

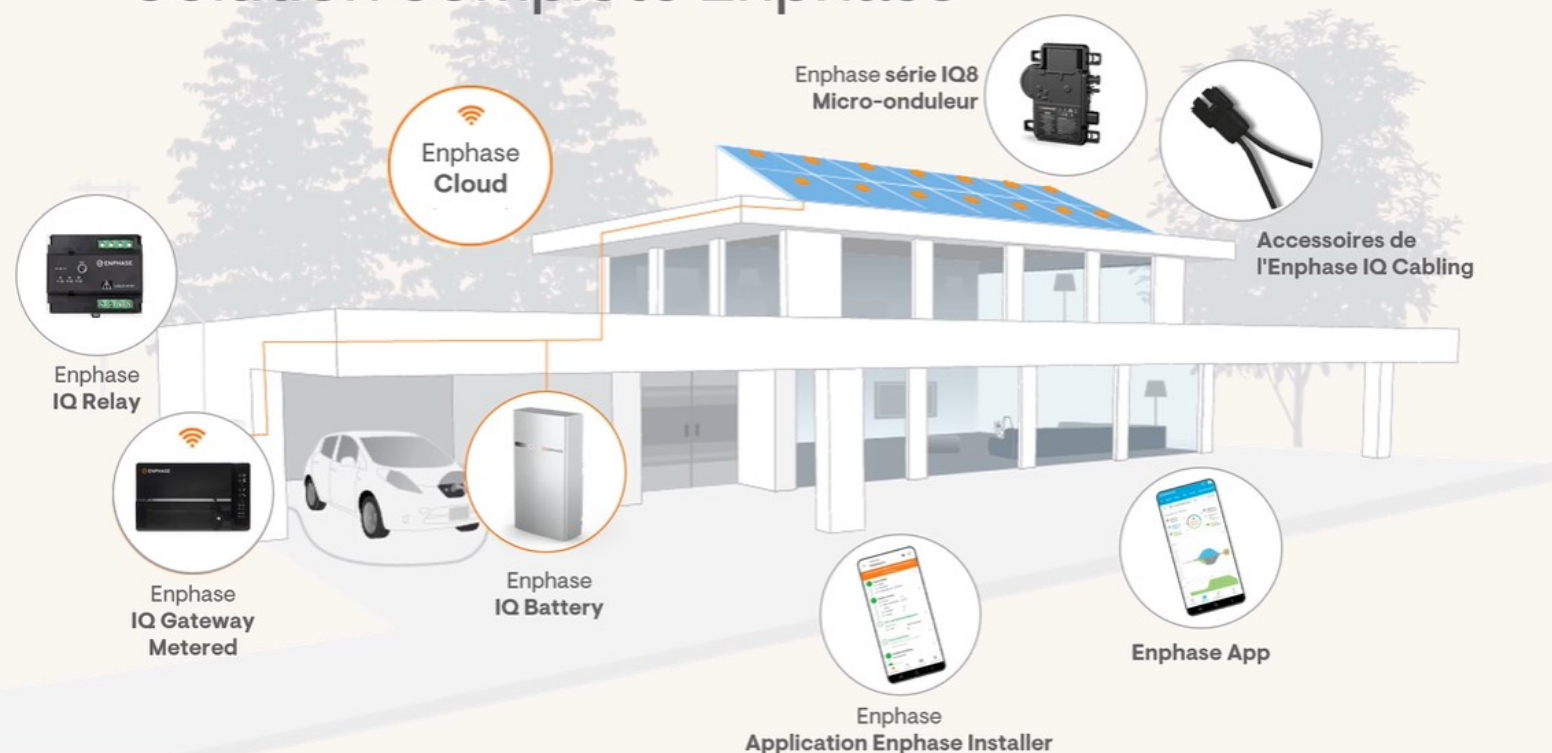


IP-TECHNICS

ELECTRIC ENERGY

SOLAR

Solution complète Enphase



Enphase, le choix le plus judicieux pour votre énergie photovoltaïque.



Il y a trois avantages indéniables à équiper votre système photovoltaïque avec la technologie Enphase : le **plus haut niveau de fiabilité**, le **meilleur retour sur investissement** qui soit et une **performance supérieure**. Ce sont là trois raisons irréfutables pour lesquelles Enphase est le choix incontesté en matière d'énergie photovoltaïque.

Enphase Energy System avec IQ Battery 5P



Guide du propriétaire



Informations sur le système

Principaux composants



IQ Battery 5P

L'IQ Battery 5P stocke l'énergie et la distribue lorsque vous en avez besoin. L'IQ Battery 5P est construite sur une plateforme d'architecture distribuée. Cette conception modulaire vous permet d'étendre rapidement et facilement votre système en fonction de l'évolution de vos besoins.



IQ Microinverters

Sous chaque panneau solaire se trouve un micro-onduleur Enphase qui convertit le courant DC généré par le panneau en courant AC utilisable par votre maison.



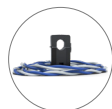
IQ Gateway

Le cerveau du système Enphase Energy System est l' Enphase IQ Gateway. L'IQ Gateway collecte les données de production et de performance des IQ Series Microinverters et de l'IQ Battery 5P, gère votre système et communique avec Enphase Cloud.



Enphase App

L'application Enphase App est une application mobile qui vous permet de surveiller et de contrôler l'état de votre système, où que vous soyez, et de connaître exactement la quantité d'énergie produite par votre système solaire PV. Vous pouvez générer des rapports sur la production d'énergie par jour, semaine, mois ou année.



Transformateurs de courant

Les transformateurs de courant mesurent le courant qui traverse le système. Le système Enphase Energy System utilise un CT pour mesurer l'énergie solaire produite sur votre toit et un CT pour mesurer la consommation d'électricité de l'ensemble de votre maison. Ces courants mesurés sont transmis à l'IQ Gateway.



Communications Kit

Accessoire utilisé pour permettre la communication entre l'IQ Battery 5P et l'IQ Gateway. Cet appareil se connecte à l'IQ Gateway via un câble USB et les IQ Batteries sont connectées à cet appareil via des câbles de contrôle.



IQ Relay

L'IQ relay est un dispositif de surveillance du réseau qui découple les micros-onduleurs et les batteries en cas de nécessité. Il détecte les anomalies de tension et de fréquence dans le système afin de déconnecter physiquement le système Enphase du réseau.

Introduction des composants

IQ Battery 5P

L'IQ Battery 5P est un système de stockage couplé en AC d'une capacité énergétique de 5,0 kWh. Il abrite deux composants majeurs qui rendent l'IQ Battery 5P puissante et fiable :

- Les packs de batteries, internes à l'IQ Battery 5P, stockent l'énergie pour une utilisation ultérieure, par exemple la nuit ou dans des circonstances de faible production solaire. L'IQ Battery 5P peut fournir jusqu'à 3,84 kVA de puissance aux charges de votre maison.
- Les IQ Microinverters, internes à l'IQ Battery 5P, convertissent l'énergie DC stockée en électricité AC utilisable pour votre maison, assurant une alimentation électrique fiable en répartissant la charge.

L'IQ Battery 5P communique par câble avec le Communications Kit, puis par USB avec l'IQ Gateway.



IQ Gateway et Communications Kit

L'IQ Gateway collecte les données de production et de performance de votre système Enphase Energy System. Il transmet ensuite les données à Enphase Cloud via Ethernet ou Wi-Fi pour les rendre visibles dans l'application Enphase App. L'IQ Gateway héberge également des algorithmes avancés qui contrôlent et optimisent votre système Enphase Energy System pour obtenir les meilleures performances. L'IQ Gateway utilise un Communications Kit comme accessoire pour permettre la communication avec l'IQ Battery 5P.

Schéma fonctionnel du système

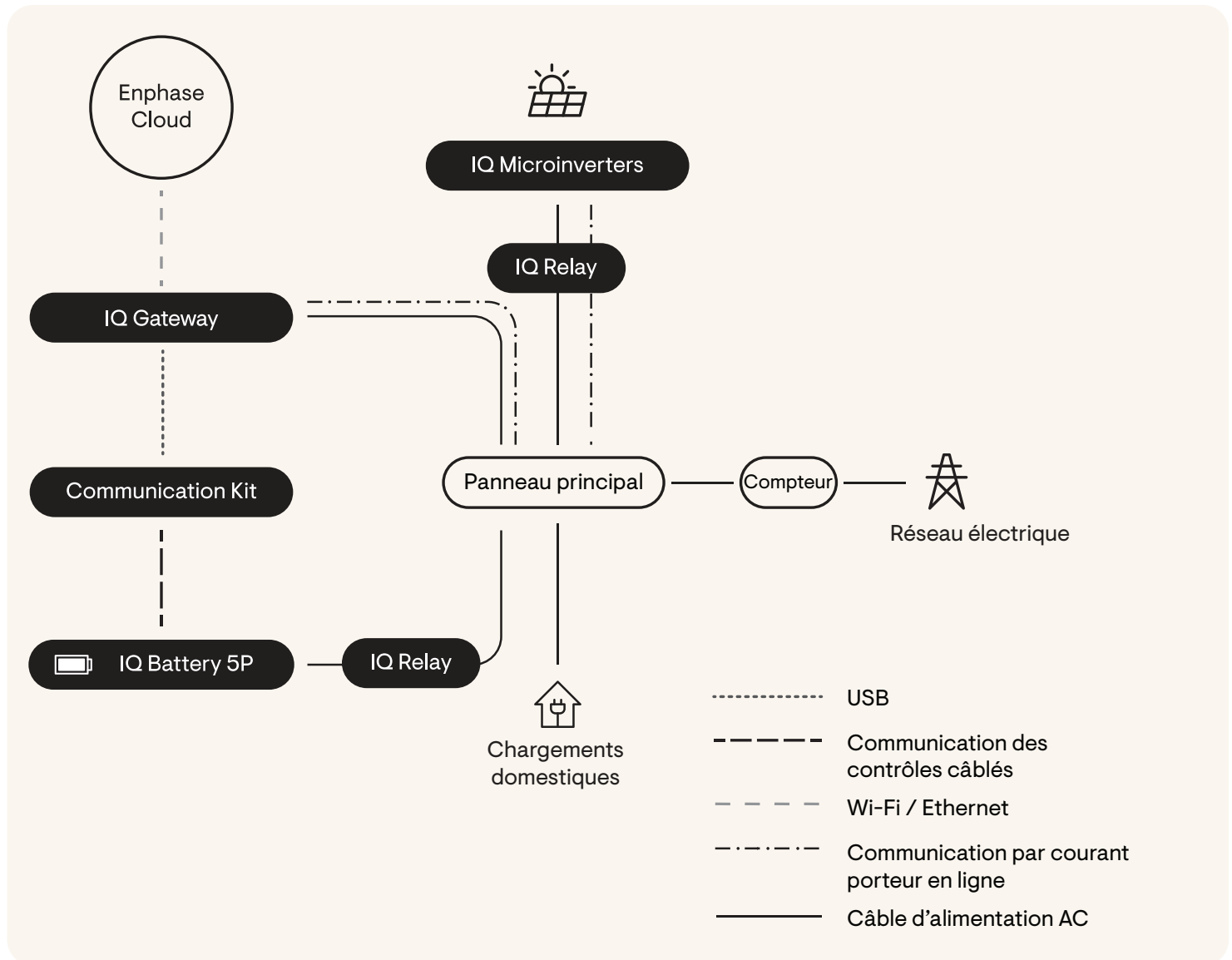
L'alimentation électrique de votre maison peut être monophasée ou triphasée.

Une alimentation électrique monophasée est un circuit de courant alternatif (AC) à trois fils avec la Ligne, le Neutre et la Terre.

Une alimentation triphasée est un circuit AC à cinq fils avec la Phase 1, la Phase 2, la Phase 3, le Neutre et la Terre.

Une alimentation électrique domestique typique a une tension de 230 V (L-N) et une fréquence de 50 Hz.

Une représentation simplifiée du système Enphase Energy System est présentée ci-dessous.



Surveillance et gestion du système

Produisez, utilisez, économisez et exportez de l'énergie depuis la paume de votre main grâce à l'application Enphase App. Vous pouvez rapidement et facilement surveiller et contrôler votre système Enphase Energy System et modifier les paramètres du système directement depuis l'application Enphase App.

NOTE : La connectivité Internet de votre système Enphase Energy System est essentielle pour maintenir votre système à jour et fournir des informations précises sur l'application Enphase App.

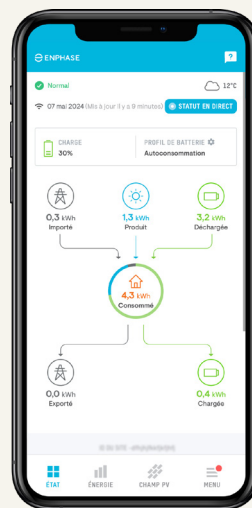
Pour commencer

Les instructions pour activer votre compte Enphase App vous sont envoyées à l'adresse email que vous avez fournie à votre installateur. Recherchez un email ayant pour objet « Activer votre compte de suivi solaire en ligne » sur donotreply@enphaseenergy.com. Vous recevrez également des emails mensuels à cette adresse. Veillez à débloquer cette adresse de vos filtres anti-spam ou anti-pourriel. Lisez les conditions d'utilisation de l'application Enphase App à l'adresse

<https://enphase.com/fr-fr/legal/terms-service>.

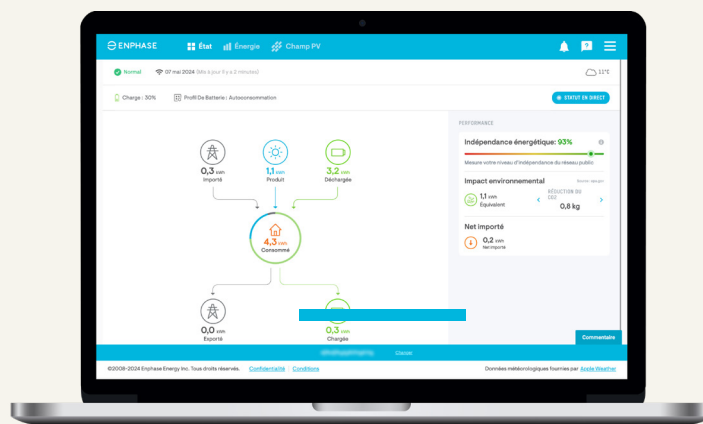
Enphase App

L'application mobile est disponible pour les appareils iOS et Android. Vous pouvez installer la dernière version de l'application Enphase App à partir de l'App Store ou du Play Store.



Application web Enphase

Vous pouvez accéder à l'application Enphase App à l'aide de votre navigateur Internet sur votre ordinateur de bureau ou votre appareil mobile. Connectez-vous à l'application Enphase App à l'adresse <https://enlighten.enphaseenergy.com>.

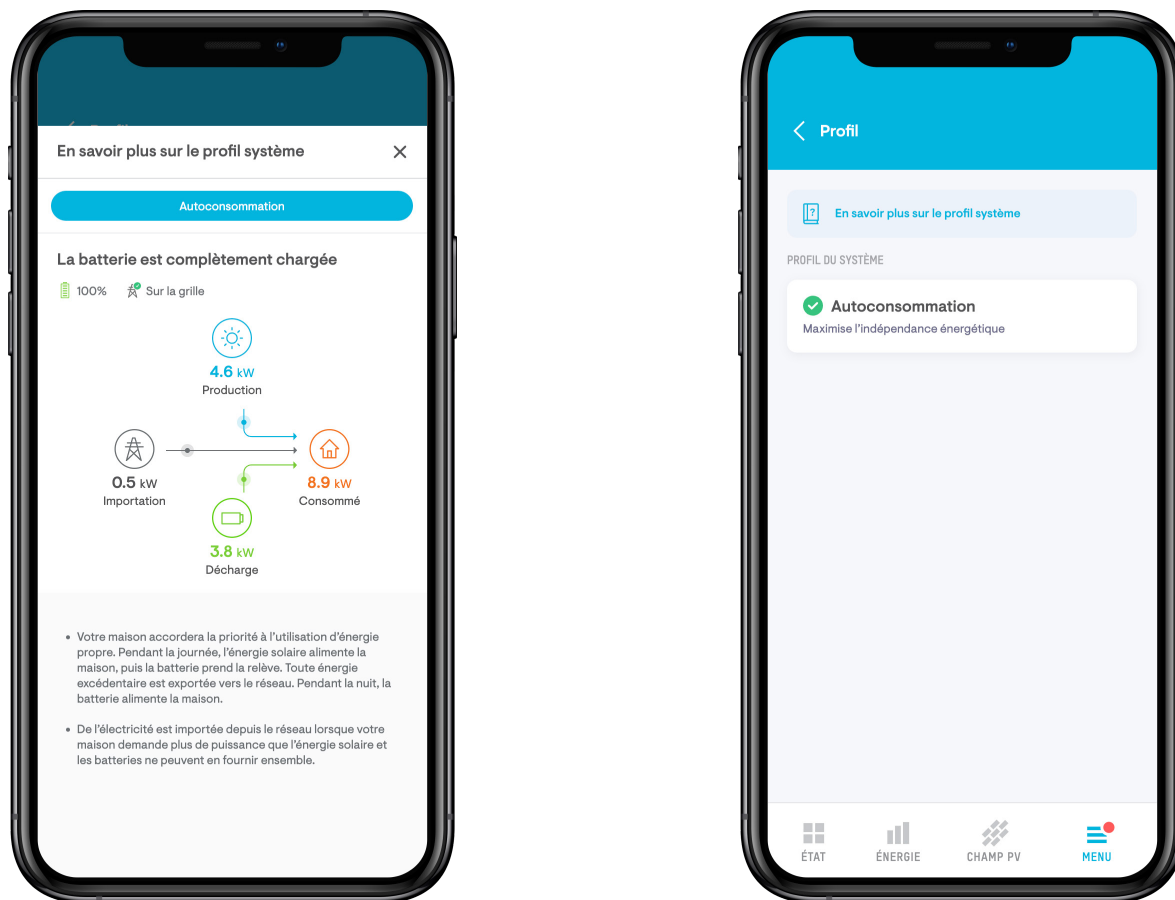


Connaître son profil intelligent: autoconsommation

Le système Enphase Energy System est doté d'un profil intelligent d'autoconsommation, qui permet de maximiser l'utilisation de l'énergie solaire et de l'énergie stockée à la maison.

Le profil Autoconsommation donne toujours la priorité à la consommation ou au stockage de l'énergie solaire produite. Il vous permet d'utiliser autant que possible l'énergie que vous produisez chez vous.

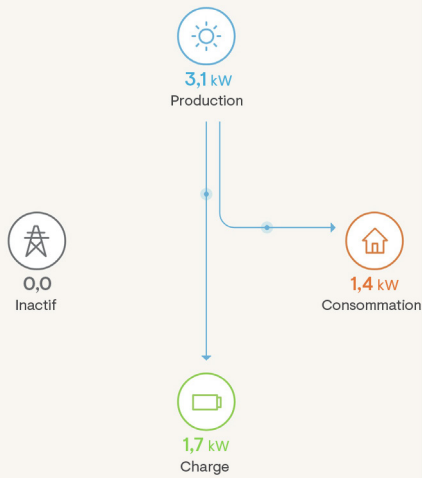
Ce profil n'est disponible que pour les systèmes Enphase Energy Systems qui incluent des Enphase IQ Batteries compatibles.



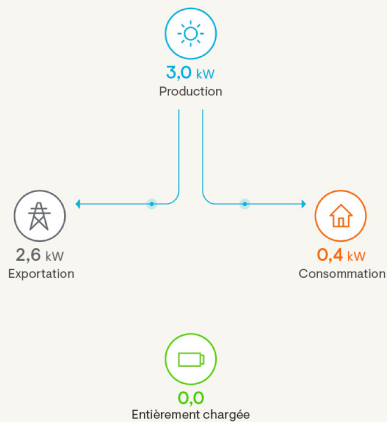
Fonctionnement en profil Autoconsommation

Le fonctionnement normal du profil Autoconsommation donne toujours la priorité à la consommation ou au stockage de la production solaire par rapport à l'exportation vers le réseau. Dans les juridictions où l'exportation n'est pas autorisée (réglementation sur l'exportation zéro), l'énergie n'est jamais exportée vers le réseau.

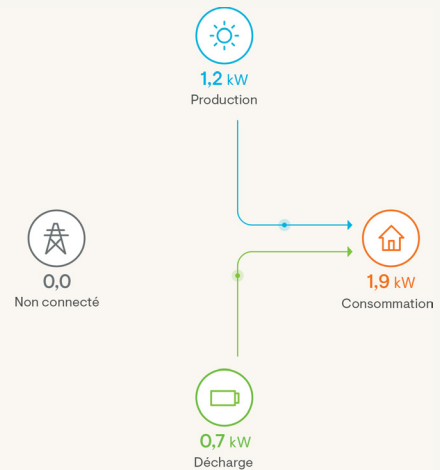
Pendant la journée, l'énergie est utilisée pour alimenter la maison ou charger les batteries.



En fonctionnement normal, la production solaire alimente la maison et charge la batterie.



Une fois la batterie entièrement chargée, la production solaire alimente la maison et l'excédent d'énergie solaire généré est exporté vers le réseau.



Lorsque la maison consomme plus d'énergie que la production solaire ne peut en fournir, la batterie commence à se décharger pour répondre à la demande d'énergie.