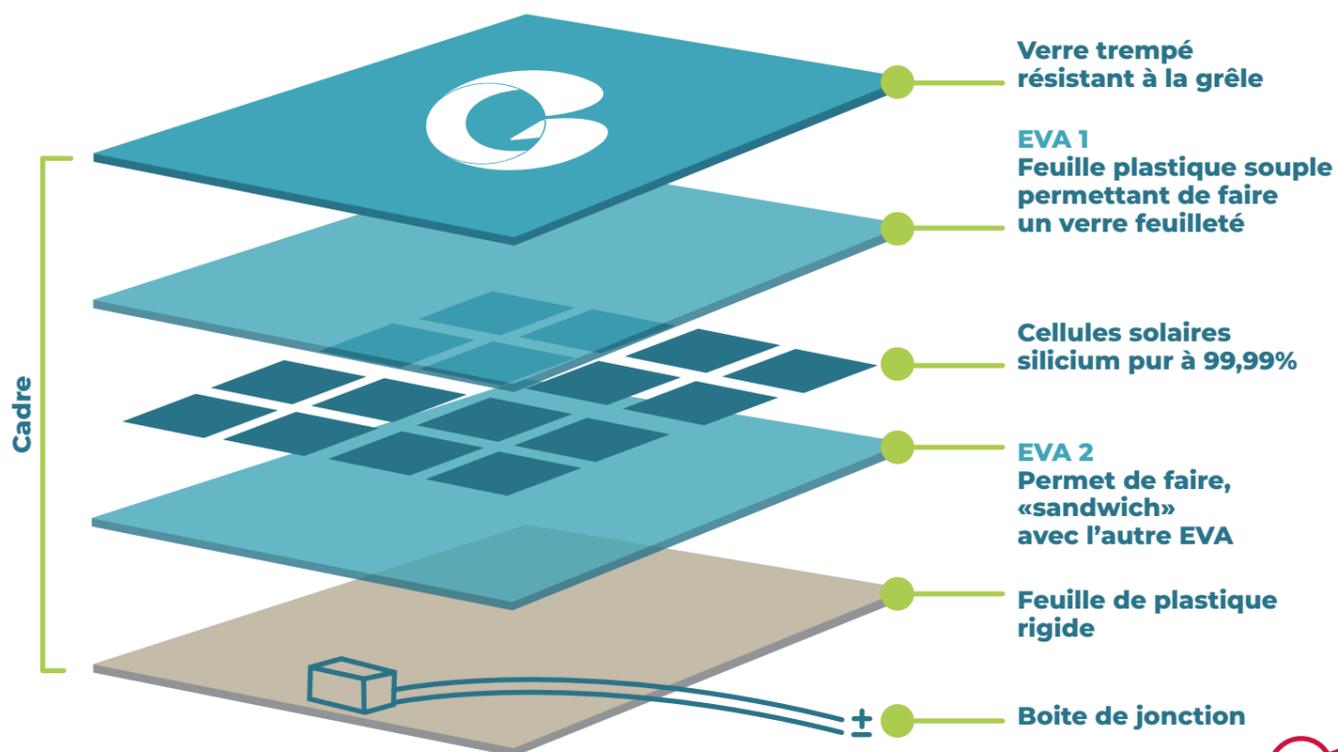


Un panneau solaire produit de l'électricité grâce à la luminosité. Ce phénomène de production énergétique est rendu possible grâce à la stimulation de son composant clé : **LE SILICIUM**.

Le silicium n'est autre qu'une matière première faite de **QUARTZ** et de **SABLE** auquel est ajouté une **SOLUTION DE DOPAGE** (Phosphore et Bore).

Ce bloc de matière dopé est ensuite découpé sous forme de lame et emprisonné dans du verre résistant pour créer les cellules visibles sur les panneaux photovoltaïques.

### Composition d'un panneau solaire



0% terres rares / 99% recyclable  
2020 civisol



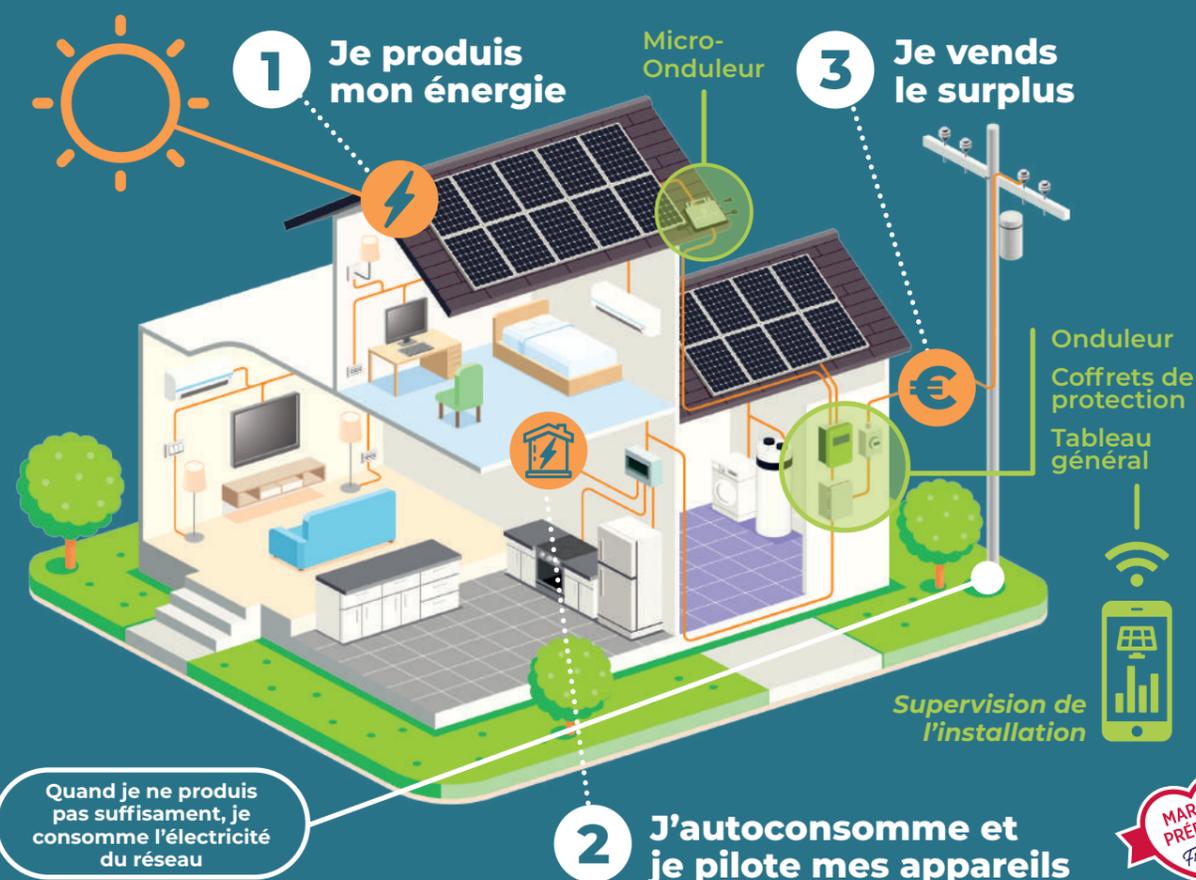
Lorsque les cellules rentrent en contact avec une source lumineuse, de **l'énergie en courant continu est produite**.  
Néanmoins, cette électricité n'est pas encore exploitable car elle ne correspond pas au type de courant utilisé dans nos maisons : **le courant alternatif**.

C'est **l'onduleur** qui va transformer cette électricité en courant alternatif, sans avoir besoin de modifier l'installation électrique actuelle.

Vous pourrez suivre votre production d'énergie, sur un compteur en option proposant **une application de monitoring**.

# ET L'ÉLECTRICITÉ FUT,

## Comment fonctionne le processus d'autoconsommation ?



# UNE ÉLECTRICITÉ MOINS ONÉREUSE

Le coût de l'électricité subit actuellement 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.**



Calculez le retour sur investissement de votre installation



3

POSSIBILITÉS :

- Autoconsommation totale
- Revente de surplus
- Revente totale

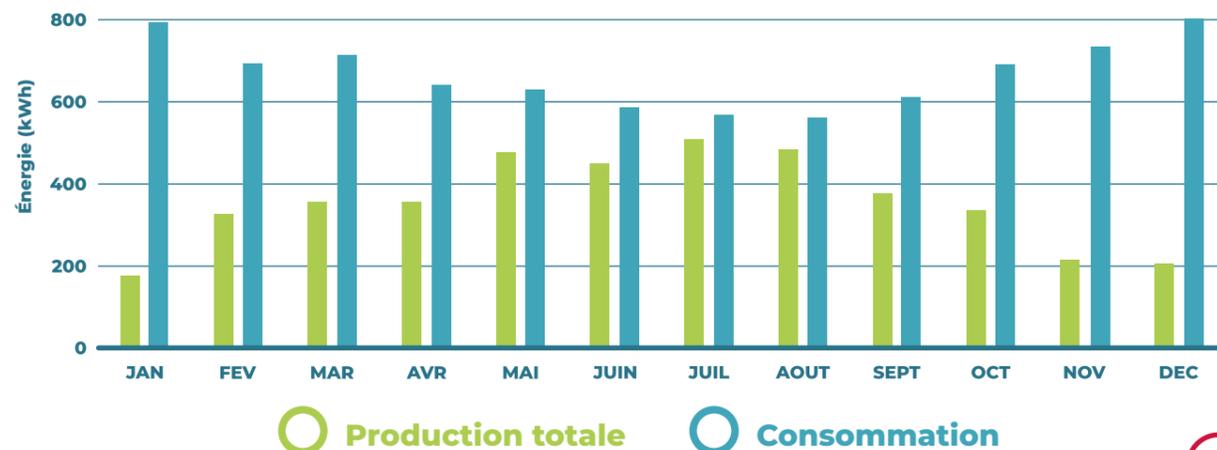


## Production / Consommation mensuelles

Source : PVGIS / Enedis

Sur ce graphique ci-dessous, on peut lire les valeurs mensuelles de **production photovoltaïque** et de **consommation électrique**.

Exemple pour une maison de 90m<sup>2</sup> 8000kWh de consommation et un 3kWc sur le toit



Production totale



Consommation



## Les **AVANTAGES FINANCIERS** de l'installation de panneaux photovoltaïques :



1

Jusqu'à **70% d'économies** réalisées sur vos factures d'électricité

2

**Protection** contre les fluctuations des **prix de l'énergie**

3

Jusqu'à **+30% de plus value** à la **revente** ou à la **location** sur votre bien immobilier

4

Mise en place d'un dispositif **d'aide à l'installation** par l'État

5

Obligation de **rachat du surplus** par l'État pendant **20 ans**



# Une électricité plus VERTE

L'énergie solaire est une source d'énergie **propre et renouvelable** car elle ne produit pas d'émissions de gaz à effet de serre ou de pollution atmosphérique lors de sa création.

En optant pour l'autoconsommation solaire, vous contribuez à **réduire leur empreinte carbone et à préserver l'environnement pour les générations futures.**

94,7%

des composants des panneaux photovoltaïques **sont recyclables ou réutilisables\***



Bourgeois Global est adhérent à SOREN, **une organisation à but non lucratif qui propose des services pour la gestion des déchets et mise en conformité réglementaire auprès des entreprises du secteur photovoltaïque.**



**soren**  
le solaire se renouvelle

## MAITRISEZ VOTRE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

### Comprendre ma consommation

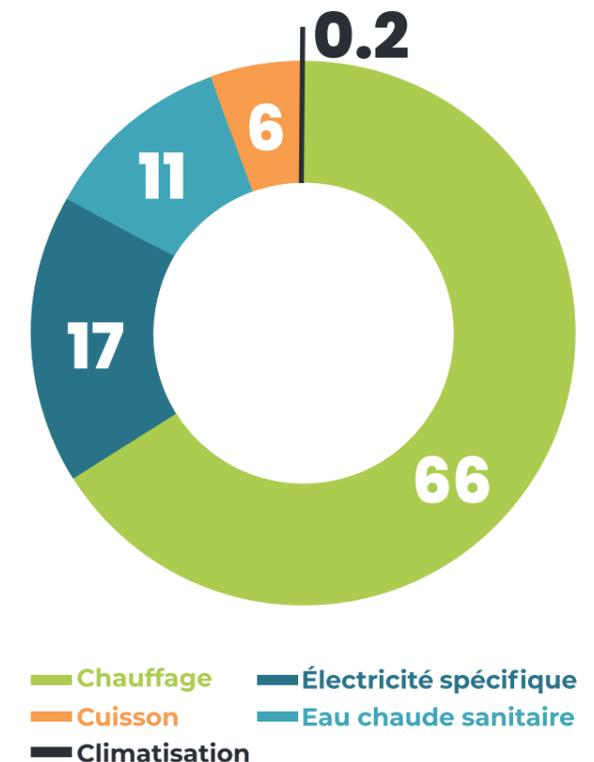
Dans une maison, **le premier poste énergétique est le chauffage.**

Les besoins de chauffage représentent environ 66 % de nos dépenses en énergie selon l'ADEME (L'Agence de la Transition Écologique) en 2022.

La moyenne de consommation de chauffage annuelle des Français est de 110 kWh/an par m<sup>2</sup>.

S'en suit les besoins d'eaux chaudes sanitaires : 43 kWh/an par résident.

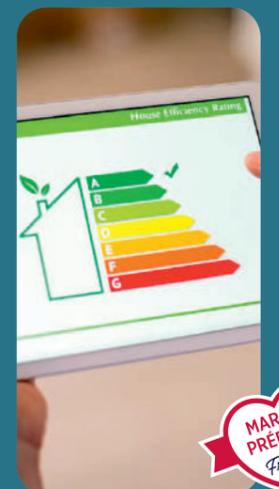
Et les consommations électriques des appareils électroménagers : 200 kWh/an par logement.



### CONSEILS

#### Agir sur ma consommation

- Privilégiez les étiquettes énergie A, B.
- Choisissez des ampoules écologiques.
- Installez un régulateur de débit d'eau.
- Optez pour une pompe à chaleur air/eau qui produit 2 à 3 fois plus d'énergie qu'elle ne consomme.
- Vérifiez votre isolation, La toiture (responsable de 30 % des déperditions de chaleur d'une habitation), les murs (20 %), les sols (10 %).

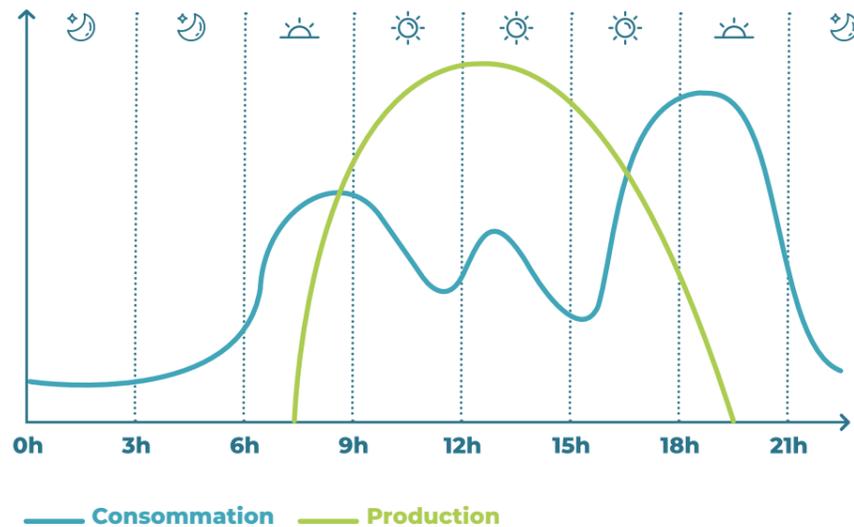


MARQUE PRÉFÉRÉE des Français

# VIVEZ AU RYTHME DU SOLEIL



Pour bien comprendre, observons une journée type en autoconsommation :



## Les horaires clés :



### 7h30

Vos panneaux solaires produisent et alimentent vos appareils : votre téléphone affiche une charge à 100% au réveil, vous utilisez votre machine à café et prenez une douche après celui-ci. Avant de partir, vous programmerez votre lave-vaisselle ou votre machine à laver pour un démarrage en fin de matinée, lorsque le soleil sera à son zénith.



### 13h00

Vos panneaux photovoltaïques produisent toujours. Si vous êtes absent, vous ne profitez pas directement de votre production. Votre lave-vaisselle vient d'achever son travail. Votre production est supérieure à vos besoins énergétiques, ainsi, votre surplus d'électricité est revendue.



### 19h00

La journée se termine mais votre appétit grandit, tout comme vos besoins énergétiques ! Vous préparez le dîner. Le soleil se couche et vos panneaux photovoltaïques produisent de moins en moins. Votre fournisseur d'énergie prend le relais, ou bien votre batterie.

PROGRAMMEZ VOTRE CONSOMMATION



# SOYEZ PLUS PROCHE DE LA RÉALITÉ AVEC NOTRE SIMULATEUR ET CONCRÉTISEZ VOS PROJETS !

## Votre projet pas à pas

1. DEMANDEZ UNE OFFRE
2. COMMANDEZ
3. INSTALLEZ

## Chiffres clés de votre système photovoltaïque

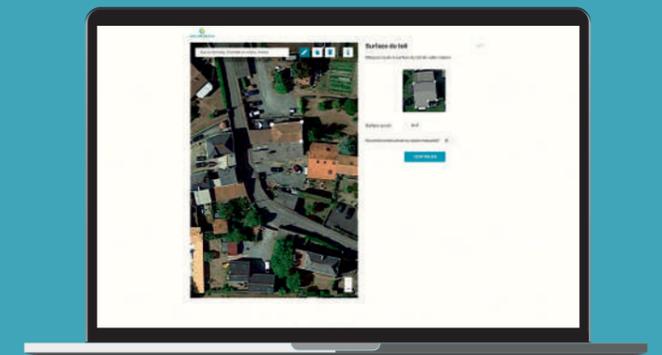
- . Degré d'indépendance
- . Autoconsommation
- . Investissement
- . Amortissement

## La réponse à toutes vos questions



- . D'où vient mon électricité ?
- . Pourquoi injecter le réseau en électricité ?
- . Quel pourcentage de votre énergie solaire consommez-vous ?
- . Pourquoi avoir besoin de l'électricité du réseau ?
- . Quel pourcentage de vos besoins énergétiques arrivez-vous à couvrir ?

## RENTABILISEZ VOTRE PROJET



Ludique et facile !

Empreinte carbonne en baisse



SCANNEZ  
LE QR CODE  
et retrouvez  
le simulateur



# DÉFINISSEZ VOS BESOINS ÉNERGÉTIQUES

## De quoi dépend votre consommation électrique ?

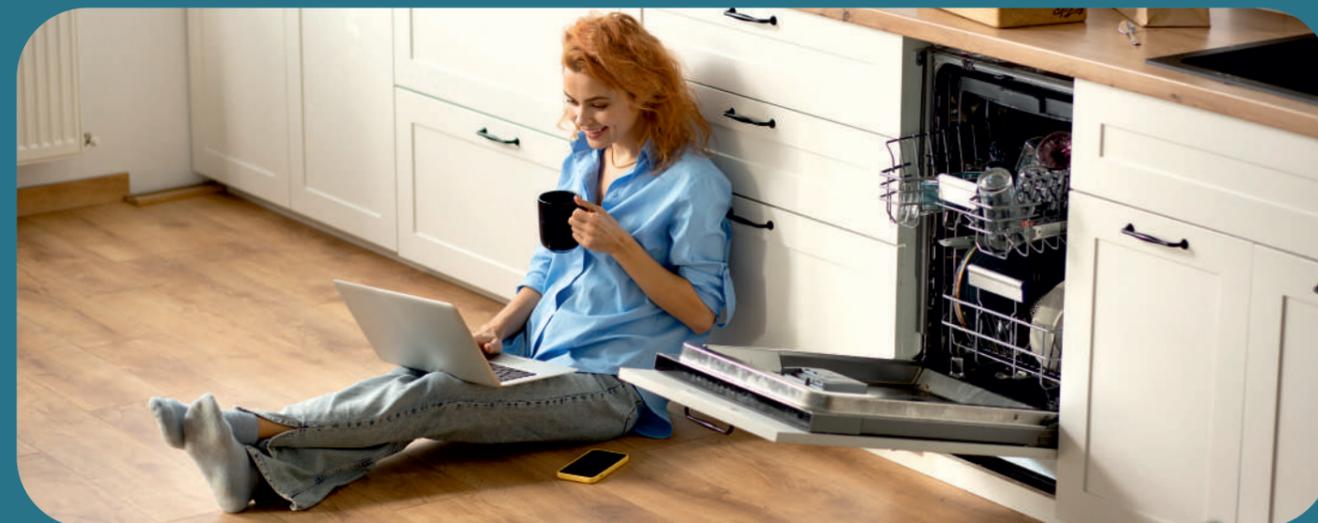
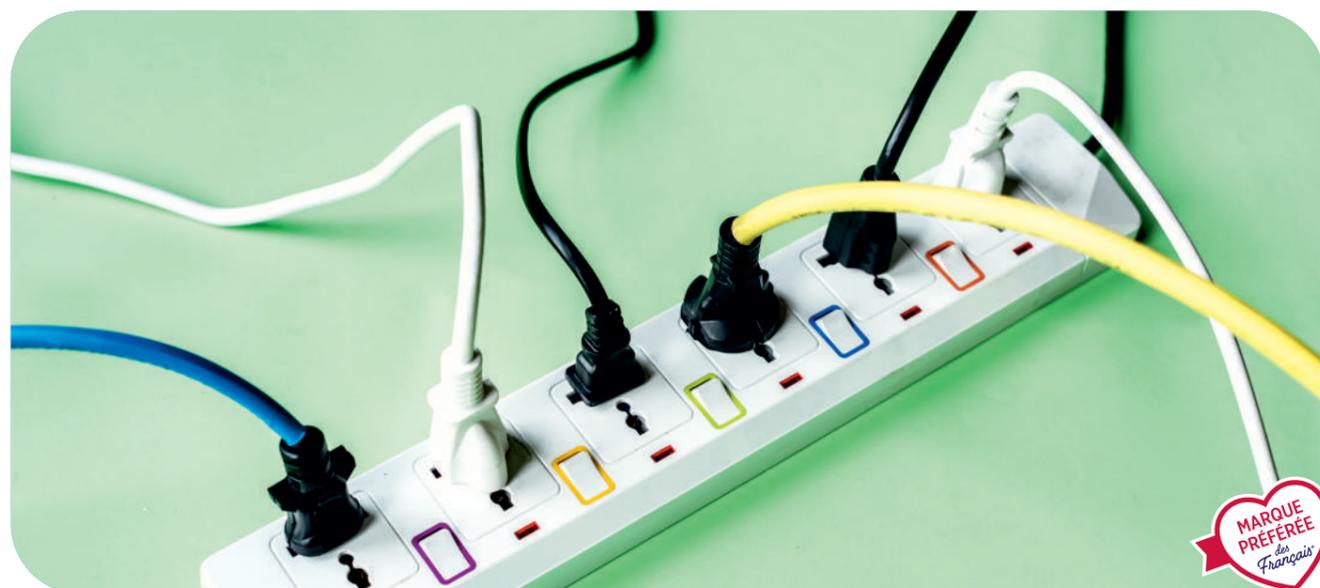


- De la superficie de votre logement
- Du nombre d'occupant de votre logement
- De vos habitudes de vies (présence en journée et/ou le soir et les week-ends)
- De la qualité de votre isolation
- De votre type d'usage de l'énergie (électrique, gaz ou les deux)

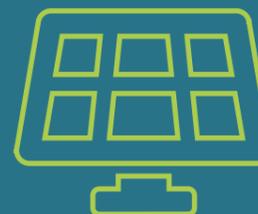
## Comment connaître votre consommation électrique actuelle ?



- Consultez votre facture d'électricité et reportez vous à la rubrique consommation en kWh
- Calculez la consommation de vos équipements quotidiens



## Vos panneaux



Puissance de l'installation	Production (kWh/an)
3 kWc	2 700 à 4 700 kWh
6 kWc	5 400 à 8 400 kWh
9 kWc	8 100 à 12 600 kWh

## Comment estimer quelle puissance kVA choisir ?

Puissance compteur électrique	Type de logement	Nombre d'occupants du logement	Appareils électriques
3 kVa	Studios et petits appartements jusqu'à 30 m <sup>2</sup> avec chauffage à l'électricité / Appartements de moins de 50 m <sup>2</sup> mais non chauffés à l'électricité et avec une production d'eau chaude sanitaire au gaz	1 à 2 personnes	Réfrigérateur, ordinateur, grille-pain, micro-ondes, télévision... Pas de four
6 kVa	Logements de taille moyenne entre 30 et 80 m <sup>2</sup> et chauffés à l'électricité / Logements d'une superficie supérieure à 80 m <sup>2</sup> mais non chauffés à l'électricité	2 à 4 personnes	Réfrigérateur, télévision, ordinateur, grille-pain, micro-onde, four, lave-vaisselle, lave-linge...
9 kVa	Logements entre 80 et 130 m <sup>2</sup> entièrement électrique (chauffage, eau chaude, cuisson) / Logements d'une superficie supérieure à 110-120 m <sup>2</sup> , non chauffés à l'électricité	3 à 5 personnes	Réfrigérateur, télévision, ordinateur, grille-pain, micro-onde, four, lave-vaisselle, sèche-linge, lave-linge, congélateur...



# BÉNÉFICIEZ D'UNE INSTALLATION SÉCURISÉE AVEC BOURGEOIS GLOBAL VOTRE ÉLECTRICITÉ SOLAIRE

## La marque s'assure de la qualification des installateurs



Le cadre légal impose aux installateurs d'être **qualifiés au RGE** afin de pouvoir proposer à leurs clients **une prestation d'installation de panneaux photovoltaïques leur permettant d'accéder aux tarifs d'achat de l'électricité et à la prime à l'autoconsommation.**

### Les organismes délivrant la certification



De 0 à 36 kWC ou KVA	QUALIPV 36	5911 avec mention RGE	SPV1 avec mention RGE
De 36 à 250 kWC ou KVA	QUALIPV 500	5913 avec mention RGE	SPV2 avec mention RGE
Plus de 250 kWC ou KVA	QUALIPV 500 (jusqu'à 500 kVA)	5913 avec mention RGE	SPV3 avec mention RGE



Bourgeois Global forme vos installateurs grâce à Oxidève son organisme de formation professionnelle spécialisé dans les métiers des EnR.



La garantie décennale est obligatoire pour tous les professionnels du bâtiment. Elle couvre les dommages qui peuvent survenir pendant les 10 années qui suivent la livraison de l'ouvrage.



# LES KITS AUTOCONSOMMATION

*Un condensé d'innovation  
pour votre habitation*



  
BOURGEOIS GLOBAL  
VOTRE ÉLECTRICITÉ SOLAIRE

## PLUS DE PERFORMANCE

Nos solutions assurent jusqu'à +30% de production grâce à leur technologie bi-facial et TOPCon.



## PLUS DE SECURITE

Nos installateurs possèdent la garantie décennale nécessaire à votre installation.  
Nos panneaux sont garantis 30 ans.



## PLUS D'ADAPTABILITE

Nos kits sont évolutifs et s'adaptent à chaque besoin énergétique. Ils comportent des options de stockage et de monitoring.



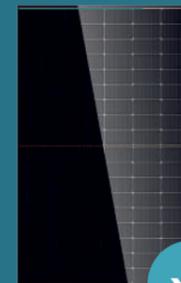
## KIT SOLAIRE TOITURE



**Superficie de l'habitation :**  
jusqu'à 100 m<sup>2</sup>  
**Consommation actuelle :**  
jusqu'à 5000 kWh/an

### KIT 3kWc

x6 Modules



x6



x3



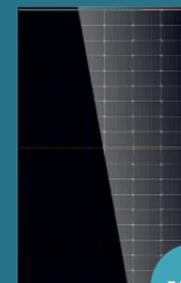
x1



x1

### KIT 6kWc

x12 Modules



x12



x6



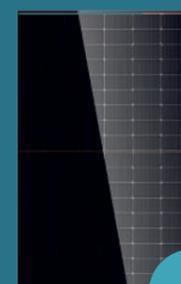
x1



x1

### KIT 9kWc

x18 Modules



x18



x9



x1



x1



**Superficie de l'habitation :**  
jusqu'à 200 m<sup>2</sup>  
**Consommation actuelle :**  
au delà de 8000 kWh/an

Tous nos kits comprennent des systèmes de fixation et câblage.



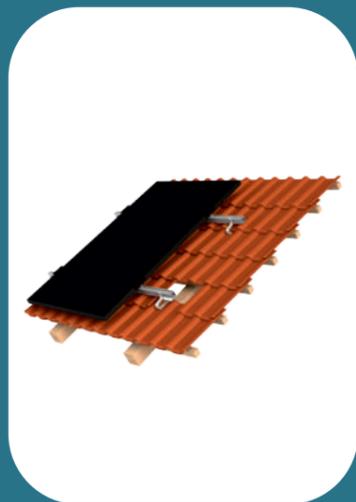
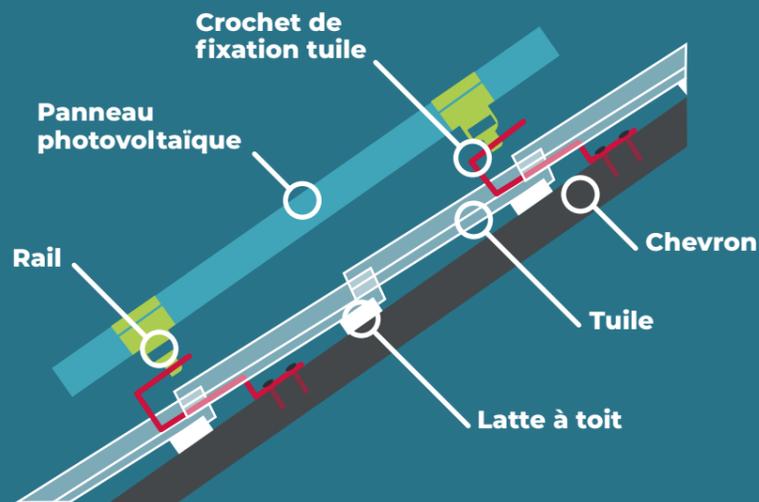
# COMPATIBLE AVEC VOTRE TOITURE

Pour des raisons de confort et sécurité, le toit est souvent le meilleur endroit pour fixer des panneaux solaires.

Il est cependant nécessaire d'utiliser les fixations adaptées à votre type de toiture : tuiles, tôle ondulée, toit-terrasse ect.

**Les kits solaire Bourgeois Global sont compatibles.**

Les panneaux solaires sont placés sur des rails qui sont fixés sur votre toit, on parle de fixation en surimposition :



## LES AVANTAGES

**Pas de détuilage**

**Pas de perte Thermique**

**Pas de perte d'étanchéité**

## COMPATIBLE AVEC TOUTES LES TOITURES



# OPTIMISER MON INSTALLATION SOLAIRE



## Horus-Pro 2.0 BG

*Passerelle de supervision pour une énergie solaire intelligente*

L'appareil de monitoring Horus pro 2.0 BG vous permet de visualiser en temps réel la production de vos panneaux photovoltaïques et gérer votre consommation d'énergie.

Téléchargez l'application  
**Bourgeois Global**



## NeptuO 230 - 350 +

*Ballon thermodynamique connecté*

La gamme de ballon thermodynamique NeptuO+ offre un système innovant et bas carbone pour la production d'eau chaude sanitaire. Grâce à sa connectivité, pilotez à distance votre production d'eau chaude et optimisez votre consommation énergétique.

Téléchargez  
l'application  
**Smart Life !**





**BOURGEOIS GLOBAL**

VOTRE ÉLECTRICITÉ SOLAIRE

[contact@bourgeoisglobal.fr](mailto:contact@bourgeoisglobal.fr)

[www.bourgeoisglobal.fr](http://www.bourgeoisglobal.fr)

