

RENOV'TOITURES

Votre toit vous protège, Protégez le

**A votre service
depuis 1997**



Qui sommes nous ?



- SAS Rénov'toitures est une entreprise familiale créée en 1997, par Antoine EMIRO (père),
- Proposant à tous ses clients une décennale française SMABTP avec 0 sinistre depuis 1997,
- Entreprise à taille humaine composée d'artisans,
- Spécialisés dans les métiers de la couverture, zinguerie,
- Reprise en 2020 par Julien EMIRO (fils) avec pour objectif de développer la branche photovoltaïque.

Nos coordonnées

SAS RENOV'TOITURES

50 route de Guebwiller

68500 Bergholtz

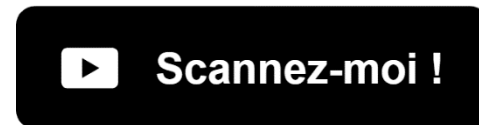
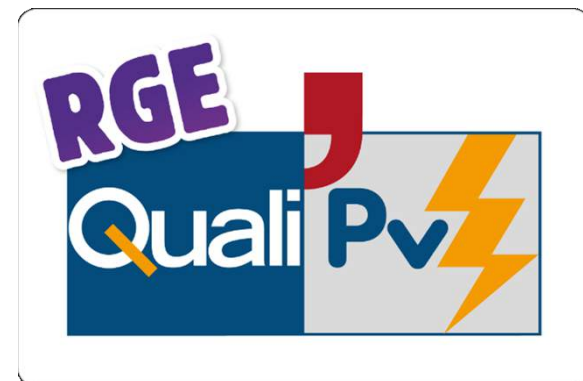
Site : www.renovtoitures.fr

Tél fixe : 03.89.62.19.85

Mail : contact@renovtoitures.fr

Portable : 06.29.22.33.40

Mail : dg@renovtoitures.fr





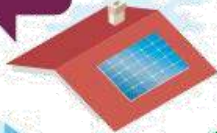
Nos projets Photovoltaïque

Des solutions clés en
mains

Combien
ça coûte ?

Combien
ça rapporte ?

1 Mon toit



2

Mes choix

Vendre ma
production

Consommer
mon électricité



Mise en
service

Exploitation

Facturation

4 Mise en service



3

Mes démarches

Choisir mon
installateur

Obtenir un
devis



On s'occupe de tout pour vous !



Etape 1 :
Etude de vos
besoins

A partir de vos 12 dernières factures EDF et une analyse de vos habitudes journalières, nous établissons ensemble, lors de notre premier rdv un diagnostique de vos besoins en production énergétique.

Etape 2 :

Votre projet Photovoltaïque

Combien ça coute ?

- Proposition d'un devis

Combien ça rapporte ?

- Explication du tableau d'amortissement





SUNPOWER®

ENPHASE

Le choix du matériel

- Modules : SUNPOWER
- Onduleurs : Micro onduleurs ENPHASE
- Système de pose K2 en surimposition

Pourquoi choisir SUNPOWER



Des panneaux d'une grande fiabilité

- SunPower utilise une technologie brevetée et promet une durée **de vie de + de 40 ans** pour ses équipements. Cette durabilité exceptionnelle est rendue possible grâce à leurs centaines de brevets déposés, ainsi que des investissements massifs en recherche et développement.

Des panneaux de grande qualité

- La qualité des équipements SunPower est prouvée par leur succès sur le marché du photovoltaïque. Leurs nombreuses normes et certifications en sont les parfaits indicateurs : Les certifications IEC 61215 et 61730 témoignent de la qualité, la performance et la résistance des modules photovoltaïques
- La norme ISO 9001 impose à la marque de distribuer des équipements conformes aux exigences réglementaires
- **Classement des panneaux les plus performants en 2021 "PVEL PV Module Reliability Scorecard »**

Des panneaux esthétiques

- En plus de leurs performances indéniables, les panneaux photovoltaïques SunPower proposent un design qui sort du lot. Leurs panneaux sont tous "full black", soit complètement noir, sans reflets bleus comme la majorité des autres marques.

Modules SUNPOWER

Performance 6

Puissance de 375 W à 410 W

Garantie 25ans matériel et 30ans productivité



[Vidéo](#)

[Les MEILLEURS Panneaux Solaires En 2023 - YouTube](#)

Maxéon 6

Puissance de 425 W

Garantie 40 ans matériel et 40ans productivité



[Vidéo](#)

[SunPower Maxeon Garantie de 40 ans - YouTube](#)

Différences entre ONDULEUR et MICRO ONDULEUR

ONDULEURS

- + Prix moins chers à l'achat
- + Maintenance facilité car dans maison
- Pas de sécurité DC donc pas de gestion du court circuit / pas de gestion des arcs de tension.
- Perte de performance car gestion globale.
- Faible garantie des produits en moyenne 10ans donc produit à changer dans les 20ans, inclure dans le tableau d'amortissement.

L'inconvénient principal est que si un panneau tombe en panne ou en cas de mismatch (Tolérance de fabrication, vieillissement, encrassement, ombrage, etc), il impacte sur toute la chaîne (appelé string) et la **production en est fortement réduite**.

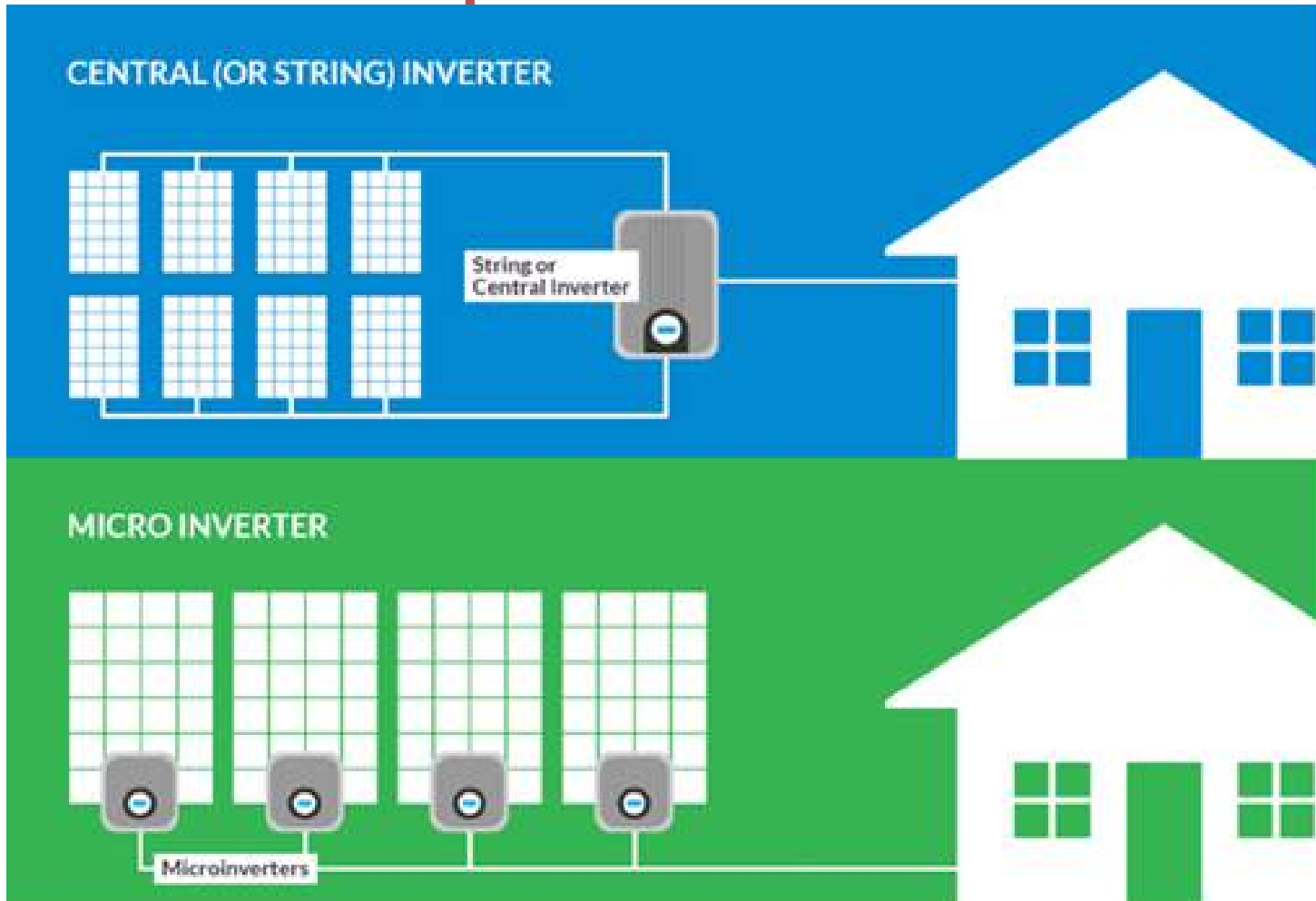
De plus, il n'est pas possible d'associer différents panneaux sur le même string et leur orientation doit être identique.

MICRO ONDULEURS

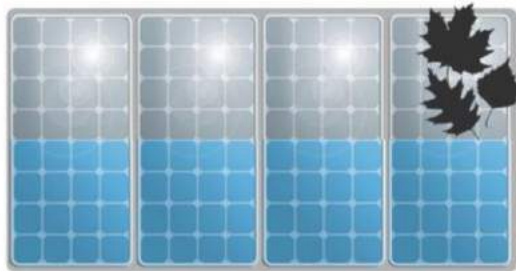
- + Pas de courant DC donc totalement sécuritaire
- + Pas de perte de performance
- + Gestion individuelle de chaque panneau
- + Produit jusqu'à 25% en plus
- + Garantie de 25ans
- + Monitoring étendu et gratuit grâce aux passerelles de communication ENPHASE
- Coût plus élevé de l'installation
- Maintenance plus compliquée car sur toiture

Vidéo YouTube explicative

https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=o4usINC Esv4&embeds_referring_euri=https%3A%2F%2Fwww.rouchene rgies.fr%2Fphotovoltaique%2Fce-que-vous-devez-savoir%2Fle-micro-onduleur-par-enphase-energy.html&source_ve_path=MTM5MTE3LDI4NjY2&feature=emb_logo

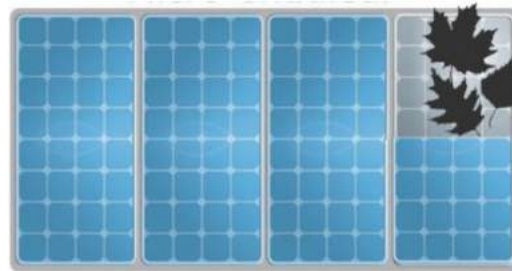


Onduleur centralisé



50% 50% 50% 50%

Micro-onduleur



100% 100% 100% 50%



Feuillages



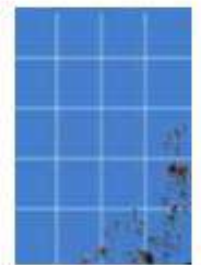
Fiente
d'oiseau



Neige



Ombrage
(actuel et futur)



Encrassement

Exemple de mismatch

Micro onduleurs ENPHASE



- Fiches techniques:
[IQ7 Microinverters | Enphase](#)
[IQ8 Microinverters | Enphase](#)



Systeme de pose K2

- Des procedés de pose disposant d'ATEC et/ou d'ETN pour tous types de support vous garantissant le bon fonctionnement de notre décennale.

<https://k2-systems.com/fr/solutions-produits/>

Tuile / bac acier / toiture plate ...
nous avons un système adapté pour
tous les supports.



Etape 3 :

Validation du devis

Après avoir validé le devis :

- Mise en place d'une visite technique
- Validation du schéma de pose sur toiture
- Validation du passage des câbles
- Lancement des démarches administratives



Etape 4 :

Calendrier projet



Après avoir validé le devis :

- Dépôt du dossier DP travaux en mairie (délais 1 mois sauf si ABF 2 mois)
- Validation DP travaux
- Commande matériel (5 à 7 semaines)
- Livraison sur chantier
- Installation échafaudage
- Installation

Délais après signature pour une installation complète entre 3 et 4 mois maximum.

Les aides octroyées en passant par un installateur RGE

**Attention
aux arnaques !!!**

Les micros bic et la TVA récupérable c'est du flan !!!!!

https://www.photovoltaique.info/fr/preparer-un-projet/qui-suis-je/proprietaire-particulier/#regime_micro_entreprise

Pour le photovoltaïque il vous est possible d'obtenir les aides suivantes:

•Projet inférieur à 3KwC : TVA réduite à 10. Au-delà de 3KwC la TVA est à 20%.

•La prime à l'autoconsommation d'EDF peu importe vos revenus, sans condition d'attribution.

•TABLEAU EVOLUTIF TOUS LES TRIMESTRES !
Nous consulter pour les derniers tarifs à jour.

Puissance de l'installation	PRIME À L'AUTOCONSOMMATION 1er trimestre 2024
≤ 3 kWc	370€ / kWc (soit au total 1 110€)
≤ 6 kWc	280€ / kWc (soit au total 1 680€)
≤ 9 kWc	280€ / kWc (soit au total 2 520€)
≤ 36 kWc	200€ / kWc (soit au total 7 200€)
≤ 100 kWc	100€ / kWc (soit au total 10 000€)

En résumé, on s'occupe de tout pour vous !

Dossier administratif :

- Déclaration préalable de travaux
- Consuel
- Dossier ENEDIS
- Dossier EDF Obligation d'achat

Commande du matériel

Mise en place de l'échafaudage

Installation du système en sur-imposition de toiture

Raccordement électrique en mono ou triphasé

Formation aux outils de suivi et application

Transmission de l'intégralité des documents en version numérique via We transfert ou sur clé USB





Pour bien préparer notre 1^{er} RDV

- Facture EDF des 12 derniers mois
- Listing de votre appareillage électrique
- Vos habitudes de consommations électriques (exemple: HP/HC...)

Sans oublier un bon café
et votre plus beau sourire ☺



Quelques uns de nos projets photovoltaïque dans la region

Vidéo:

[SPOT RENOV'TOITURES aout 2023 1 -
YouTube](#)



ISSENHEIM

3KwC en Maxeon 6 425W

Micro onduleur Enphase iq7A



Wittelsheim

3KwC en Maxeon 6 425W

Micro onduleur Enphase iq7A



Schlierbach
3KwC en Maxeon 6 425W
Micro onduleur Enphase iq7A



Wittenheim

3KwC en Maxeon 6 425W

Micro onduleur Enphase iq7A



Rixheim

3KwC en Performance 6 375W

Micro onduleur Enphase iq8AC



Cernay
3KwC en Performance 6 375W
Micro onduleur Enphase iq8M



Guebwiller
6KwC en Performance 6 375W
Micro onduleur Enphase iq8M



Saint Louis
3KwC en Maxeon 6 425W
Micro onduleur Enphase iq7A



Buhl

3KwC en Performance 6 375W

Micro onduleur Enphase iq8 AC



Lautenbach

3KwC en Performance 6 375W

Micro onduleur Enphase iq8 AC



Bergholtz
5,2KwC en Maxeon 6 425W
Micro onduleur Enphase iq7A



Rixheim

9KwC en Performance 6 410W

Micro onduleur Enphase iq8



Uffheim

5,95KwC en Maxeon 6 425W

Micro onduleur Enphase iq7A



Wattwiller
5,95KwC en Maxeon 6 425W
Micro onduleur Enphase iq7A



Heinsbrunn

3KwC en Performance 6 375W

Micro onduleur Enphase iq8 AC



Wattwiller
5,95KwC en Maxeon 6 425W
Micro onduleur Enphase iq7A

Nos coordonnées

SAS RENOV'TOITURES

50 route de Guebwiller

68500 Bergholtz

Site : www.renovtoitures.fr

Tél fixe : 03.89.62.19.85

Mail : contact@renovtoitures.fr

Portable : 06.29.22.33.40

Mail : dg@renovtoitures.fr



Scannez-moi !



Facebook
fanPage