



**FABRICANT FRANÇAIS  
DE PANNEAUX  
PHOTOVOLTAÏQUES**



**FABRIQUÉ  
EN FRANCE**



# FAITES LE CHOIX DE LA FABRICATION FRANÇAISE



# VOLTEC solar

Chez Voltec Solar, nous sommes convaincus que, demain, le marché français du panneau photovoltaïque s'appuiera sur une filière de fabrication hexagonale, organisée en circuit court. Compétitive, cette filière garantira une empreinte carbone basse. Et si demain commençait aujourd'hui ?



**FABRIQUÉ EN FRANCE**  
à Dinsheim-sur-Bruche en  
Alsace, et ce depuis 2010.



**DURABILITÉ**  
Nous garantissons nos  
modules jusqu'à 25 ans.



**INNOVATION**  
Une équipe R&D dédiée et  
des technologies brevetées.



**TRAÇABILITÉ**  
Des matières première  
sélectionnées avec soin et  
toujours dans une logique  
environnementale.



**ECO-RESPONSABLE**  
De la conception jusqu'au  
recyclage, l'écoconception  
de nos modules est une  
réalité depuis 2015.



**BAS CARBONE**  
Nos machines européennes,  
installation solaire et  
chauffage biomasse  
contribuent à faire baisser  
notre empreinte carbone



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



## Certifications

Techniques, qualité, démarches  
QHSE... nous avons à cœur  
de produire de bons modules  
photovoltaïques et de le faire bien.

# LE JEU DES DIFFÉRENCES

Découvrez ce qui nous rend unique !

## Verre d'excellente résistance mécanique

Nous avons choisi des verres plus épais (3,2 mm), qui présentent une résistance aux chocs ponctuels, pour exemple à des grêlons de 2,5 cm de diamètre lancés à 90 km/h.

## Cadre renforcé

Nous avons préféré une épaisseur de 35 mm de hauteur contre 30 mm en moyenne sur les modules chinois. Ce qui en complément du système de poinçonnage de nos cadres, apporte une bien meilleure rigidité au module.

## Verre sans antimoine

Sur notre gamme résidentielle, notre verre ne comporte ni antimoine ni arsenic, et se compose essentiellement de matières premières naturelles, c'est l'idéal pour pouvoir bien le recycler.

## Réduction des pertes LID

Nos cellules sont produites à partir de wafers de silicium monocristallin dopés au gallium et non au bore. Cela permet une réduction de 2/3 les pertes LID (Light Induced Degradation) pour les amener à moins de 0,5 %.

## Découpe non destructive des cellules

Notre procédé de découpe à basse température (Thermal Laser Separation), nous permet de conserver 100 % de la résistance mécanique de la cellule après découpe.

## Backsheet sans fluor

Le fluor, lorsqu'enflammé, produit du HF (gaz toxique), entraînant de la pollution atmosphérique et rendant le feu difficilement maîtrisable. Nous avons choisi des backsheet sans fluor pour éviter ces risques.

## Comportement à l'ombrage amélioré

Nos modules DUALLPV profitent d'une architecture électrique optimisée afin de réduire les pertes liées aux ombrages partiels. Cela permet également la réduction des risques d'échauffements localisés (hot spot).

## Réduction de la quantité de câbles

Nos modules DUALLPV, à fort courant et faible tension, permettent d'augmenter la longueur des chaînes, d'optimiser le dimensionnement de l'onduleur et de réduire d'au moins 25% la quantité de câbles DC nécessaire.

## Palettisation pratique

Contrairement aux chinois, nous palettisons à plat nos modules, le déballage des colis est donc simplifié et le grutage est possible même avec des palettes partiellement pleine.

## Conditionnement écoresponsable

Notre méthode de conditionnement limite au maximum les déchets (cartons, plastiques, cerclages, renforts). Le résultat ? 2x moins de déchets engendrés par nos palettes en comparaison à celles des fabricants chinois acheminées par voie maritime.

# ACTEUR DU FUTUR DE L'INDUSTRIE PHOTOVOLTAÏQUE

CHEZ VOLTEC SOLAR,  
RSE ET INNOVATION  
VONT TOUJOURS DE PAIR



Lucas Weiss  
directeur  
Voltec Solar

“ Depuis 2010, nous n'avons eu de cesse de chercher à aller plus loin dans le domaine de la responsabilité sociale, sociétale et environnementale de Voltec Solar. Les projets innovants que nous menons aujourd'hui s'inscrivent

dans cette logique et nous espérons pouvoir favoriser la transition écologique de la France à travers la production de panneaux solaires encore plus efficaces et plus accessibles à tous.»

Gigafactory, tandem perovskite/silicium et sujets R&D...

→ [Suivez l'actualité de nos innovations sur LinkedIn !](#)



**VOLTEC**  
**solar**

FABRICANT FRANÇAIS  
DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

VOLTEC SOLAR  
1 rue des Prés  
67190 DINSHEIM-SUR-BRUCHE

[www.voltec-solar.com](http://www.voltec-solar.com)

