

# Le système **Micro-onduleur** le plus avancé du monde



### Vue d'ensemble du Système

Enphase fournit la technologie micro-onduleur la plus avancée au monde pour les systèmes solaires photovoltaïques. Notre solution offre le meilleur de l'innovation en électronique de puissance, réseaux et logiciels Web, afin de rendre les systèmes solaires plus efficaces et intelligents.



## 1 Système Micro-Onduleur Enphase

### Performance maximale

Les Micro-onduleurs Enphase sont installés sous les modules photovoltaïques, ils convertissent la puissance maximale de chaque module en courant électrique alternatif AC.

### Caractéristiques

- Le Micro-onduleur le plus performant au monde
- Peut travailler avec un faible niveau de luminosité et tension permettant un gain de production
- Augmentation de la production d'énergie globale de 5 à 25%
- Système automatique de découplage VDE 0126-1-1 intégré dans chaque Micro-onduleur
- Produit étanche haute performance - IP67
- Compatibilité avec les systèmes de montage y compris intégration totale



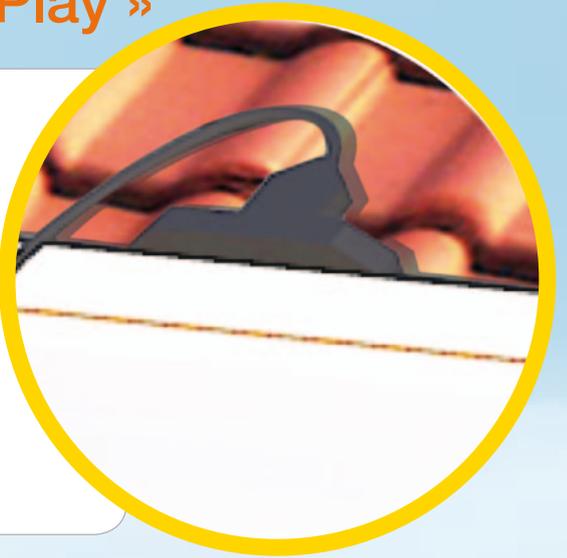
## 2 Câblage Engage « Plug & Play »

### Rapide, simple et facile

Le système de câblage Engage facilite l'installation avec ses connecteurs précâblés.

#### Caractéristiques

- Dimensionnement flexible
- Orientation paysage ou portrait
- Finition facile avec l'embout de terminaison étanche
- Câblage tout AC



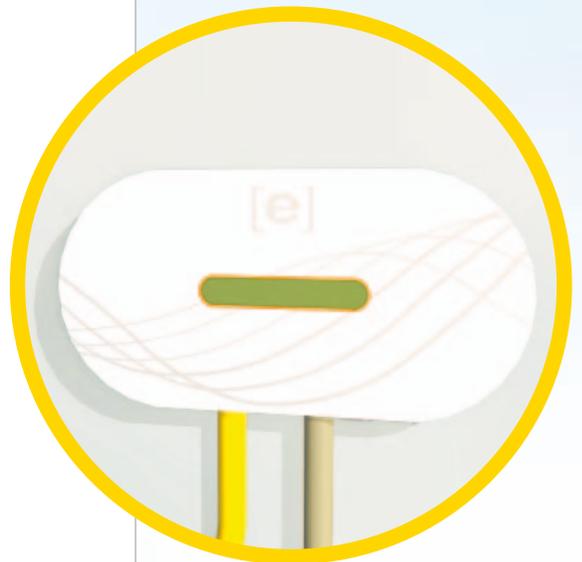
## 3 Passerelle de Communication Envoy™

### Mise en réseau simplifiée

La passerelle de communication Envoy assure la transmission immédiate d'informations sur l'état et la performance de chaque Micro-onduleur et module photovoltaïque. Les informations sont transmises directement à chaque propriétaire et installateur via une liaison Internet.

#### Caractéristiques

- Paramétrage automatique
- Communique via les câbles AC existants
- Pas de câblage supplémentaire l'Envoy utilise la technologie de courant porteur en ligne (CPL)



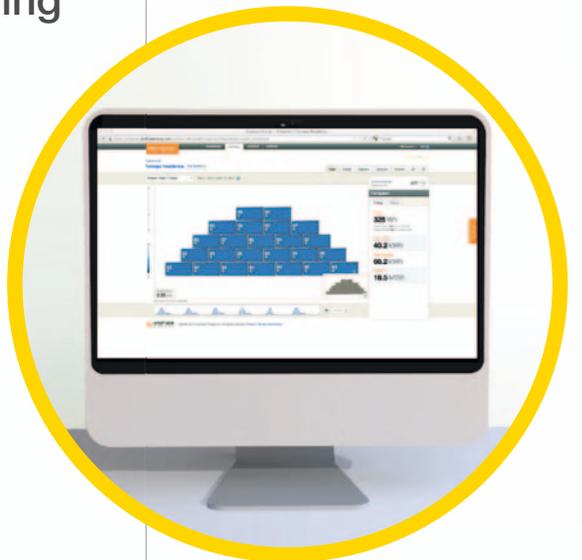
## 4 Logiciel Enlighten™

### Système de surveillance et monitoring

Le logiciel Enlighten™ est un logiciel de monitoring basé sur le web qui surveille en continu chaque partie de l'installation et tient l'utilisateur informé en temps réel de la performance 24/7.

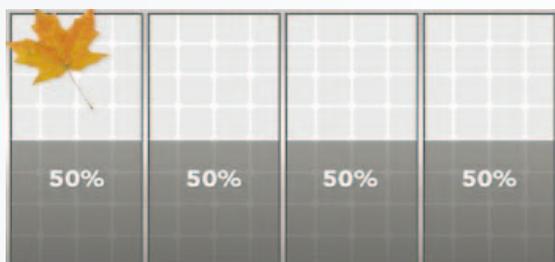
#### Caractéristiques

- Monitoring web puissant disponible sur tout support PC, Smartphone, tablette
- Diagnostic, mise à jour et maintenance à distance
- Outils de promotion y compris affichage de vues en mode Kiosque
- Gestion simple de vos installations



## Bénéfices pour l'utilisateur

### PERFORMANCE



- » Installation complète affectée par un seul module
- » Sensible à la saleté, l'ombrage et la défaillance des modules

### PERFORMANCE



- » Production indépendante de chaque module
- » Insensible aux facteurs environnementaux
- » Augmente la production d'énergie de 5% jusqu'à 25%

### FIABILITÉ

- » Garantie entre 5 à 10 ans
- » Sensible aux problèmes d'entrées d'air et de ventilateurs obstrués
- » Un défaut d'onduleur affecte la totalité du système
- » Détections et remontées d'alarmes limitées

### FIABILITÉ

- » Garantie constructeur 20 ans
- » Système totalement étanche sans partie en mouvement (IP67)
- » Un défaut d'onduleur affecte une très faible partie du système
- » Détections et remontées d'alarmes automatiques



## Bénéfices pour l'installateur

### RAPIDITÉ

- » Limitée par l'architecture et le dimensionnement des circuits DC
- » Nécessite des circuits DC avec boîtes de jonction et fusibles
- » Installation séparée de l'onduleur

### RAPIDITÉ

- » Positionnement et dimensionnement flexibles des systèmes
- » Le réseau de câblage est 100% AC
- » Onduleurs installés directement sous les modules ou à proximité

### SÉCURITÉ

- » Manipulation de câbles DC à des niveaux de tension élevés
- » Risque d'incendie par arc électrique DC
- » Système continuellement sous tension durant la journée (DC)



### SÉCURITÉ

- » Circuits DC 100% très basse tension
- » Pas de risque d'arc électrique DC
- » Mise hors tension automatique en cas d'absence réseau (VDE 0126-1-1)



Pour en savoir plus sur la technologie micro-onduleur Enphase, **visitez**

[www.enphase.com/fr](http://www.enphase.com/fr)

**[e] enphase**  
ENERGY

Enphase Energy S.A.S.  
905 rue d'Espagne - Hub Business - Bâtiment N° 2  
69125 LYON - FRANCE  
Tel. +33 (0)4 74 98 29 56 - Fax. +33 (0)4 74 98 38 15  
sas@enphaseenergy.com  
[www.enphase.com/fr](http://www.enphase.com/fr) ou [www.enphase.com/eu](http://www.enphase.com/eu)