

Rexel

a world of energy

# Photovoltaïque Présentation Rexel

2023

cseee  
Connectons les énergies



A close-up photograph of a person's hands using a green and black power drill to secure a solar panel. The panel is part of a larger array of blue solar panels with a grid of silver lines. The background shows a clear blue sky and the structure of the roof.

# Marché, Environnement, Bénéfices clients, Etapes incontournables & Solutions Rexel

**REXEL**

a world of energy

# PHOTOVOLTAÏQUE UN LEVIER INCONTOURNABLE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

---



# LE PHOTOVOLTAÏQUE C'EST MAINTENANT !

**LE PRIX DE L'ÉNERGIE S'ENVOLE EN FRANCE  
ET RISQUE MÊME D'ÉVOLUER  
VERS LES MOYENNES EUROPÉENNES**

**+15%**  
au 02/2023  
Évolution des prix HT  
du Tarif Bleu d'EDF

**France** de 0,17cts/kWh  
à 0,22cts/kWh au 02/2023

**Allemagne** : 0,32cts/kWh

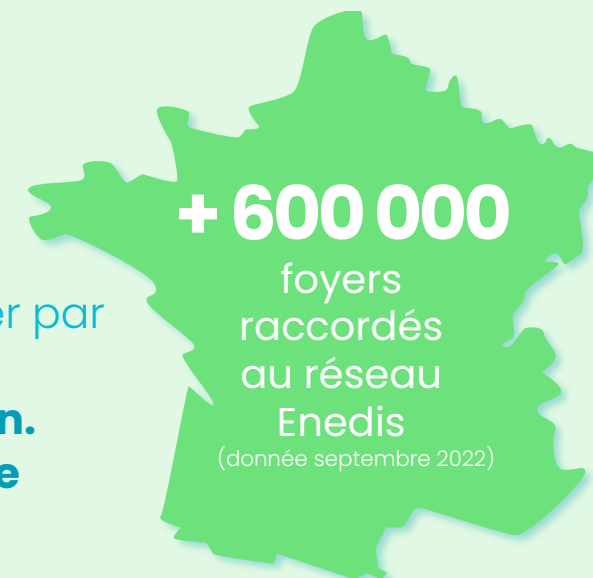
**Belgique** : 0,34cts/kWh

**LES COÛTS DU MATÉRIEL  
ET DE POSE RESTENT  
ABORDABLES**

## EN TOITURE

< 3kWc	2,2 à 3,0€ TTC/Wc
3 à 9 kWc	1,8 à 2,5€ HT/Wc
9 à 36 kWc	1,2 à 1,8€ HT/Wc

Pour maintenir son niveau de confort, chaque foyer devra passer par **l'effacement de sa consommation**. Le photovoltaïque y contribue.



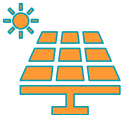








**D'ici 2030**

**4 millions** de foyers  
raccordés

# LES IDÉES REÇUES SONT EN TRAIN DE TOMBER

## Idées Reçues VS Réalité

<b>« Les panneaux solaires ne sont pas recyclables. »</b>		<b>Il est possible aujourd'hui de recycler un panneau solaire à plus de 94%. Rexel fait appel à un organisme pour le recyclage de vos panneaux photovoltaïques.</b>
<b>« Les panneaux solaires contiennent des terres-rares dont l'extraction a un impact couteux en ressources humaines, financières et écologiques. »</b>		<b>De nos jours, 96% des panneaux solaires ne contiennent aucune terre-rare. La plupart sont composés de silicium, la silice étant le second composant le plus abondant de la croûte terrestre.</b>
<b>« La production de panneaux solaires a elle-même un impact négatif sur l'environnement ».</b>		<b>Les processus de fabrication des panneaux solaires évoluent chaque année. Ils sont de plus en plus performants et moins énergivores.</b>
<b>« La durée de vie d'un panneau solaire peine à excéder 20 ans. »</b>		<b>La durée de vie moyenne d'un panneau photovoltaïque est de 25 à 35 ans en fonction de la gamme et du soin qui lui est apporté. (La première installation photovoltaïque d'Europe, toujours en fonction en Suisse, avait été mise en service en 1982.)</b>
<b>« Les panneaux solaires ne fonctionnent que quand il fait chaud »</b>		<b>De nos jours ce n'est pas la chaleur mais bien la luminosité que transforment les panneaux photovoltaïques en énergie. Il est donc possible de produire de l'énergie en toute saison et partout en France.</b>
<b>« Avec les évolutions du prix de l'énergie, il m'est difficile d'estimer mes ROI et à combien je pourrai vendre mon électricité. »</b>		<b>Les prix de revente de votre production/surplus sont fixés dès l'édition de votre contrat avec EDF et sont garantis 20 ans.</b>
<b>« Les pompiers n'interviennent pas sur les toitures équipées. »</b>		<b>Les protections électriques des infrastructures permettent aux pompiers formés de couper automatiquement le raccordement de l'installation en cas d'incendie.</b>
<b>« Le photovoltaïque n'est pas rentable pour les particuliers en résidentiel. »</b>		<b>Le coût des installations photovoltaïques ont fortement diminué ces dernières années et les primes et subventions (comme la prime à l'autoconsommation) se sont démultipliées. La hausse du coût de l'énergie des derniers mois et prochaines années à venir accélère fortement la rentabilité de vos infrastructures.</b>
<b>« Une batterie de stockage est indispensable pour une installation photovoltaïque en autoconsommation »</b>		<b>Tout dépend de la capacité de votre client à autoconsommer son énergie produite. Il est désormais possible d'avoir recours à des solutions de stockage virtuel pour vous apporter plus de flexibilité.</b>

# PHOTOVOLTAÏQUE : QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES OPTIONS POUR LE CONSOMMATEUR ?

---

# PHOTOVOLTAÏQUE : QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES OPTIONS POUR LE CONSOMMATEUR ?

## AUTOCONSOMMATION TOTALE

En 2022,  
91% des  
installations



Je suis surtout  
présent en journée



Consommation

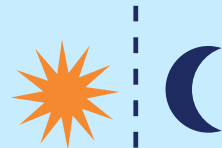


Je suis **souvent chez moi**,  
ce qui maximise  
ma consommation sur les  
heures d'ensoleillement

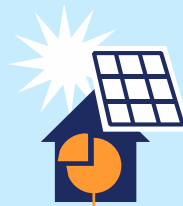


J'ai des **équipements  
énergivores** (piscine,  
ballon d'eau chaude etc)

## AUTOCONSOMMATION AVEC STOCKAGE DU SURPLUS



Je suis surtout présent  
**le matin / le soir**



Stockage



Je veux **stocker**  
mon surplus d'énergie  
(batterie stationnaire  
ou virtuelle)

## AUTOCONSOMMATION AVEC VENTE DU SURPLUS



Vente

La production  
non consommée  
est revendue  
au gestionnaire  
réseau avec  
un contrat  
de 20 ans.



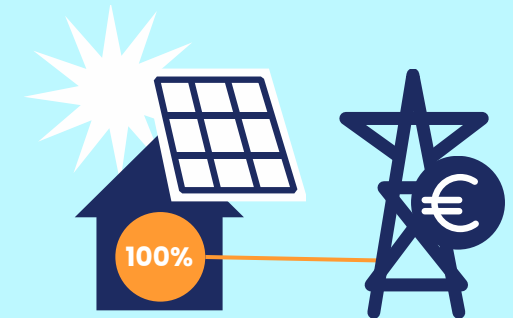
Je suis surtout présent  
**le matin / le soir**



Je veux **revendre**  
mon surplus au  
gestionnaire du réseau

## VENTE TOTALE

Majoritairement  
des résidences secondaires



100% de la production revendue  
au gestionnaire du réseau  
avec un contrat de 20 ans.

# Bénéficiaire de services sur-mesure pour vos projets

Facilitez votre projet photovoltaïque grâce à nos accompagnements d'assurance, de financement et administratifs

## Quoi de mieux qu'un projet photovoltaïque qui se passe bien ?

### Financer son projet PV

FINANCEMENT LOCATIF PHOTOVOLTAÏQUE



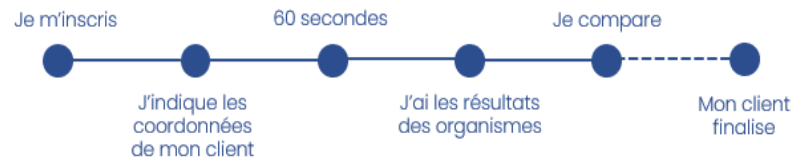
Une solution de financement digitale conçue en partenariat avec Elog pour vos clients particuliers.

**Financement intégral ou partiel**  
(montant restant à charge en cas d'aides financières : CEE, Coup de Pouce, MaPrimeRénov')

**Solution pour tout type de projet**  
de 500 € à 75 000 € TTC

**Financement sur une durée**  
de 4 à 96 mois

Comment faire :



**Je découvre**

### Gagner du temps



Posez vos infrastructures photovoltaïques en toute sérénité grâce à notre service d'accompagnement administratif !

Nous réalisons pour vous :

- Établissement de la déclaration préalable en mairie
- Demande de raccordement auprès d'ENEDIS

En compléments

- Consuel
- Schémas unifilaires

**Je découvre**



# LES SOLUTIONS REXEL DE PRODUCTION D'ENERGIE PHOTOVOLTAÏQUE

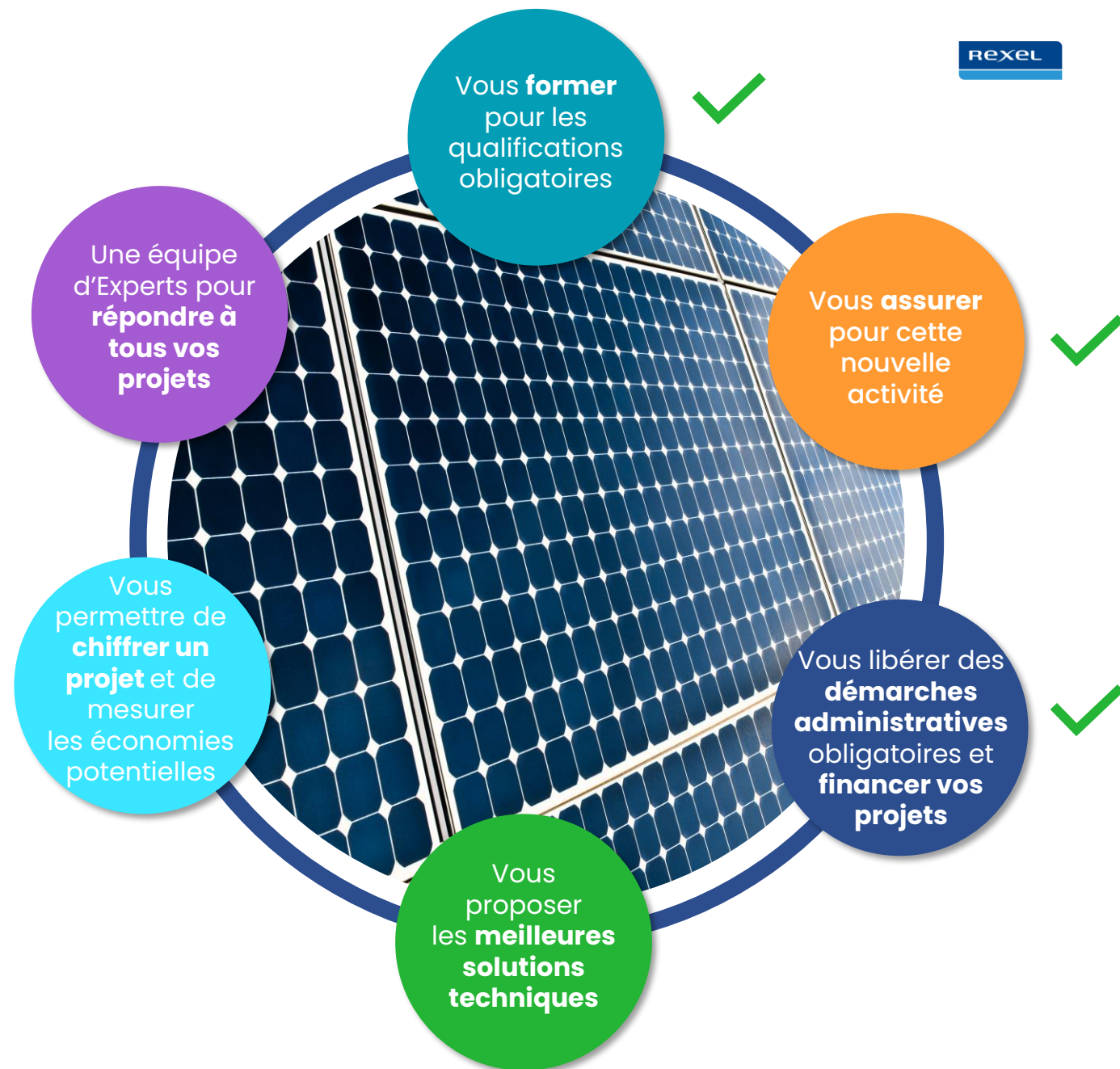
---



**GRÂCE À  
NOTRE EXPERTISE 360°**  
NOUS POUVONS  
VOUS ACCOMPAGNER  
POUR RÉPONDRE  
À VOS BESOINS



reXEL



# VOUS PROPOSER LES MEILLEURES SOLUTIONS TECHNIQUES

reXel



PANNEAUX



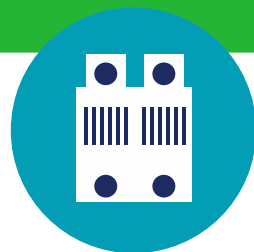
STRUCTURE



MICRO ONDULEUR et ONDULEUR



# VOUS PROPOSER LES MEILLEURES SOLUTIONS TECHNIQUES



## COFFRET DE PROTECTION



## BATTERIE VIRTUELLE



## AFFICHAGE ET GESTION DE L'ENERGIE



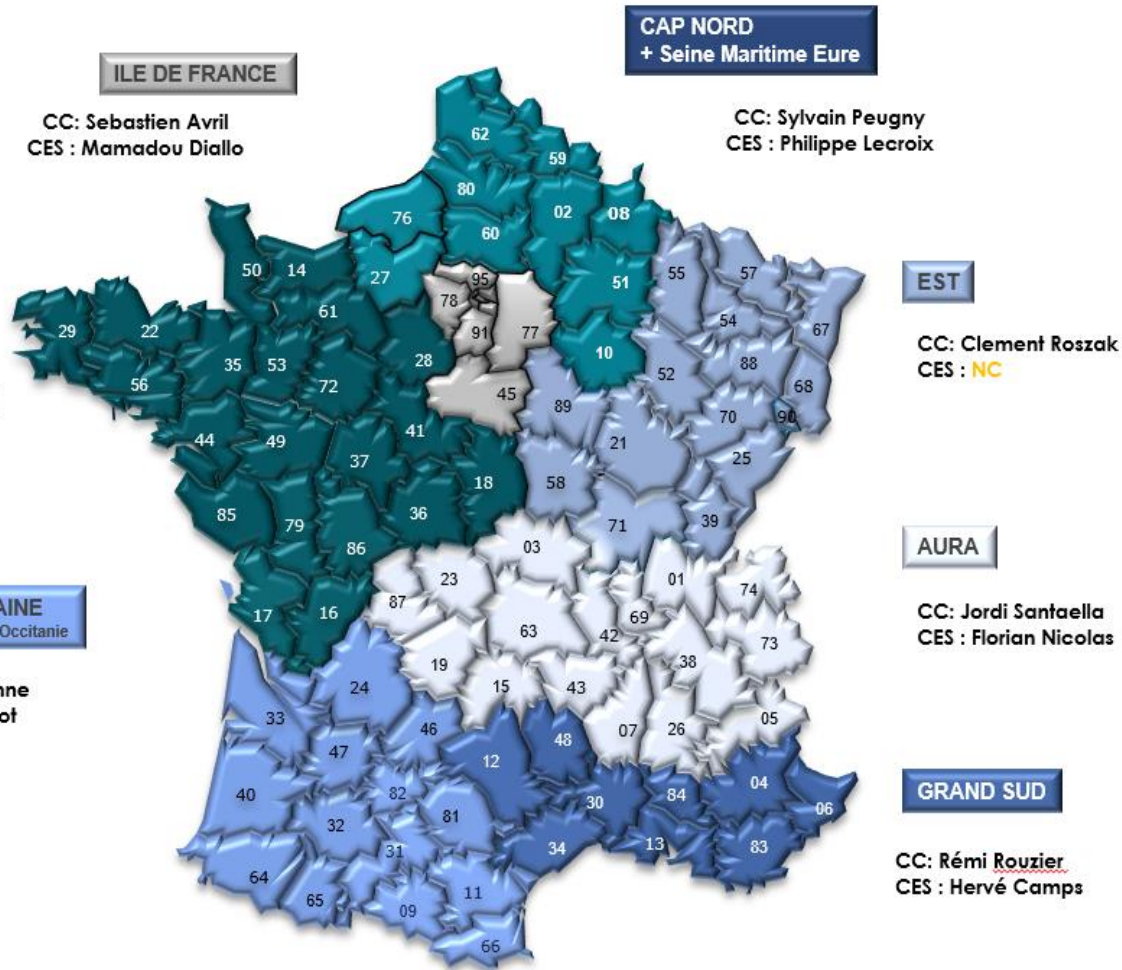
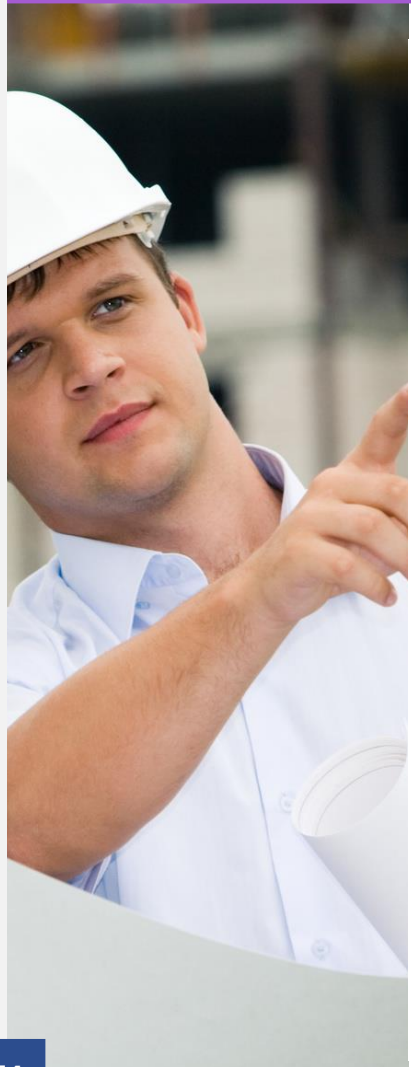
## BATTERIE PHYSIQUE



## Carport



# UNE EQUIPE D'EXPERTS POUR REpondre A TOUS VOS PROJETS



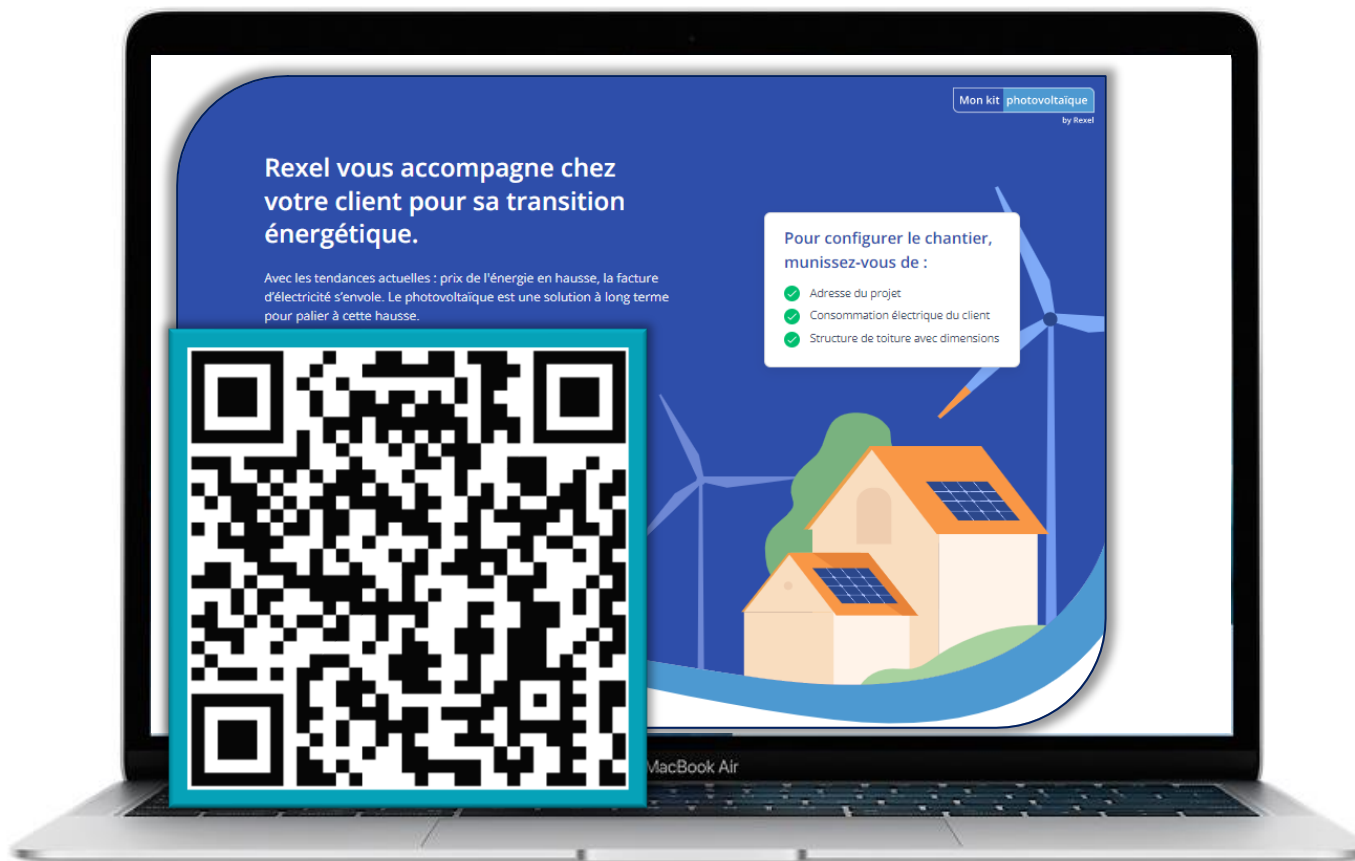
**7 Chargés de Clientèle itinérants** pour vous accompagner dans la définition de vos projets et déterminer les solutions les mieux adaptées

**7 Chargés d'Expertise et Solution sédentaires** pour réaliser les études, chiffrages, mesurer le ROI

# VOUS PERMETTRE DE CHIFFRER UN PROJET EN QUELQUES CLICS ET DE MESURER LES ÉCONOMIES POTENTIELLES GRÂCE À NOTRE CONFIGURATEUR

reXEL

<https://www.rexel.fr/frx/configurateurs/rexel/photovoltaique>



- **Simulez** un projet adapté aux besoins et au profil de chaque client
- **Constituez** un kit personnalisé
- **Obtenez** une synthèse des économies envisagées

A close-up photograph of a person's hands using a green and black power drill to secure a solar panel. The person's left hand is resting on the panel's metal frame. The solar panel is dark blue with a grid of silver lines. The background shows more solar panels and a metal roof structure under bright sunlight.

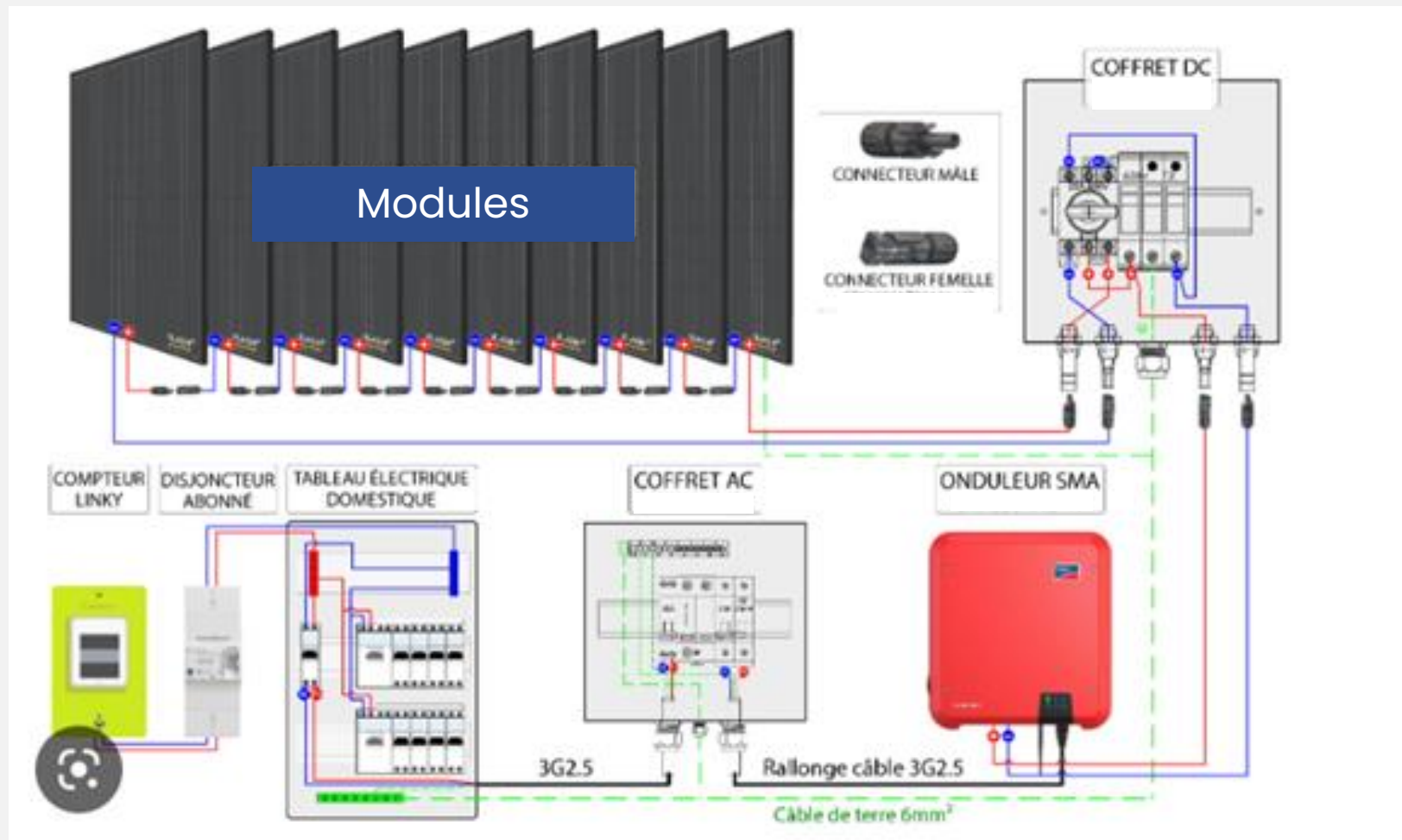
**Pour aller plus loin**

**REXEL**

a world of energy

# Une infrastructure photovoltaïque, c'est plus qu'un panneau !

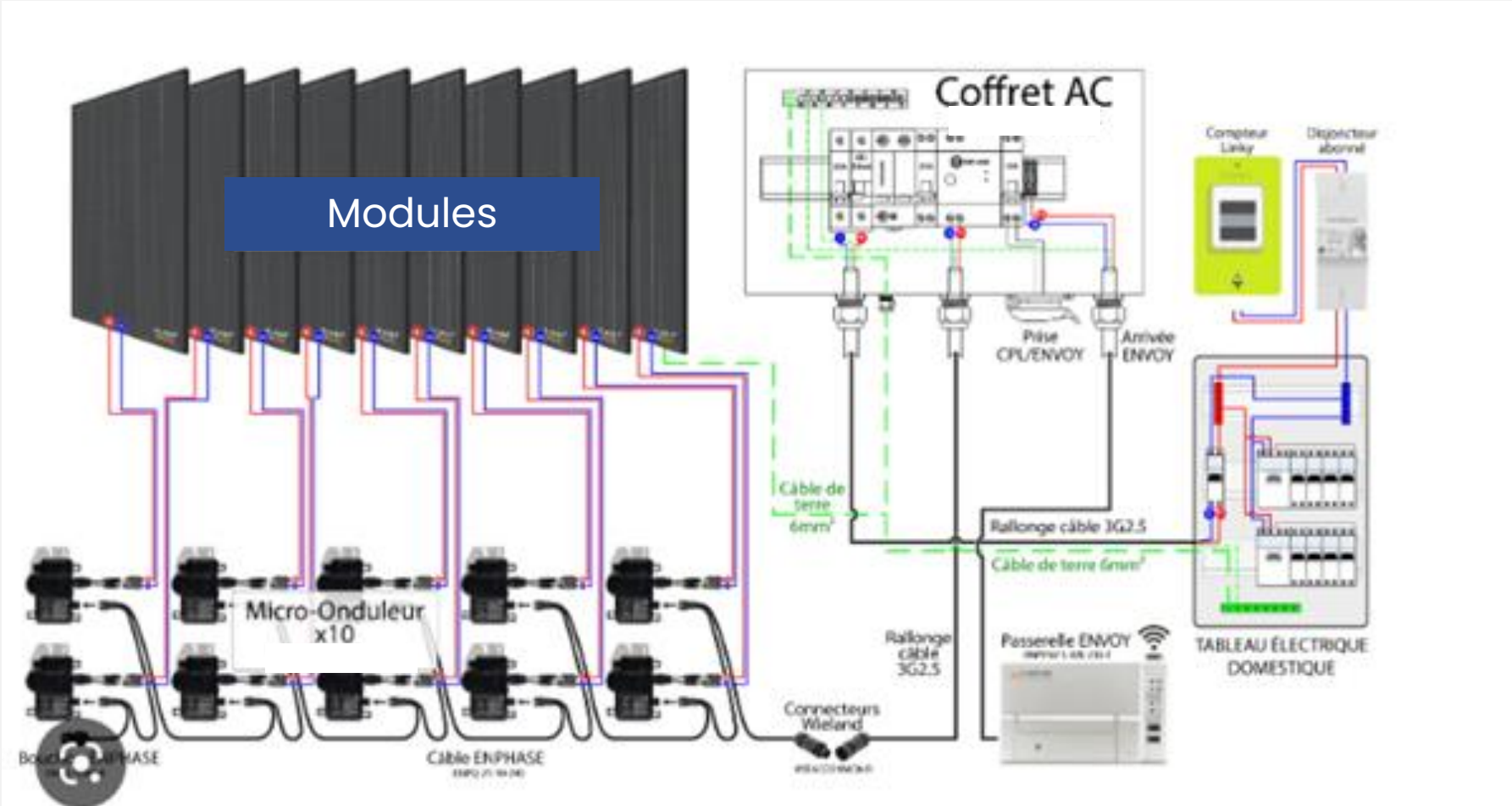
## SCHEMA DE PRINCIPE DE RACCORDEMENT ONDULEURS





# Une infrastructure photovoltaïque, c'est plus qu'un panneau !

## SCHEMA DE PRINCIPE DE RACCORDEMENT MICRO-ONDULEURS



# Principe d'installation

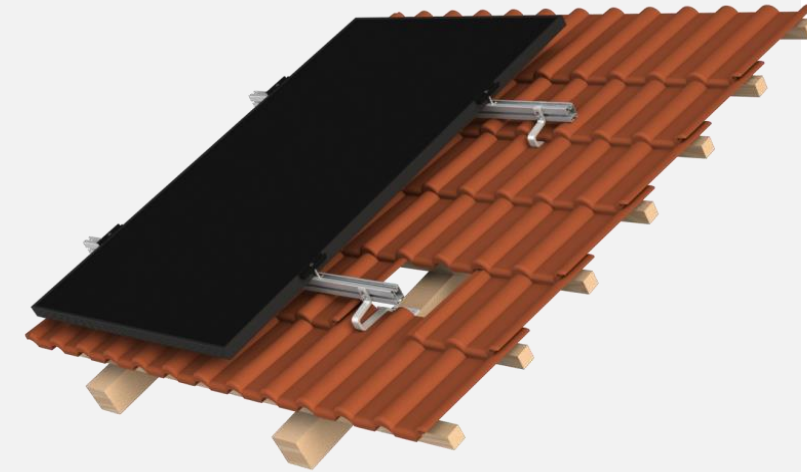
## Structure sur toit plat



## Structure au sol



## Surimposition



## Intégration



## Ombrières



## Carport



## Systeme d'integration simplifié (ISB)