

# Repenser l'énergie photovoltaïque

**Performante, Eco-responsable, Made in Europe**

# Faites encore mieux. Avec Meyer Burger.

**Il existe de nombreux fabricants de panneaux photovoltaïques dans le monde. Et il y a Meyer Burger.**

Nous sommes différents. Nous nous différencions des autres. Depuis plus de 20 ans, nous marquons le secteur du photovoltaïque de notre empreinte avec notre savoir-faire et notre esprit pionnier. Ce qui nous motive, c'est de faire encore mieux que les autres. Pour cela, nous n'hésitons pas à sortir des sentiers battus. Comme aujourd'hui. Pour la première fois, nous venons de développer nos propres panneaux photovoltaïques dans nos laboratoires en Suisse. Il ne s'agit pas de n'importe quels panneaux. Ce sont les plus performants du marché. Certains diraient même que ce sont les meilleurs. En plus ils sont fabriqués intégralement en Allemagne. En effet, nous produisons la totalité de nos cellules et panneaux photovoltaïques dans nos usines ultra-modernes qui se trouvent dans la « Solar Valley » allemande. Du début à la fin, tout provient de la même source, d'un seul et même fournisseur : Meyer Burger. Main d'oeuvre hautement qualifiée, fiabilité et excellent niveau de qualité : voilà ce qui compte pour nous. Et ce n'est pas juste une promesse. La technologie utilisée dans nos panneaux photovoltaïques étant unique, nous avons souhaité la protéger. Avec plus de 40 brevets. De cette façon, le savoir-faire reste en Europe. Mieux vaut prendre trop de précautions que pas assez. Car nous souhaitons que nos clients, nos installateurs et nos partenaires puissent bénéficier de notre qualité premium. Et seulement eux. Aujourd'hui, demain et à l'avenir. Pour un monde meilleur et plus indépendant, avec de l'énergie solaire propre.



# Le panneau photovoltaïque le plus performant du marché. Il n'y a rien d'autre à ajouter.

## En quoi nos panneaux photovoltaïques sont-ils si différents ?

Nous avons perfectionné la technologie hétérojonction (HJT) et l'avons rendue plus efficace. Pour cela, nos ingénieurs ont combiné différentes couches de silicium et créé ainsi une structure unique pour les cellules. Les cellules HJT de Meyer Burger absorbent beaucoup plus d'énergie solaire que les cellules traditionnelles et le courant électrique circule mieux à travers le panneau rencontrant moins de résistance, même lorsque l'ensoleillement est faible, par exemple par temps nuageux. L'interconnexion des cellules grâce à notre technologie SmartWire brevetée (SWCT™) permet de générer des gains supplémentaires. En effet, les micros cables ultra-minces réduisent les effets d'ombrage sur les cellules solaires jusqu'à 30 %. Les panneaux absorbent ainsi plus d'énergie et produisent plus d'énergie plus longtemps. Résultat : Les panneaux absorbent ainsi beaucoup plus d'énergie produite au mètre carré de toiture. Et ce n'est pas tout. Le SWCT™ améliore également la stabilité des cellules et rend les panneaux moins sensibles aux microfissures, l'une des raisons les plus fréquentes de la perte d'énergie des panneaux solaires. Et finalement : grâce aux nombreux brevets que nous avons déposés, nous sommes les seuls à pouvoir offrir cette performance inégalée.

### Puissance maximale

Jusqu'à 20 % de rendement énergétique supplémentaire – même quand la luminosité est faible ; le matin, le soir ou par temps nuageux

### Qualité maximale

Production exclusivement en Allemagne de cellules et modules en conformité avec des normes très strictes

### Durée de vie maximale

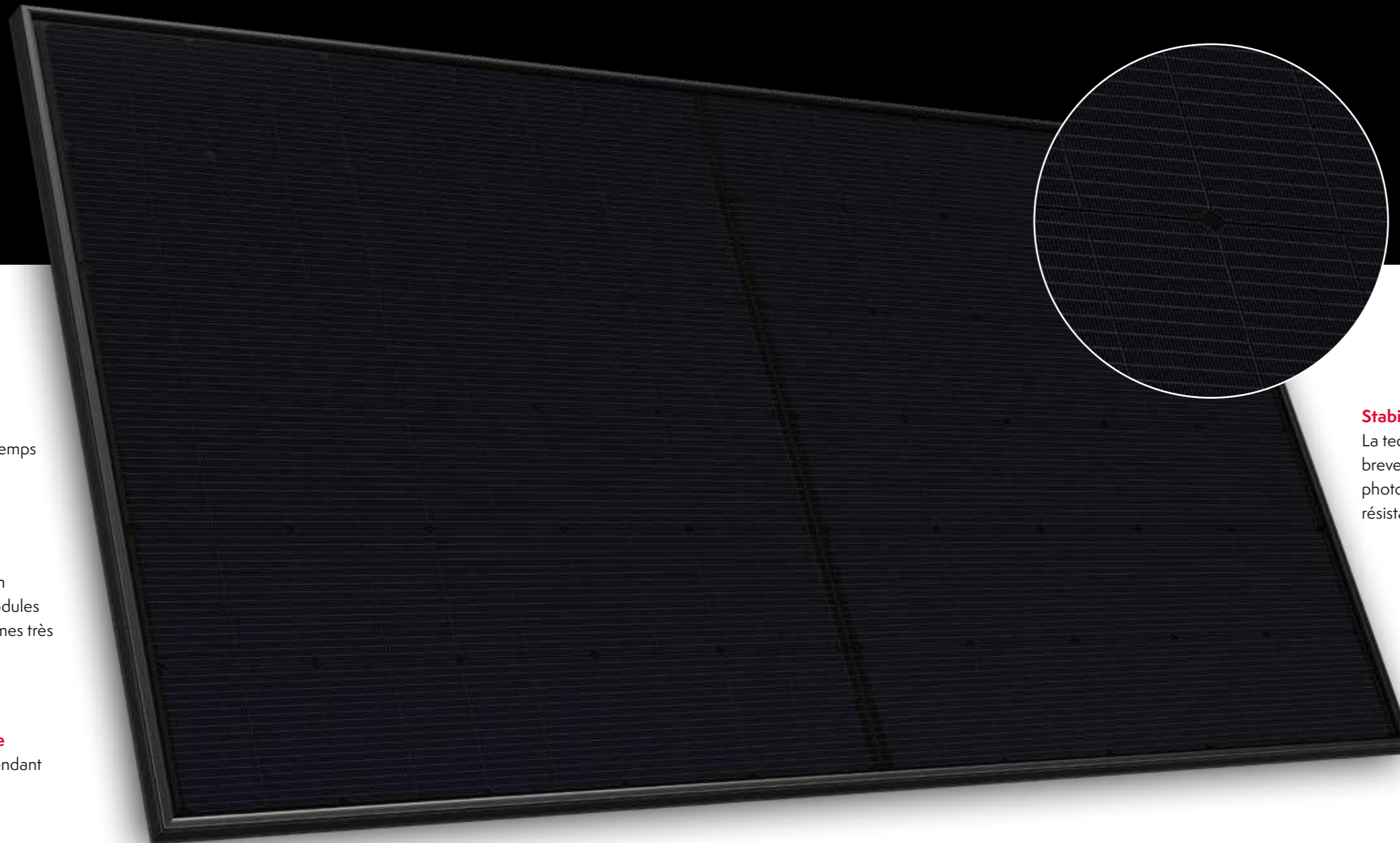
Rendements garantis pendant plusieurs décennies.

### Stabilité maximale

La technologie brevetée SmartWire brevetée rend les panneaux photovoltaïques particulièrement résistants et performants.

### Élégance maximale

Design discret et élégant – Born in Switzerland



# Inventeurs, précurseurs, (r)évolutionnaires

Tout le monde est capable de proposer une qualité standard. Mais nous ne sommes pas comme tout le monde. Nous sommes Meyer Burger.

Tout a commencé – et ce n'est pas surprenant pour une entreprise suisse – avec des montres. Plus précisément avec des Jewels. C'était en 1953. Hans Meyer et Erich Burger inventent la première « machine de taillage à haute précision pour l'horlogerie ». La société Meyer Burger est née. Beaucoup de choses ont changés depuis. L'entreprise, qui comptait au départ 13 collaborateurs, emploie désormais plus de 800 personnes. Leur motivation : conquérir de nouveaux sommets, faire de nouvelles découvertes et fasciner les clients avec des produits innovants. Depuis les années 80, nous ne sommes plus un simple constructeur de machines, mais une entreprise spécialisée dans la technologie solaire reconnue dans le monde entier. Aujourd'hui, tous les panneaux photovoltaïques fabriqués dans le Monde contiennent de la technologie Meyer Burger. Mais nous ne nous reposons pas sur nos lauriers. Nous restons tournés vers l'avenir. En améliorant la qualité et le rendement de la cellule à hétérojonction et en la combinant avec notre technologie brevetée SmartWire. Pour créer ainsi une nouvelle génération de panneaux photovoltaïques performants que nous produirons et commercialiserons nous-mêmes dans le futur. Pourquoi ? Parce que nous savons comment faire.

1953

**Avoir des racines solides :**  
Hans Meyer et Erich Burger fondent en Suisse une entreprise spécialisée dans la fabrication de machines de précision pour l'industrie horlogère.

1983

**Sortir des sentiers battus :**  
Meyer Burger met au point une technologie de sciage innovante pour la production de semi-conducteurs.

1999

**Poursuivre sur sa lancée :**  
commercialisation d'une scie de haute précision pour la découpe de silicium (wafers) pour l'industrie solaire.

2012

**Développer des solutions intelligentes :**  
Meyer Burger perfectionne la technologie à hétérojonction (HJT) et fait breveter sa technologie SmartWire.

2014

**Rayonner à l'international :**  
avec les lignes de production Meyer Burger, la technologie PERC devient la référence internationale de la branche pour les cellules solaires.

2020

**Se montrer audacieux :**  
l'entreprise prend la décision de produire et de commercialiser à l'avenir elle-même ses cellules et panneaux solaires.

2021

**Agir, tout simplement :**  
nos nouveaux panneaux à haute performance dotés de la technologie HJT/ SmartWire révolutionnent le marché du photovoltaïque.

# Made in Europe

## **Nos modules sont particulièrement Climate-friendly car ils produisent plus d'énergie et sur une période plus longue.**

Mais cela ne nous suffit pas. Nous souhaitons que leur fabrication soit également éco-responsable. C'est pourquoi nous misons dès le début sur des matériaux haut de gamme, des processus de production préservant les ressources, des chaînes logistiques fiables et des circuits courts. Nos panneaux solaires sont exclusivement produits en Allemagne. Ceci permet de réduire notre impact écologique, tout comme les lignes de fabrication modernes de Hohenstein-Ernstthal, Thalheim et Freiberg utilisent en totalité des énergies renouvelables. Nous évitons systématiquement d'utiliser du plomb, particulièrement nocif, et utilisons beaucoup moins de solvants. Pour ce qui est du recyclage des panneaux solaires en fin de vie, nous misons également sur des solutions globales. Lorsque la vie de nos panneaux solaires prend fin sous le soleil, l'aventure est loin d'être terminée. Chez nous, les panneaux démontés ou défectueux ne sont pas destinés à la casse. Nous reprenons tous les panneaux usagés, sans exception. De plus, nous recyclons les matériaux au maximum des possibilités techniques tels que le verre, l'aluminium, le plastique et le silicium pour les réintégrer dans le circuit de production en tant que matières premières.

## **Le module solaire européen**

Nous développons nos cellules et nos panneaux photovoltaïques en Suisse et les produisons exclusivement en Allemagne,

## **Création de valeur régionale**

Nous avons réalisé des investissements importants sur nos sites de production dans la « Solar Valley ». Ceci nous permet de créer des emplois de qualité, de former du personnel qualifié et de contribuer au développement économique durable de la région.

## **Production verte**

Nous approvisionnons nos usines d'avant garde de Hohenstein-Ernstthal, Thalheim et Freiberg avec 100 % d'énergies renouvelables.

## **100 % sans plomb**

Nos panneaux solaires sont entièrement produits sans plomb, un métal lourd toxique.

## **Gestion responsable des ressources**

Nous avons réduit de 60 % la teneur en argent dans nos panneaux et nous utilisons beaucoup moins de solvants dans nos processus de production.

## **Chaînes logistiques stables**

Nous nous procurons de nombreuses composants auprès de sous-traitants européens et nous sommes ainsi en mesure de faire face à d'éventuelles ruptures dans la supply chain mondiale.

## **Moins d'émissions de CO<sub>2</sub>**

Nous réduisons notre empreinte écologique grâce à des circuits courts et à des besoins énergétiques réduits au cours de nos processus de production.

## **Recyclage et réutilisation**

Nous reprenons nos panneaux et les recyclons le plus possible.

# Vous pouvez nous faire confiance. À 100 %.

## Nous sommes convaincus que nos modules sont les meilleurs.

Nos clients peuvent nous faire totale confiance dès le début. Pour nous, la qualité commence donc avant l'achat. Avec des conseils professionnels. C'est pour cette raison que nous travaillons exclusivement avec des revendeurs spécialisés et des installateurs expérimentés qui maîtrisent leur métier sur le bout des doigts et qui connaissent bien notre gamme de produits. Nos clients peuvent ainsi être sûrs d'obtenir toujours la meilleure des solutions adaptée à leurs besoins individuels.

Pour ce faire, nous offrons un ensemble de garanties de premier plan dans le secteur, conformément à la législation Européenne, pour toutes les installations. Nos modules bénéficient d'une garantie produit de 25 ans (module standard) ou de 30 ans (modules bi verre). En outre, nous garantissons des performances fiables et stables pendant des décennies. Après 25 ans, les performances de tous les modules seront encore de 92 %. Pour nos modules bi verre, nous garantissons une performance de plus de 93 % après 30 ans. Si l'un de nos modules doit être remplacé, notre garantie de service s'applique. Grâce à notre réseau d'installateurs fiables, nous assurons un service rapide et simple sur site, dans toute l'Europe. Notre équipe du service clientèle est également disponible pour fournir aux clients des conseils experts et une assistance sur toutes les questions liées à la garantie. En Français, Allemand, Anglais, Espagnol, Italien, et bien sûr en Suisse.

Meyer Burger Black –  
l'élégance

Meyer Burger White –  
la performance

Meyer Burger Glass –  
le nec plus ultra

