

Bonjour

# Votre Projet de transformation énergétique personnalisé



Les informations figurant dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne sauraient être considérées comme constituant une offre contractuelle.



# MYLIGHT SYSTEMS, LE PARTENAIRE DE VOTRE PROJET DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE



MyLight Systems est un fabricant français de systèmes intelligents d'autoconsommation solaire.

L'autoconsommation solaire permet à chacun de produire et consommer sa propre électricité photovoltaïque.

L'offre MyLight Systems vous permet d'augmenter considérablement la performance énergétique de votre installation solaire en surveillant votre production et en pilotant les appareils de la maison.

Connectée et évolutive, la solution MyLight est la plus performante du marché pour vous accompagner vers votre indépendance énergétique.

## MyProSizer LE LOGICIEL DE SIMULATION ÉNERGÉTIQUE À LA POINTE DE L'INNOVATION

MyLight systems innove et crée le premier logiciel qui allie données réelles et études statistiques : l'étude que vous avez entre les mains combine données réelles de consommation, profils détaillés de consommation d'appareil et publication scientifique pour évaluer avec la plus grande fiabilité possible votre projet énergétique, ses performances, et vos économies.

**DES MILLIARDS DE DONNÉES** recueillies avec les capteurs en temps réels de MyLight Systems

**DES MILLIERS** de profils de consommation heure par heure... parce qu'un jour d'été n'est pas un jour d'hiver !

**DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES** issues des plus grands laboratoires de recherche

Par exemple, MyProSizer prend en compte :

- l'impact de l'orientation de chaque pan de toiture de votre habitation
- le lieu, la surface, ou encore le niveau d'isolation du logement pour effectuer le bilan thermique de la maison.



Les informations figurant dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne sauraient être considérées comme constituant une offre contractuelle.



# VOS HABITUDES ÉNERGÉTIQUES AUJOURD'HUI

## BRÛLE

NOMBRE DE PERSONNES : 3

SURFACE MAISON : 146 m<sup>2</sup>

FOURNISSEUR D'ÉLECTRICITÉ : EDF

TYPE DE CONTRAT : Heure creuses / heures pleines

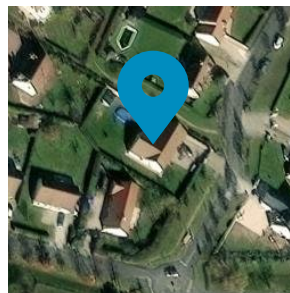
PROFIL DE PRÉSENCE : Matin et soir

NIVEAU D'ISOLATION : Bien isolé

TARIF D'ACHAT : Hc 20.68 cts € Hp 27 cts €

Lieu de l'installation

**45 Av. du Haut Gatinais  
45450 Donnery France**



### Appareils dans la maison



CHAUFFAGE :  
**Electrique**



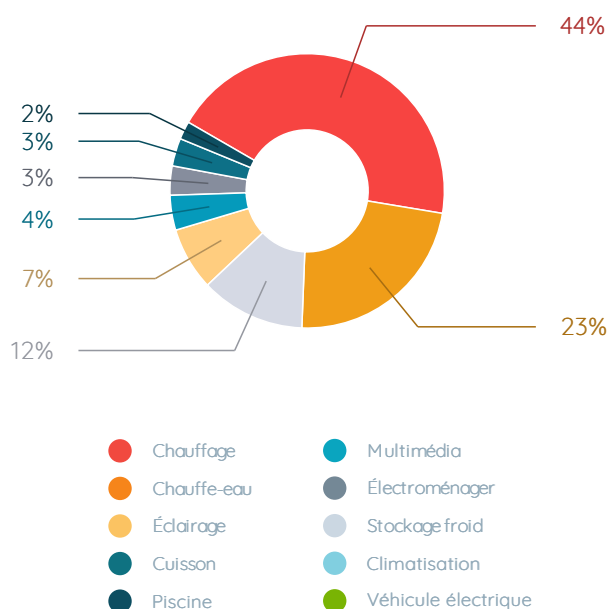
EAU-CHAUDE SANITAIRE :  
**Electrique**

### ÉQUIPEMENTS :

- Eclairage, Mixte
- Réfrigérateur américain
- Congélateur
- Multimédia, Utilisation modérée

- Réfrigérateur
- Piscine, Hors sol
- Sèche linge
- ...

## VOTRE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE AUJOURD'HUI



Vos consommations  
**12 000 kWh/an**



Vos dépenses électriques  
**251,6 €/mois**

Soit par an  
**3 019,2 €/an**

Tendance + 3,3%/an  
soit dans 25 ans **6 827 €/an**



Les informations figurant dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne sauraient être considérées comme constituant une offre contractuelle.



# VOTRE PROJET DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

## Matériel préconisé



Modules photovoltaïques

- PUISSANCE TOTALE INSTALLÉE 7 kWc



Kit d'optimisation solaire MyLight Systems

- MONITORING DE CONSOMMATION
- MONITORING DE PRODUCTION
- ACCÈS AU LOGICIEL MYL 2.0 WEB ET MOBILE
- ACCÈS À L'ALGORITHME INTELLIGENT GREEN PLAY
- PILOTAGE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE



Panneaux solaires Quartz Hétérojonction 435 bifaciaux



Chauffe-eau thermodynamique



MySmartBattery



La performance MyLight Systems grâce au programme GreenPlay

- **Prévisions** météorologiques,
- **Anticipation** de la production,
- **Programmation** automatique des appareils électriques,
- **Amélioration** continue par apprentissage de vos habitudes (machine learning).

BEAU TEMPS



MAUVAIS TEMPS



mylight  
SYSTEMS  
mylight150

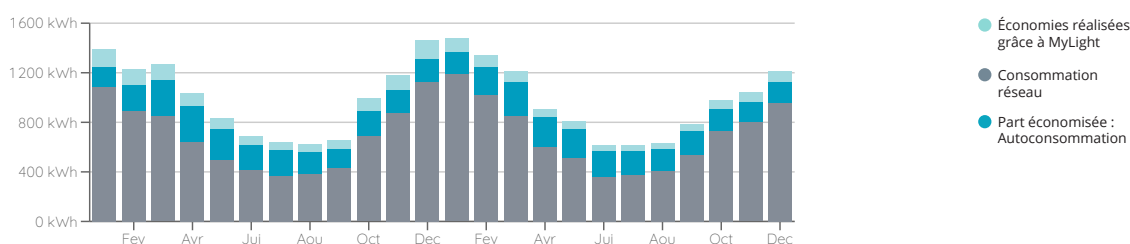
Les informations figurant dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne sauraient être considérées comme constituant une offre contractuelle.



# VOTRE PROJET DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

## Projection de votre production solaire et des économies réalisées grâce à votre projet

Production solaire globale estimée **7 476 kWh**

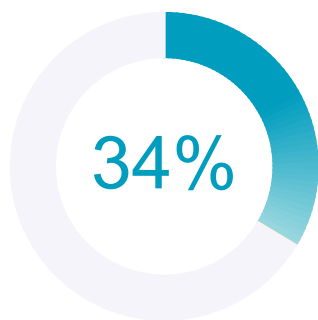


## Baisse de la consommation réseau

**-31%**

Grâce à votre projet, vous réalisez jusqu'à **3 711 kWh** d'économies, ce qui représente une baisse de consommation de **30.9 %**.

## Votre performance énergétique

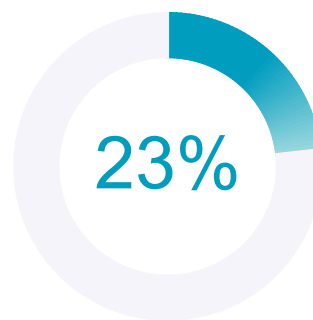


### TAUX D'AUTOCONSOMMATION

Votre taux d'autoconsommation représente la part de votre énergie photovoltaïque consommée sur place.

Un taux d'autoconsommation de 100% signifie que vous consommez toute l'électricité produite par vos panneaux solaires.

Les compteurs sont mis à jour en temps réel sur votre interface MyL 2.0.



### TAUX D'AUTONOMIE

Votre taux d'autonomie représente la part de votre consommation globale d'électricité couverte par votre production photovoltaïque.

Un taux d'autonomie de 100% signifie que toute l'électricité de votre maison est fournie par vos panneaux solaires.

Vous n'achetez pas d'électricité au réseau, vous produisez votre propre électricité.

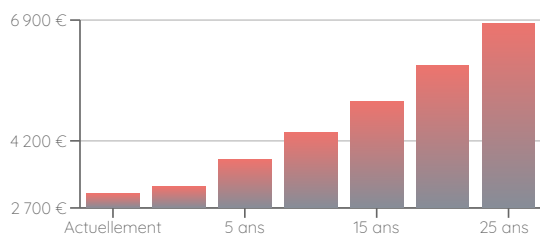


Les informations figurant dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne sauraient être considérées comme constituant une offre contractuelle.



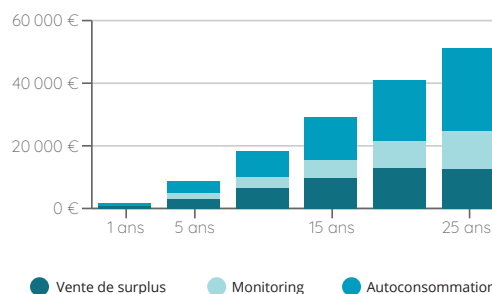
# SIMULATION FINANCIÈRE DE VOTRE PROJET

## Ma facture si je n'agis pas



Sans installation photovoltaïque, votre facture pourrait augmenter de 126 % dans 25 ans, ce qui porterait votre facture à **6 827 € par an** soit 569 € par mois

## Mes économies si je réalise mon projet



51 219 € d'économie en 25 ans

## Bilan financier



Coût total  
de l'investissement initial

**14 052 €**

Aides

**1 960 €**

Coût de revient net

**12 092 €**



Coût de revient<sup>(1)</sup>  
du kWh photovoltaïque  
sur 25 ans

**6,5 cts €/kWh**



Rendement  
financier<sup>(2)</sup>  
sur 25 ans

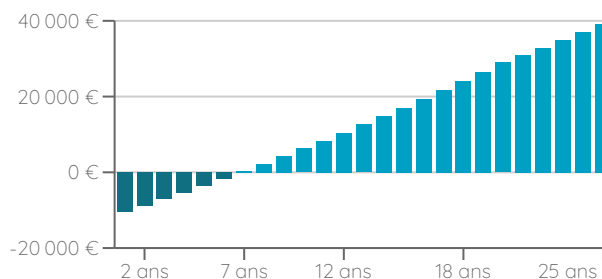
**5,9%**

Les économies réalisées grâce à votre installation équivalent à un rendement financier de 5,9 % sur 25 ans  
(En comparaison le taux du Livret A en 2021 est de 0,5%)

## Retour sur investissement

**7 ans**

Le retour sur investissement est égal aux bénéfices cumulés par année moins le coût total de l'investissement initial de l'installation plus les coûts récurrents (maintenance, abonnement...)



mylight  
S Y S T E M S  
mylight150

Les informations figurant dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne sauraient être considérées comme constituant une offre contractuelle.



## PARAMÈTRES DE SIMULATION

Le ProSizer est un simulateur développé par Mylight-Systems. Les résultats présentés sont le produit des calculs avec les paramètres saisis par l'utilisateur de l'application :

- Productible calculé à partir des données PVGIS: 1 068 kWh/kWc
- Vente de la production : Autoconsommation avec vente de surplus EDF OA à 13 cts €/kWh
- Simulation avec paiement comptant
- Durée de simulation: 25 ans
- Gain de monitoring : 10 %
- Perte de productibilité des panneaux : 0 %
- Estimation de l'évolution du prix de l'électricité :
  - 5% pendant 4 années.
  - Puis 3% pendant 26 années.

- 
- (1) Calcul du coût de revient du kWh : Coût total de l'investissement initial ou coût de revient net/Production total
  - (2) Calcul du rendement financier : le calcul du rendement financier est un calcul du rendement annualisé sur la durée du projet prenant en compte le Coût total de l'investissement initial ou coût de revient net et les économies réalisées sur la durée totale du projet



mylight150

Les informations figurant dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne sauraient être considérées comme constituant une offre contractuelle.



## POURQUOI PASSER LE PAS DE L'AUTOCONSOMMATION SOLAIRE ?

- Réalisez des économies d'énergies et réduisez votre facture d'électricité
- Participez à la transition énergétique
- Transformez et valorisez votre habitat
- Épargnez utile !

Et surtout... Gagnez en indépendance énergétique!



Mode démo disponible gratuitement

Télécharger sur l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

- 1 Produisez votre énergie solaire
- 2 Optimisez votre consommation
- 3 Constatez vos économies

[www.mylight-systems.com](http://www.mylight-systems.com)

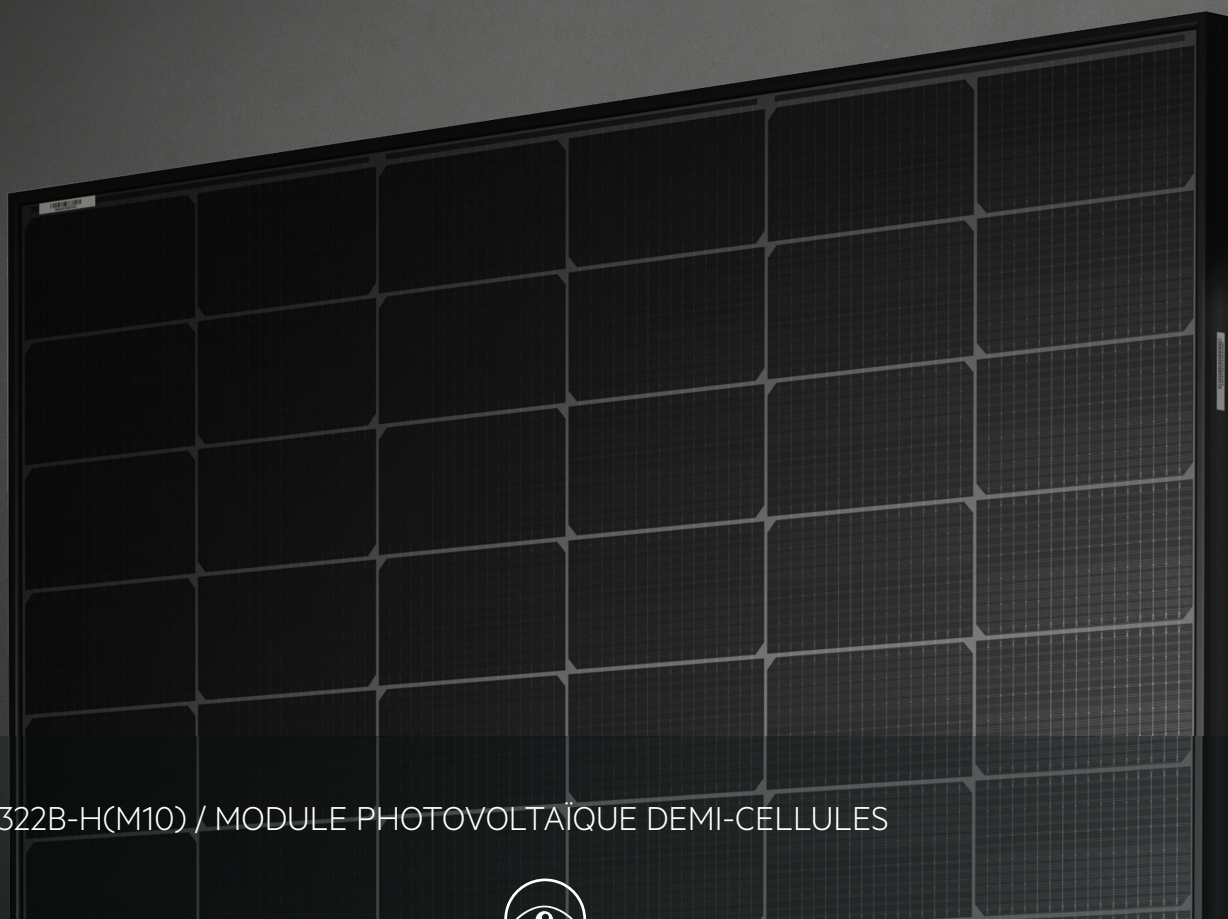


Les informations figurant dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne sauraient être considérées comme constituant une offre contractuelle.





## SERIES HIGH EFFICIENCY AEG



AS-M1322B-H(M10) / MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DEMI-CELLULES

### CARACTÉRISTIQUES



Gamme de puissance : 495-505 Wc  
Technologie demi-cellules, cellules de type P  
Convient pour: les installations résidentielles / commerciales

### CODE DE DÉSIGNATION DU PRODUIT (PNC)



AS-M1322B-H(M10)-495/500/505  
(fond noir, cadre noir)

### PLUS DE TRANQUILLITÉ D'ESPRIT



Certifications étendues et contrôle de qualité rigoureux  
Garantie de 30 ans sur le produit  
Garantie de 30 ans sur les performances

### AVANTAGES



Conception optimisée pour un meilleur rendement énergétique  
Efficacité maximale grâce aux cellules M10  
Câbles extra longs pour une plus grande flexibilité d'installation  
Optique exceptionnelle et élégante (Full Black)

## AS-M1322B-H(M10) / MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DEMI-CELLULES

### CODE DE DÉSIGNATION DU PRODUIT (PNC)

|                              |
|------------------------------|
| SERIES HIGH EFFICIENCY AEG   |
| AS-M1322B-H(M10)-495/500/505 |
| Cadre noir / fond noir       |

### PERFORMANCE SOUS CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC)<sup>1,2</sup>

|                                     |      |       |       |       |
|-------------------------------------|------|-------|-------|-------|
| Puissance de sortie nominale (Pmax) | [Wc] | 495   | 500   | 505   |
| Tolérance de puissance <sup>3</sup> | [W]  | 0-5   | 0-5   | 0-5   |
| Tension à Pmax (Vmp)                | [V]  | 37.68 | 37.84 | 38.01 |
| Intensité à Pmax (Imp)              | [A]  | 13.14 | 13.22 | 13.29 |
| Tension en circuit ouvert (Voc)     | [V]  | 45.46 | 45.60 | 45.73 |
| Courant de court-circuit (Isc)      | [A]  | 13.99 | 14.07 | 14.14 |
| Rendement du module (ηm)            | [%]  | 20.85 | 21.06 | 21.27 |
| Tension max du système              | [V]  | 1000  | 1000  | 1000  |
| Calibre des fusibles de série       | [A]  | 25    | 25    | 25    |

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOCT<sup>4</sup>

|                                 |     |       |       |       |
|---------------------------------|-----|-------|-------|-------|
| Puissance maximale (Pmax)       | [W] | 375   | 379   | 383   |
| Tension à Pmax (Vmp)            | [V] | 36.02 | 36.17 | 36.34 |
| Intensité à Pmax (Imp)          | [A] | 10.42 | 10.48 | 10.54 |
| Tension en circuit ouvert (Voc) | [V] | 43.18 | 43.31 | 43.44 |
| Courant de court-circuit (Isc)  | [A] | 11.22 | 11.29 | 11.34 |

### CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

|                            |                              |                      |
|----------------------------|------------------------------|----------------------|
| Cellules solaires          | monocristallines             | 132                  |
| Dimensions [mm]            | M10 demi-cellules [182 x 91] |                      |
| Verre face avant           | haute transparence           |                      |
| Épaisseur [mm] / [in]      | 3.2 / 0.125                  |                      |
| Fond                       | Noir                         |                      |
| Encapsulant                | EVA                          |                      |
| Cadre                      | Alliage d'aluminium anodisé  | Noir                 |
| Boîte de jonction          | Type divisé, IP68            |                      |
| diodes bypass              | 3                            |                      |
| Câble solaire résistant UV | Longueur [mm] / [in]         | 1300 / 51.18         |
| Section [mm <sup>2</sup> ] | 4                            |                      |
| Connecteurs                | MC4                          |                      |
| Dimensions                 | H x L x l [mm]               | 2094 x 1134 x 35     |
|                            | H x L x l [in]               | 82.44 x 44.65 x 1.38 |
| Poids                      | [kg] / [lbs]                 | 26 / 57.32           |
| Charge maximale            | Vent/ Neige [Pa]             | 2400 / 5400          |
| Classe de feu              | Classe C                     |                      |

### CONDITIONNEMENT

|                        |                       |     |
|------------------------|-----------------------|-----|
| Conditionnement        | [pcs / palette]       | 31  |
| Capacité de chargement | [pcs/40 ft container] | 682 |

### REMARQUES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-STC (Standard Test Conditions): rayonnement 1000 W/m <sup>2</sup> , température du panneau 25 °C, masse d'air 1.5)                                                                                                                                                                                                                     |
| 2-Tolérances de mesure (IEC 61215:2016) : Pmax±3%, Voc±3%, Isc±4%                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3-Les modules photovoltaïques AEG sont classés selon un principe de tolérance de puissance positive: la puissance de sortie mesurée à STC des modules livrés dépasse leur puissance nominale indiquée sur la plaque signalétique                                                                                                         |
| 4-NOCT : Température nominale de fonctionnement de la cellule, Irradiance 800 W/m <sup>2</sup> , Vitesse du vent 1m/s; Température ambiante 20°C, Masse d'air AM=1.5                                                                                                                                                                     |
| 5-Le texte intégral des conditions de garantie est disponible à l'adresse suivante: <a href="http://www.solarsolutions.ag/warranty/aeg/">www.solarsolutions.ag/warranty/aeg/</a> . L'extension de garantie est une offre distincte. Si elle n'est pas proposée par votre distributeur, les conditions de garantie standard s'appliquent. |
| 6-(HE/GB) Pas moins de 98% de la «puissance de crête à STC» minimum la première année; la puissance de sortie ne diminue pas plus de 0,55% par an par la suite, se terminant par 84.8%.                                                                                                                                                  |
| Les dimensions de la photo technique sont exprimées en mm avec une tolérance de ±2 mm (+0.079 ") / Version 2023.10.01.FR_ext30 © Solar Solutions Group . Les spécifications sont susceptibles de modifications sans préavis.                                                                                                             |
| AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).                                                                                                                                                                                                                                                              |

### CERTIFICATIONS

|         |                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Système | ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001                                                                                                                                                                     |
| Produit | IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016, EN 61215-1:2016, EN 61215-2:2016, EN 61730-1:2018, EN 61730-2:2018, EN 61730-1:2018/AC:2018-06, EN 61730-2:2018/AC:2018-06 |

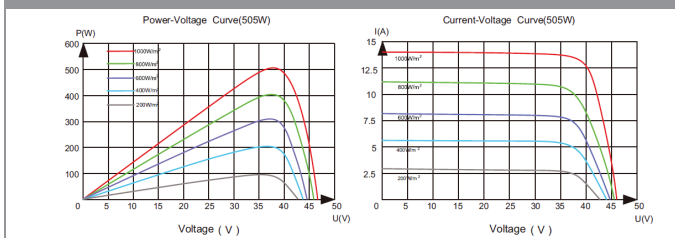
### GARANTIE

|                                               |       |    |
|-----------------------------------------------|-------|----|
| Garantie des produits <sup>5</sup>            | [ans] | 30 |
| Garantie de puissance (linéaire) <sup>6</sup> | [ans] | 30 |

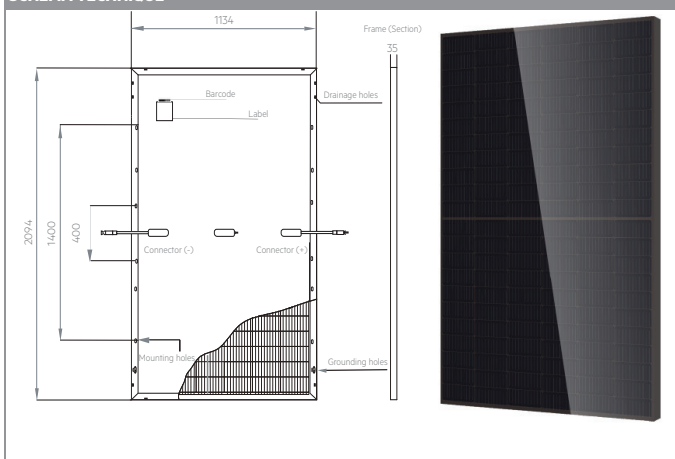
### CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

|                                  |        |         |
|----------------------------------|--------|---------|
| NOCT                             | [°C]   | 42 (±3) |
| Température Pmax Coefficient (γ) | [%/°C] | -0.330  |
| Température Voc Coefficient (β)  | [%/°C] | -0.246  |
| Température Isc Coefficient (α)  | [%/°C] | 0.0448  |
| Température d'opération          | [°C]   | -40~+85 |

### COURBES DE CARACTÉRISTIQUES I-V



### SCHEMA TECHNIQUE



**CONTACTEZ-NOUS**  
Distributeur: Hydro-Solar

41 Av Hector Otto, C464 Le Patio Palace MC 98000 Monaco  
Fixe : +37 797 971 007  
contact@hydro-solar.com | www.hydro-solar.com



[www.aeg-solar.com](http://www.aeg-solar.com)

AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ)



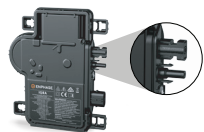
# IQ8 Series Microinverters

Les IQ8 Series Microinverters, très puissants et prêts pour le réseau intelligent, sont conçus pour s'adapter à la dernière génération de modules PV à haut rendement. IQ8 Series Microinverters possède les normes de production d'énergie et de fiabilité les plus élevées du secteur et, grâce à la fonctionnalité rapid shutdown, elle répond aux normes de sécurité les plus strictes. Le cerveau du micro-onduleur à semi-conducteurs est notre circuit intégré spécifique d'application (ASIC) exclusif qui permet au micro-onduleur de fonctionner en mode connecté au réseau.



## IQ Gateway

Partie intégrante du Enphase Energy System, les IQ8 Series Microinverters s'intègrent à l'IQ Battery, l'IQ Gateway et le logiciel de surveillance et d'analyse Enphase App.



**IQ8 Series avec connecteurs MC4 intégrés**  
Connectez rapidement et facilement les modules PV aux IQ8 Series Microinverters qui disposent de connecteurs MC4 intégrés.

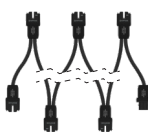


Les IQ8 Series Microinverters redéfinissent la fiabilité avec plus d'un million d'heures cumulées de tests de mise sous tension, ce qui permet d'obtenir la meilleure garantie limitée du secteur allant jusqu'à 25 ans.\*\*



## IQ Relay monophase et polyphase

Circuit de production et de stockage, dispositif de protection NS intégré avec CPL-Coupleur de phase (polyphasé) et contrôle de l'injection de courant continu (DC).\*



## IQ Cabling

Installez des micro-onduleurs rapidement et en toute sécurité avec le IQ Cabling. Avec un IQ Cabling polyphasé, la capacité installée est automatiquement répartie uniformément sur les trois phases.

## Compatible avec les modules PV à haut rendement de dernière génération

- Prend en charge les derniers modules PV à courant élevé
- IQ8 Series Microinverters prend en charge toutes les puissances de modules PV et les architectures de cellules courantes

## Facile à installer et à mettre en service

- Léger et compact avec des connecteurs Stäubli MC4 intégrés pour une installation facile
- Installation rapide avec un câblage AC simple
- Une nouvelle technologie de circuit intégré permet des mises à jour plus rapides du firmware

## Production d'énergie, fiabilité et sécurité élevées

- Plus de 1 million d'heures de test de fiabilité sous tension
- La technologie brevetée du Burst Mode rafale permet d'augmenter la production d'énergie
- DC à basse tension et rapid shutdown pour une sécurité incendie optimale

### Remarque :

- La mise en service des systèmes avec IQ8 Series Microinverters requiert Enphase Installer App version 3.28.0 ou supérieure.
- Les IQ8 Series Microinverters ne peuvent pas être mélangés avec les générations précédentes de micro-onduleurs Enphase (IQ7 Series, IQ6 Series, etc.) sur la même IQ Gateway.

\*L'IQ Relay n'est pas requis dans tous les pays, vérifiez les exigences locales de connexion au réseau pour confirmer.

\*\*La garantie de 25 ans est valable à condition qu'une IQ Gateway connectée à Internet soit installée.

# IQ8 Series Microinverters

| DONNÉES D'ENTRÉE (DC)                                              |                         | UNITÉS | IQ8MC-72-M-INT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IQ8AC-72-M-INT     | IQ8HC-72-M-INT    |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Compatibilité typique des modules                                  |                         |        | 54 cellules/108 demi-cellules, 60 cellules/120 demi-cellules, 66 cellules/132 demi-cellules, 72 cellules/144 demi-cellules<br><br>Aucun rapport DC/AC imposé et puissance d'entrée maximale. Les modules peuvent être appariés tant que la tension d'entrée maximale n'est pas dépassée et que le courant d'entrée maximal de l'onduleur aux températures les plus basses et les plus élevées est respecté. Voir le calculateur de compatibilité sur <a href="https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator">https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator</a> . |                    |                   |
| Tension d'entrée minimale/maximale                                 | $U_{dmin}/U_{dmax}$     | V      | 18/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                   |
| Tension d'entrée au démarrage                                      | $U_{dstart}$            | V      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                   |
| Tension d'entrée nominale                                          | $U_{dc,r}$              | V      | 35,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 36,5               | 37,0              |
| Tension MPP minimale/maximale                                      | $U_{mppmin}/U_{mppmax}$ | V      | 25/45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28/45              | 29,5/45           |
| Tension de fonctionnement minimale/maximale                        | $U_{opmin}/U_{opmax}$   | V      | 18/49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                   |
| Courant d'entrée maximal                                           | $I_{dmax}$              | A      | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                   |
| Courant d'entrée DC maximum en court-circuit                       | $I_{scmax}$             | A      | 25<br><br>Courant de court-circuit maximal pour les modules ( $I_{sc}$ ) autorisés à être couplés avec des IQ8 Series Microinverters: 20 A (calculé avec un facteur de sécurité de 1,25 selon IEC 62548).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                   |
| Puissance d'entrée maximale <sup>1</sup>                           | $P_{dmax}$              | W      | 480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 530                | 560               |
| DONNÉES DE SORTIE (AC)                                             |                         | UNITÉS | IQ8MC-72-M-INT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IQ8AC-72-M-INT     | IQ8HC-72-M-INT    |
| Puissance apparente maximale                                       | $S_{ac,max}$            | VA     | 330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 366                | 384               |
| Puissance nominale                                                 | $P_{ac,r}$              | W      | 325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 360                | 380               |
| Tension nominale du réseau                                         | $U_{acnom}$             | V      | 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                   |
| Tension minimale/maximale du réseau                                | $U_{acmin}/U_{acmax}$   | V      | 184/276                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                   |
| Courant de sortie maximal                                          | $I_{acmax}$             | A      | 1,43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,59               | 1,67              |
| Fréquence nominale                                                 | $f_{nom}$               | Hz     | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                   |
| Fréquence minimale/maximale                                        | $f_{min}/f_{max}$       | Hz     | 45/55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                   |
| Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/polyphasé de 20 A    | 16 A/ $I_{acmax}$       |        | 11 (L+N)/33 (3L+N)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 (L+N)/30 (3L+N) | 9 (L+N)/27 (3L+N) |
|                                                                    |                         |        | Selon la norme IEC60364, en utilisant un IQ Cable de section 2,5 mm <sup>2</sup> un facteur de sécurité de 1,25 s'applique sur le courant maximum admissible. Le courant maximum alors autorisé dans le IQ Cable est de 16 A. Le facteur de sécurité appliqué peut varier en fonction des réglementations locales et également en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectionné.                                                                                                                                                                                       |                    |                   |
| Unités maximales par section de IQ Cable monophasé/polyphasé       |                         |        | 8 (L+N)/18 (3L+N)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8 (L+N)/18 (3L+N)  | 8 (L+N)/18 (3L+N) |
|                                                                    |                         |        | Le « Center Feeding » est la meilleure pratique. Cette recommandation de design permet de maintenir la hausse de tension et la résistance à l'intérieur du IQ Cable dans des limites acceptables. Dans les endroits sujets à des tensions réseaux élevées au niveau de la connexion réseau, il peut être nécessaire de réduire le nombre de micro-onduleurs par IQ Cable jusqu'à 50%.                                                                                                                                                                                                              |                    |                   |
| Classe de protection (tous les ports)                              |                         |        | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                   |
| Distorsion harmonique totale                                       |                         | %      | < 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                   |
| Réglage du facteur de puissance                                    |                         |        | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                   |
| Gamme de facteurs de puissance                                     | cosphi                  |        | 0,8 capacitif – 0,8 inductif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                   |
| Efficacité maximale de l'onduleur                                  | $\eta_{max}$            | %      | 97,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 97,3               | 97,4              |
| Efficacité pondérée européenne                                     | $\eta_{EU}$             | %      | 96,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 96,6               | 96,8              |
| Topologie de l'onduleur                                            |                         |        | Isolé (transformateur HF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                   |
| Perte d'énergie pendant la nuit                                    |                         | mW     | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                   |
| DONNÉES MÉCANIQUES                                                 |                         |        | IQ8MC-72-M-INT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IQ8AC-72-M-INT     | IQ8HC-72-M-INT    |
| Plage de température de l'air ambiant                              |                         |        | -40°C à 60°C (-40°F à 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                   |
| Plage d'humidité relative                                          |                         |        | 4% à 100% (condensation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                   |
| Classe de surtension du port AC                                    |                         |        | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                   |
| Nombre de connecteurs DC d'entrée (paires) par traqueur MPP unique |                         |        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                   |

(1) Le couplage de modules PV dont la puissance est supérieure à la limite peut entraîner des pertes d'écrêtage supplémentaires. Voir le calculateur de compatibilité à l'adresse <https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator>.

IQ8SE-DS-0074-01-FR-INT-2023-03-29

| Données Mécaniques                        | IQ8MC-72-M-INT                                                                                                                                                   | IQ8AC-72-M-INT | IQ8HC-72-M-INT |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Type de connecteur AC                     | IQ Cabling (reportez-vous à la fiche technique séparée pour le câble et les accessoires)                                                                         |                |                |
| Type de connecteur DC                     | MC4 Stäubli                                                                                                                                                      |                |                |
| Dimensions (H x L x P)                    | 212 mm (8,3") x 175 mm (6,9") x 30,2 mm (1,2") (sans supports de montage)                                                                                        |                |                |
| Poids (avec plaque de montage)            | 1,1 kg (2,4 lbs)                                                                                                                                                 |                |                |
| Refroidissement                           | Convection naturelle – sans ventilateur                                                                                                                          |                |                |
| Boîtier                                   | Boîtier en polymère résistant à la corrosion et à double isolation de classe II                                                                                  |                |                |
| Indice IP                                 | Extérieur - IP67                                                                                                                                                 |                |                |
| Altitude                                  | < 2600 m                                                                                                                                                         |                |                |
| Valeur calorifique                        | 37,5 MJ/unité                                                                                                                                                    |                |                |
| NORMES                                    | IQ8MC-72-M-INT                                                                                                                                                   | IQ8AC-72-M-INT | IQ8HC-72-M-INT |
| Conformité au réseau (avec IQ Relay)      | EN 50549-1                                                                                                                                                       |                |                |
| Sécurité                                  | EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2                                                                                                                                   |                |                |
| EMC                                       | EN IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, EN IEC 50065-1, 50065-2-1, EN55011 <sup>2</sup>                                                               |                |                |
| Étiquetage des produits                   | CE                                                                                                                                                               |                |                |
| Fonctions avancées du réseau <sup>3</sup> | Limitation de l'exportation de puissance, Gestion des déséquilibres de phase, Détection de perte de phase, Contrôle du facteur de puissance Q (U), cos (phi) (P) |                |                |
| Communication avec les micro-onduleurs    | Communication par courant porteur en ligne 110 – 120 kHz (Classe B), bande étroite 200 Hz                                                                        |                |                |

(2) À STC dans la gamme MPP.  
(3) Certaines de ces fonctions nécessitent l'installation d'IQ Gateway Metered avec des transformateurs de courant et/ou un IQ Relay.

