

Ombrières photovoltaïques

Professionnels et particuliers



genelios
Energy & Carpark



Notre ADN

Le principe fondateur de Genelios, concepteur et fabricant de carports photovoltaïques pour les **professionnels et les particuliers**, est de faire coïncider une expertise éprouvée dans la conception et la fabrication de structures complexes, et les convictions sociétales de ses créateurs :

- Conviction écologique, car lutter contre le réchauffement climatique implique le développement de solutions énergétiques alternatives, et le carport photovoltaïque en est une, par sa **simplicité**, et son **efficacité**.
- Conviction économique, puisque les modèles de carports photovoltaïques, professionnels ou particuliers, développés par Genelios sont accessibles et démontrent leur **retour sur investissement** rapidement.
- Conviction enfin que notre responsabilité de chefs d'entreprise, impliqués dans les énergies renouvelables, nous impose de sélectionner des solutions de fabrication, d'organisation logistique et d'installation de nos carports photovoltaïques à **faible impact environnemental**.



Nicolas MORALES, Responsable BE
Alexandre BYSZENSKI, Président
Léa CORTAY, Responsable communication
Pascal CHOFFEZ, Directeur Développement
Sébastien COROT, Directeur Commercial

Genelios c'est en premier lieu une histoire de compétences, d'expériences.. Une histoire d'hommes et de femmes passionnés, à votre écoute pour répondre à tous vos besoins...

ALEXANDRE BYSZENSKI : PRÉSIDENT

Riche d'une expérience de plus de 20 ans dans l'élaboration de structures, dont celles, très complexes, de la véranda bio climatique, et ancien dirigeant d'une marque dont il a fait l'un des leaders européens du secteur. Homme de défis, Alexandre est très impliqué dans le développement d'applications photovoltaïques accessibles à tous, et par l'optimisation de celles-ci.

PASCAL CHOFFEZ : DIRECTEUR DÉVELOPPEMENT

Pascal Choffez, plus de 20 ans dans la filière photovoltaïque. Responsable prescription Teneosol, Institutional Relations Manager chez Sunpower (filiale de TotalEnergies). Il est convaincu que la technologie innovante des carports photovoltaïques en fera l'un des acteurs de référence de l'ombrière photovoltaïque pour les professionnels et les particuliers. Son rôle principal est de développer le réseau d'installateurs Gpartner.

SÉBASTIEN COROT : DIRECTEUR COMMERCIAL

Après 13 ans d'expérience en vente particuliers/professionnels dans le secteur du photovoltaïque, il rejoint Genelios pour développer et accompagner le réseau.



10 avantages Genelios

Des carports photovoltaïques performants et rentables

1 Double fonction de l'abri de parking photovoltaïque

Nos ombrières aluminium photovoltaïques optimisent votre parking en protégeant les véhicules des intempéries et de la chaleur tout en produisant une électricité gratuite et renouvelable. Chaque carport photovoltaïque Genelios est équipé de panneaux premium, fabriqués par les leaders mondiaux du panneau PV, pour vous permettre d'optimiser votre production électrique. Nos ombrières photovoltaïques peuvent aussi être équipées de bornes de recharge APsystems.

2 Produire et consommer votre énergie à coût constant

Valoriser vos places de parking en produisant de l'électricité grâce au soleil, tout en offrant un confort aux usagers du parking, c'est possible avec les ombrières aluminium photovoltaïques Genelios. Elles apportent un complément d'énergie aux particuliers, aux Grandes et Moyennes Surfaces commerciales et aux entreprises dans un contexte mondial de hausse des prix de l'énergie. Vous produirez, dans le futur, votre électricité à coût constant quelque soit le prix marché de l'électricité.

3 Une solution efficace pour maîtriser sa facture d'énergie

Particulier, Grande et Moyenne Surface ou entreprise, vous constatez de mois en mois l'augmentation de votre facture l'électricité. Et les prévisions annoncent des hausses continues. Produire sa propre énergie va vous permettre de limiter les augmentations tout en apportant un confort aux utilisateurs. La revente du surplus de production électrique vous offrira une source de revenus complémentaires qui vous permettra de rentabiliser encore plus votre investissement initial.

4 Un prix accessible et un coût d'installation réduit

Pour la conception de nos carports photovoltaïques, nous avons avant tout misé sur la rentabilité. Vous offrir un prix d'achat accessible et un coût d'installation réduit tout en garantissant une performance supérieure à la moyenne (jusqu'à 30% d'énergie en plus à surface égale pendant les premières 25 années), vous permettra d'investir dans une source d'énergie renouvelable et gratuite.

Autoportés, en aluminium et bénéficiant d'un système de montage innovant, nos carports photovoltaïques se posent facilement et dans un délai très court.

5 Une structure configurable aux caractéristiques de l'espace parking

La gamme Genelios se décline selon les configurations de parking, leur format, et le type de sol. G. Box pour les Carports aluminium photovoltaïques privatifs, G. Market pour les Carports aluminium photovoltaïques GMS et G. Business pour les Carports aluminium photovoltaïques d'entreprises. Genelios propose des solutions spécifiques de carports photovoltaïques pour chaque lieu d'installation.

Dès réception de votre cahier des charges, notre bureau d'études vous proposera un projet de configuration, un plan 3D et une estimation de production en fonction de cette configuration et du lieu d'installation de votre parking.

Un configurateur est également à votre disposition sur notre site.

6 Une conception Made in France by Genelios

Le siège social et notre bureau d'études intégré sont installés à Lyon. Nous apportons une grande attention dans la sélection des matériaux, de nos fabricants et sous-traitants. Nous avons également choisi nos partenaires, Maxeon Sunpower et APsystems, pour leur implantation en France, leur implication historique dans le secteur du solaire et pour la performance mondialement reconnue de leur matériel.

7 Panneaux photovoltaïques et systèmes électriques par des leaders mondiaux

Nous avons choisi les références mondiales pour nos modules et systèmes pour équiper nos carports. Maxeon Sunpower est le leader mondial incontesté dans la fabrication de cellules et modules haute puissance.

Les onduleurs, bornes de recharge et bornes de stockage APsystems sont également une référence dans leur domaine.

Des choix stratégiques qui vous garantissent fiabilité et durabilité de votre carport photovoltaïque Genelios pour les 25 prochaines années !

8 Une installation simple et rapide grâce à une technologie exclusive

Nos ombrières aluminium photovoltaïques bénéficient d'une solution innovante et brevetée pour permettre un montage rapide, simplifié et confortable pour les équipes de pose.

En outre l'assemblage ne nécessite pas d'engins de levage pour finaliser la pose.

9 Une structure ultra résistante et testée

Les carports photovoltaïques Genelios sont conçus en aluminium. Nous avons choisi ce matériau pour sa durabilité, sa résistance à la corrosion et ses possibilités de personnalisation.

Un traitement spécifique leur permet de résister aux chocs et aux phénomènes climatiques. Nous avons soumis nos carports photovoltaïques à des tests et certifications pour contrôler leur résistance et leur fiabilité. Ce qui nous permet de vous les garantir 10 ans, pendant lesquels vous profiterez pleinement de leur performance énergétique et de leur fiabilité.

10 Un design exclusif conçu pour s'intégrer à tous les environnements

Pour concevoir nos carports photovoltaïques nous avons porté une grande attention à leur design, pour qu'ils soient architecturés avec élégance sans nuire à l'environnement d'installation.

L'utilisation de l'aluminium nous permet de concevoir des structures aux lignes épurées, aériennes, facilement intégrables à l'environnement. Le profilé de nos carports aluminium nous permet d'obtenir des structures parfaitement modulaires et évolutives.

Rejoignez notre réseau d'installateurs Gpartner

Intégrez notre réseau de professionnels agréés et profitez d'un marché en plein développement

Vous êtes professionnel, installateur spécialiste de la pose de structures ou acteur du photovoltaïque, et vous souhaitez développer votre activité ?

Genelios vous offre l'opportunité de profiter du marché des ombrières photovoltaïques, avec de vraies opportunités de développement de votre chiffre d'affaires.



Pourquoi nous rejoindre ?

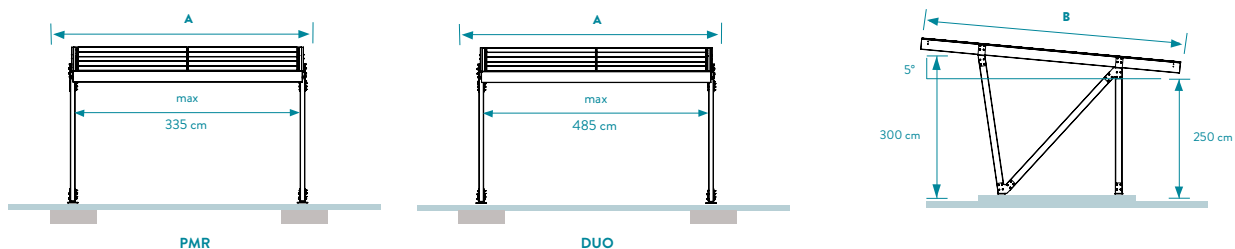
- ✓ Une marque en pleine croissance sur le marché des ombrières photovoltaïques
- ✓ Un produit à forte valeur ajoutée et exclusif
- ✓ Notoriété internationale de nos partenaires : Maxeon Sunpower et APsystems
- ✓ Accès au site marchand intranet
- ✓ Une formation technique et commerciale gratuite délivrée par nos équipes
- ✓ Mise à disposition d'outils d'aide à la vente personnalisables (plaquette, roll-up...)



DIMENSIONS DE LA STRUCTURE GENELIOS




Dimension standard Genelios

Voir tableau de lestage
selon région



| DIMENSIONS MAXIMALES | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | 2 PLACES DE PARKING | 2 PLACES DE PARKING + PMR | 4 PLACES DE PARKING | 4 PLACES DE PARKING + PMR | 6 PLACES DE PARKING |
| | 2 Lestages | 3 Lestages | 3 Lestages | 4 Lestages | 4 Lestages |
| | 10 panneaux photovoltaïques | 15 panneaux photovoltaïques | 20 panneaux photovoltaïques | 25 panneaux photovoltaïques | 30 panneaux photovoltaïques |
| CÔTÉ A (cm) | 500 | 850 | 1000 | 1350 | 1500 |
| CÔTÉ B (cm) | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 |

REFÉRENCES COULEURS DE NOS STRUCTURES DE BASE

-  RAL 7016
-  Finition imitation bois « Iznwood chêne foncé » en option
-  Finition imitation bois « Iznwood chêne clair » en option

DES PARTENARIATS D'EXCELLENCE ...



APsystems est le premier fournisseur mondial de solutions MLPE multiplateformes, proposant des micro-onduleurs, des dispositifs de stockage d'énergie et d'arrêt rapide pour l'industrie solaire photovoltaïque. Fondée en 2010, APsystems est une société multinationale comprenant 4 unités commerciales mondiales au service de clients dans plus de 100 pays. Avec des millions d'unités vendues produisant plus de 4 TWh d'énergie propre et renouvelable, APsystems continue d'être un leader dans le segment solaire MLPE en constante croissance.

- 10 millions de panneaux alimentés par APsystems
- Plus de 300 000 installations dans le monde
- Matériel certifié ISO 9000 et ISO 14001
- Technologie protégée par 155 brevets



• PUISSANT

Les micro-onduleurs APsystems maximisent l'efficacité des panneaux solaires en optimisant indépendamment chaque module, assurant ainsi une performance supérieure de 5 à 15 % par rapport aux systèmes conventionnels.



• INTELLIGENT

Les micro-onduleurs APsystems intègrent récupération solaire, conversion d'énergie et communication avancée. Grâce à l'ECU, les données de performance des modules sont collectées et consultables en temps réel via le logiciel EMA sur tout appareil connecté à Internet, permettant une gestion efficace des panneaux solaires.



• RENTABLE

Le micro-onduleur APsystems, abordable et flexible, facilite l'installation sur diverses surfaces avec sa conception compacte et indépendante. Sa nature intégrée simplifie la conception du système, permettant une expansion aisée des panneaux solaires. Les installateurs bénéficient d'un avantage concurrentiel, assurant une installation rapide et des profits accrus par rapport aux systèmes concurrents de même capacité.



• SÛR

Les micro-onduleurs APsystems, à basse tension, se connectent directement aux panneaux solaires, améliorant la sécurité en éliminant les tensions continues élevées. Cela prévient les risques d'incendies d'arc à courant continu haute tension, contrairement aux onduleurs centraux.

SYSTÈME DE STOCKAGE RÉSIDENTIEL INTELLIGENT ET SÛR

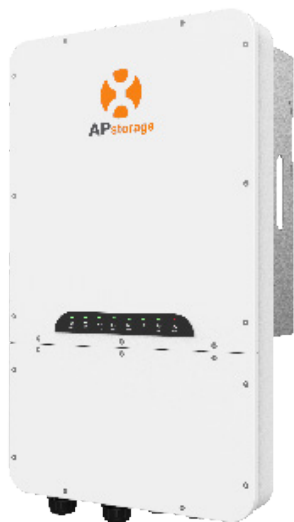


APstorage présente sa 1^{ère} génération de solutions intelligentes de stockage d'énergie (ESS) pour le résidentiel.

Le système couplé AC comprend un chargeur de batterie monophasé ELS-3K ou 5K ainsi qu'une ou plusieurs batteries basse tension APbattery d'APsystems. Les chargeurs de batteries ou systèmes de conversion de puissance (PCS) sont également compatibles avec un nombre croissant de marques de batteries LiFePO₄*. La solution de stockage couplée AC APsystems est idéale pour le solaire résidentiel.

Avec des fonctions de gestion automatique de l'énergie basées sur un logiciel intelligent et intégré, les propriétaires de systèmes peuvent choisir entre le mode secours, l'autoconsommation et le mode avancé «pic-vallée» pour sécuriser les charges critiques pendant les pannes de courant et maximiser les économies d'énergie pour leurs maisons.

ELS-5K



ELS-3K / 5K CHARGEURS DE BATTERIE

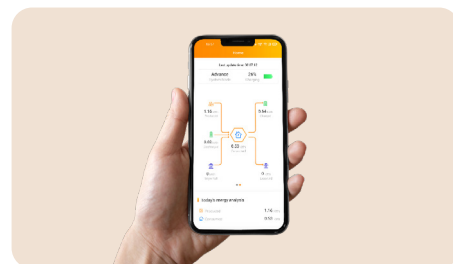
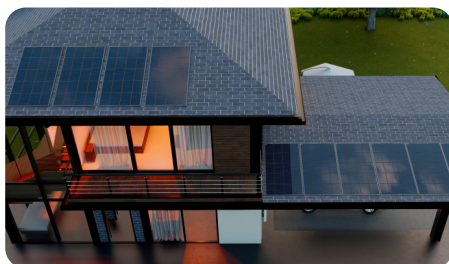
- ✓ Système raccordé au réseau en couplage AC
- ✓ Fonction PV off-grid (backup)
- ✓ Se connecte à plusieurs unités de batteries 48V
- ✓ Plusieurs modes de contrôle de l'énergie: Secours, Auto-consommation, «Pic-Vallée»

APBATTERY



APBATTERY

- ✓ Technologie LiFePO₄
- ✓ 6,5 kWh de capacité par unité
- ✓ 51,2 V de tension nominale
- ✓ 48V-57,6V de plage de tension
- ✓ IP55
- ✓ Profondeur de décharge 94,5% (DOD)
- ✓ 10 ans de garantie



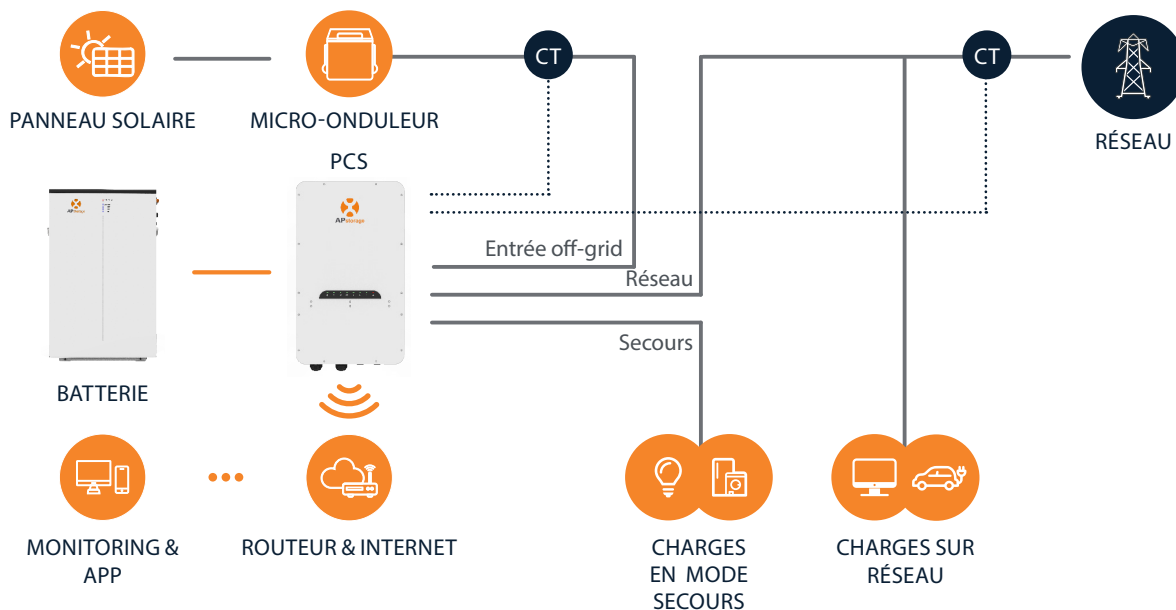
* Compatibilité avec les batteries basse tension de marques Soluna, UZ, Dyness, Fortress et DMECC. Rendez-vous sur notre site web pour accéder à la liste mise à jour.

ARCHITECTURE DU SYSTÈME

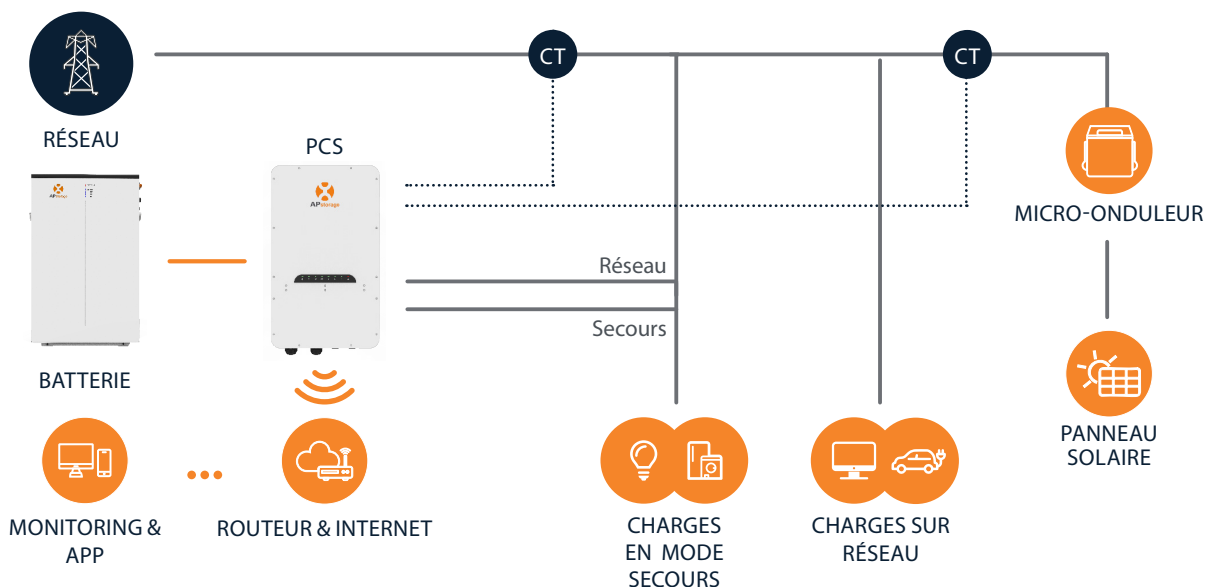
Le système APstorage comprend :

- ✓ Un chargeur de batteries (PCS): ELS 3 / 5k pour gérer la charge et la décharge de la ou des batteries.
- ✓ Une ou plusieurs APbattery ou batteries basse tension compatibles (se référer à la liste de compatibilité).

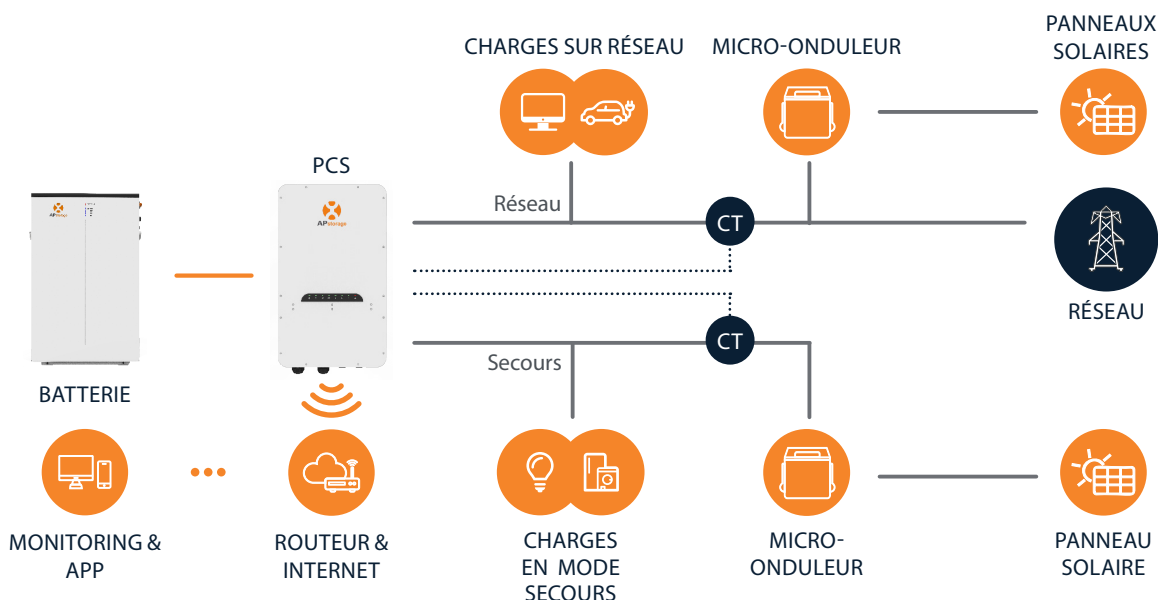
OPTION 1 PV EN MODE OFF-GRID



OPTION 2 PV RACCORDÉ AU RÉSEAU



MODE COMBINÉ : RACCORDÉ RÉSEAU ET OFF-GRID





DES PARTENARIATS D'EXCELLENCE ...

SUNPOWER

FROM MAXEON
SOLAR TECHNOLOGIES

Maxeon Solar Technologies est né en 2020 de la séparation de la branche américaine de Sunpower Corporation. Les rendements des modules Sunpower Maxeon sont parmi les plus élevés du marché et ont atteint en 2023 le seuil très convoité des 21 % d'efficacité sur un panneau. La technologie Maxeon modules se distingue également par son très faible coefficient de dégradation, de l'ordre de 0,2 % par an.

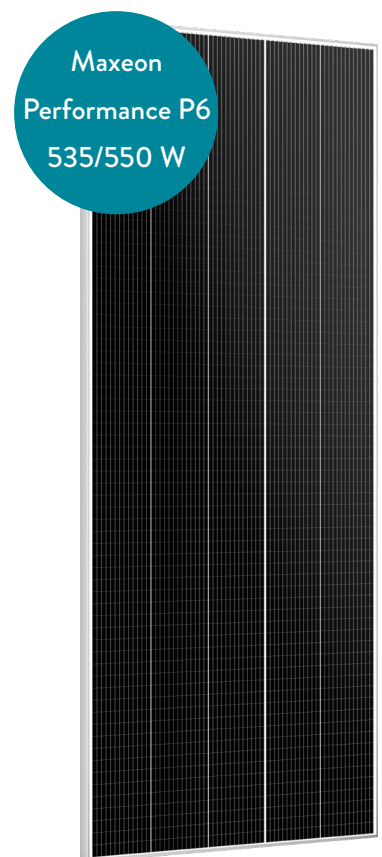
- Modules 21% d'efficacité
- Meilleur taux de dégradation sur le marché : 0,2 %
- Taux de défaillance et de retour 100 fois inférieurs à la moyenne marché
- Premier fabricant à obtenir la certification « cradle to cradle »

Densité de puissance améliorée

Grâce à leurs cellules résistantes au LID et au LeTID (G12, 210 mm), à la génération d'électricité sur les deux faces, à un coefficient de température plus faible, et à des fils conducteurs en façade qui optimisent la collecte du courant, les panneaux SunPower Performance sont spécialement conçus pour produire plus d'énergie cumulée que les panneaux standard.

Fiabilité éprouvée

Leur conception propriétaire en tuiles allonge leur durée de vie, quelles que soient les conditions météorologiques : les connexions renforcées des cellules résistent aux contraintes dues aux variations quotidiennes de température, les passages électriques limitent l'impact des fissures, et l'architecture électrique minimise les effets de l'ombre tout en évitant la formation de hot spots (points d'échauffement).



Idéal pour les centrales électriques



Cadre verre/verre



Production d'énergie sur les deux faces



Nous contacter

contact@genelios.com

Alexandre BYSZENSKI

Président

Tél : 06 45 58 66 24

ab@genelios.com

Pascal CHOFFEZ

Directeur Développement

Tél : 06 30 55 41 72

p.choffez@genelios.com

Sébastien COROT

Directeur Commercial

Tél : 07 62 93 76 48

s.corot@genelios.com



genelios
Energy & Carpark