

**solar**edge

# De l'énergie gratuite pour alimenter vos exploitations

Les solutions  
intelligentes  
SolarEdge pour le  
secteur agricole



# / Il n'y a jamais eu de meilleur moment pour adopter l'énergie solaire pour les exploitations agricoles

L'agrivoltaïsme est la solution idéale pour réduire vos factures d'électricité grâce à l'utilisation d'une source d'énergie gratuite. Bien sûr, vous ne réduisez pas seulement vos factures mensuelles : vous réduisez également vos émissions de carbone et votre dépendance au réseau électrique. Il n'est pas étonnant que l'agriculture ait été l'une des premières industries à adopter les systèmes solaires, encouragée par les subventions gouvernementales, les allègements fiscaux et les programmes de financement.

Des études démontrent que l'agriculture à double usage apporte de nombreux avantages à forte valeur ajoutée. Les cultures produites partiellement à l'ombre de modules solaires bénéficient d'une température du sol plus basse pendant la journée et plus élevée la nuit. En conséquence, une moindre quantité d'eau est nécessaire pour irriguer certaines cultures. Les modules solaires surélevés peuvent fournir de l'ombre à différents types de bétail. De plus, l'espace inutilisé sur le toit des étables ou d'autres structures peut être mis à profit pour produire gratuitement de l'énergie afin d'alimenter les pompes d'irrigation et autres équipements.

## La solution solaire qui maximise la production d'énergie, la sécurité et le contrôle

Avec un système de gestion intelligente de l'énergie SolarEdge, vous optez pour la tranquillité d'esprit et choisissez le fournisseur PV n°1 mondial avec la meilleure technologie et les garanties les plus longues. Les Optimiseurs de Puissance SolarEdge permettent de récupérer d'avantage d'énergie sur chaque module. Ils contribuent ainsi à fournir plus d'énergie durant toute la durée de vie du système pour une réduction des coûts structurels de votre installation (TCO). Vos actifs et structures sont protégés par des fonctionnalités de sécurité innovantes, telles que la fonctionnalité SafeDC™ brevetée et la détection/interruption des défauts d'arc électrique. Et notre plateforme de supervision au niveau du module vous donne accès à votre production et votre consommation d'énergie en temps réel, sur votre smartphone ou votre PC.



Le système SolarEdge pour l'exploitation fruitière d'Oostveen, aux Pays-Bas, a généré 285 660 kWh au cours de la première année, soit 120 % des 237 946 kWh qui avaient été promis.

## Une société financièrement solide avec un savoir-faire technique inégalé

SolarEdge est une société leader dans le domaine des solutions de gestion intelligente de l'énergie, fournissant des produits de référence qui alimentent notre quotidien et stimulent les progrès futurs. En s'appuyant sur une ingénierie de classe mondiale et une expérience internationale, SolarEdge a développé une solution révolutionnaire d'onduleurs intelligents qui a changé la façon dont l'énergie est récoltée et gérée dans les systèmes photovoltaïques (PV). Grâce à cette innovation et bien d'autres, SolarEdge se place aujourd'hui au rang #1 mondial des fabricants d'onduleurs solaires en termes de chiffre d'affaires, avec des millions de systèmes installés dans plus de 130 pays.

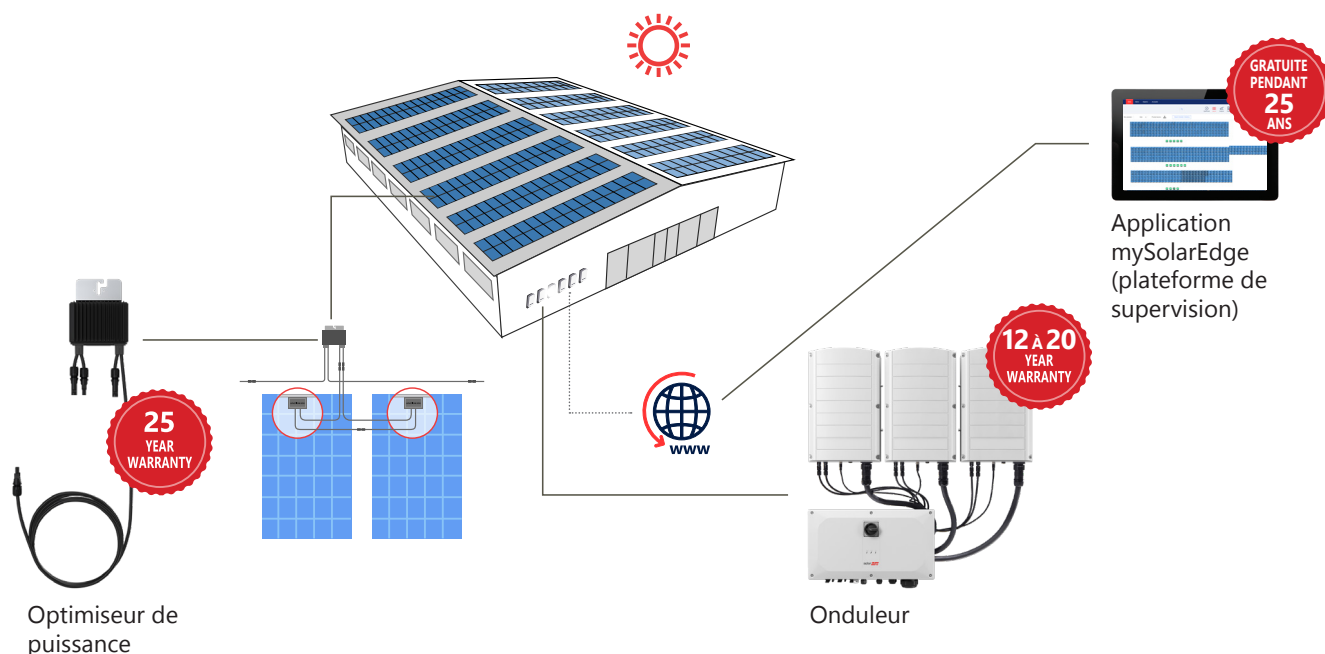
« Nous venons de terminer un important projet d'exploitation laitière comportant 368 modules et huit onduleurs SolarEdge de 11,4 kW. Afin de réduire les coûts d'exploitation du site, en utilisant des équipements de très haute qualité, nous avons installé des onduleurs et des optimiseurs de puissance SolarEdge. La supervision au niveau du module nous permet un contrôle global, pour fournir à nos clients le service qu'ils attendent. De plus, l'application utilisateur offre aux clients un excellent moyen de suivre leur investissement et d'avoir l'esprit tranquille. »

Kaleb Rabe, Rabe Hardware



# / Vos avantages avec le système solaire SolarEdge

Les composants des systèmes PV SolarEdge fonctionnent ensemble dans un écosystème homogène et respectueux de l'agriculture, qui peut relever bon nombre de défis agricoles liés au climat, au terrain, au bétail, aux cultures, etc. Votre système photovoltaïque SolarEdge comprend ces principaux composants :



## Les Optimiseurs de Puissance

Les modules photovoltaïques (PV) sont utilisés pour récupérer l'énergie solaire. Dans chaque système PV, il existe des disparités de production d'énergie entre les modules. Elles sont dues à différents facteurs tels que l'ombrage, l'encrassement, Les tolérances de fabrication et plus encore.

Pour y remédier, un optimiseur de puissance SolarEdge est connecté à chaque module afin d'assurer sa production d'énergie maximale sans impact sur les autres modules de la même chaîne. Ils permettent également une plus grande flexibilité de conception lorsque les modules peuvent être implantés avec plusieurs orientations ou inclinaisons. Comparez-les aux onduleurs traditionnels avec lesquels le module photovoltaïque le plus faible réduit les performances de tous les modules de la même chaîne.

Chaque optimiseur de puissance SolarEdge est résistant à la corrosion due aux gaz d'ammoniac et bénéficie d'une garantie de 25 ans.

## Les Onduleurs PV

Les onduleurs PV convertissent la puissance DC reçue des modules solaires en puissance AC, que vous pouvez utiliser pour votre exploitation ou revendre au gestionnaire du réseau\*. Les onduleurs SolarEdge sont extrêmement efficaces, compacts et résistants à la corrosion due aux vapeurs d'ammoniac ; ils sont homologués IP65 pour fonctionner dans des conditions environnementales difficiles.

Les onduleurs SolarEdge sont couverts par une garantie de 12 ans qui peut être prolongée jusqu'à 20 ans.



\* Selon les réglementations françaises

Élevage de porcs Sveigaard, Danemark

## SafeDC™

Pour garantir la sécurité de votre bien ou de votre bétail, SolarEdge possède de nombreuses fonctionnalités de sécurité exclusives, dont SafeDC™. Cette technologie de sécurité intégrée au niveau du module réduit le risque d'électrocution. Dès que le réseau est interrompu ou que l'onduleur est arrêté, pendant la maintenance ou en raison d'une urgence, le système passe automatiquement en mode sécurité. La tension de sortie de chaque module est alors réduite à une valeur de sécurité tactile de 1V afin de maintenir la tension de chaîne en dessous des niveaux de risque électrique.

## Application mySolarEdge

Cette application facile d'utilisation et gratuite pendant 25 ans fonctionne sur votre ordinateur ou votre appareil mobile et vous fournit un tableau de bord en temps réel de vos production et consommation d'énergie. Votre installateur a sa propre application, la Plateforme de Supervision SolarEdge, qui assure une supervision à distance au niveau du module et permet d'identifier facilement les éventuels modules sous-performants. Comparez cet avantage avec les systèmes concurrents où l'identification d'un module défectueux peut nécessiter un drone équipé d'une caméra thermique infrarouge, ou une visite par l'installateur.

Les systèmes photovoltaïques avec la solution SolarEdge fonctionnent ensemble de manière cohérente pour vous fournir une puissance et une efficacité maximales tout en réduisant vos factures d'énergie et votre dépendance au réseau local.



Kibbutz Gal-Ed, Israël

« Les conditions dans un environnement agricole imposent des exigences élevées, s'agissant des modules solaires et des onduleurs. Avec la combinaison des modules Canadian Solar et SolarEdge, nous fournissons aux entreprises agricoles un rendement et une sécurité très élevés. »

Theo Hartgers, Zonnepanelen op de dak BV

Pour obtenir plus d'informations sur la manière dont vous pouvez gérer votre exploitation agricole grâce à l'énergie solaire, veuillez nous contacter :

## À propos de SolarEdge

SolarEdge est un leader mondial de la gestion intelligente de l'énergie. En déployant des capacités d'ingénierie de pointe et en investissant en continu dans l'innovation, nous créons des produits et des solutions complètes de gestion intelligente de l'énergie qui alimentent notre quotidien et stimulent les progrès futurs.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  info@solaredge.fr

**solar**edge  
solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd.

Tous droits réservés.

Rév. : 01/2023/V01/FR.

Sous réserve de modification sans préavis.