



solar**edge**

Optimizing Energy Everywhere

Présentation de SolarEdge

Mai 2024

Sommaire

/ Transformation des énergies renouvelables

/ Découvrez SolarEdge

/ Nos produits et solutions

/ Avantages de la technologie SolarEdge

/ Engagement RSE



4kW, Verrijt, Milheeze, Pays-bas
Installé par Solarunie

Transformation des énergies renouvelables

13MW Wu Shan Tou Reservoir, Tainan City, Taiwan
Installé par Star Energy



Electrification

Augmentation exponentielle de la demande d'énergie en raison de la multiplication rapide des véhicules et des appareils électriques.



Décarbonisation

Les énergies renouvelables sont en passe de remplacer les combustibles fossiles comme principale source d'électricité.



Digitalisation

Réseaux énergétiques cyber sécurisés et contrôlés par des logiciels.



Décentralisation

Transition des réseaux énergétiques centralisés vers une topologie énergétique distribuée.



Transformation

Croissance rapide de la demande mondiale en électricité



+1.7Md

Population mondiale
(+22%)* 2022-2050



80%

L'urbanisation
progressive de 55%*



86%

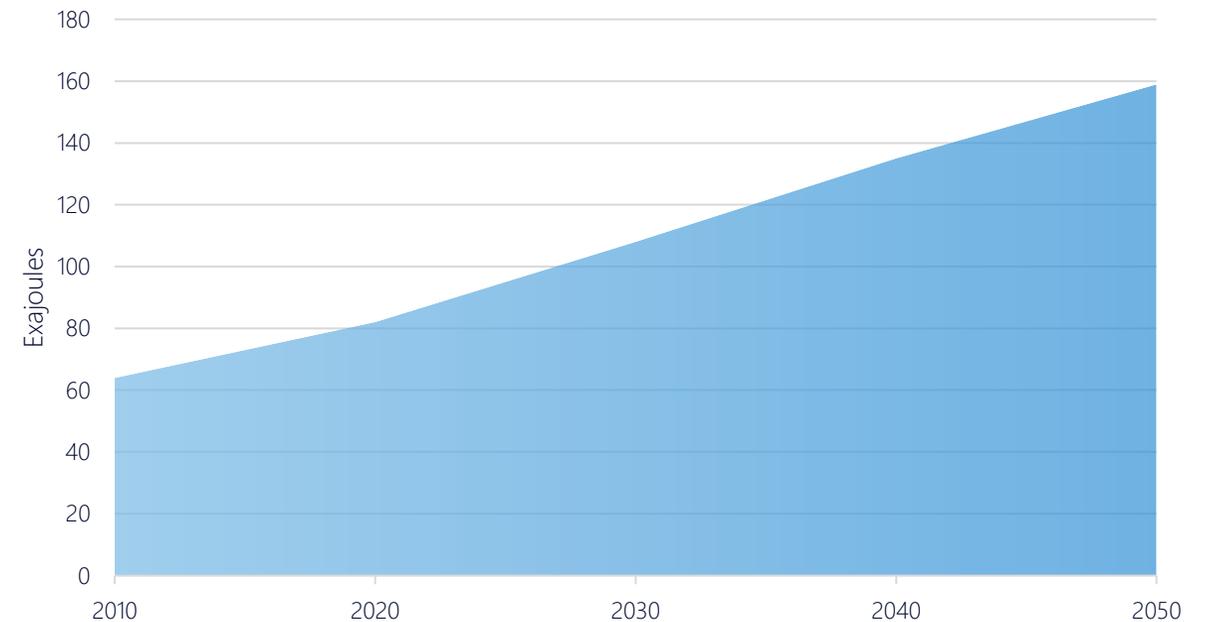
Taux de pénétration des
véhicules électriques de 1%
à 86%
2020 - 2050**



10x

Pompes à chaleur installées,
de 180 à 1800 millions
2020 - 2050**

Consommation mondiale d'énergie



Source: International Energy Agency World Energy Outlook 2023 (World Final Energy Consumption)
<https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2023>

*Source: United Nations Department of Economic and Social Affairs, World Population Prospects 2022: Highlights, page 5/ Visualizing the material impact of global urbanization by Bruno Venditti, Visual Capitalist | APRIL 28, 2022 (from 2022 to 2050)

**Source: Net Zero by 2050 – A Roadmap for the Global Energy Sector; International Energy Agency; Revised version, October 2021 (4th revision) P 72

Les énergies renouvelables en passe de devenir la principale source d'électricité



Maisons individuelles

Demande croissante d'électrification et quête d'indépendance énergétique.



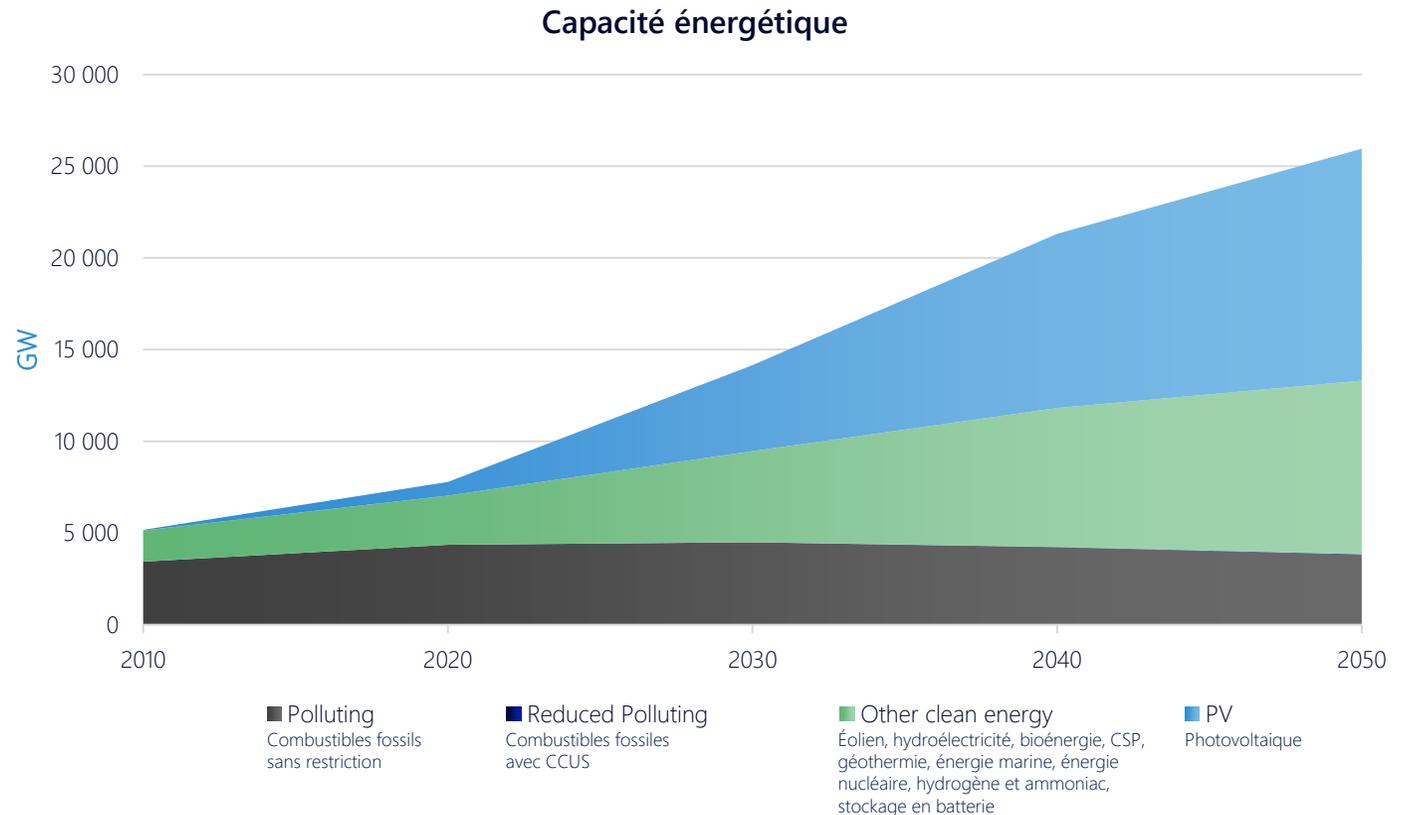
Entreprises

Les engagements de décarbonisation dans la plupart des secteurs sont dictés par les normes ESG. « Passer au vert » est un choix commercial intelligent.



Gouvernements

Initiatives nationales de décarbonisation (Glasgow, Paris).

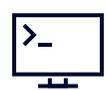


Source: International Energy Agency World Energy Outlook 2023, <https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2023>, pages 127 and 267

Digitalisation



Les services publics, les entreprises et les gouvernements sont de plus en plus nombreux à recourir aux technologies numériques pour créer de la valeur à long terme.



+68%

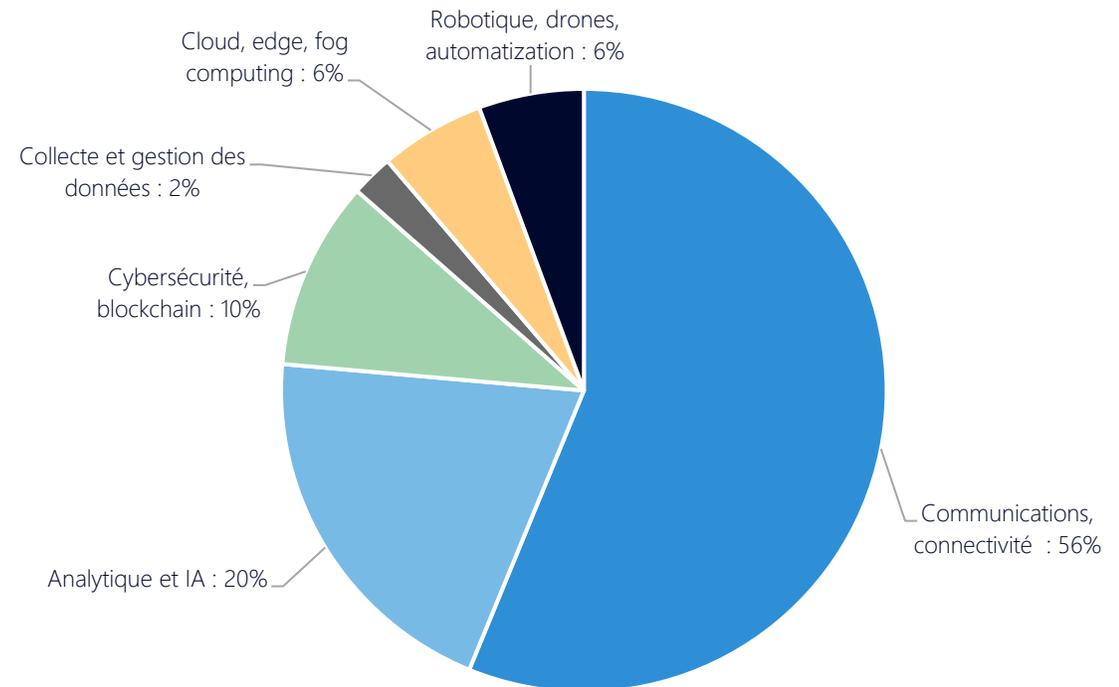
Augmentation des investissements technologiques dans le secteur de l'énergie, 2015-2022 (62 milliards de dollars au total en 2022)*.



+670%

Augmentation du nombre de projets numériques dans le secteur de l'électricité, 2017-2022**

Numérisation du secteur de l'électricité par technologie



*Source: IEA analysis based on data from Guidehouse, IEA: Electricity Grids and Secure Energy Transitions <https://iea.blob.core.windows.net/assets/ea2ff609-8180-4312-8de9-494bcf21696d/ElectricityGridsandSecureEnergyTransitions.pdf>

** Source: Bloomberg NEF

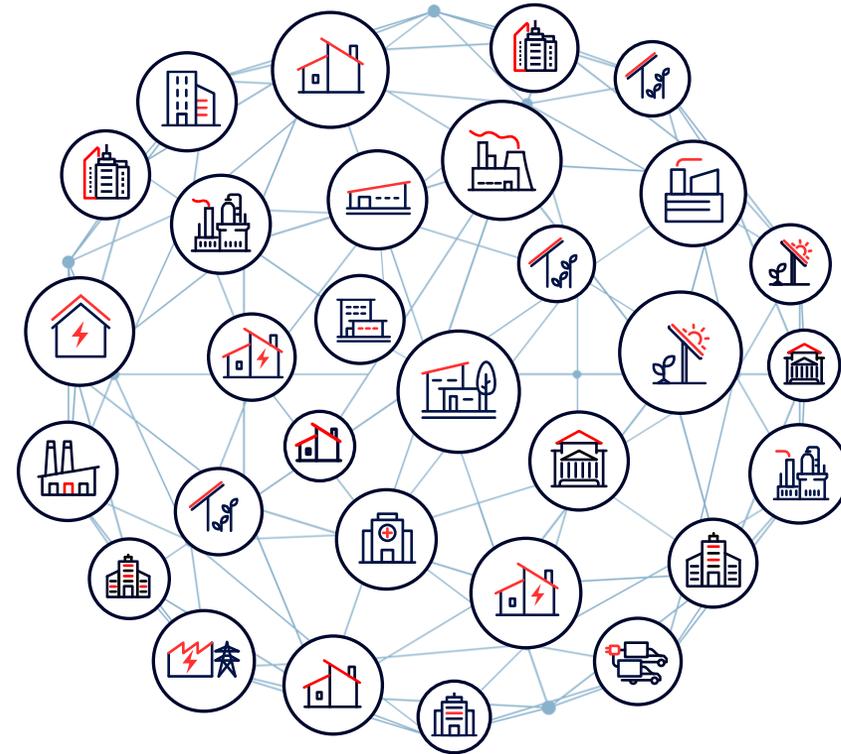
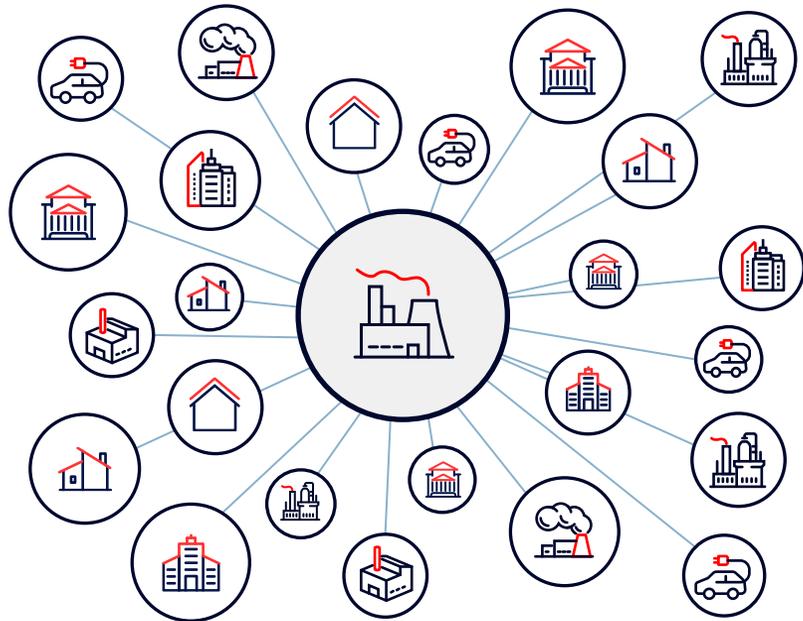
Source : BloombergNEF, Projects and partnerships for digital technologies in the power sector, 2H22

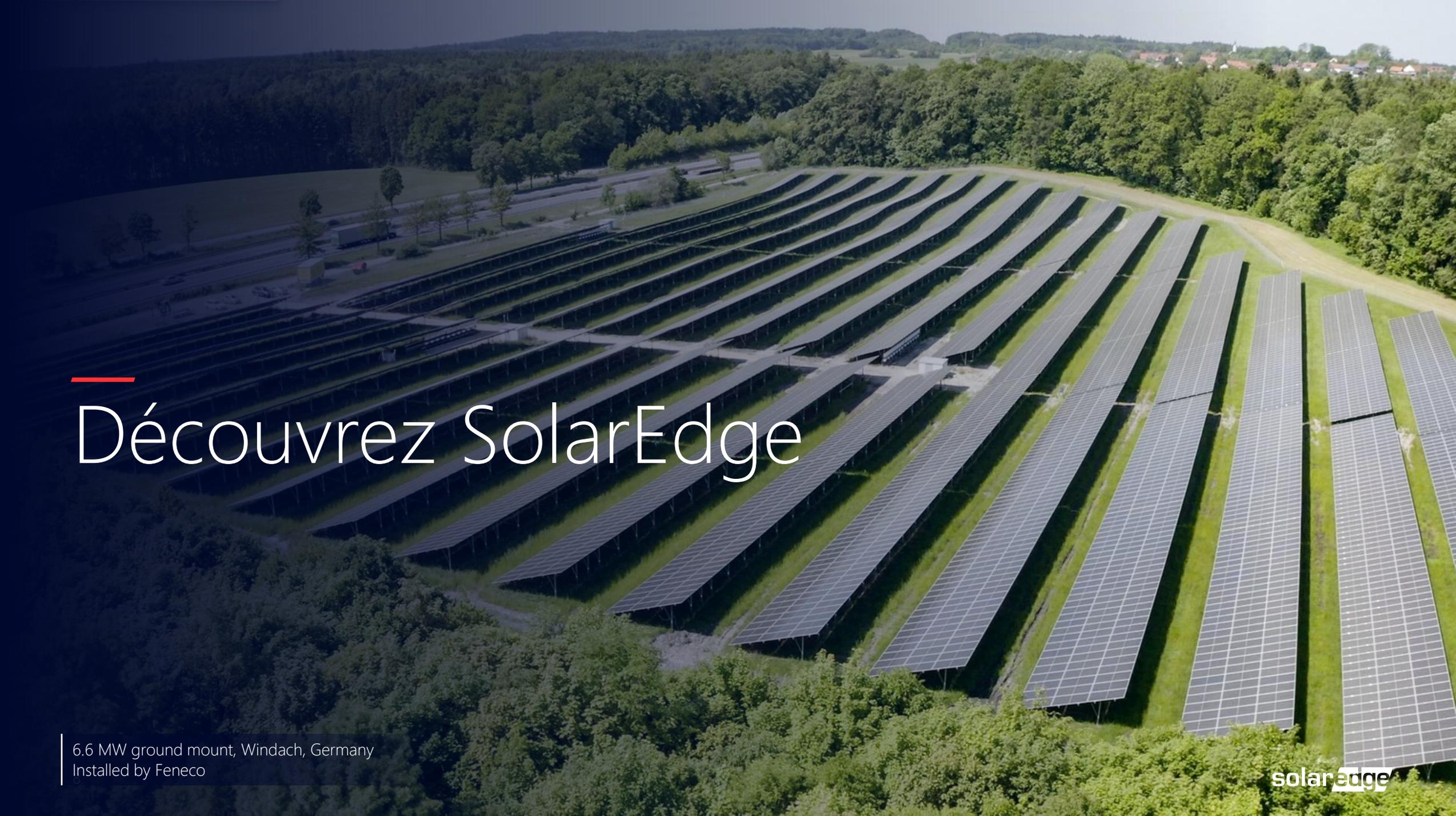
La transformation de l'énergie distribuée



Décentralisation

Dans le réseau énergétique décentralisé, chaque élément peut être un producteur, un consommateur et un site de stockage d'énergie.





Découvrez SolarEdge

6.6 MW ground mount, Windach, Germany
Installed by Feneco

solarEdge

Notre vision

est de créer un monde alimenté par une énergie propre et durable.

Notre mission

est de développer et d'étendre les technologies d'énergie renouvelable qui améliorent la façon dont nous produisons, gérons, stockons et utilisons l'énergie électrique dans tous les aspects de notre vie.

2MW, Kollund, Denmark
Installed by Sveigaard

solaredge

Notre histoire en bref

2006

Créé en 2006 par des vétérans de l'unité technologique de l'Intelligence Corps.

2010

Début de la production et des ventes en 2010, sur la base de notre architecture innovante d'onduleurs solaires

2015

Introduction en bourse sur le NASDAQ

2018

Depuis 2018, l'entreprise s'est développée grâce à de multiples acquisitions : Technologie du groupe motopropulseur des VE, stockage de batteries, machines artisanales de précision, logiciels d'analyse énergétique et d'IoT, solutions de tracker solaire, etc.

2020

Ouverture de l'usine de fabrication de Sella 1 en Israël.

2023

Ouverture de l'usine de fabrication de cellules lithium-ion Sella 2 en Corée.
Plus de 100 000 000 Optimizers expédiés dans le monde entier

AUJOURD'HUI

SolarEdge mène la transformation solaire en permettant aux foyers, aux entreprises et aux communautés de vivre de manière durable.

“Good, better, best,
I will never rest,
till my good is better,
and my better is best.”



En mémoire de
Guy Sella
Directeur Général et
Président,
Fondateur

Leader mondial de la production, du stockage et de la gestion intelligente de l'énergie



3.8M+
Systèmes supervisés

126.2 M
Optimiseurs de puissance expédiés

53.6GW
Systèmes expédiés dans le monde

5.6M
Onduleurs expédiés



Au service de marchés mondiaux et diversifiés

Systèmes installés dans
140+
pays

3.5M+
Maisons

50%+
Entreprises¹
Fortune-100

67,000+
Installateurs²
SolarEdge



De notre côté

5,000+
collaborateurs

624
brevets délivrés

529 brevets en cours



Électronique et ingénierie de puissance



Développement de logiciels, Data Science, Cyber et Sécurité



Fabrication automatisée



Expérience installateur, services de support et de formation

Données de T1 2024

¹ Sont équipés de la technologie SolarEdge sur leurs toits

² Sur la base du nombre de comptes d'installateurs sur notre Plateforme de Supervision

Une présence mondiale

Systèmes installés dans **140 countries**



Présence locale dans **36 pays** avec des équipes de support, de formation, de vente et de marketing



Fabrication mondialement distribuée
USA | Vietnam | Israël
Hongrie | Chine | Italie
Corée



Centres R&D d'excellence
Israël | Corée | Bulgarie



Réseau de plus de **67,000 installateurs***



Une technologie de pointe basée sur des capacités R&D avancées

Une équipe mondiale de R&D de plus de 1 200 employés. Ensemble technologique propriétaire et expertise pluridisciplinaire :

Matériel, Électronique de puissance

Numérique | analogique | électronique de puissance | production d'énergie | communication numérique | communication sans fil | gestion des batteries | signaux mixtes

Mécanique, Matériaux, Thermique

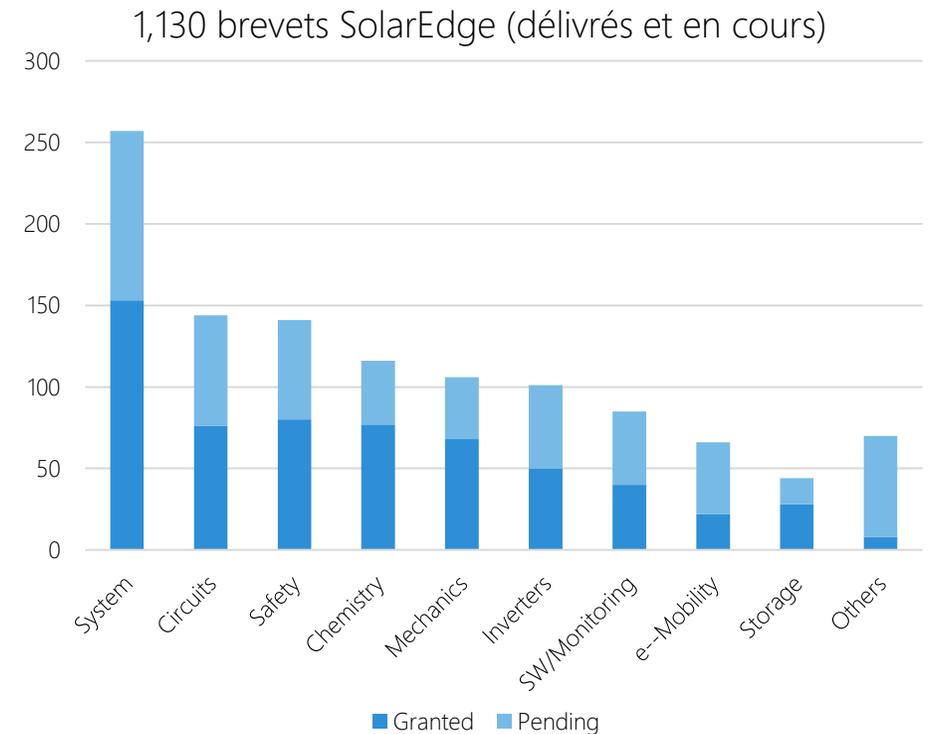
Plastics and metal materials | mechanic design | magnetics | thermal simulations and design | motors | thermodynamics | potting materials | adhesives | battery cells | battery chemistry

Software, Data Science, Cyber & Security

Control | communication | Energy management system | cyber and security | mobile applications | web applications | frontend and backend | dev-ops | fleet management

ASICs

Circuits intégrés à application spécifique (ASIC) :
Équipe interne | haute tension numérique et analogique | signaux mixtes | CPUs | DSPs



Source: SolarEdge Patent Group, au T4 2023

Fabrication SolarEdge

Industrie 4.0 et automatisation des usines

- / SolarEdge se concentre sur la fabrication de produits photovoltaïques de haute qualité, conçus pour une fiabilité à long terme, à grande échelle.
- / La fabrication s'effectue sur des lignes d'assemblage automatisées, à proximité des clients finaux, sur des sites répartis dans le monde entier.
- / Les processus exclusifs développés dans l'usine de fabrication de Sella 1 sont reproduits sur les sites du monde entier selon la philosophie « copy smart » (« copier intelligemment »).
- / Des tests de qualité automatisés et en temps réel sont effectués tout au long du cycle de production et de l'intégration verticale des composants critiques.



Automated manufacturing line,
SolarEdge Sella 1 manufacturing plant

L'expérience installateur SolarEdge



Accueil et accompagnement de l'installateur



Plus de 67,000 installateurs dans le réseau SolarEdge*

Produits conçus pour une installation facile



Moins de 15 mins pour mettre en service un site PV seulement**

Suite complète d'outils logiciels installateur



358,000 projets réalisés avec Designer SolarEdge***

Services de formation



Plus de 450,000 cours suivis et achevés***

Support et assistance



Moins de 1:40 min de temps d'attente des appels Hotline****

Programme de développement des installateurs



Plus de 17,000 leads et demandes de renseignements émanant de particuliers et d'entreprises

* Sur la base du nombre de comptes d'installateurs sur notre Plateforme de Supervision

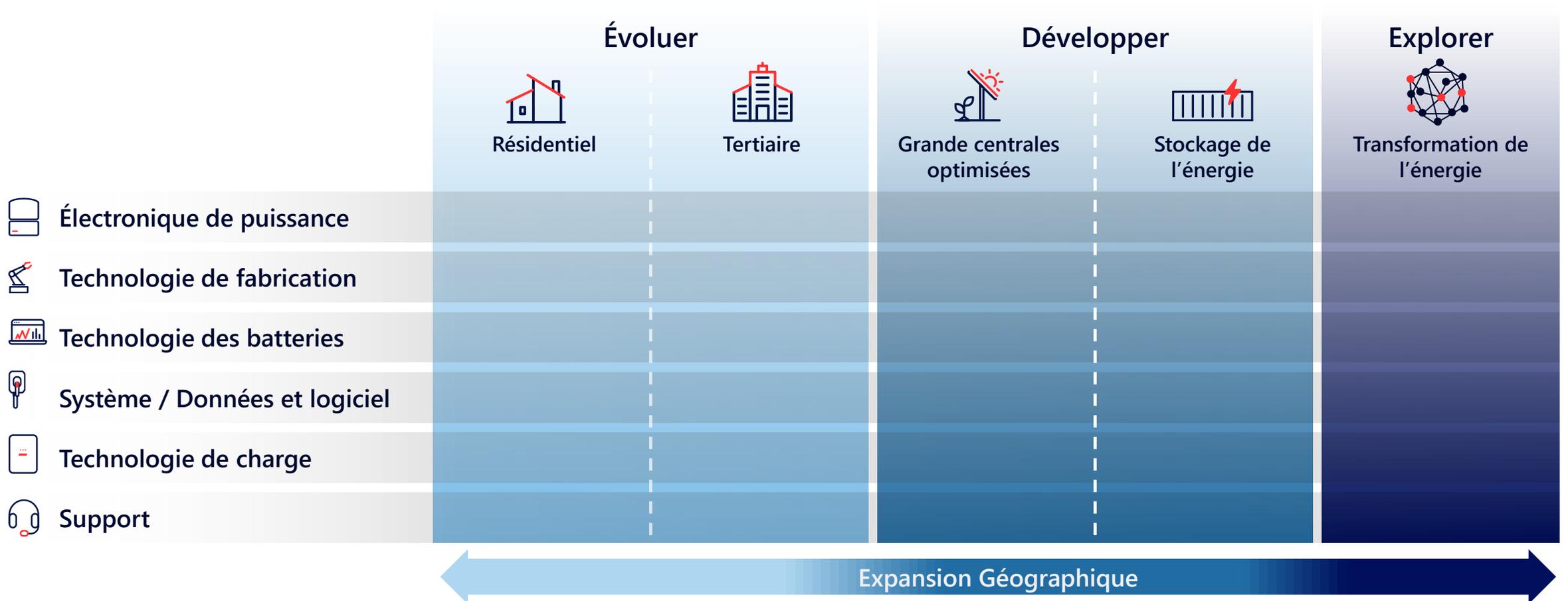
** Pour les installations résidentielles de type photovoltaïque uniquement, dans certaines régions

*** Au T1 2024

**** T1 2024 Temps d'attente moyen pour les centres d'appel dans le monde

Notre stratégie d'innovation - l'énergie solaire et au-delà

Être un leader mondial dans la fourniture de matériel High Tech, de logiciels et de services sur les marchés des énergies renouvelables, où la technologie améliore la production, le stockage et la consommation d'énergie.



Nos Produits et Solutions



L'offre SolarEdge



Solutions Résidentielles

Solutions énergétiques intelligentes pour la maison



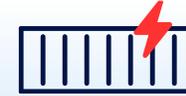
Solutions Tertiaires

Solutions énergétiques intelligentes pour les applications tertiaires et industrielles



Solutions Grandes Centrales

Applications au sol et à double usage



Solutions Stockage de l'Énergie

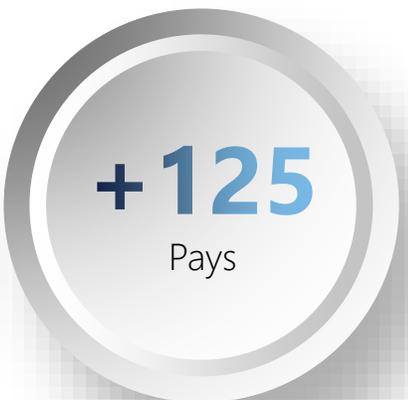
Cellules lithium-ion haute énergie et haute puissance et solutions BESS pour les marchés Tertiaires et Grandes Centrales



32kW BIPV; Maison d'Architecte, Colombier, Suisse
Installé par Freesuns

Solutions Résidentielles

Leader mondial des solutions énergétiques intelligentes pour la maison



solar edge Home

L'écosystème énergétique intelligent qui maximise l'efficacité énergétique et les économies d'énergie

Optimiseurs de puissance



Optimiseurs de puissance SolarEdge & Modules intelligents

Onduleur & Batteries



Onduleurs Wave SolarEdge Home



Onduleurs Hub SolarEdge Home



Batteries SolarEdge Home



Interface Backup SolarEdge Home

Chargeur de VE



Chargeur de VE SolarEdge



A venir
Chargeur de VE DC SolarEdge

Domotique



A venir
Interrupteur intelligent SolarEdge Home



Contrôleur de charges SolarEdge Home



Compteur traversant SolarEdge Home



Régulateur de thermoplongeur SolarEdge Home



A venir
Box SolarEdge ONE

SolarEdge ONE 



Réseau SolarEdge Home

Application mobile mySolarEdge





400kWp ombrière et 768kWp en toiture Evolv 1, Waterloo, Canada
Installé par VCT Group

Solutions Tertiaires

Leader mondial des solutions
énergétiques intelligentes pour les
applications tertiaires et industrielles

Au T1 2024

** Plus de 50 % des entreprises du classement Fortune-100 disposent de la technologie SolarEdge sur leurs toits.

***Les installateurs tertiaires et résidentiels seront comptés deux fois.

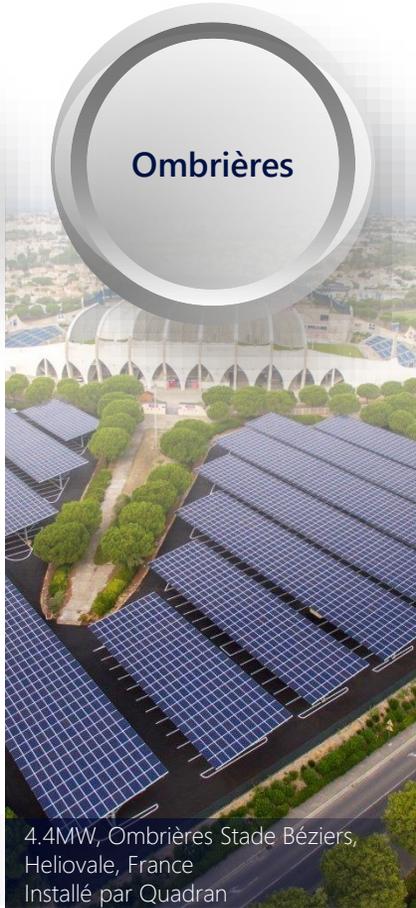


Solutions tertiaires

Supermarchés



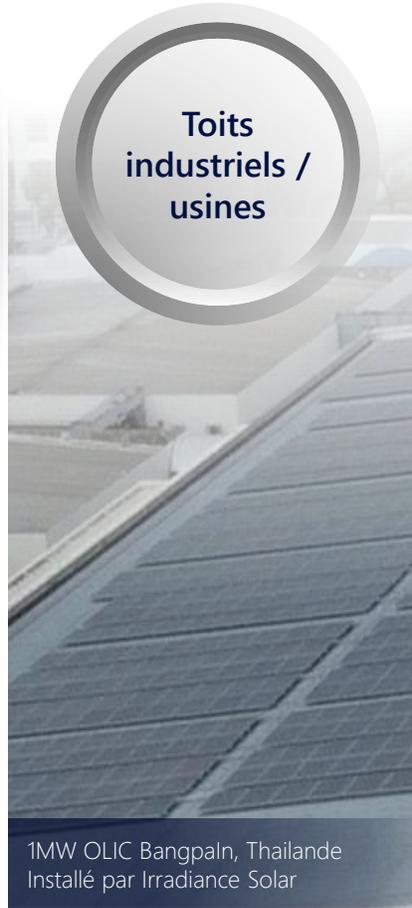
Ombrières



Centres
logistiques/
entrepôts



Toits
industriels /
usines



Bâtiments
publics



Logements
collectifs



Écosystème énergétique optimisé pour les toits des bâtiments tertiaires et industriels

Conçu pour une variété d'applications tertiaires et industrielles

A venir
SolarEdge ONE



SolarEdge ONE pour le tertiaire



Controlleur SolarEdge ONE

Optimiseurs de puissance



Optimiseurs de puissance SolarEdge

Onduleurs



Onduleur triphasé SolarEdge avec technologie Synergy



Onduleur tertiaire triphasé SolarEdge

Stockage



A venir
Système de stockage tertiaire SolarEdge - ID

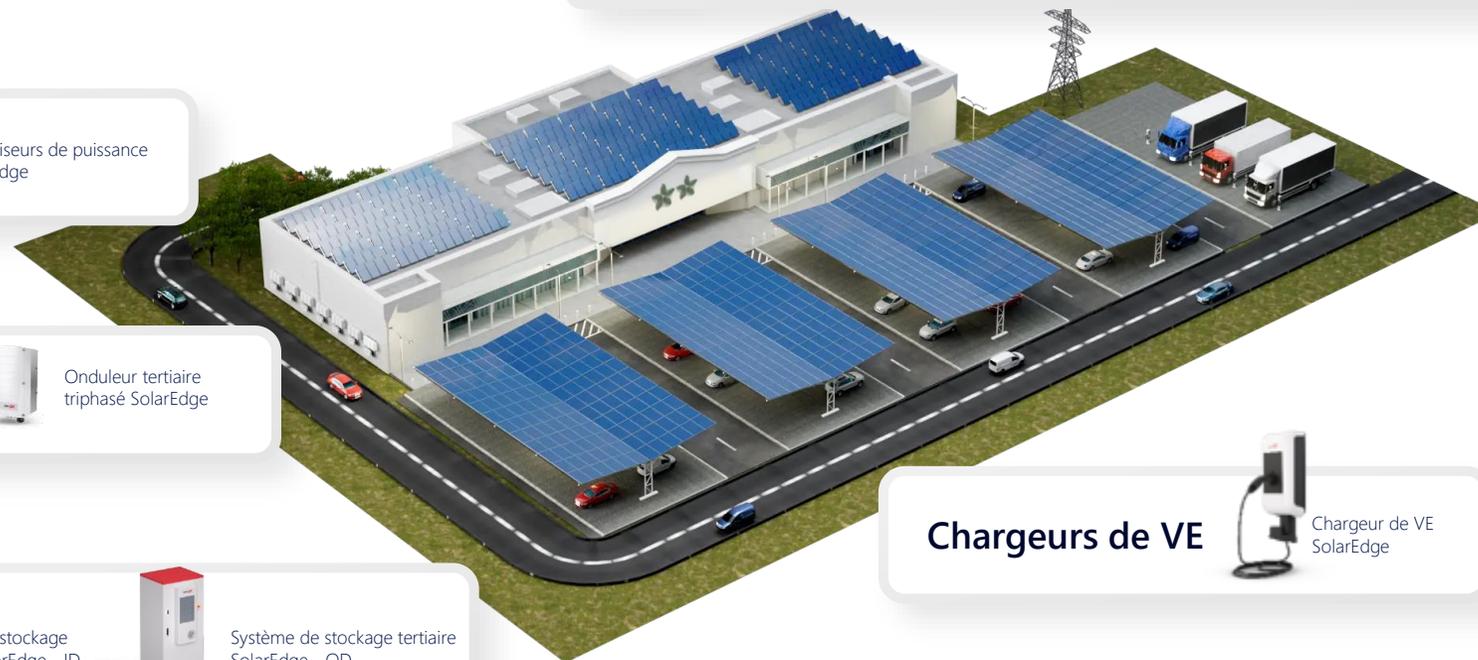


Système de stockage tertiaire SolarEdge - OD

Chargeurs de VE



Chargeur de VE SolarEdge





6.2MW, Hartford Pike, Rhode Island, USA
Installé par Sunlight General

Solutions optimisées pour grandes centrales

Centrales au sol et à double usage

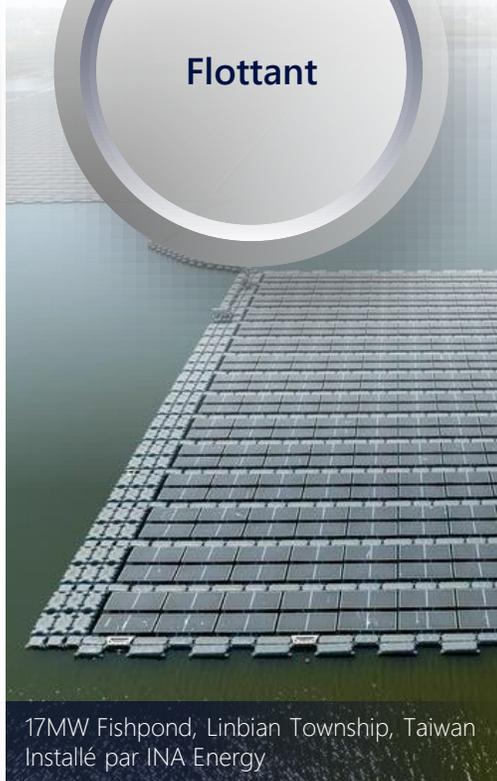
Solutions optimisées pour grandes centrales

Au sol



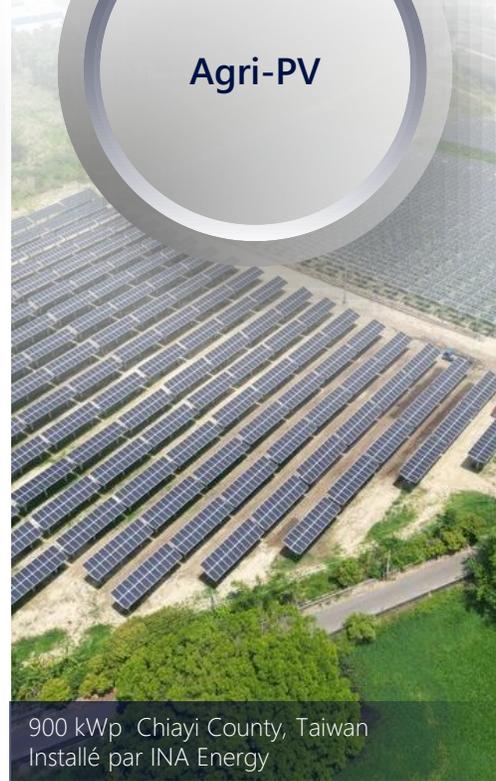
6.6 MW Ground mount, Windach, Allemagne
Installé par Feneco

Flottant



17MW Fishpond, Linbian Township, Taiwan
Installé par INA Energy

Agri-PV



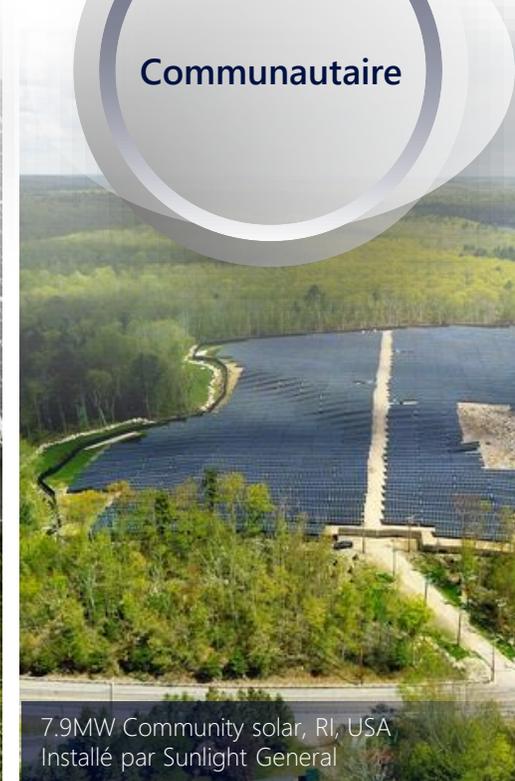
900 kWp Chiayi County, Taiwan
Installé par INA Energy

Pâturage



11kW Skeoughvosteen Kilkenny, Irlande
Installé par Enerpower

Communautaire



7.9MW Community solar, RI, USA
Installé par Sunlight General

Solutions optimisées pour grandes centrales

Grandes centrales au sol et à double usage

A venir
SolarEdge ONE



SolarEdge ONE
pour le tertiaire



Contrôleur
SolarEdge ONE

**Optimiseurs
de puissance**



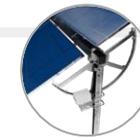
Optimiseurs de
puissance
SolarEdge

Onduleur



Onduleur TerraMaxth
SolarEdge

Trackers



Trackers solaires
intelligent SolarGik



Sella 2, Corée du Sud

Solutions de stockage d'énergie

Fabricant premium de cellules lithium-ion haute énergie et haute puissance et de solutions BESS pour les marchés tertiaires, industriels et grandes centrales.



Chimie

Technologie propriétaire de cellules Li-Ion haute puissance



Fabrication

2 usines de fabrication de cellules en Corée



Produits

Systèmes de stockage d'énergie (indépendants ou colocalisés)

Solutions de stockage d'énergie

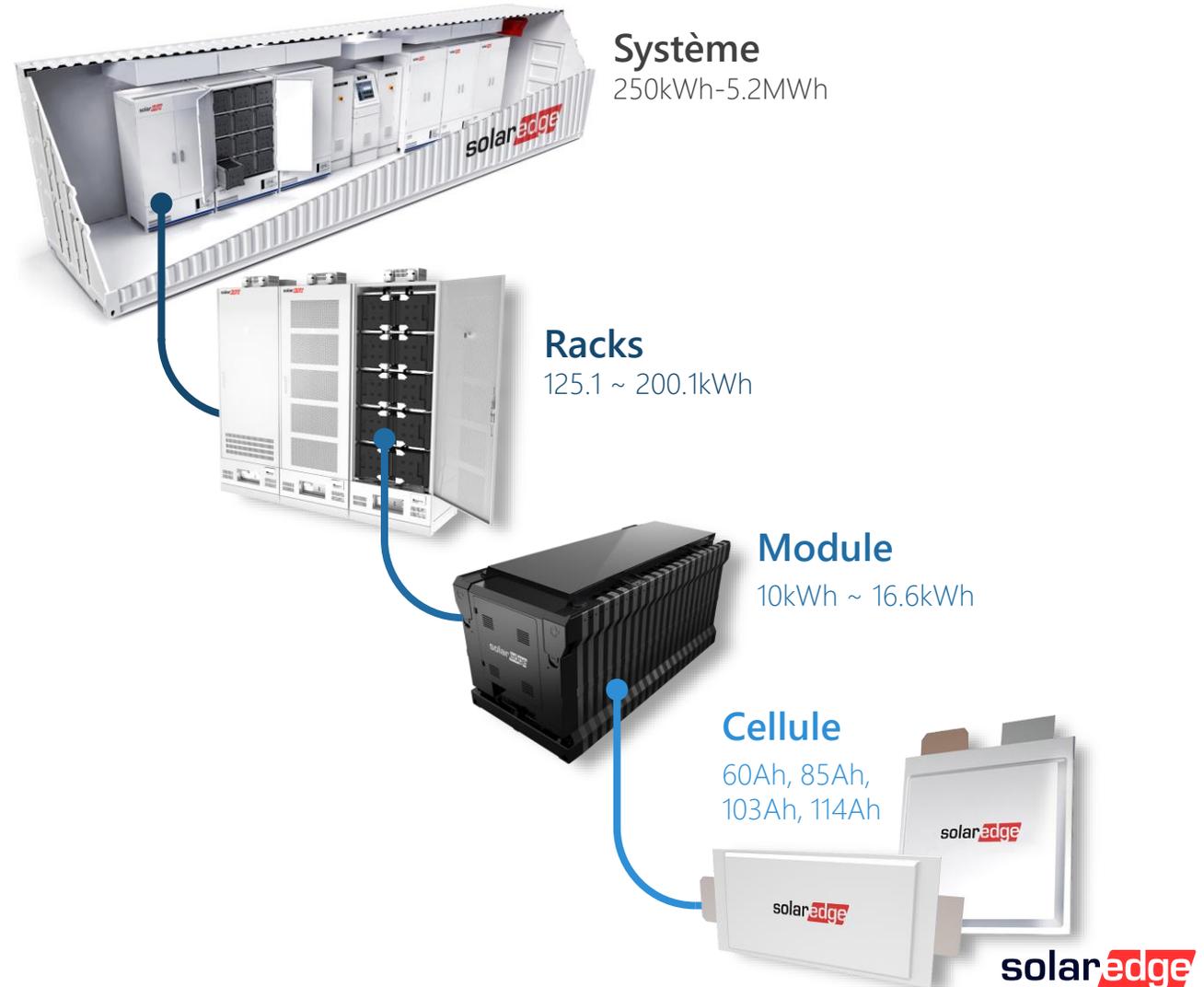
Composants et solutions sur mesure,
Matériels et logiciels

Des marchés finaux diversifiés

- / Stockage stationnaire de l'énergie : Chargement des véhicules électriques, grandes centrales, tertiaire et industriel
- / Transports : trains, tramways, bateaux
- / Projets EPC

Capacités

- / Réserves de rotation
- / Régulation de fréquence
- / Réponse en fréquence
- / Maintien de la tension
- / Services de démarrage à froid
- / Arbitrage tarifaire





—
Avantages
technologiques

Avantages technologiques innovants de SolarEdge



Plus de puissance

Utilisation maximale de la surface disponible, MLPE au plus proches du panneau pour atténuer la disparité des modules (mismatch), y compris pour des toits difficiles ou des terrains irréguliers.



Sécurité renforcée

La sécurité multicouche comprend SafeDC, Sense Connect et une protection contre les surtensions pour protéger les installateurs, les clients, les équipes de maintenance et les premiers intervenants.



Un écosystème énergétique optimisé

Notre écosystème intégré est conçu pour générer, stocker et gérer l'utilisation de l'énergie de manière optimisée. En fin de compte, cela signifie que SolarEdge fournit plus d'énergie, qui peut être stockée et consommée de manière plus efficace.



Fiabilité

La conception et la production de SolarEdge s'appuient sur des méthodologies de fiabilité des produits de classe mondiale. Celles-ci sont profondément ancrées dans l'ADN SolarEdge et soutenues par des garanties à long termes.

Nos forces fondamentales



Plus de puissance

Écosystème énergétique optimisé

Sécurité renforcée

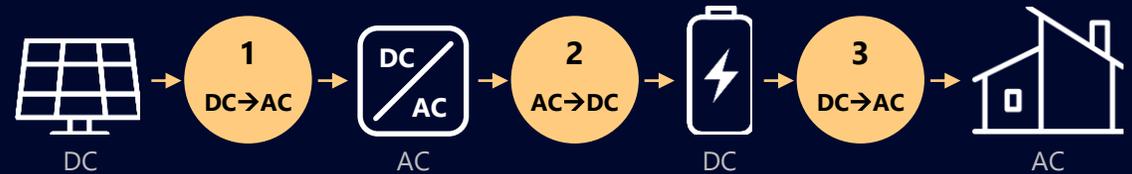
Fiabilité

Optimisation DC : Produire et stocker plus d'énergie en limitant les conversions énergétiques

- Moins de conversions avec le couplage au courant continu (DC) signifie une plus grande efficacité du système
- A l'inverse, une architecture basée sur le courant alternatif peut finir par convertir l'énergie trois fois ou plus, ce qui entraîne une perte d'énergie plus importante
- Possibilité de bénéficier des avantages du surdimensionnement avec le stockage couplé DC

Comment ?

L'architecture couplée au courant continu de SolarEdge réduit les pertes d'énergie dues aux conversions inutiles.



Solution couplée AC = 3 Conversion



Solution couplée DC = 1 Conversion



Plus de puissance

Écosystème énergétique optimisé

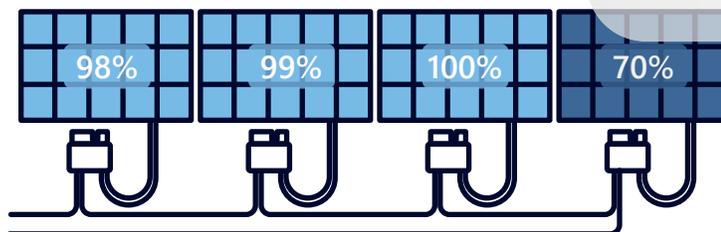
Sécurité renforcée

Fiabilité

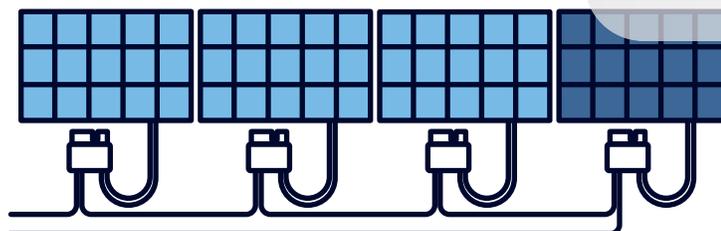
Optimisation de chaque module

- Chaque module produit une puissance maximale indépendamment des autres modules (contrairement aux onduleurs de chaîne).
- Plage de tension MPP plus large
- Rendement élevé du système

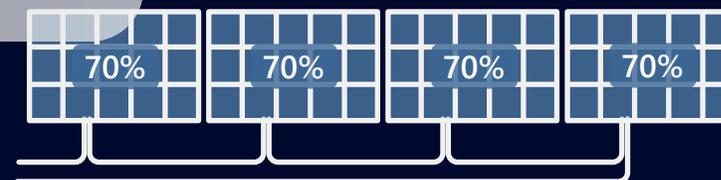
Technologie SolarEdge



Technologie SolarEdge

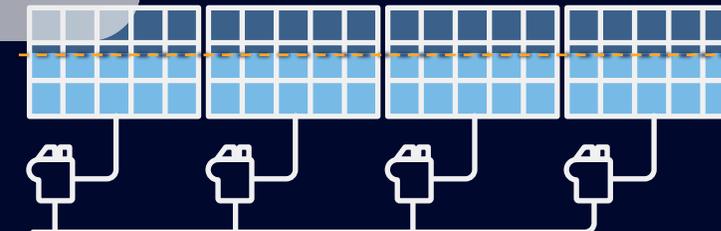


Technologie d'onduleurs de chaîne



- Le module le plus faible réduit les performances de tous les modules de la chaîne

Technologie des micro-onduleurs



Écrêtage possible au niveau du module en raison de la puissance de sortie du micro-onduleur

- Écrêtage de la puissance au niveau du module en raison de la puissance de sortie du micro-onduleur
- Plage de tension MPP limitée
- Efficacité du système réduite



Plus de
puissance

Écosystème
énergétique optimisé

Sécurité renforcée

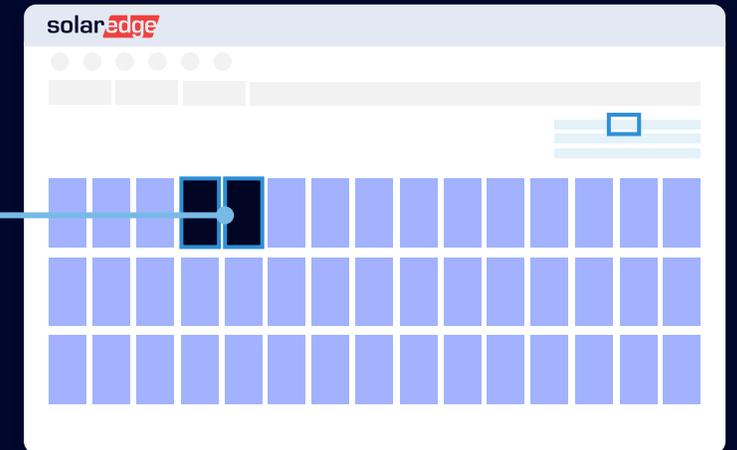
Fiabilité

Des performances améliorées grâce à la supervision

- Augmentation du temps de fonctionnement grâce aux alertes et au suivi des performances
- Les paramètres personnalisés permettent un meilleur contrôle

Comment ?

La supervision permet d'identifier rapidement les problèmes qui peuvent être résolus pour capturer plus d'énergie..





Plus de
puissance

Écosystème
énergétique optimisé

Sécurité renforcée

Fiabilité

Produire plus d'énergie grâce à une meilleure conception

La technologie MLPE permet d'optimiser la surface d'installation disponible en installant les modules dans des zones partiellement ombragées

- Des modules dans des zones partiellement ombragées
- Des chaînes de longueurs inégales
- Des chaînes dans des orientations multiples

Conception
flexible



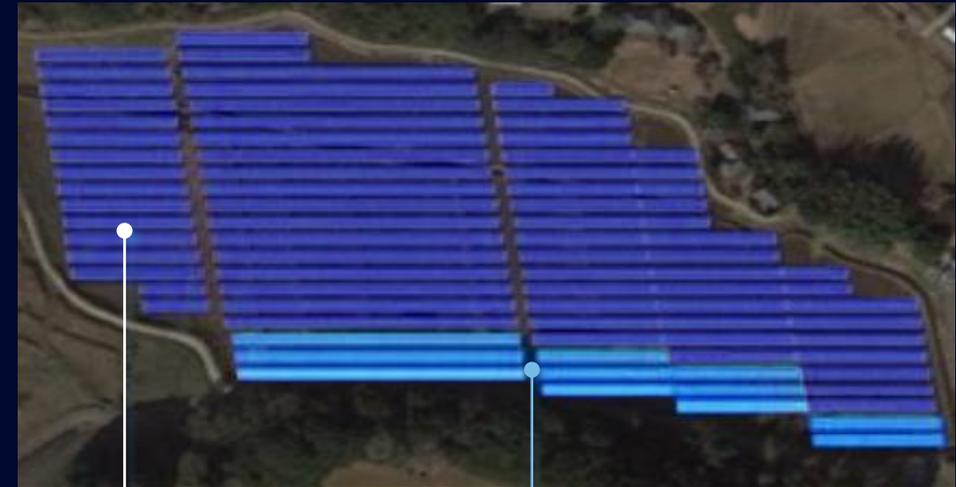
Plus de
modules



Plus de
puissance



Exemple de conception optimisée d'une installation



Système traditionnel
6 940 modules

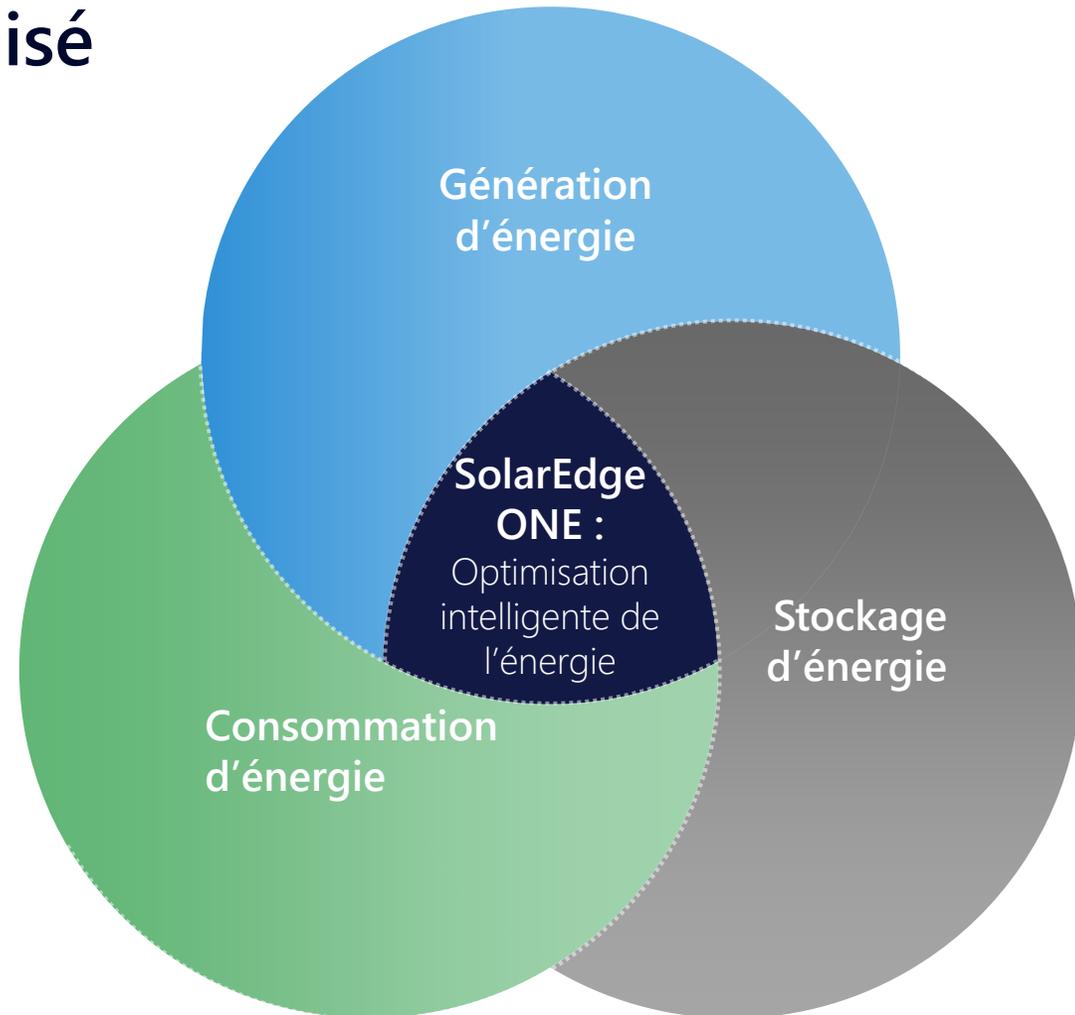
Système SolarEdge
8 100 modules

➔ **17%** De puissance
en plus



Écosystème énergétique optimisé

- / L'écosystème est conçu pour générer, stocker et gérer l'utilisation de l'énergie de manière optimisée
- / Il intègre nos onduleurs de production d'énergie et nos optimiseurs de puissance avec nos solutions de stockage d'énergie et contrôle les charges telles que les charges des VE et d'autres appareils tiers.
- / SolarEdge ONE est le système d'optimisation de l'énergie qui orchestre la prise de décision en matière d'énergie afin d'optimiser la production, le stockage et l'utilisation en fonction des paramètres du client et des conditions du marché.



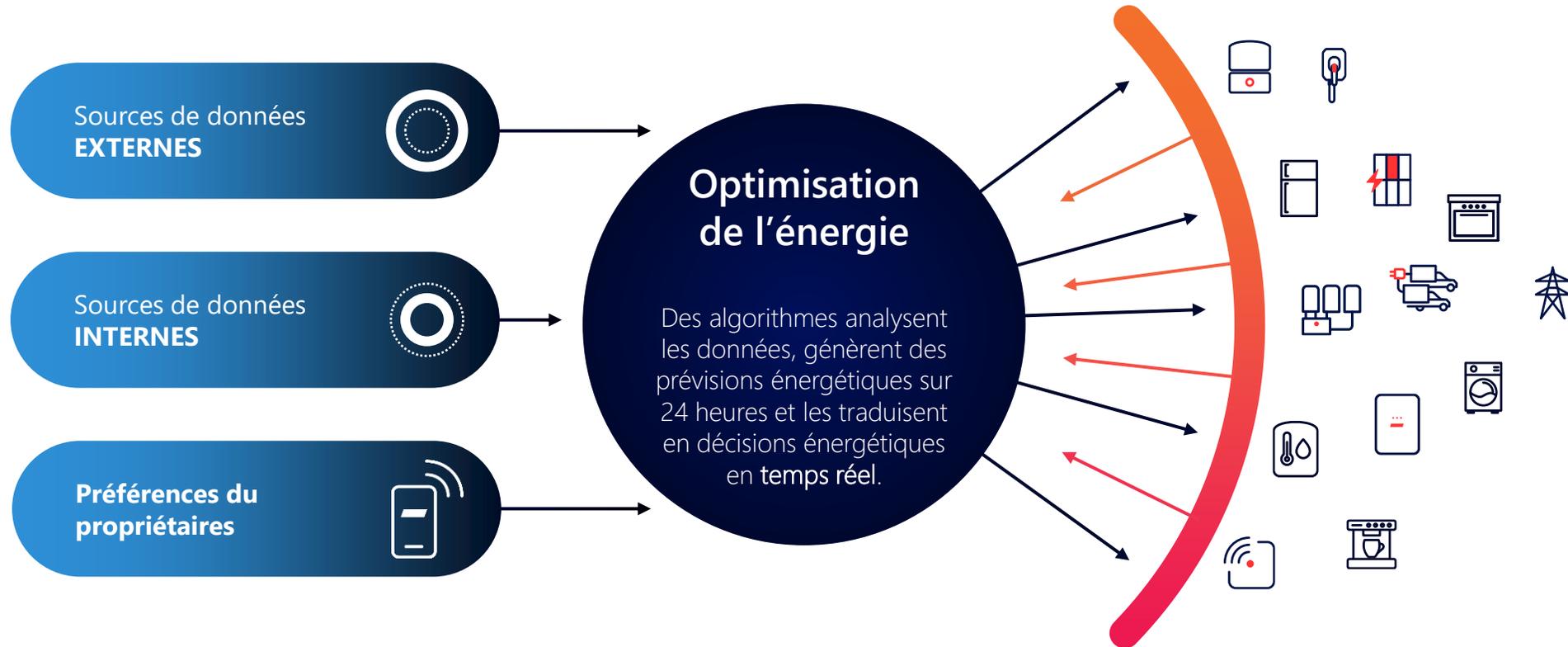


SolarEdge ONE

Étape 1 – Collecte d'informations

Étape 2 – Optimisation de l'énergie

Étape 3 – Exécution





Sécurité renforcée

Notre approche de la sécurité repose sur une solution complète qui répond aux différentes exigences en matière de sécurité, dès la phase d'installation et tout au long de la durée de vie du système.



Installation

Assurer une installation et un câblage corrects



Production

Maintenir la continuité des activités et éviter les risques de sécurité



Maintenance

Créer un environnement sûr pour les travaux de maintenance afin d'éviter la détérioration du système



Situation d'urgence

Protéger les premiers intervenants en cas d'incendie ou d'incident majeur



L'approche complète de la sécurité photovoltaïque par SolarEdge

Prévention

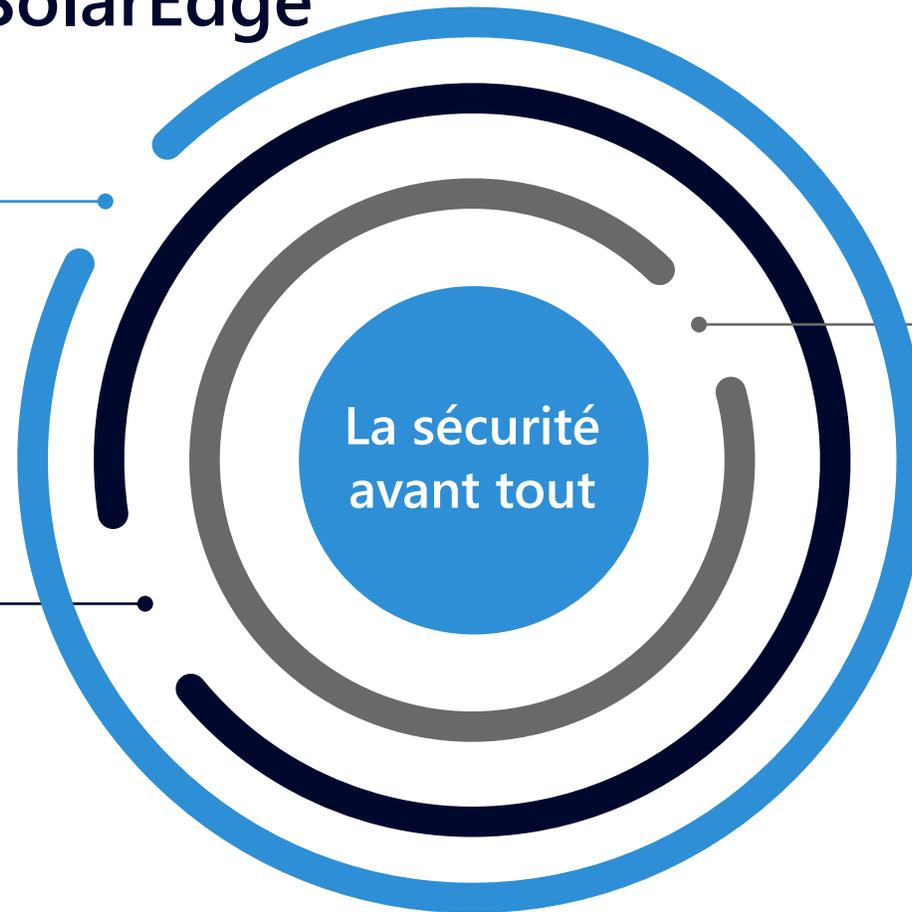
Identifier les signes précurseurs d'arcs électriques au niveau du module

- Sense Connect
- Capteurs de température intégrés

Détection

Détecter les arcs électriques et signaler les erreurs pour s'assurer que la situation est gérée par des professionnels.

- AFCI
- Alertes Système



Atténuation

Déclencher des actions automatiques pour minimiser les risques en cas de problème

- SafeDC™
- Rapid Shutdown

Plus de
puissance

Écosystème
énergétique optimisé



Sécurité renforcée

Fiabilité

SolarEdge répond aux normes de sécurité des fournisseurs tiers de premier plan

Solar Power Europe

a choisi la technologie MLPE comme approche la plus sûre pour les projets Agri-PV et PV flottants :

Floating PV 2023 REPORT

“Une tension élevée peut constituer un risque pour la sécurité de l'installateur du système et des personnes travaillant dans les zones adjacentes. Pour abaisser la tension continue, une fonction qui réduit la tension au niveau du panneau est nécessaire. »



Agrisolar 2023 REPORT

“...il est recommandé d'utiliser l'électronique de puissance au niveau du module dans les systèmes photovoltaïques agricoles afin de réduire les risques de chocs électriques et d'incendies”



Privilégié par les compagnies d'assurance solaire du monde entier pour une sécurité financière accrue :

FM Global

SolarEdge répond aux exigences techniques DS 1-15 de la compagnie d'assurance FM Global.



La cybersécurité est un élément essentiel dans l'écosystème de l'énergie solaire, englobant et protégeant l'ensemble de ce dernier.

Les systèmes photovoltaïques sont désormais plus qu'une simple source d'énergie

Contrôle des
charges
essentiels

- Chargeurs de VE
- Backup et Batterie
- UPS

Maîtrise des
coûts de
l'énergie

- Améliore la performance des actifs énergétiques
- Maximise l'autoconsommation
- Optimise l'exportation et l'importation d'énergie

Exposition
accrue

- Intégration dans le réseau informatique de l'entreprise
- Supervision du système via internet
- Les DER sont considérées comme faisant partie de la stabilité du réseau et des services publics



SolarEdge est votre partenaire
dans la réduction du risque
cybernétique pour la continuité
de votre énergie et la protection
de votre activité

Meilleure
continuité
du système
énergétique

Protection de
l'activité de
l'entreprise

Plus de
puissance

Écosystème
énergétique optimisé



Sécurité renforcée

Fiabilité

Notre approche multicouche de la protection de l'écosystème de l'énergie solaire, de l'installation à la production

Des mesures de sécurité préventives, une supervision continue et la capacité de répondre rapidement à un incident, s'il se produit.



**Dispositif
sécurité**

Les dispositifs SolarEdge sont conçus pour prévenir et détecter les cyberattaques contre le système.



**Protection
des données**

Les données relatives à l'utilisateur et à la consommation d'énergie sont transférées et stockées en toute sécurité, ce qui garantit le respect de la vie privée et l'intégrité des données.



**Sauvegarde
du réseau**

Le sous-réseau énergétique est structuré de manière à s'intégrer en toute sécurité aux réseaux informatiques et techniques du client.



**Visibilité et
contrôle**

En nous connectant aux solutions de sécurité de votre entreprise, nous assurons la visibilité et le contrôle de vos actifs énergétiques sur un seul et même écran.



SolarEdge répond aux normes mondiales de cybersécurité

Aujourd'hui

ETSI 303 645

- / Norme de cybersécurité applicable à l'échelle mondiale pour les **dispositifs de l'internet des objets (IdO)** destinés aux consommateurs.
- / Pas de référence spécifique aux onduleurs des DER



ISO 27001

- / Norme internationale pour la gestion des systèmes de sécurité de l'information
- / Comprend la **sécurité des systèmes informatiques** ainsi que le cycle de vie du développement de logiciels sécurisés (SDL)



À venir

UK PSTI

- / Exigences en matière de cybersécurité de l'IdO pour les consommateurs au Royaume-Uni
- / S'inspire de l'ETSI 303 645
- / **Obligatoire** pour tous les fournisseurs à partir de mai 2024



2014/53/EU (RED)

- / Règlement de l'UE sur les équipements radio-connectés
- / **Obligatoire** pour tous les fournisseurs à partir d'août 2025



UL 2941

- / Norme spécifique pour les onduleurs PV
- / En cours de développement



Plus de
puissance

Écosystème
énergétique optimisé

Sécurité renforcée



Fiabilité

Approche de la fiabilité produits

Méthodes de fiabilité produit de premier rang

- / Optimiseur de puissance garanti 25 ans et onduleur garanti jusqu'à 12 ans, avec possibilité d'extension à long terme
- / ASICs propriétaires spécifiques à l'application
- / Assurance qualité de la fabrication :
 - 100 % des produits sont testés pour garantir une fonctionnalité à 100 %.
 - Inspection optique visuelle, CT X-Ray, tests en circuit, tests fonctionnels, tests de haut potentiel, tests de fin de chaîne, tests d'échantillons post-production
 - Test de fiabilité en ligne (base statistique)



Quality
Management System:
ISO 9001:2015



Environmental
Management System:
ISO 14001:2015



Plus de
puissance

Écosystème
énergétique optimisé

Sécurité renforcée



Fiabilité

Fiabilité produit : Tests tout au long du cycle de vie du produit

Laboratoire interne de fiabilité

Vaste laboratoire interne, comprenant SEM, LIT, C-SAM, CT et FIB, pour l'analyse des données de vie, électriques et physiques des dispositifs.

- / Tests de fiabilité des composants d'origine
- / Tests et validation conçus pour assurer la fiabilité tout au long de la période de garantie
- / Identification des causes profondes des défaillances qui peuvent survenir

Lancement de nouveaux produits

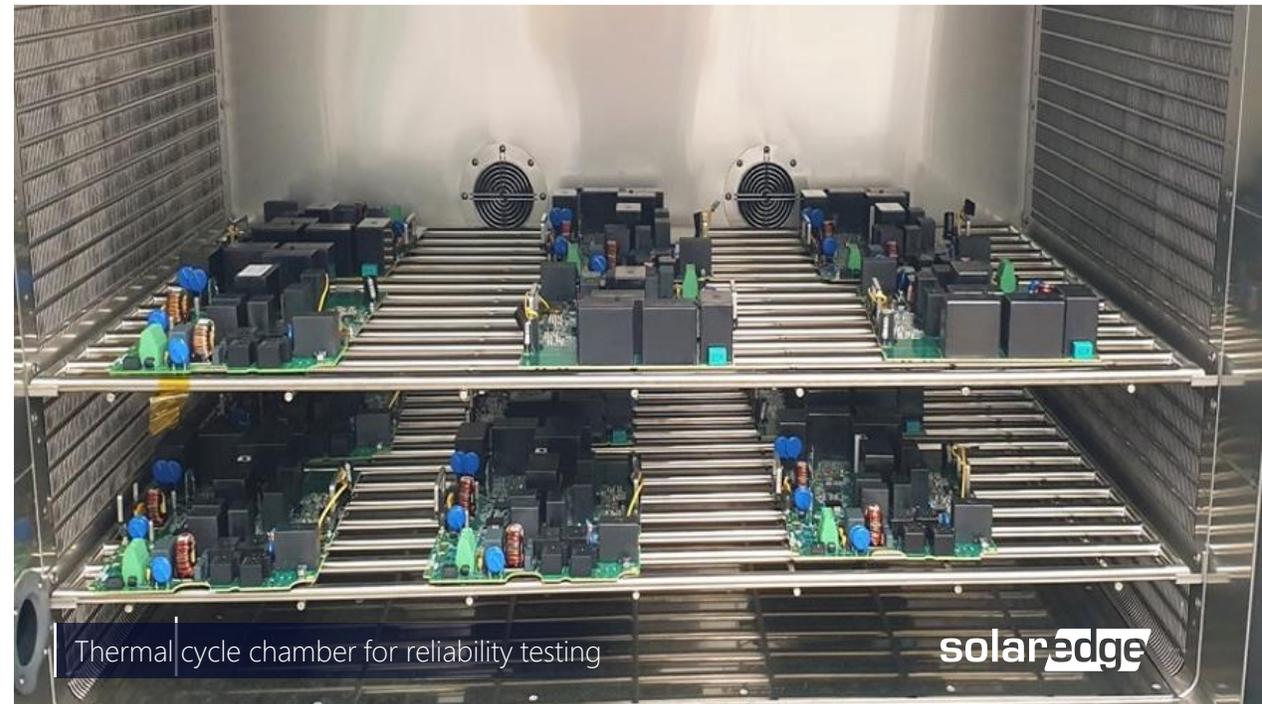
La **phase alpha** permet de valider la qualité du matériel et des logiciels dans un environnement contrôlé.

La **phase bêta** permet de recueillir les retours d'expérience de clients sélectionnés en situation réelle.

- / Lancement progressif et contrôlé
- / Ces processus permettent un lancement à grande échelle réussi et sans heurts, ainsi qu'un produit fiable et prêt à l'emploi.



In-house lab – physical analysis



Thermal cycle chamber for reliability testing

solar**edge**



Nos engagements RSE

7k maison familiale Suède
Installé par El Cures AB

solar**edge**

Nos valeurs



Nous nous efforçons en permanence d'atteindre l'excellence et la qualité



Nous sommes initiateurs et agissons avec confiance.



Notre client est au centre de tout ce que nous réalisons



Nous valorisons et soutenons nos collaborateurs



L'innovation est notre raison d'être et nous ne cessons jamais d'apprendre.



Nous aspirons continuellement à un impact large



Stratégie de Développement Durable SolarEdge



Notre mission

Façonner l'avenir de la production, du stockage et de la gestion de l'énergie durable grâce à l'innovation.



Notre objectif

Produire l'énergie de demain pour améliorer nos vies et pour un avenir plus propre et plus vert



Pilier environnemental

- Accélérer la production d'énergie propre abordable
- Fournir des solutions de gestion intelligente de l'énergie
- Innovation produit
- Fournir des produits durables



Pilier social

- Être un employeur responsable
- Protéger les droits de l'Homme
- Investir dans les communautés



Pilier économique

- Conduite et pratiques commerciales éthiques et conformes
- Résilience climatique
- Efficacité des ressources
- Approvisionnement éthique



Faits marquants et réalisations en matière de développement durable

Lire notre [Rapport Annuel de Développement Durable 2023](#)

40M

De tonnes métriques (estimées) d'émissions de gaz à effet de serre évitées chaque année grâce aux systèmes que nous installons. Cela équivaut à retirer de la circulation 9,6 millions de voitures à essence de la route, de façon permanente.



100%

Des sites de production et de R&D certifiés selon les normes ISO pour la gestion de la qualité, de l'environnement et de la sécurité



83%

Des déchets produits ont été recyclés ou valorisés énergétiquement (en 2023)



230+

Fournisseurs clés se sont engagés à respecter les termes de notre code de conduite des fournisseurs



L'une des **top 100** entreprises les plus durables au monde pour 2024, selon 'Corporate Knights'.

Top 10%

Note ISS ESG parmi les entreprises du secteur des composants électroniques



Argent

Médaille Ecovadis, parmi les 15 % d'entreprises les plus performantes sur plus de 130 000 entreprises évaluées au niveau mondial.



Reconnu pour d'excellentes pratiques de gouvernance avec le meilleur score de gouvernance ISS possible
Score de qualité de '1'.



Note MSCI ESG

A depuis 2023



Top 13%

Notation S&P CSA parmi les entreprises du secteur des semi-conducteurs et des équipements de semi-conducteurs.

Prix et reconnaissance de nos pratiques durables

L'utilisation par SolarEdge Technologies, Inc. des données de MSCI ESG Research LLC ou de ses affiliés (« MSCI »), et l'utilisation des logos, marques déposées, marques de service ou noms d'indices de MSCI dans le présent document ne constituent pas un parrainage, une approbation, une recommandation ou une promotion de SolarEdge Technologies, Inc. par MSCI. Les services et données de MSCI sont la propriété de MSCI ou de ses fournisseurs d'informations, et sont fournis « en l'état » et sans garantie. Les noms et logos de MSCI sont des marques commerciales ou des marques de service de MSCI. Score de gouvernance ISS mis à jour en janvier 2024.

Diversité & Inclusion

Nous nous efforçons de créer des effectifs diversifiés qui reconnaissent les forces et le potentiel individuels de chacun de nos employés, en nous concentrant sur trois domaines : l'égalité des sexes, les minorités ethniques, les personnes handicapées.

Objectifs quantitatifs visant à **accroître la représentation des femmes** dans les effectifs (y compris dans les domaines des STIM, de la vente et de la gestion).

Partenariats avec des ONG pour approcher des talents issus de diverses populations.



Responsabilité sociale des entreprises (RSE)

Principaux domaines d'action :

01 Énergie verte, développement durable, changement climatique

Projets d'installations communautaires

Installation complète par SolarEdge pour des organisations à but non lucratif choisies dans nos domaines d'intervention, comme un internat pour jeunes à risque ou un refuge pour femmes.



02 Enseignement des STIM, innovation

We ❤️ to EDGEUcate

Le programme éducatif EDGEUcate sensibilise et éduque les enfants dès leur plus jeune âge aux pratiques durables et à l'importance des énergies à faible teneur en carbone. Le programme a été lancé dans 7 sites et plus de 8500 enfants du monde entier y ont participé.



03 Renforcer la diversité des populations

Partenariats avec les ONG et les communautés

Partenariats avec des ONG et des communautés du monde entier pour soutenir la diversité et l'inclusion et créer des opportunités de volontariat pour les employés de SolarEdge (par exemple, classes pour les enfants handicapés, soutien aux jardins communautaires, centres de rééducation, etc.)



Merci

solaredge



5MW PV Flottant, Mitzpe Ramon, Israel
Installé par EnerT