



SHARP Energy Solutions

# Votre partenaire solaire à vie

Soyez en avance sur vos concurrents avec des produits d'avant-garde.

[www.sharp.fr/energie-solaire](http://www.sharp.fr/energie-solaire) | @SHARPSolarEMEA

**SHARP**  
Be Original.

# Tirez parti de la plus grande expérience de l'industrie et des réalisations en matière d'ESG

Les partenariats à long terme reposent sur la confiance, la force et la fiabilité. Lorsque nos concurrents ont commencé à entrer sur le marché à la fin des années 90, SHARP possédait déjà environ 40 ans d'expérience dans une large gamme d'applications de panneaux solaires.

En tant qu'entreprise présente depuis plus d'un siècle, nous avons prouvé aux différentes générations une longévité suffisante pour honorer nos engagements.

## Sécurisez l'investissement de vos clients

En tant que membre d'une société dont le portefeuille diversifié comprend un large éventail de produits électroniques grand public, nous nous appuyons sur une structure financière stable pour nos activités d'énergie solaire photovoltaïque. Contrairement aux fabricants de systèmes solaires purs, nous pouvons résister aux fluctuations des marchés solaires très volatils.



**65**  
**YEARS**  
Expertise  
solaire

## Travaillez avec un leader en matière d'ESG

Nos principales réalisations :

- Sharp Electronics GmbH obtient le statut Or EcoVadis
- L'inclusion dans l'indice boursier FTSE4GOOD à 13 reprises
- Une note ESG AA attribuée par MSCI pour des performances de premier plan en matière de durabilité, de responsabilité sociale et de pratiques de gouvernance
- Nous adhérons au Pacte mondial des Nations unies et à la norme ISO 26000.

Découvrez nos initiatives en matière de développement durable, de protection de l'environnement, de responsabilité sociale et de gouvernance (ESG).

[www.sharp.eu/solar-esg-excellence](http://www.sharp.eu/solar-esg-excellence)



## Bénéficiez d'une marque grand public bien connue

Une histoire d'entreprise de plus de cent dix ans et six décennies d'expérience dans le photovoltaïque



**1912**  
Création de  
SHARP

**1953**  
Production  
massive de  
téléviseurs

**1959**  
Début du développement  
des cellules  
solaires

**1970**  
Début de la production de cellules  
photovoltaïques à  
usage spatial

**1976**  
Premières calculatrices à cellules  
solaires

**2000**  
Premier fabricant  
de photovoltaïque  
au monde

**2020**  
Introduction  
des cellules  
demi-coupées

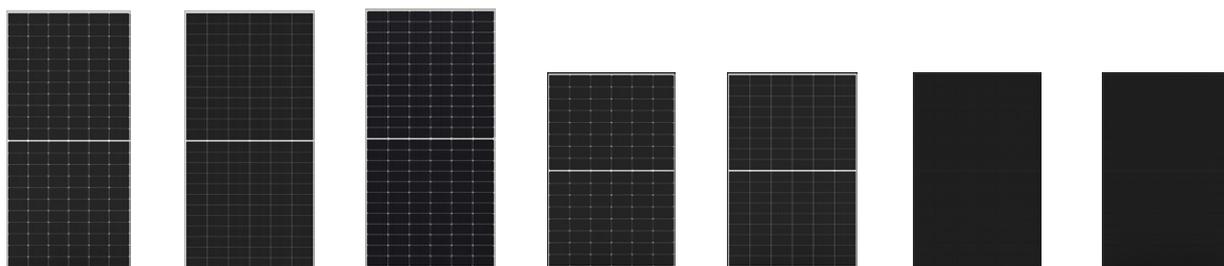
**2022**  
Introduction  
aux modules  
bifaciaux

**2023**  
Introduction  
aux modules  
TOPCon

**Concurrents PV**  
à partir de 1997

# Ouvrir chaque segment du marché pour générer de nouvelles affaires

Gamme de modules mono PERC et TOPCon de type N à demi-cellules



La solution de projet du bifacial verre-verre

La solution de projet du bifacial verre-verre

Solution de projet

Haute performance du bifacial verre-verre

Haute performance

Solution design du bifacial verre-verre

Solution design

Puissance	610 W	590 W / 585 W	550 W	450 W / 445 W	440 W	440 W / 435 W	430 W
Modèle	NB-JE610	NB-JD590 NB-JD585	NU-JD550	NB-JG450R NB-JG445R	NU-JC440	NB-JG440B NB-JG435B	NU-JC430B
Demi-cellule / type de wafer	132 / G12R	144 / M10R	144 / M10	96 / G12R	108 / M10R	96 / G12R	108 / M10R
Couleur du cadre	argent	argent	argent	noir	noir	noir	noir
Couleur de fond	blanc	blanc	blanc	blanc	blanc	noir	noir
Efficacité de module	22,58 %	22,84 % 22,65 %	21,29 %	22,52 % 22,27 %	22,53 %	22,02% 21,77 %	22,02 %
Bifacialité	80(±10) %	80(±10) %	-	80(±10) %	-	80(±10) %	-
Tension du système	1 500V	1 500V	1 500V	1 000V	1 000V	1 000V	1 000V
Taille (mm)	2 382 x 1 134 x 30	2 278 x 1 134 x 30	2 278 x 1 134 x 35	1 762 x 1 134 x 30	1 722 x 1 134 x 30	1 762 x 1 134 x 30	1 722 x 1 134 x 30
Poids	34 kg	32,5 kg	27,5 kg	24,1 kg	20,7 kg	24,1 kg	20,7 kg
Palette	36 pièces	36 pièces	31 pièces	36 pièces	36 pièces	36 pièces	36 pièces
Camion (40 pieds)	396 pièces	720 pièces	620 pièces	936 pièces	936 pièces	936 pièces	936 pièces
Garantie des produits montés sur toiture*	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans
Garantie des produits non montés sur toiture*	15 ans	15 ans	15 ans	15 ans	15 ans	15 ans	15 ans

\* Ces conditions de garantie sont valables pour les modules installés dans l'UE et dans certains autres pays. Consultez les conditions de garantie pour plus de détails.



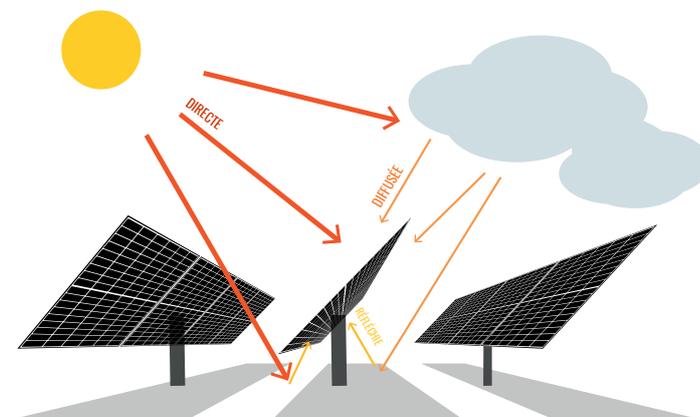
**Rendez-vous en ligne !**

Sélectionnez un module et consultez les fiches techniques et les certificats  
[www.sharp.fr/panneaux-solaires](http://www.sharp.fr/panneaux-solaires)

# Atteindre rapidement un retour sur investissement

## Technologie bifaciale

Le gain supplémentaire des modules bifaciaux provient de l'irradiation reçue au dos du module. Il peut s'agir de la lumière solaire directe réfléchie, de la lumière solaire diffuse réfléchie ou de la lumière diffuse non réfléchie. Au lieu d'une feuille opaque à l'arrière du panneau PV, l'arrière de nos panneaux bifaciaux comporte une couche de verre qui permet à la lumière d'atteindre l'arrière des cellules. Cette énergie supplémentaire générée à l'arrière est le principal avantage de la technologie bifaciale par rapport à la technologie monofaciale.



## Technologie TOPCon

La technologie TOPCon (Tunnel Oxide Passivated Contact - Contact Passivé par Oxyde Tunnel) présente les avantages suivants par rapport aux cellules solaires PERC de type P.

- 1. Un rendement accru :** les panneaux TOPCon sont très efficaces parce qu'ils utilisent des couches spéciales pour empêcher la perte de charge électrique. Ils convertissent donc la lumière du soleil en électricité de manière très efficace, ce qui se traduit par une puissance accrue.
- 2. De meilleures performances en cas de chaleur :** le coefficient de température mesure la baisse de puissance d'un panneau solaire lorsqu'il fait chaud. Les panneaux TOPCon bénéficient d'un coefficient de température plus faible, ce qui signifie qu'ils sont plus performants dans les climats chauds et qu'ils fournissent plus d'électricité que les panneaux PERC lorsque les températures sont élevées.
- 3. Une meilleure bifacialité :** les panneaux TOPCon sont idéaux pour les modules bifaciaux, car ils captent efficacement l'énergie des faces avant et arrière. Leur conception innovante, notamment une tension élevée en circuit ouvert, une faible résistance interne et une durée de vie prolongée de la charge, offre une bifacialité impressionnante de 80 % dans les conditions d'essai standard (STC). En comparaison, les panneaux PERC atteignent généralement une bifacialité de 70 %.
- 4. Des panneaux à la performance durable :** les panneaux TOPCon conservent leur efficacité de manière durable. Pour ce faire, ils réduisent la perte de charge électrique et l'impact de la dégradation induite par la lumière (LID). Cela signifie que les panneaux eux-mêmes continueront à fonctionner de manière optimale pendant une période prolongée.



Abonnez-vous à notre newsletter pour les clients professionnels



Inscrivez-vous ici !  
[www.sharpsolar.eu/fr/newsletter](http://www.sharpsolar.eu/fr/newsletter)

## Des garanties à la pointe du secteur

**Commencez la période de garantie lors de la remise au client final.**

SHARP offre une garantie sur le produit et une garantie sur la puissance de sortie linéaire. Ces garanties pour l'utilisateur final commencent au moment où le produit arrive effectivement chez l'utilisateur final. Toutes les garanties aux clients sont gérées depuis nos bureaux à Hambourg, en Allemagne.

## Garantie produit de jusqu'à 25 ans

**25  
YEARS**

### Garantie pour les installations en toiture

La durée de 25 ans est valable dans l'UE et dans certains pays, pour les panneaux solaires de notre gamme actuelle installés en toiture.

### Garantie pour les produits non montés en toiture

La durée de 15 ans est valable dans l'UE et dans certains pays, pour les produits non montés en toiture.

## Puissance linéaire garantie jusqu'à 30 ans

**30  
YEARS**

### Panneaux TOPCon

La garantie de puissance sur 30 ans pour les panneaux TOPCon installés dans l'UE et dans certains pays est de 99 % la première année et de 87,5 % la 30e année.

### Panneaux monofaciaux PERC

La garantie de puissance sur 25 ans pour les panneaux PERC monofaciaux commence à 98 % et se termine à 85 %.

## Qualité éprouvée

**Fournir des produits fiables ayant réussi les tests les plus difficiles**

Nos tests approfondis et éclairés reposent sur des décennies d'expérience dans le secteur et sont jusqu'à cinq fois plus stricts que les normes CEI. Nous connaissons les défaillances typiques des modules et pouvons tester les nouveaux matériaux de production en conséquence pour assurer la qualité optimale de nos modules. Du respect des normes internationales à la résistance dans des conditions extrêmes : nos modules PV ont été testés, certifiés et primés par un certain nombre d'institutions indépendantes. Veuillez vérifier la fiche de données spécifique en cours et les documents associés pour connaître les certificats disponibles pour chaque produit.



## Conditions de garantie

[www.sharp.fr/garantie-solaire](http://www.sharp.fr/garantie-solaire)

Se référer aux conditions de garantie (lien) pour voir les garanties pour le produit et la puissance linéaire.



# Faites confiance à plus de 50 millions de panneaux SHARP installés dans tous les types d'environnements

Les produits PV SHARP sont utilisés dans le monde entier, dans un large éventail d'applications et d'environnements. Des montagnes au désert, des climats glacés à une humidité et une chaleur extrêmes, nos modules PV se sont révélés robustes et fiables, contribuant à un meilleur avenir énergétique où que l'on se trouve.



**Installations de montagne  
(forte pression du vent)**



**Installations dans le désert (jusqu'à 50 ° C)**



**Projets d'envergure**



**Parkings solaires**



Installations en bord de mer



Installations domestiques



Installations industrielles

**Suivez nous !**

Mentionnez-nous dans vos messages @SHARPSolarEMEA  
Et utilisez #sharpsolar



# Contactez-nous et nous nous ferons un plaisir de vous aider !



## Service de qualité supérieure basé en Europe

Nos équipes de service, de vente et d'assistance solaire sont basées à Hambourg en Allemagne depuis plus de 20 ans. Nous aimons être proches de nos clients et de nos partenaires et également de nous trouver à proximité de nos stocks. C'est pourquoi nous opérons à partir de bureaux en Europe et que nous y disposons d'un entrepôt.



## Rendez-vous en ligne !

Contactez-nous sans attendre et rencontrez l'équipe.  
[www.sharp.fr/contact-solaire](http://www.sharp.fr/contact-solaire)



## Découvrez ce que nos clients ont à dire :

« Nous avons choisi SHARP pour des raisons de qualité, de performance et de garantie. Ses performances dans nos conditions climatiques difficiles et rigoureuses en Finlande garantissent la meilleure production d'énergie possible par rapport à tout autre produit que nous avons utilisé jusqu'à présent. »

Antti Kostainen  
 PlayGreen, Finlande

« Les modules SHARP se sont révélés extrêmement fiables dans le passé, avec un très bon rapport qualité-prix. Au cours des sept années de notre partenariat avec SHARP, ils ont toujours été fiables et d'un grand soutien. C'est clairement une situation gagnant-gagnant. »

Sándor Harcsa-Pintér  
 3comm, Hongrie



« Nous avons déjà réalisé plus de 70 projets avec des modules SHARP. Leur haute qualité et leurs garanties fiables nous procurent une grande tranquillité d'esprit. »

Joan Grifé Singla  
 Seine Tech, Espagne



« Ce qui décrit le mieux notre relation avec le Service de SHARP est le nombre de problèmes que nous avons rencontrés avec les produits SHARP au cours des 18 dernières années : ZÉRO ! C'est statistiquement impossible et pourtant, c'est vrai ! »

Christos Pronios  
 Eurosol

« Tous les panneaux ont été livrés à temps, ce qui a beaucoup contribué à respecter notre calendrier, ce qui est nécessaire lorsqu'on installe 43 000 modules. De plus, les modules SHARP ont dépassé nos attentes en termes de qualité et de fiabilité. Cela a également été confirmé par les excellents rendements que nous avons générés jusqu'à présent. »

Aldo Enerji  
 Akin Yalçın, Turquie

SHARP Electronics GmbH  
 Nagelsweg 33 - 35  
 20097 Hambourg, Allemagne  
 T : +49 (0) 40 / 2376-2436  
 E : SolarInfo.Europe@sharp.eu

**SHARP**  
 Be Original.

[www.sharp.fr/energie-solaire](http://www.sharp.fr/energie-solaire) | @SHARPSolarEMEA  
 BROCHUREFR | 24v10