

Tout l'intérêt des panneaux solaires réside dans la production d'une électricité propre utilisant la ressource infinie et gratuite qu'est le soleil. Alors que le solaire est l'une des technologies présentant l'impact le plus faible pour créer de l'électricité, toutes les technologies solaires ne sont pas synonymes de « vert et propre ».

Chez Evergreen Solar nous nous concentrons de façon permanente sur la réduction de l'énergie, des matériaux et des déchets impliqués dans la fabrication de panneaux String Ribbon™. Le résultat est l'un des panneaux solaires les plus responsables pour l'environnement jamais fabriqués.

## PRODUIT DE L'ÉLECTRICITÉ et pas grand chose d'autre

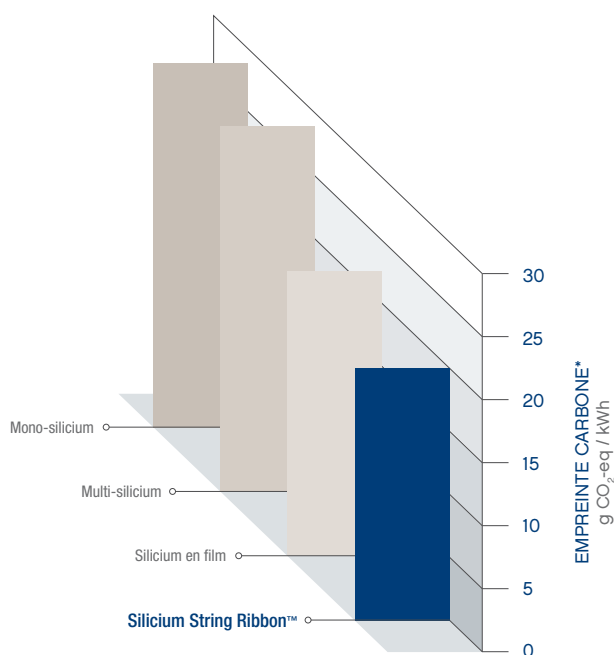
### La plus petite empreinte carbone

Notre processus de fabrication unique crée des tranches de silicium String Ribbon™ en consommant la moitié de l'énergie normalement requise. Ceci signifie que les émissions de CO<sub>2</sub> générées lors de la fabrication de nos panneaux peuvent être inférieures de 30 % par rapport à celles des autres fabricants.

Evergreen Solar a collaboré avec la fondation « Energy Research Foundation » des Pays-Bas (ECN) pour nous aider à suivre l'empreinte carbone de nos panneaux, de la fourniture de matières premières à leur expédition, à l'installation et l'exploitation des panneaux sur site.

Et même si ceci signifie que nous avons la plus petite empreinte carbone de tous les panneaux solaires jamais fabriqués, nous continuons à rechercher les moyens d'améliorer notre technologie de fabrication et de réduire encore les émissions d'énergie à tous les stades.

### Émissions les plus faibles par rapport à toute autre technologie au silicium



\*Pour les panneaux installés dans le cadre d'un système, ce qui inclut l'équilibrage des composants du système ; Évaluation effectuée par la « Energy Research Foundation » des Pays-Bas (ECN), mai 2009

## fabriqué comme si NOTRE FUTUR en dépendait

### Sans plomb et simplicité de recyclage

Contrairement à de nombreuses autres cellules solaires, les nôtres ne contiennent pas de matières dangereuses, telles que le plomb et le cadmium, qui peuvent être aussi des menaces pour l'environnement. En partant du principe que nos panneaux doivent produire de l'électricité propre, leur mode de fabrication se doit d'être tout aussi propre.

Cet engagement de fabrication de panneaux propres portera ses fruits dans le temps, car il dispense de toute procédure de mise au rebut onéreuse, spécialisée et à forte consommation d'énergie à la fin de la vie utile du panneau. Dans la mesure où ils ne comportent pas de matières dangereuses, les panneaux Evergreen Solar peuvent être recyclés, comme tout autre produit électrique.

### Propre du début à la fin de son cycle de vie



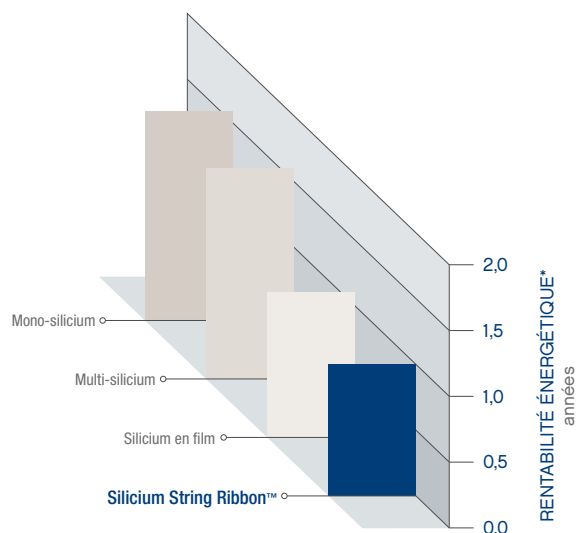
## PLUS VERT plus vite

### Temps de remboursement énergétique plus court

Le meilleur moyen d'évaluer l'impact sur l'environnement d'un panneau solaire consiste probablement à mesurer son temps de « remboursement » énergétique. Il s'agit du temps nécessaire pour qu'un panneau produise une quantité d'énergie équivalente à celle qui a été employée pour le fabriquer. À partir de ce moment, le panneau produit de l'électricité propre, sans impact résiduel sur l'environnement.

Dans la mesure où nos panneaux sont fabriqués au moyen d'un processus efficace unique et à faible consommation d'énergie, le résultat est un temps de remboursement énergétique de 12 mois seulement. Cette valeur est inférieure aux autres technologies solaires recourant au silicium en vigueur actuellement. Ainsi, les panneaux Evergreen Solar commencent à produire de l'électricité propre plus rapidement et plus longtemps que tout autre panneau solaire au silicium.

### La plus faible consommation induite d'énergie de toutes les technologies de type silicium



\*Pour les panneaux installés dans le cadre d'un système, ce qui inclut l'équilibrage des composants du système ; Évaluation effectuée par la « Energy Research Foundation » des Pays-Bas (ECN), mai 2009

## EXPÉDITION intelligente

### Emballage ré-utilisable

Notre souci de l'environnement ne d'arrête pas à la fin du processus de fabrication, mais se poursuit après la sortie de nos usines. Nos cornières d'emballage élégantes, réutilisables et recyclables évitent d'avoir à traiter plusieurs tonnes de carton tous les ans. Ceci réduit les frais de nettoyage sur site et notre impact sur l'environnement.

### Emballage à 100 % sans carton



Réf : SS\_FR\_010609\_Quality

*String Ribbon est une marque déposée d'Evergreen Solar, Inc. La technologie de fabrication de tranches de silicium d'Evergreen Solar fait l'objet d'un brevet déposé aux États-Unis et dans d'autres pays. Copyright © Evergreen Solar, Inc 2009.*

Evergreen Solar GmbH  
www.evergreensolar.com

#### SIÈGE SOCIAL EUROPÉEN

Wallstrasse 65, 10179 Berlin, Allemagne  
T +49 30 850 700 0 F +49 30 850 700 100  
infoeurope@evergreensolar.com

#### SERVICE CLIENTS Europe, Moyen-Orient et Afrique

Wallstrasse 65, 10179 Berlin, Allemagne  
T +49 30 850 700 0 F +49 30 850 700 100  
sales europe@evergreensolar.com