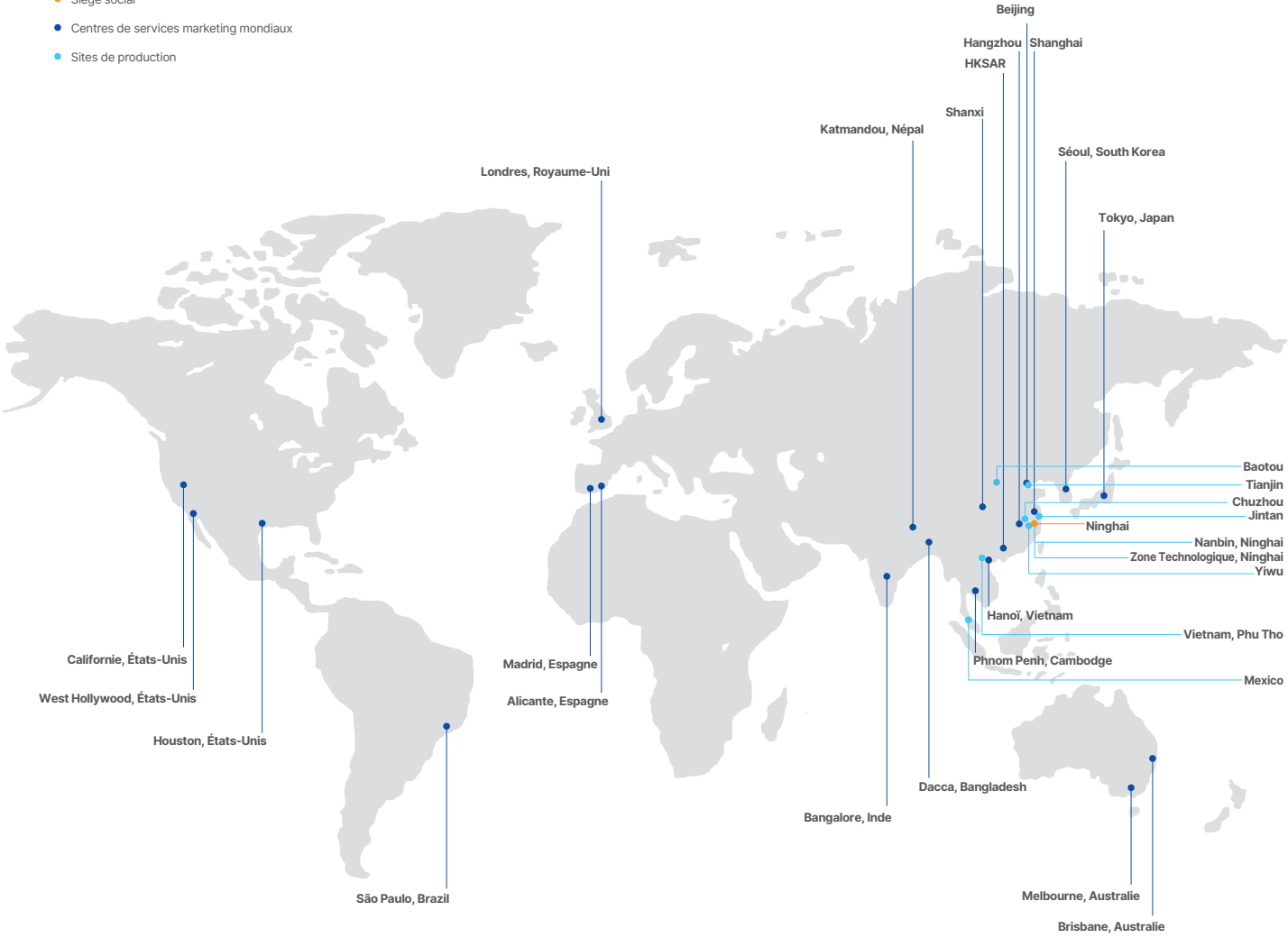
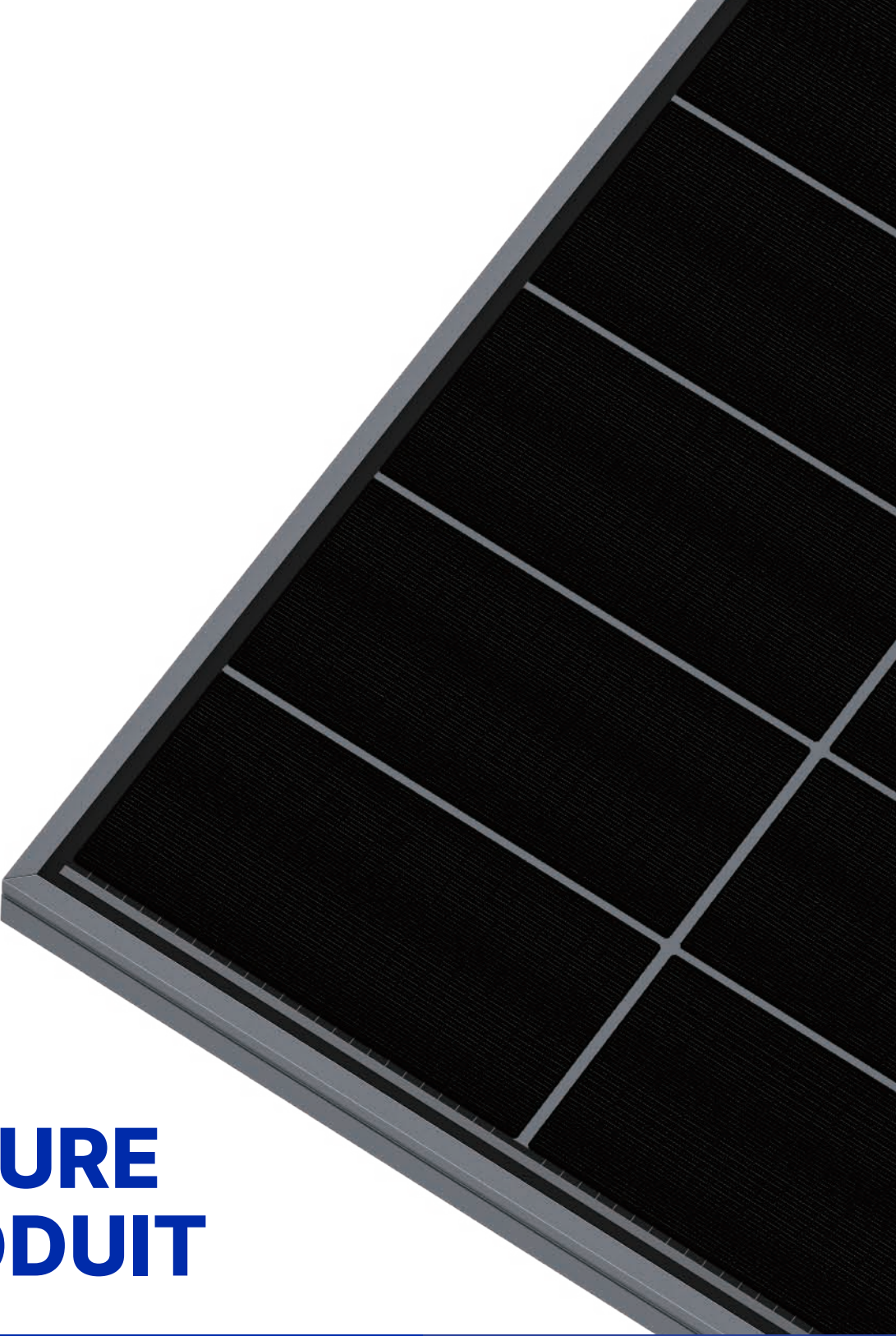


Réseau de services mondial

- Siège social
- Centres de services marketing mondiaux
- Sites de production



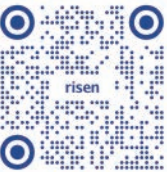
risen



BROCHURE
DU PRODUIT

Risen Energy Co., Ltd.

Adresse : Tashan Industry Zone, Meilin Street, Ninghai, Ningbo, Chine
Tél : 400 8291 000
Fax : +86 574 59953599
E-mail : marketing@risen.com
Site Web : www.risen.com



Remarque : Les données contenues dans ce manuel sont mises à jour jusqu'à la fin du mois de octobre 2025, et Risen Enegry se réserve le droit de modifier le manuel sans préavis

ABOUT RISEN ENERGY

En tant que leader mondial des nouvelles énergies, Risen Energy est à la tête de la révolution énergétique mondiale avec ses cellules solaires, ses modules solaires, ses centrales photovoltaïques (PV), ses systèmes de stockage d'énergie, etc. En fournissant au monde entier des solutions vertes et des services intégrés dans le domaine des nouvelles énergies, l'entreprise offre des produits à faible émissions de carbone ou entièrement décarbonés pour aider ses clients à atteindre leurs objectifs et contribuant à la transition vers la neutralité carbone pour la société entière.

Risen Energy est une entreprise nationale de technologie de pointe, dont l'activité principale consiste à maîtriser différentes technologies de base et qui dispose d'un laboratoire photovoltaïque accrédité par le CNAS (China National Accreditation Service for Conformity Assessment) en mesure de conduire des tests pour 54 projets conformément à des normes internationales telles qu'IEC 61215 et UL 1703. La mise en place du Photovoltaic Research Institute (Institut de recherche pour l'énergie photovoltaïque) en novembre 2023 marque un jalon important pour le développement stratégique de l'entreprise. L'institut se charge de la recherche technologique intégrée, du développement et de l'itération des produits, ainsi que de la gestion technique. Il s'engage à fournir des solutions photovoltaïques à faible empreinte carbone et à construire un centre mondial de R&D et d'innovation photovoltaïque de pointe afin de renforcer le socle technique de l'entreprise et de consolider sa position concurrentielle grâce à ses produits et à sa technologie. Pour l'entreprise, l'institut constitue une plateforme d'échange et de coopération mondiaux, visant à diffuser la technologie photovoltaïque dans le monde entier, concrétisant ainsi de manière tangible sa vision « Risen with the World for Ages » (Risen, un acteur mondial et permanent).

Vision

Créer une nouvelle vie pour l'humanité grâce à l'énergie verte.

Activité

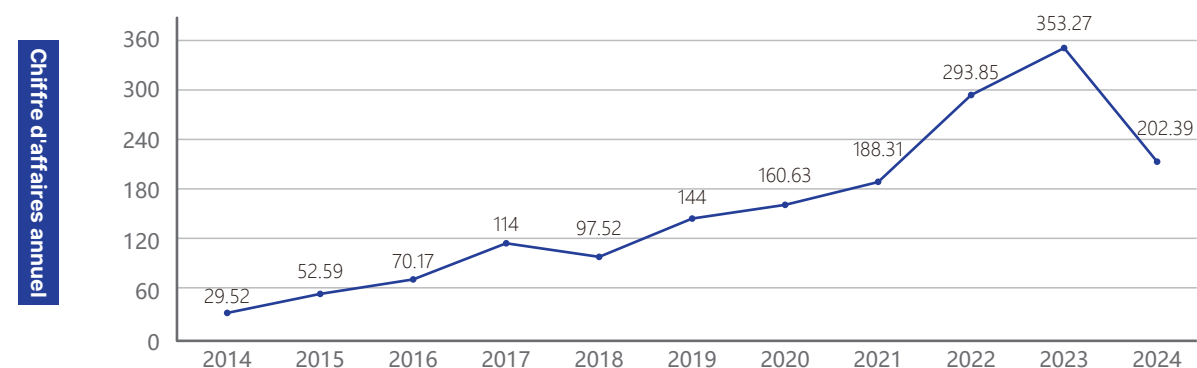
Centrée sur le client, création de valeur via des services.

Mission

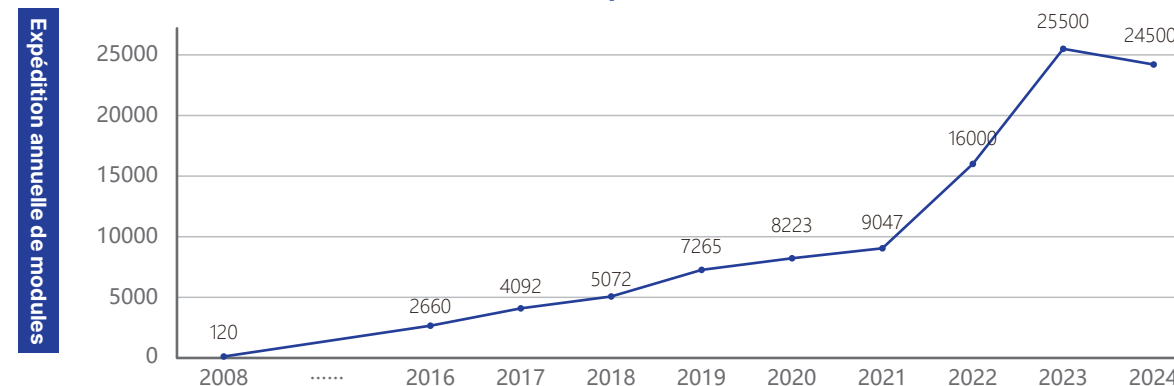
Améliorer continuellement le circuit énergétique avec l'innovation technologique et la qualité de la vie humaine.



Revenus opérationnels (100 millions de yuans)



Expédition(MW)





Capacité de l'entreprise

Palier 1

Fabricant de modules photovoltaïques

23 ans

Expérience de la fabrication photovoltaïque
(2002-2025)

48GW+

Capacité des modules en 2025

114.5GW+

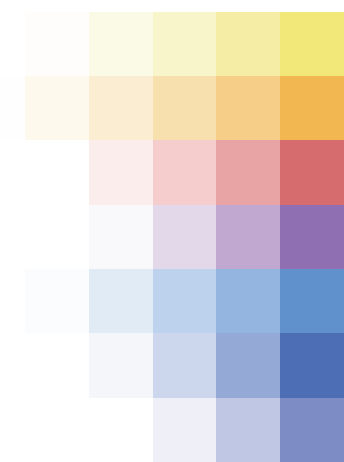
Volume cumulé des expéditions
(fin Q2 2025)

90+

Pays et régions

15000+

Employés dans le monde



Certifications professionnelles

Certifications complètes des produits et des systèmes

IEC61215:2016 ; IEC61730-1/-2:2016

Système de gestion de la qualité ISO 9001:2015

Système de gestion environnementale ISO 14001:2015

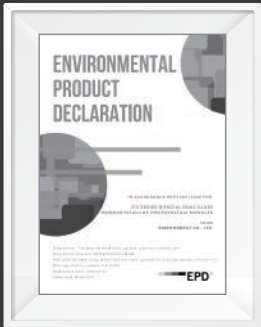
Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail ISO 45001:2018

Vérification des émissions de gaz à effet de serre ISO 14064



Garantie de puissance

Gammes de produits	Garantie du produit	Garantie de puissance	Dégradation de la première année	Dégradation annuelle
Hyper-ion™	15 ans	30 ans	1%	0,3%
TOPCon	conventionnels: 15 ans entièrement noirs: 25 ans	30 ans	1%	0,4%



Italy EPD



Empreinte carbone Certisolis



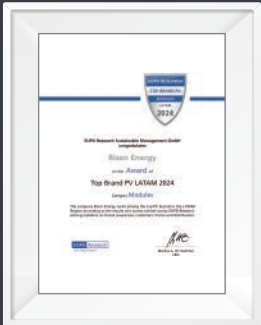
3X IEC



Solar Congress



PQP



EUPD





Contenu

Série
Hyper-ion Pro

09

Série
TOPCon

11

Cas de
projet

15

Hyper-ion Pro

Série Hyper-ion Pro >>

Facteur bifacial plus élevé
90% ±5%

Taux de rétention d'énergie exceptionnel
≥90% en 30 ans

Empreinte carbone extrêmement faible
<376.5kg eq CO₂/kWc

Coefficient de température de l'énergie du module
-0,24%/°C

Technologies de produit avancées

Film d'encapsulation à conversion descendante UV

Matériau cible à haute mobilité

Sérigraphie au pochoir

Premiers à produire en masse la technologie des cellules OBB

Premiers à produire en masse la technologie des cellules ultra-fines

Premiers à produire en masse avec une consommation d'argent pur < 7 mg/W

Premiers à produire en masse la technologie Hyper-link

Hyper-ion Pro 745Wp+

RSM132-8-720-745BHDG



132 cellules

Modules à hétérojonction *n*-type

720-745Wp

Énergie modulaire

24,0%

Efficacité de conversion maximale

2384×1303×33mm

Dimensions du module

37,5kg

Poids du module

Cellules à hétérojonction *n*-type



Classé parmi les principaux fabricants mondiaux de modules PV

Nombre de cellules 132 cellules(6x11+6x11)



Cellules *n*-type sans BO-LID, atténuation non supérieure à 1 % la première année

Coefficient de température de la tension en circuit ouvert -0,22%/°C



Coefficient de basse température exceptionnel

Coefficient de température de l'énergie du module -0,24%/°C



La technologie d'énergie solaire bifaciale offre un gain d'énergie supplémentaire sur le revers (jusqu'à 30 %)

Tension maximale du système 1500VDC



Génération d'énergie élevée

Série TOPCon >>

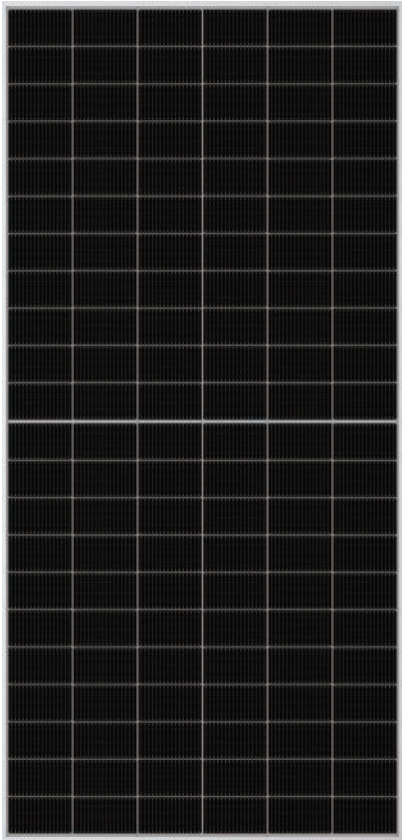


Technologies de produit avancées

- Technologie d'encapsulation à haute densité
- Technologie de coupe non destructive
- Meilleure conception de la résistance interne
- Technologie Multi-busbar

TOPCon 630Wp+

RSM132-11-605-630BNDG



132 cellules
Module TOPCon de type *n*


605-630Wp
Énergie modulaire

23,3%
Efficacité de conversion maximale


2382×1134×30mm
Dimensions du module

32,5kg
Poids du module


Cellules	TOPCon de type <i>n</i>
Nombre de cellules	132 cellules(6x11+6x11)
Coefficient de température de la tension en circuit ouvert	-0,25%/°C
Coefficient de température de l'énergie du module	-0,29%/°C
Tension maximale du système	1500VDC




Classé parmi les principaux fabricants mondiaux de modules PV




Cellules n-type sans BO-LID, atténuation non supérieure à 1 % la première année



Coefficient de basse température exceptionnel



La technologie d'énergie solaire bifaciale offre un gain d'énergie supplémentaire sur le revers (jusqu'à 30 %)

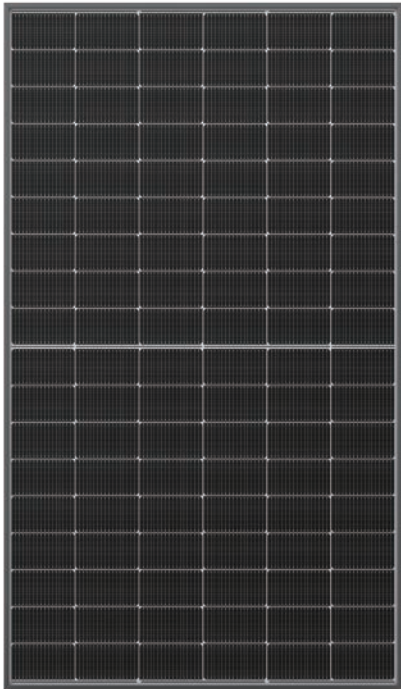


Performances de génération d'énergie exceptionnelles en conditions de faible luminosité

TOPCon

515Wp+

RSM108-11-490-515NDG



108 cellules
Module TOPCon de type *n*

490-515Wp
Énergie modulaire

23,2%
Efficacité de conversion maximale

1961×1134×30mm
Dimensions du module

27,0kg
Poids du module

TOPCon

460Wp+

RSM96-11-440-460NDG








96 cellules
Module TOPCon de type *n*






440-460Wp
Énergie modulaire

23,0%
Efficacité de conversion maximale

1762×1134×30mm
Dimensions du module

21,5kg
Poids du module

Cellules	TOPCon de type <i>n</i>		Classé parmi les principaux fabricants mondiaux de modules PV
Nombre de cellules	108 cellules(6x9+6x9)		Cellules n-type sans BO-LID, atténuation non supérieure à 1 % la première année
Coefficient de température de la tension en circuit ouvert	-0,25%/°C		Coefficient de basse température exceptionnel
Coefficient de température de l'énergie du module	-0,29%/°C		La technologie d'énergie solaire bifaciale offre un gain d'énergie supplémentaire sur le revers (jusqu'à 30 %)
Tension maximale du système	1500VDC		Performances de génération d'énergie exceptionnelles en conditions de faible luminosité

Cellules	TOPCon de type <i>n</i>		Classé parmi les principaux fabricants mondiaux de modules PV
Nombre de cellules	96 cellules(6x8+6x8)		Cellules n-type sans BO-LID, atténuation non supérieure à 1 % la première année
Coefficient de température de la tension en circuit ouvert	-0,25%/°C		Coefficient de basse température exceptionnel
Coefficient de température de l'énergie du module	-0,29%/°C		Génération d'énergie élevée
Tension maximale du système	1500VDC		Performances de génération d'énergie exceptionnelles en conditions de faible luminosité

Cas de projet

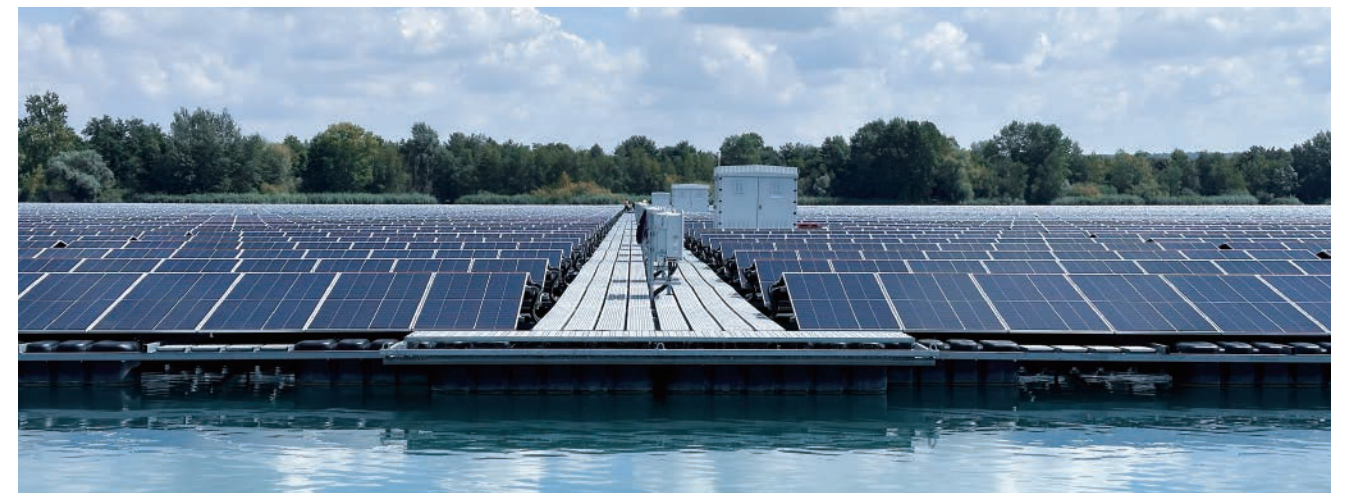


*Créer une nouvelle vie
pour l'humanité grâce
à l'énergie verte*



Corée
Date de l'installation : 2024

5.3MW



Allemagne
Date de l'installation : 2024

15MW



Qinghai, Chine
Date de l'installation : 2024

22MW



Australie
Date de l'installation : 2020

100MW



Rio de Janeiro, Brésil
Date de l'installation : 2020

6.8MW



Tianjin, Chine
Date de l'installation : 2021

120MW



shanxi, Chine
Date de l'installation : 2023

115MW



Guizhou, Chine
Date de l'installation : 2023

269MW



Xinjiang, Chine
Date de l'installation : 2023

600MW