



CATALOGUE PRODUITS



Un leader industriel européen

TOP PV BRAND et TOP PV SUPPLIER

**FRANCE – ÉTATS-UNIS – MOYEN-ORIENT/AFRIQUE DU NORD – VIETNAM – HONGRIE – GRÈCE
NORVÈGE – ROUMANIE – IRLANDE**





SPÉCIALISTE DE L'ÉNERGIE RENOUVELABLE

« Notre profession nous impose par défaut la responsabilité et l'obligation de contribuer à stopper le réchauffement climatique et la dégradation de l'environnement. Pour relever ce défi, notre objectif ultime doit être de permettre aux pays, aux sociétés, aux entreprises, aux institutions, aux ménages et aux individus d'atteindre une indépendance énergétique. En d'autres termes, leur permettre de détenir eux-mêmes l'énergie. Le solaire, et seul le solaire, a ce potentiel ».



Hamlet Tunyan, directeur général

TABLE DES MATIÈRES

À propos de RECOM	4-5
RECOM en chiffres	6
Les atouts de RECOM	7
Top PV Brand et Top PV Supplier – Partenaires mondiaux	8
Modules photovoltaïques	9-21
Convertisseurs, stockage et accessoires	22-25
Chargeurs de véhicules électriques	26-27
Une nouvelle énergie pour le monde	28
Associations de professionnels de l'énergie solaire	29
Exemple de projets	30-31

Ce qui nous motive

Chez RECOM, nous pensons différemment et nous nous engageons à remplir la mission qui nous incombe : réduire la dépendance de l'humanité aux combustibles fossiles, surmonter les inégalités dans le monde et mettre un terme à la dégradation de notre environnement.

Les sources renouvelables, omniprésentes et infiniment disponibles, peuvent fournir de l'énergie de manière égale aux personnes et aux populations sur tous les continents et dans toutes les régions, indépendamment de leur niveau de richesse et de leur statut social, générer de la croissance et aider à éviter les conflits économiques et militaires dans le monde – et tout cela, dans un environnement propre et durable.

Chez RECOM, nous croyons en un tel avenir et nous travaillons sans relâche à rendre l'énergie solaire disponible partout et pour tous. Notre objectif est de solariser l'approvisionnement énergétique mondial et de faire de l'énergie propre la source de l'ensemble de l'électricité, de la mobilité et des infrastructures intelligentes du futur.

Nos valeurs

Bien faire les choses est l'une des valeurs les plus importantes de RECOM. Nous nous engageons à proposer des services et des produits de haute qualité produits pour répondre aux besoins de nos clients et leur apporter entière satisfaction. Nos solutions apportent une vraie valeur ajoutée, et nos clients bénéficient d'un service et d'une expérience hors-norme.

Tout en cherchant à atteindre notre double objectif d'une qualité exceptionnelle et d'un prix juste, nous gardons toujours à l'esprit notre promesse d'agir avec le plus haut niveau d'intégrité dans l'ensemble de nos décisions et activités. En interne, nous sommes une équipe soudée, paritaire et diverse dans ses origines, attachée à la responsabilité individuelle et au respect, en son sein comme vis-à-vis des autres. En externe, le respect des droits des personnes, de la législation du travail, de la concurrence loyale et des considérations environnementales sont les principes qui guident nos choix en matière d'externalisation, d'approvisionnement et d'utilisateurs finaux.

Qui nous sommes

RECOM Technologies est un leader européen des énergies renouvelables, avec une présence mondiale notable dans le secteur du solaire. RECOM fabrique des cellules, des modules photovoltaïques, des onduleurs, des systèmes de stockage hybrides, des batteries et des chargeurs pour véhicules électriques. C'est une entreprise innovante qui regroupe recherche et développement, fabrication et distribution. RECOM est un leader de la production de modules photovoltaïques en Europe, avec une capacité de production annuelle de plus de 3,2 GW et des ventes de modules solaires dans plus de 110 pays.

Très vite, l'entreprise développe ses capacités de production en acquérant en 2015 une usine de production de cellules à Padoue (Italie), puis une usine de fabrication de modules à Lannion (France) en 2017. En 2024, RECOM rationalise ses opérations et transfère sa production de modules de la France vers l'Italie.

En plus de notre propre équipe de R&D, nous investissons et travaillons avec des laboratoires et des fabricants mondiaux de premier plan pour innover, développer, partager et commercialiser les dernières avancées technologiques dans le domaine de la fabrication de modules solaires. Notre principal partenaire de R&D dans le domaine des panneaux solaires est un centre de recherche français de premier plan, l'Institut National de l'Énergie Solaire (CEA/INES). Nous travaillons également avec d'autres centres de recherche, universités et fabricants au fur et à mesure que notre portefeuille s'élargit. Nous sommes pionniers en matière de solutions pour l'énergie solaire et le stockage d'énergie, qu'il s'agisse de solutions de panneaux-convertisseurs montés sur châssis pour des applications résidentielles, commerciales, ou de taille industrielle.

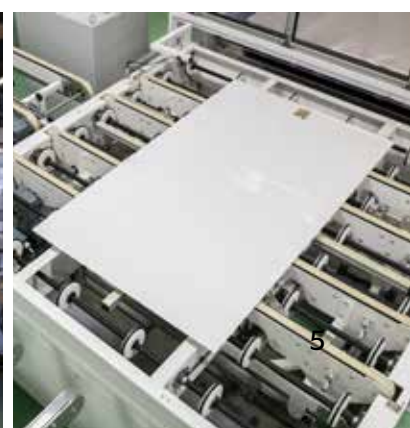
Site de production RECOM

Recom-Italia est la division de production de cellules et de modules de Recom Technologies. Récemment, les activités de production de modules ont été transférées de Lannion, en France, à l'usine de Recom à Padoue, en Italie.

Cette décision stratégique a pour but la consolidation et l'intégration verticale de la fabrication de cellules et de modules pour encore gagner en efficacité opérationnelle. En 2017, Recom a acquis SILLIA VL à Lannion, en France, héritant ainsi d'une tradition de fabrication de qualité remontant à 1965, d'abord sous l'égide du géant français des télécommunications SAGEM-SAFRAN puis, depuis 2014, sous la direction de BOSCH.

Depuis l'acquisition, Recom a réalisé d'importants investissements pour moderniser et agrandir les installations, ce qui a permis d'améliorer la rentabilité, d'augmenter la production et de réduire l'empreinte carbone. La main-d'œuvre de SILLIA, très qualifiée, a été conservée pour bénéficier de décennies d'expérience, d'éthique industrielle et de respect des normes de qualité les plus élevées.

Recom-Italia a rejoint Recom en 2015 en tant qu'usine de fabrication de cellules solaires à Padoue, en Italie. Avec l'apport de l'expertise industrielle de Recom-Sillia, sa modernisation technologique et la centralisation de la fabrication de cellules, Recom-Italia est maintenant le principal centre de production européen de Recom Technologies.



RECOM en chiffres

>3,2
GW

Capacité de production

2007

Date de création de
l'entreprise

10 mrd
kWh

Énergie propre et
abordable, remplaçant
2 millions de tonnes
d'émissions de CO₂

≈350

Membres du personnel
expérimentés et qualifiés,
répartis sur plusieurs
continents

>110

Pays avec des modules
RECOM installés

>\$
1 mrd

Chiffre d'affaires



Les atouts de RECOM



Efficacité du module supérieure à 24,5 %



Faible coefficient de température $-0,24 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$



Pas d'effet PID ni d'effet LID



$\geq 90\%$ de rendement après 30 ans



30 ans de garantie sur le produit et le rendement



Grande variété



Risque réduit de microfissures



Tous les produits sont testés et certifiés



Esthétique supérieure



0 % de perte d'ombrage du panneau avant



Faible empreinte carbone



Livraison rapide, sûre et peu coûteuse depuis nos usines ou nos entrepôts en Europe jusqu'à votre porte



Leader européen de la fabrication de modules photovoltaïques

TOP PV BRAND et TOP PV SUPPLIER

FRANCE – ÉTATS-UNIS – MOYEN-ORIENT/AFRIQUE DU NORD – VIETNAM – HONGRIE – GRÈCE
NORVÈGE – ROUMANIE – IRLANDE



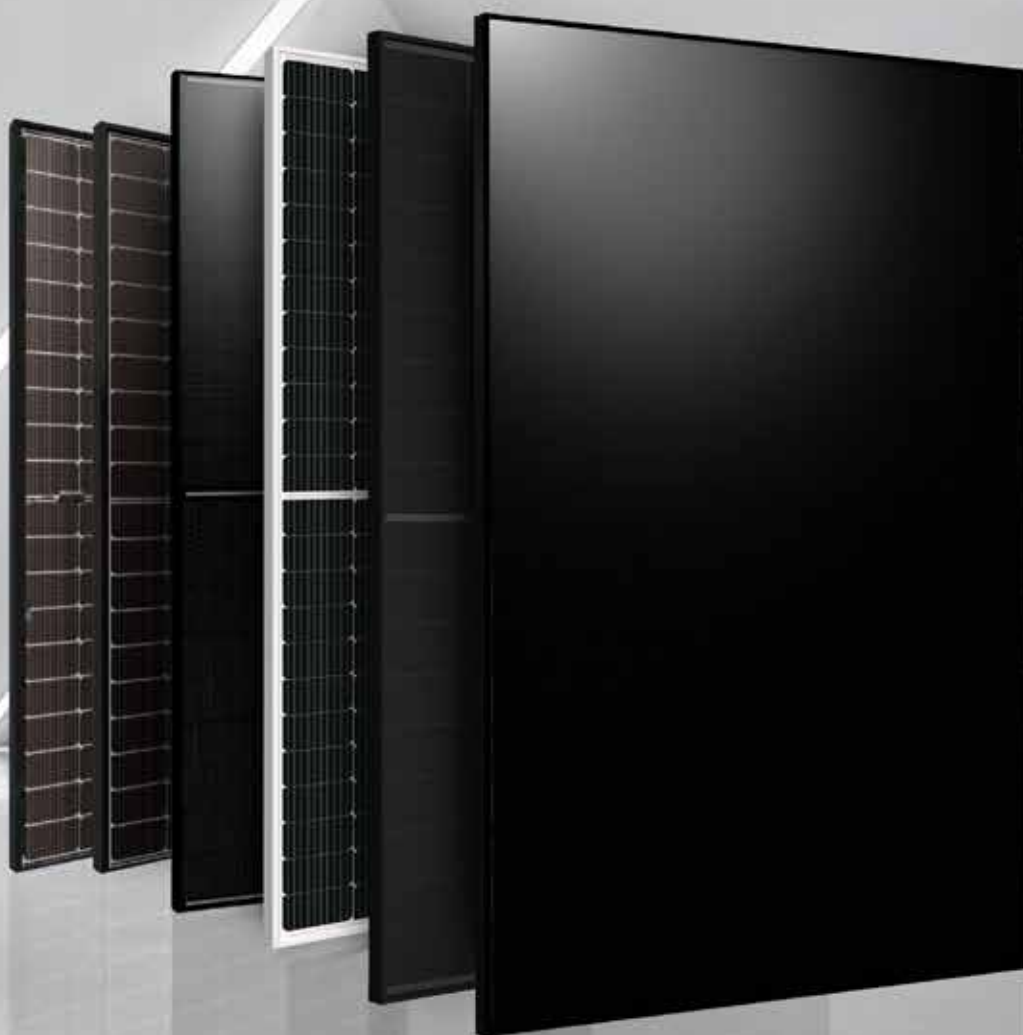
PARTENAIRES MONDIAUX





Réinventer la technologie **Les modules photovoltaïques**

La technologie solaire recèle un immense potentiel comme composante essentielle de l'éventail des énergies renouvelables – c'est un élément clé pour aller vers un avenir durable.



À VOUS LA PUISSANCE DE BLACK TIGER :
UNE EFFICACITÉ EXTRÊME,
UNE ESTHÉTIQUE NOIRE IRRÉPROCHABLE

TECHNOLOGIE BACKCONTACT

À partir de 440Wp et jusqu'à 700Wp



AVANTAGES DES MODULES BLACK TIGER BACKCONTACT

Les modules Black Tiger offrent de nombreux avantages aux clients qui veulent un produit de haute qualité aux performances exceptionnelles et au design esthétique et saisissant.

Le module Black Tiger utilise la technologie des cellules de type N alliée à une méthode de connexion par l'arrière appelée BackContact. Il n'y a ainsi aucune perte d'ombrage sur le panneau avant, ce qui augmente le rendement du module photovoltaïque. Grâce à la réduction de l'ombrage sur l'avant de la cellule, le module maximise la surface totale, ce qui permet une meilleure efficacité et un retour sur investissement plus rapide.



**Le meilleur rendement
au monde**



Résistance mécanique
garantie en conditions
météorologiques difficiles



Tolérance
positive



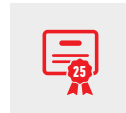
Contrôlé 100 % en
électroluminescence



LES POINTS FORTS



Presque aucune dégradation due à la lumière



Garantie produit DE 25 ANS



0 % de perte d'ombrage du panneau avant



Faible coefficient température/ Pmax



LCOE réduit



Meilleur rendement en climats chauds

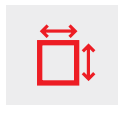
PERFORMANCE À HAUTE TEMPÉRATURE



RENDEMENT PLUS ÉLEVÉ EN CLIMAT CHAUD

+2,40 %

Rendement spécifique (kWh/kWp) grâce au faible coefficient de température



OPTIMISATION DE L'ESPACE UTILISÉ

-10 %

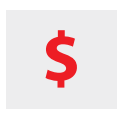
Espace nécessaire pour 1 MWp de modules Black Tiger



PRODUCTION PLUS ÉLEVÉE PAR UNITÉ

+2,47 %

Rendement de l'installation PV/m² en climat chaud



MOINS DE PERTE DE PUISSANCE

+4,40 %

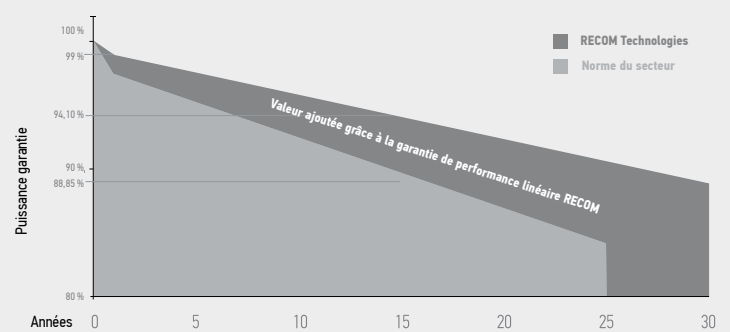
Rendement de l'installation PV après 30 ans d'utilisation

MEILLEUR RENDEMENT AU MONDE

Les modules de la série Black Tiger offrent le meilleur rendement au monde, avec jusqu'à 24,5 %.

POINTS FORTS DE LA TECHNOLOGIE BACKCONTACT

- Aucune ligne sur le panneau, entièrement noir, avec des cellules novatrices à connexion par l'arrière
- +13,4 % d'énergie produite sur l'ensemble du cycle de vie par rapport aux modules traditionnels de type P
- > 5 % de réduction du BOS, avec des économies significatives sur le câblage et les systèmes de montage
- Alimentation 100 % sans argent, plus fiable qu'avec les autres modules de type N



Puissance la 1^{re} année **≥ 99 %** | Baisse de puissance entre 2 à 30 ans **≤ 0,35 %** | Puissance à 30 ans **≥ 88,85 %**

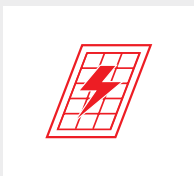
EFFICACITÉ DU MODULE SUPÉRIEURE À 24,5 %

TECHNOLOGIE À HÉTÉROJONCTION

À partir de 430Wp et jusqu'à 750Wp



AVANTAGES DES MODULES À HÉTÉROJONCTION LION



**Efficacité
du module
jusqu'à 24,1 %**

EFFICACITÉ ÉLEVÉE

En condition STC, et grâce à la technologie Tandem, les modules HJT ont une efficacité supérieure d'au moins 1 % par rapport aux autres technologies. Le HJT est actif à la fois dans les UV et les infrarouges, avec un rendement lumineux plus élevé.

PAS D'EFFET PID NI D'EFFET LID

Le HJT ne présente aucune perte de puissance contre 1 % la première année (LID) et jusqu'à 5 % après (syndrome PID) pour un module PERC mono standard.

Le module photovoltaïque à hétérojonction (HJT) est une technologie révolutionnaire. Elle garantit des performances élevées et une faible dégradation du module photovoltaïque, ce qui améliore considérablement les résultats et la production dans le temps.

La série Lion atteint une puissance de plus de 750 Wp, soit 7 % de plus que les modules photovoltaïques standard.



Faible coefficient de
température



Rendement
énergétique élevé



Faible dégradation



LES POINTS FORTS



Efficacité du module jusqu'à 24,1 %



≥90% de rendement après 30 ans



Faible coefficient de température -0,24 %/°C



Haute bifacialité



Pas d'effet PID ni d'effet LID



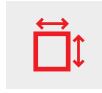
10 % à 35 % de production d'énergie en plus

PERFORMANCE À HAUTE TEMPÉRATURE



RENDEMENT PLUS ÉLEVÉ EN CLIMAT CHAUD

+ 1,8 % Rendement spécifique (kWh/kWp) grâce au faible coefficient de température



OPTIMISATION DE L'ESPACE UTILISÉ

-6,3 % Espace nécessaire pour 1 MWp de modules LION



PRODUCTION PLUS ÉLEVÉE PAR UNITÉ DE SURFACE

+ 5,9 % Rendement de l'installation PV/m² en climat chaud



FACTEUR DE BIFACIALITÉ PLUS ÉLEVÉ

+ 4 % Projet installé avec albedo d'un sol en sable



MOINS DE PERTE DE PUISSANCE

+ 5,6 % Rendement de l'installation PV après 30 ans d'utilisation

FAIBLE DÉGRADATION

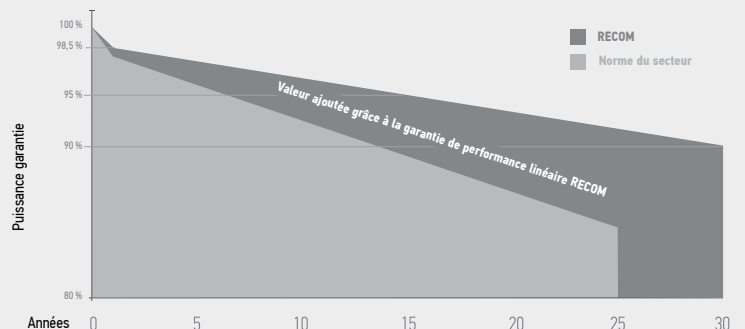
Les modules de la série Lion utilisent la technologie des cellules HJT, qui se dégradent moins que les panneaux PERC mono.

Production d'électricité plus stable et plus durable.

Rendement électrique ≥ 95 % après 15 ans, ≥ 92,5 % après 25 ans, et ≥ 90% après 30 ans.

MEILLEURES PERFORMANCES

Jusqu'à 20 % de production d'énergie en plus dans des conditions de faible luminosité, le matin et le soir, et par temps nuageux.



Puissance la 1^{re} année ≥ 98,5 % Baisse de puissance entre 2 à 30 ans ≤ 0,25 % Puissance à 30 ans ≥ 90 %

Une belle esthétique qui
S'INTÈGRE PARFAITEMENT
À LA TOITURE



Étude de cas 1

Surface fixe de 100 000 m² (250 m x 400 m)

CENTRALE ÉLECTRIQUE AU SOL

Analyse des coûts BOS

Système de montage ajustable fixe, double rangée longitudinale 2P, réflectivité du sable de 30 %
Température ambiante extrêmement basse 9°C

Taille/nombre de cellules		166 mm/120 pièces		210 mm/132 pièces	
Module		Série Lion demi-cellules HJT	Marque L demi-cellules PERC	Série Lion demi-cellules HJT	Marque H PERC demi-cellules
Puissance (W)		375	375	700	670
Efficacité de la conversion (%)		19,98 %	20,59 %	22,53 %	21,57 %
Capacité installée (MW)		11,09	10,71	12,15	11,22
Production d'électricité	Production d'électricité sur 30 ans à surface égale	589 247	501 568	643 358	547 095
	Gain cumulé sur 30 ans	17,48 %	référence	17,60 %	référence
Coût du BOS	Coût du terrain	-3,53 %	référence	-8,35 %	référence
	Coût de câble et de boîte de raccordement	-4,78 %	référence	-4,54 %	référence
	Coût variable BOS	-0,42 %	référence	-4,39 %	référence
LCOE	LCOE	0,1957	0,2110	0,1872	0,1954
	Calcul du LCOE	-7,82 %	référence	-4,4 %	référence

- Gain de rendement énergétique sur 30 ans : **+17,6 %**
- Économie sur le terrain : **-8,35 %**
- Coûts de câble et de boîte de raccordement : **-4,78 %**
- Coût variable BOS : **-4,39 %**
- Réduction du LCOE : **-7,82 %**



Étude de cas 2

Surface fixe de 10 000 m² (100 m x 100 m)
Toit industriel et commercial

CENTRALE ÉLECTRIQUE SUR TOIT

Analyse des coûts BOS

Système de montage fixe et ajustable sur toit, double rangée longitudinale 2P, réflectivité du sable de 70 %
Température ambiante extrêmement basse -5°C

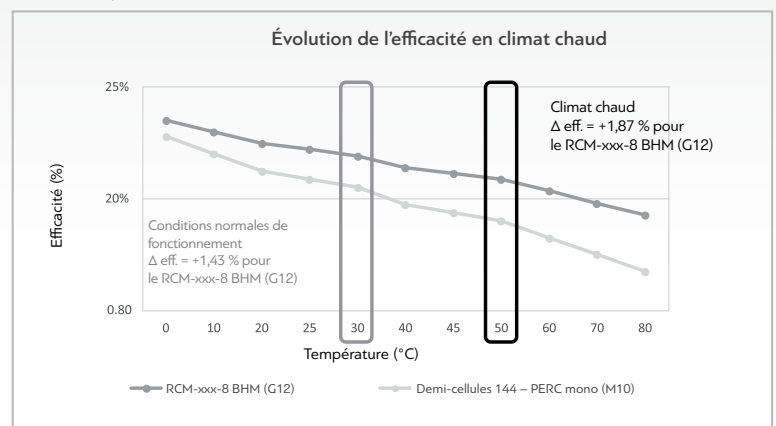
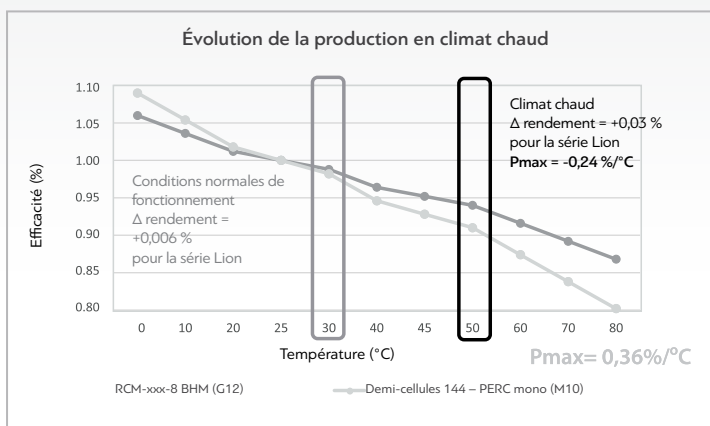
Module	Série Lion Demi-cellules HJT	Marque L demi-cellules PERC	Série Lion shingled HJT 100 % noir	Marque H demi-cellules PERC
Taille/nombre de cellules	166 mm/120 pièces	166 mm/120 pièces	158,75 mm/132 pièces	210 mm/120 pièces
Puissance (W)	385	375	415	405
Efficacité (%)	20,51 %	20,59 %	21,17 %	21,07 %
Capacité installée (MW)	1,11	0,77	0,79	0,83
Production d'électricité sur 30 ans à surface égale	43 567	36 791	31 057	27 504
Gain cumulé sur 30 ans	18,42 %	référence	12,92 %	référence
Coût du toit	-1,48 %	référence	-0,89 %	référence
LCOE	0,2629	0,2880	0,3793	0,3964
Calcul du LCOE	-9,58 %	référence	-4,51 %	référence

- Gain de rendement énergétique sur 30 ans : **+18,42 %**
- Économie sur le terrain : **-1,89 %**
- Réduction du LCOE : **-9,58 %**

TRÈS FAIBLE COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE

Les modules de la série Lion dotés de la technologie HJT fonctionnent à des températures ambiantes élevées.

- Le silicium amorphe (a-Si) a moins de perte de puissance due à la température et réduit le coefficient de puissance thermique du HJT (par rapport à une composition monocristalline).
- À une température de fonctionnement de 50 °C, les modules de la série Lion ont une meilleure efficacité que les modules standard



MODULES PV DE TYPE N AVEC TECHNOLOGIE TOPCon

À partir de 410Wp et jusqu'à 720Wp



AVANTAGES DES MODULES BIFACIAUX LYNX

EFFICACITÉ ÉLEVÉE (23,18 %)

Le module TOPCon N a une forte capacité de production d'énergie par watt, ce qui se traduit par un coût avantageux de l'électricité et une très bonne capacité.

Pas de LID (< 0,2 %) ni de risque de LeTID

Le module de type N est une solution fondamentale au risque d'effet LID car il n'y a pas de paires BO pour son substrat dopé au phosphore. Après le test LeTID, les modules TOPCon N ne présentent aucune perte de puissance.

Bifacialité

Les modèles bifaciaux Lynx ont été largement utilisés dans un grand nombre de systèmes photovoltaïques dans le monde – leur conception bifaciale apporte un gain de puissance de plus de 10 % par rapport à une installation monofaciale (facteur de bifacialité jusqu'à 80 %).



Faible puissance
maximum



Tolérance
positive



Résistance mécanique
garantie en conditions
météorologiques difficiles



Contrôlé 100 % en
électroluminescence



LES POINTS FORTS

	Presque aucune dégradation due à la lumière		Garantie produit de 30 ans		Rendement plus élevé par surface
	Faible coefficient température/ Pmax		Meilleure conversion de la lumière		Verre antireflet

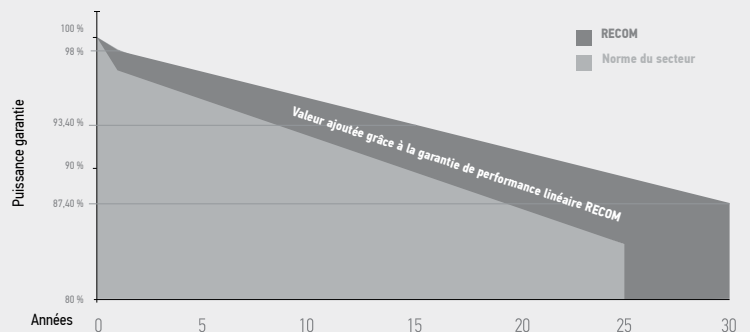
PERFORMANCE À HAUTE TEMPÉRATURE

	RENDEMENT PLUS ÉLEVÉ EN CLIMAT CHAUD	+1,28 %	Rendement spécifique (kWh/kWp) grâce au faible coefficient de température
	OPTIMISATION DE L'ESPACE UTILISÉ	-5,01 %	Espace nécessaire pour 1 MWp de modules Lynx
	PRODUCTION PLUS ÉLEVÉE PAR UNITÉ DE SURFACE	+ 2,01 %	Rendement de l'installation PV/m ² en climat chaud

Les cellules solaires de type N (TOPCon) sont considérées comme la technologie de l'avenir.

La technologie de type N (TopCon) garantit des performances élevées et une faible dégradation du module photovoltaïque, ce qui améliore considérablement les résultats et la production dans le temps.

Les modules de la série Lynx sont la solution idéale pour les utilisateurs finaux qui veulent un produit photovoltaïque de qualité et fiable dans le temps, et un rapide retour sur investissement.



Puissance la 1 ^{re} année	≥ 99 %	Baisse de puissance entre 2 à 30 ans	≤ 0,40 %	Puissance à 30 ans	≥ 87,40 %
------------------------------------	--------	--------------------------------------	----------	--------------------	-----------

UN PV DE QUALITÉ ET UN
PRODUIT FIABLE DANS LE TEMPS



TECHNOLOGIE SHINGLED

À partir de 420Wp et jusqu'à 675Wp



Risque réduit
de microfissures

AVANTAGES DES MODULES PUMA SHINGLED

RÉDUCTION DU RISQUE DE MICROFISSURES

Le remplacement des rubans soudés par un ECA flexible et à basse température diminue les contraintes thermiques pendant la production et le fonctionnement des modules, réduisant ainsi le risque de formation de microfissures.

Les contraintes mécaniques (par exemple le poids de la neige) sont soulagées par cette interconnexion flexible, ce qui améliore la fiabilité dans les environnements difficiles (comme le prouve la garantie étendue).

DENSITÉ DE CELLULES PLUS ÉLEVÉE ET ESTHÉTIQUE AMÉLIORÉE

La zone inactive est considérablement réduite, l'absence de rubans et d'espace entre les cellules améliore l'efficacité et l'esthétique des modules entièrement noirs.

PERTES PAR RÉSISTANCE ET COEFFICIENT THERMIQUE RÉDUITS

Les pertes par résistance sont considérablement réduites dans les chaînes grâce au courant plus faible des bardeaux (1/6 ou 1/7 de la cellule d'origine) et à l'absence de rubans d'interconnexion dans les chaînes, ce qui améliore aussi les performances à haute température.



Rendement plus
élevé par surface



Meilleur rendement
en climats chauds



Faible Pmax
à -0,3 %/°C



LES POINTS FORTS



Garantie produit DE 25 ANS



Garantie d'une performance de 87,2 % après 25 ans



Plus de 20 Wp supplémentaires par rapport aux modules standard



Coûts de transport réduits



Risque réduit de microfissures



Efficacité du module jusqu'à 21,7 %

PERFORMANCE À HAUTE TEMPÉRATURE



RENDEMENT PLUS ÉLEVÉ EN CLIMAT CHAUD

+0,9 %

Rendement spécifique (kWh/kWp) grâce au faible coefficient de température



OPTIMISATION DE L'ESPACE UTILISÉ

-3,1 %

Espace nécessaire pour 1 MWp de modules PUMA



PRODUCTION PLUS ÉLEVÉE PAR UNITÉ DE SURFACE

+ 4,1 %

Rendement de l'installation PV/m² en climat chaud

PUISSANCE DE POINTE Jusqu'à 675 Wp

EFFICACITÉ DU MODULE 21,7 %

RATIO DE TEMPÉRATURE -0,34 %/°C

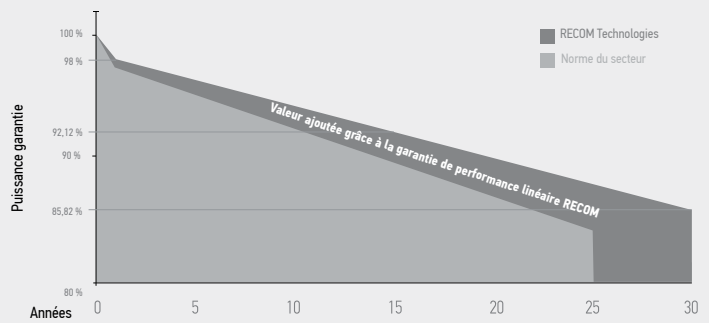
TAILLE RÉDUITE POUR UNE INSTALLATION SUR TOIT

Le module PUMA, avec une classe de puissance supérieure à 555 Wp, une efficacité atteignant jusqu'à 21,6 %, et une garantie de 25 ans sur le produit et jusqu'à 30 ans sur la production, c'est :

- le meilleur choix en termes de rapport qualité/prix
- la solution idéale pour les installations sur toit (à surface égale, il est possible d'installer plus de puissance qu'avec les modules standard)
- la garantie d'une énergie à faible coût (LCOE)

POUR LES INSTALLATIONS COMMERCIALES ET INDUSTRIELLES

Le module PUMA, avec une classe de puissance supérieure à 675 Wp, offre une efficacité atteignant jusqu'à 21,7 % et une garantie de 25 ans sur le produit et le rendement.



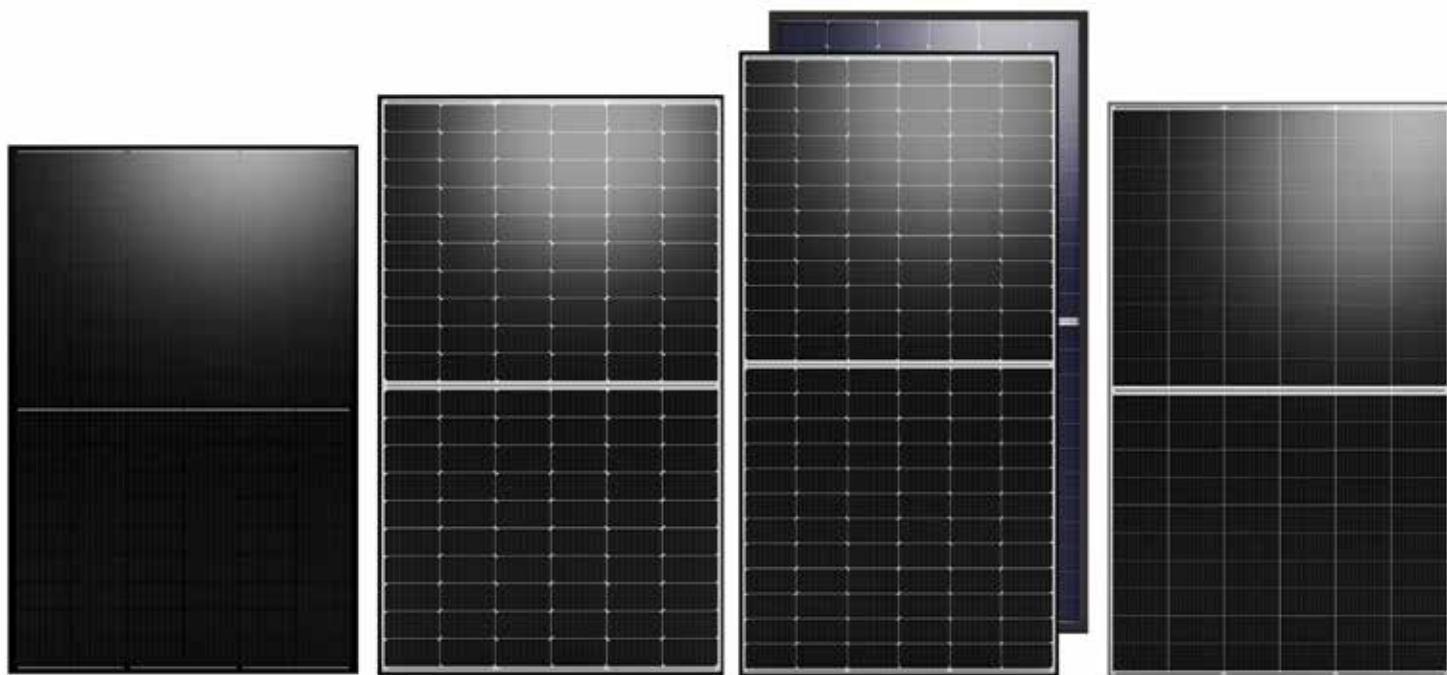
Puissance la 1^{re} année **≥ 98,0 %** | Baisse de puissance entre 2 à 30 ans **≤ 0,42 %** | Puissance à 30 ans **≥ 85,82 %**

S'INTÈGRE PARFAITEMENT
À LA TOITURE



TECHNOLOGIE DEMI-CELLULES

À partir de 360Wp et jusqu'à 665Wp



 **Pmax**

Faible puissance
maximum

AVANTAGES DES MODULES PANTHER DEMI-CELLULES

Technologie révolutionnaire : une puissance de sortie plus élevée et des performances système améliorées. La solution idéale pour les utilisateurs finaux qui souhaitent un rapide retour sur investissement. Un module de qualité premium et à rendement élevé entièrement certifié, fabriqué avec des matériaux de première qualité.



Référence du
secteur en matière
de faible Pmax



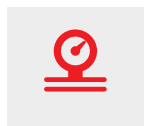
Performances exceptionnelles
par chaleur extrême et par faible
rayonnement solaire



Contrôlé 100 % en
électroluminescence



★ LES POINTS FORTS



Rendement plus élevé par surface



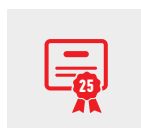
Meilleure conversion de la lumière



LCOE réduit



Meilleur rendement en climats chauds



Garantie produit de 25 ans



Faibles pertes par résistance

★ PERFORMANCE À HAUTE TEMPÉRATURE



RENDEMENT PLUS ÉLEVÉ EN CLIMAT CHAUD



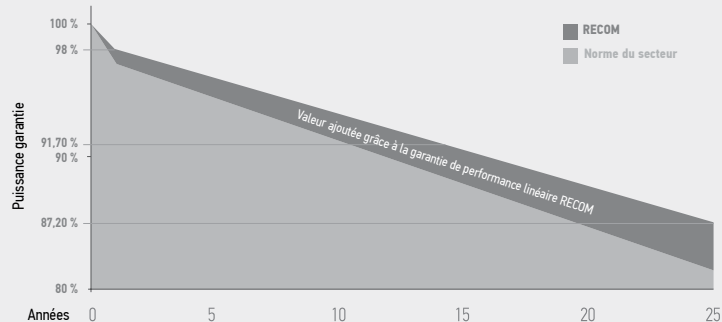
OPTIMISATION DE L'ESPACE UTILISÉ



PRODUCTION PLUS ÉLEVÉE PAR UNITÉ DE SURFACE

Recom propose différentes tailles de modules PV en fonction des besoins du client, par exemple :

- G1 : 158,75 mm
- M6 : 166 mm
- M10 : 182 mm
- G12 : 210 mm



Puissance la 1^{re} année $\geq 98\%$ | Baisse de puissance entre 2 à 25 ans $\leq 0,45\%$ | Puissance à 25 ans $\geq 87,20\%$

★
Une belle esthétique qui
S'INTÈGRE PARFAITEMENT
À LA TOITURE





Redéfinir les solutions énergétiques

CONVERTISSEURS – STOCKAGE ET ACCESSOIRES

Une gestion intelligente de l'énergie pour un écosystème énergétique plus résilient.



HELIOS



MPPT unique
0,6 – 3,3 kW

APOLLO



MPPT double
2,5 – 6,0 kW

SÉRIE MONOPHASÉE

- Efficacité max. 98 % – protection IP66
- Fonctionnement sans revente du surplus
- Entrée CC : Surdimensionnement de 200 %
- Scan MPP global intégré pour des rendements plus élevés en cas d'ombre
- Mise en service et configuration simples et rapides



ATLAS

MPPT double
3 – 15 kW

SÉRIE TRIPHASÉE

- Efficacité maximale de 98,3 % – protection IP66
- Faible tension de démarrage
- Très large plage de tension MPPT
- Compatible avec les panneaux solaires de haute puissance
- Contrôle intégré de la puissance revendue



POSEIDON

17 – 30 kW



HERCULES

40 – 60 kW



ZEUS

275 kW



ZEUS

80 – 125 kW

MULTI MPPT

- Efficacité maximale supérieure à 98 % – protection IP66
- Faible tension de démarrage
- Très large plage de tension MPPT
- Contrôle intégré de la puissance revendue
- Protection SPD type II (CC et CA)

MULTI MPPT

- Efficacité max. 99,03 % – protection IP66
- Courant d'entrée max. 40 A par MPPT
- 12 trackers MPPT
- 2 branches par MPPT
- Compatible avec les modules PV bifaciaux à courant élevé avec un courant PV max. de 20 A

CONVERTISSEURS

SÉRIE HYBRIDE



ORION

MPPT double
3,0 – 7,5 kW



TITAN

MPPT double
5,0 – 15 kW

SÉRIE HYBRIDE MONOPHASÉE

- Efficacité maximale de 97,6 % – protection IP65
- Efficacité supérieure lors de la charge et de la décharge jusqu'à 97 %
- Temps de commutation < 10 ms
- La faible tension de sortie au démarrage permet un fonctionnement plus long tout au long de la journée (et donc des rendements plus élevés)
- Fonction parallèle en réseau et hors réseau jusqu'à 15 kW
- Fonctionnement sans revente du surplus

SÉRIE HYBRIDE TRIPHASÉE

- Efficacité maximale 98 % • Protection IP65
- Efficacité supérieure lors de la charge et de la décharge jusqu'à 98,5 %
- Temps de commutation < 10 ms
- Moins de perte d'énergie entre la batterie et l'onduleur
- Sortie triphasée asymétrique jusqu'à 50 % de la puissance de sortie nominale sur une seule phase
- Fonctionnement sans revente du surplus

STOCKAGE



PANDORA

5,0 – 32,5 kWh et
7,2 – 46,8 kWh

- Modules empilables, faciles et rapides à installer par une seule personne
- Technologie unique de chauffage des batteries qui permet un fonctionnement efficace à basse température
- Démarrage en douceur protégeant les batteries et les onduleurs d'une surtension soudaine
- IP65 pour une installation à l'intérieur comme à l'extérieur

ACCESSOIRES



ENREGISTREURS DE DONNÉES



Logger-Z

- Peut prendre en charge jusqu'à 32 appareils
- Possibilité de surveillance locale et à distance



Logger

- Surveillance, réglage et mise à niveau des onduleurs localement comme à distance
- Permet le stockage de données à grande capacité

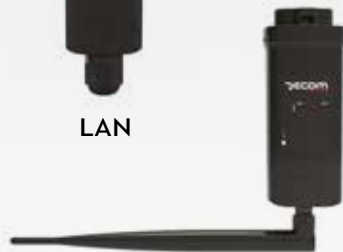
DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE



WIFI



LAN



WIFI Plus



4G

- Installation rapide type *Plug & Play*
- Étanchéité à la poussière et à l'eau IP 65
- Transmission stable des données, grande fiabilité
- Transfert de données toutes les 5 minutes
- WIFI Plus
- Transfert de données toutes les 10 sec.

LOGICIEL (SURVEILLANCE)



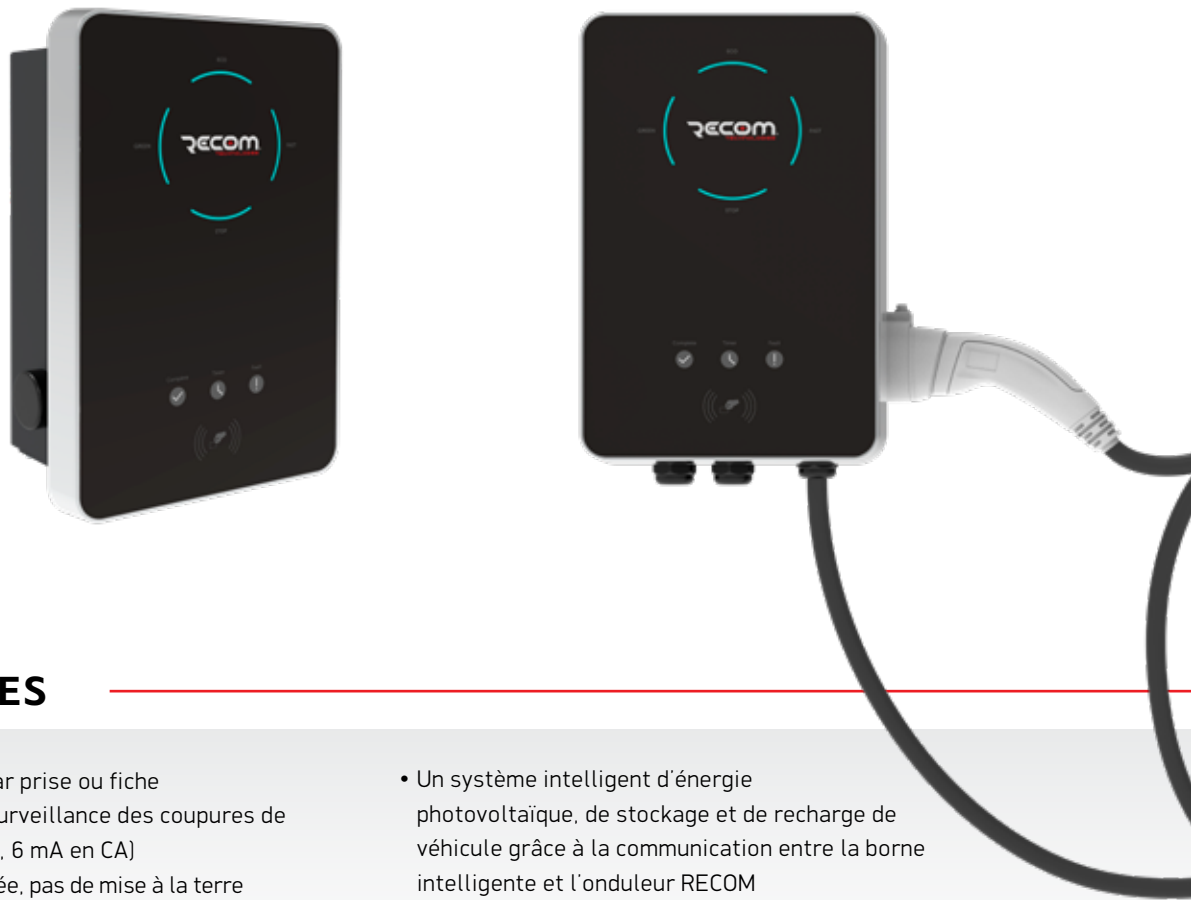
- Configuration WIFI simple et rapide
- Analyse de données riches – en temps réel, par jour/mois/année
- Vérification et contrôle de l'installation à tout moment et depuis n'importe où



Recharge Bornes pour véhicules électriques

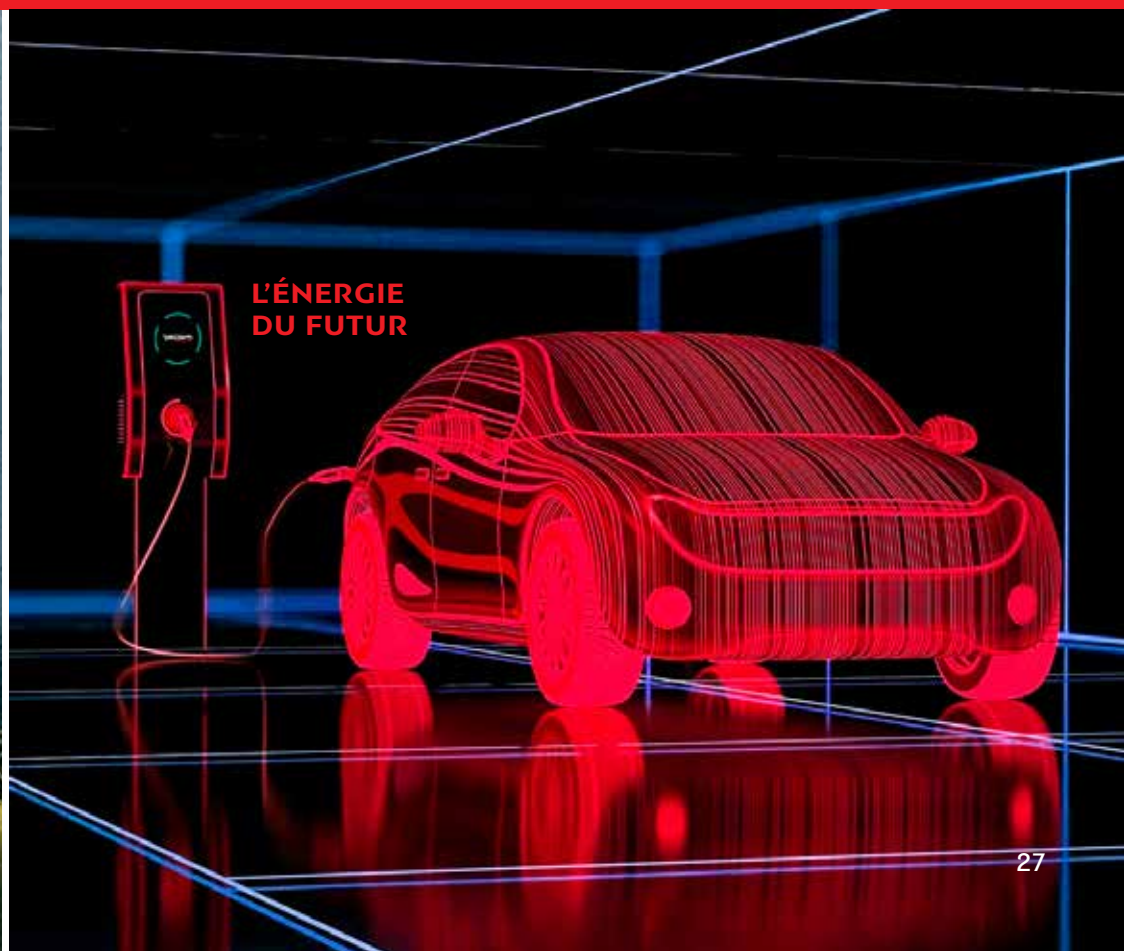
Les bornes de recharge pour véhicules électriques sont les moteurs d'une ère de transformation, la source d'énergie d'un futur où les véhicules électriques sont la norme, où les émissions sont réduites au minimum et où la mobilité durable devient une réalité en toute simplicité.

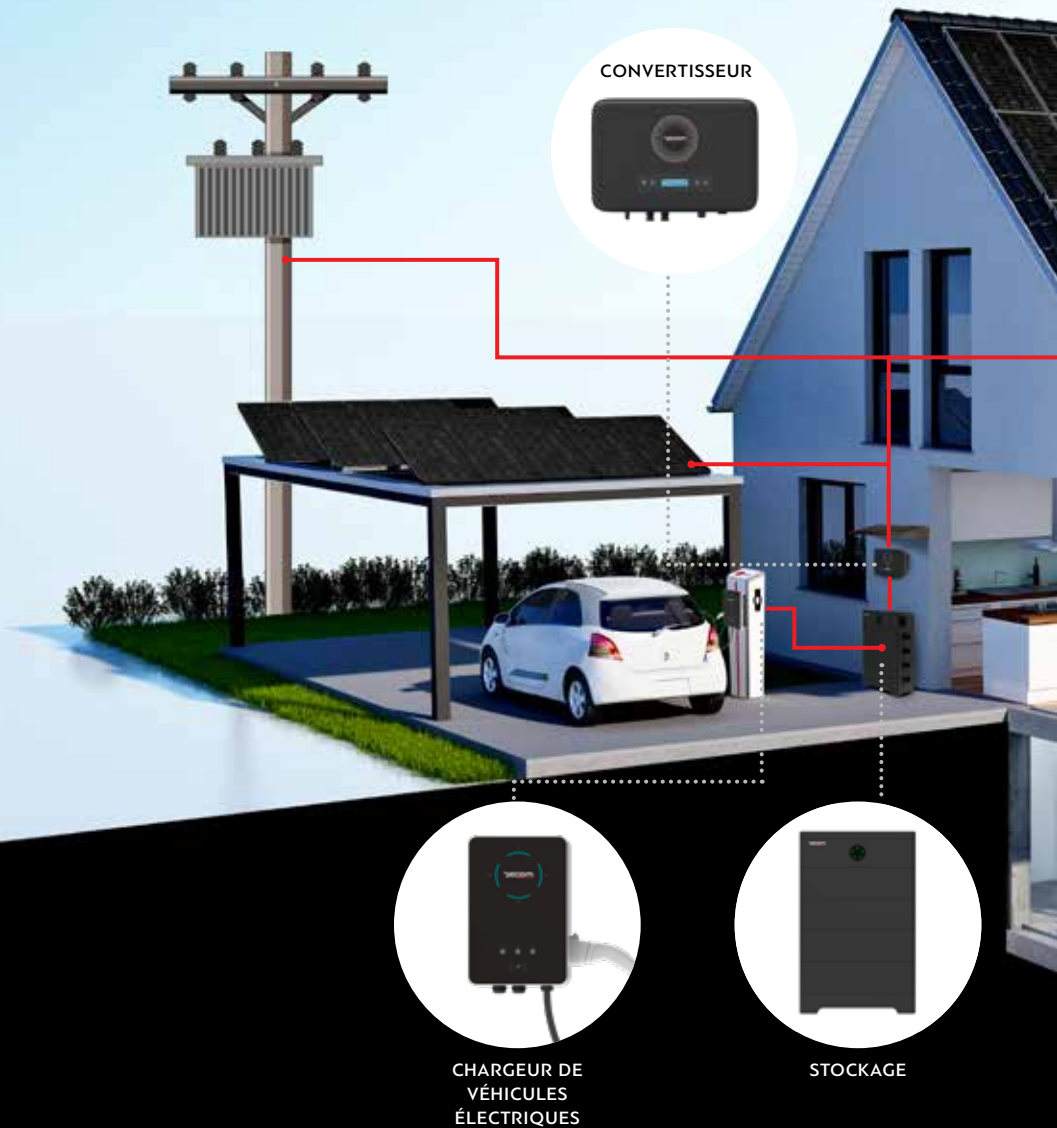




AVANTAGES

- Choix de connexion par prise ou fiche
- Système intégré de surveillance des coupures de courant (30 mA en CC, 6 mA en CA)
- Protection PEN intégrée, pas de mise à la terre
- Communication cryptée basée sur la TLS
- Installation facile à l'intérieur comme à l'extérieur
- Fonction RFID intégrée
- Un système intelligent d'énergie photovoltaïque, de stockage et de recharge de véhicule grâce à la communication entre la borne intelligente et l'onduleur RECOM
- Réglage et surveillance à distance par appli et site web
- Contrôle intelligent et dynamique de l'équilibrage de la charge
- Réglez automatiquement les horaires de recharge pour réduire les coûts en profitant des heures creuses





UNE NOUVELLE ÉNERGIE POUR LE MONDE

Mus par la vision d'un avenir durable, chez RECOM nous accompagnons la transformation de l'énergie solaire en un élément clé et parfaitement intégrée à la vie de chacun. Fidèles à notre vision, nous contribuons activement au développement de solutions énergétiques innovantes.

RECOM permet aux particuliers comme aux entreprises de produire de l'énergie grâce au solaire pour ainsi atteindre l'indépendance énergétique et créer un monde plus durable.



UN FABRICANT EUROPÉEN

ASSOCIATIONS DE PROFESSIONNELS DE L'ÉNERGIE SOLAIRE



SolarPower
Europe
Membre

EXEMPLE DE PROJETS

MINE BALAMA

MOZAMBIQUE



PAVEL BANYA

BULGARIE



BAVIÈRE

ALLEMAGNE



SCOTT AFB

A2 LANDFILL AUBURN (NY), ÉTATS-UNIS



SPUNDŽĀNI

LETTONIE



KINGS PARK

LONG ISLAND (NY), ÉTATS-UNIS



ASHWATER

DEVON, ROYAUME-UNI



OLESHKY

UKRAINE



GAZIANTEP

TURQUIE



CHELVESTON

ROYAUME-UNI



EXEMPLE DE PROJETS

STEEL SUN

LACKAWANNA CITY (NY), ÉTATS-UNIS



8,9 MW

JŪRMALA

LETTONIE



2,1 MW

HOMERIDAE

OLEAN (NY), ÉTATS-UNIS



3,9 MW

BUZSAK

HONGRIE



76,6 MW

KRAKOW AM SEE & GIELOW

ALLEMAGNE



BASE AÉRIENNE AMÉRICAINNE

10,2 MW

COURTINE

FRANCE



5 MW

BASE AÉRIENNE AMÉRICAINNE

ISRAËL



5 MW

KAZANLAK

BULGARIE



26,46 MW

STADE DE GENÈVE

SUISSE



1,6 MW

CHAILAC

FRANCE



13,41 MW



NOUS TRAVAILLONS AVEC ET POUR LE MONDE

CHYPRE

1 Avlonos Street,
Nicosia, 1075
Chypre
T : +357 22 008009
E : info@recom-tech.com

ALLEMAGNE

Königsallee 2B, 40212,
Düsseldorf,
Allemagne
T : +49 211 30297156
E : info@recom-tech.com

GRÈCE

1 Poseidonos Str.
17342, Ag. Dimitrios
Athènes, Grèce
T : +30 2182189858
E : info@recom-tech.com

ITALIE

Bureaux : Foro Buonaparte 12,
Milano, Italie 20121
Usine : Via dell' Artigianato, San
Pietro Viminario, Padova, Italie
35020
T : +39 0287362495
E : info@recom-tech.com

SINGAPOUR

Level 39, Tower 2
Marina Bay Financial Centre
10 Marina Boulevard
018983 Singapour
T : +65 68186030
E : info@recom-tech.com

É. A. U.

Office 801, Twin Towers,
Baniyas Street,
Dubai,
Émirats arabes unis. P.O.
Box 41423, T : +971 (4) 2678443
E : info@recom-tech.ae

ROYAUME-UNI

3 & 5 Hospital Approach,
Chelmsford,
Essex
CM1 7FA
T : +44 01245 440302
E : info@recom-tech.co.uk

ÉTATS-UNIS

580 California Street,
12th & 16th Floors
San Francisco,
California, CA 94104
T : +1 (561) 388 1003
E : info@recom-tech.com

WWW.RECOM-TECH.COM