

# Enphase Installer Toolkit



## Contact

Enphase Energy Inc.  
1420 N. McDowell Blvd.  
Petaluma, CA 94954

<http://www.enphase.com>

[info@enphaseenergy.com](mailto:info@enphaseenergy.com)

[support@enphaseenergy.com](mailto:support@enphaseenergy.com)

[support\\_france@enphaseenergy.com](mailto:support_france@enphaseenergy.com)

## Autres informations

Les informations sur le produit peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

La documentation réservée à l'utilisateur est régulièrement mise à jour ; reportez-vous au site Internet d'Enphase (<http://www.enphase.com/support>) pour accéder aux informations les plus récentes.

Pour plus d'informations sur les brevets d'Enphase, reportez-vous à <http://enphase.com/company/patents/>.

© 2015 Enphase Energy, Inc. Tous droits réservés.

## Public

Ce manuel est destiné aux professionnels de l'installation et de la maintenance.

# Sommaire

Installer Toolkit .....	4
Démarrage .....	5
Configuration du système .....	5
Préparation .....	5
Lancement de l'application .....	6
Travail hors ligne .....	6
Ecran d'accueil.....	7
Écran des paramètres.....	7
Connexion à Enlighten .....	7
Déconnexion.....	7
Connexion à un Envoy .....	8
Accès au même réseau local.....	8
Utilisation du routeur sans fil du site .....	8
Création d'un point d'accès sans fil .....	8
Connexion avec Installer Toolkit .....	9
Se connecter à un Envoy sans l'associer à un système .....	9
Se connecter à un Envoy après l'avoir associé à un système .....	10
Appuyer sur la ligne qui contient le numéro de série de l'Envoy.....	10
Appuyer sur le bouton Se connecter .....	11
Dans les deux situations.....	11
Saisissez le nombre de micro-onduleurs à détecter .....	12
Écran d'aperçu.....	12
Configuration du réseau Wi-Fi pour envoyer un rapport à Enlighten .....	14
Ecran Micro-onduleurs détectés .....	16
Gestion de la recherche du périphérique sur l'Envoy .....	16
Affichage des micro-onduleurs détectés.....	17
Ecran Micro-onduleurs communiquant .....	17
Écran Profil de réseau .....	18
Ecran Micro-onduleurs en train de produire de l'électricité .....	20
Déconnexion de l'Envoy et génération d'un rapport.....	21
Affichage et configuration des systèmes .....	23
Liste des systèmes .....	23
Ecran Aperçu du système.....	24
Ajout d'un Envoy au système.....	25
Ajout d'un champ PV au système .....	25
Recherche de micro-onduleurs .....	26
Ajout d'un champ PV .....	26
Recherche de micro-onduleurs.....	28
Saisie du numéro de série du micro-onduleur en cas d'échec de la recherche .....	30
Localisation d'un module dans le champ PV .....	31
Utilisation du mode de recherche automatique.....	31
Synchronisation avec Enlighten.....	32

## Installer Toolkit

Enphase Installer Toolkit est une application mobile pour périphériques iOS et Android qui permet aux installateurs de configurer le système sur site, ce qui évite d'avoir recours à un ordinateur portable et améliore l'efficacité de l'installation. Vous pouvez utiliser l'application pour :

- Vous connecter à la passerelle de communication Enphase Envoy® Communications Gateway via un réseau sans fil pour une configuration et une vérification du système plus rapides.
- Afficher et envoyer par e-mail un récapitulatif pour confirmer que l'installation a réussi.
- La combiner avec un outil de recherche Bluetooth pour rechercher le numéro de série d'un micro-onduleur et synchroniser les informations système avec le logiciel de surveillance Enlighten.



**REMARQUE** : les représentations à l'écran de ce document reflètent l'aspect de l'application sur un périphérique iOS. Les fonctions décrites dans ce document s'appliquent, malgré les légères différences qui peuvent apparaître à l'écran d'un périphérique Android.

# Démarrage

## Configuration du système

1. Pour exécuter Installer Toolkit, vous avez besoin de l'un des périphériques mobiles suivants :
  - Un périphérique mobile Android qui exécute la version 4.0 ou une version ultérieure d'Android ou
  - Un périphérique mobile iOS qui exécute iOS 7.0 ou une version ultérieure, en particulier un iPhone 4 ou une version ultérieure ou un iPod Touch de 5ème génération
2. Pour rechercher le code-barres Envoy et celui du micro-onduleur, vous avez besoin d'un outil de recherche de code-barres Bluetooth HID 1D. [Google Shopping](#) offre plusieurs de ces outils de recherche. Si vous utilisez un périphérique mobile iOS, le scanner doit être compatible iOS.
3. Pour se connecter à un Envoy :
  - L'Envoy auquel vous connectez doit exécuter la version logicielle R3.9 ou une version ultérieure.
  - L'Envoy et le périphérique mobile doivent se connecter au même réseau local sans fil.



**NOTE** : s'il n'existe pas de réseau local sans fil sur le site, vous pouvez utiliser le système Envoy pour créer un point d'accès sans fil. Pour des instructions, reportez-vous à Création d'un point d'accès sans fil, à la page 8. Un adaptateur sans fil Enphase doit être connecté au dans le port USB de gauche de l'adaptateur Enphase sans fil ; il doit exécuter la version 3.11 ou une version ultérieure du logiciel.

## Préparation

1. **Téléchargez et installez l'application Installer Toolkit.** Vous la trouverez dans le magasin d'applications d'iTunes ou de Google Play, où vous pouvez rechercher Enphase.
2. Lancez l'application Installer Toolkit depuis le périphérique mobile. Vous êtes invité à vous connecter avec votre nom d'utilisateur Enlighten et votre mot de passe.
3. Si vous utilisez l'outil de recherche :
  - Configurez l'outil de recherche et associez-le à votre périphérique mobile. Pour des instructions, reportez-vous à la documentation du fabricant.



**REMARQUE** : les outils de recherche ne peuvent être associés qu'à un seul périphérique mobile à la fois. Une fois que vous avez recherché les micro-onduleurs avec une paire composée d'un outil de recherche et d'un périphérique mobile, dissociez l'outil de recherche de votre périphérique mobile et respectez les instructions fournies par le fabricant de l'outil de recherche ou du périphérique mobile.

- Testez l'outil de recherche. Ouvrez une application sur votre périphérique mobile qui vous permet de saisir du texte (par exemple, Notes ou Bloc-notes) et recherchez ce code-barres :



Si le mot Enphase apparaît dans votre application, l'outil de recherche est prêt à être utilisé. S'il n'apparaît pas, reportez-vous à la documentation du fabricant pour obtenir de l'aide.



**REMARQUE** : lorsque l'outil de recherche est associé à votre périphérique mobile, il prend la relève du clavier à l'écran du périphérique. Si vous tentez de saisir du texte dans un écran de l'application et si vous ne voyez pas le clavier, reportez-vous à la documentation du fabricant pour obtenir des instructions sur la façon d'accéder au clavier. Cela peut nécessiter la mise hors tension du scanner.

## Lancement de l'application

Une fois l'application lancée, vous êtes invité à vous connecter à Enlighten :



Connectez-vous immédiatement après avoir téléchargé l'application lorsque vous disposez d'une connexion Internet.

Le compte que vous utilisez pour vous connecter détermine les systèmes auxquels vous pouvez accéder dans l'application.

Dès que vous vous serez connecté une fois, vous pourrez créer des systèmes, rechercher des champs PV hors ligne et vous connecter à un Envoy. Par contre, vous devrez accéder à Internet et vous connecter à Enlighten pour pouvoir synchroniser les champs PV ou mettre à disposition les données systèmes et les champs créés dans l'application.



**REMARQUE** : si nécessaire, appuyez sur **Vous avez oublié votre mot de passe** pour définir un nouveau mot de passe.

## Travail hors ligne

Après avoir lancé l'application et vous être connecté une fois à Enlighten, vous pouvez choisir de travailler hors ligne. Si vous ne le souhaitez pas ou si vous ne pouvez pas vous connecter à Enlighten, appuyez sur **Pas maintenant**.



Lorsque vous travaillez hors ligne, vous pouvez créer des systèmes, rechercher des champs PV et vous connecter à des Envoy. Le périphérique mobile stocke les informations que vous saisissez ou que vous recherchez en vue de les synchroniser ultérieurement.

## Écran d'accueil

Une fois connecté, vous pouvez choisir **Se connecter à un Envoy** ou **Afficher les systèmes**. Vous pouvez également vérifier vos **Paramètres** ou en savoir plus **à propos** d'Installer Toolkit.



## Écran des paramètres

### Connexion à Enlighten

Par défaut, la connexion à Enlighten est active, ce qui signifie que l'application récupère automatiquement les informations du système à partir d'Enlighten chaque fois que vous chargez l'écran Liste des systèmes, à condition que votre périphérique mobile dispose d'une connexion Internet active.

Si vous désactivez la connexion à Enlighten, l'application ne récupère plus automatiquement les informations du système. Si vous effectuez une opération qui nécessite la communication avec Enlighten, l'application vous invite à réactiver la connexion à Enlighten.

### Déconnexion

1. Pour vous déconnecter d'Enlighten, appuyez sur **Paramètres** dans l'écran d'accueil.
2. Appuyez sur **Se déconnecter** depuis l'écran Paramètres.



## Connexion à un Envoy

Cette fonction vous permet de vous connecter à un Envoy via un réseau sans fil pour configurer et rapidement vérifier un nouveau système Enphase. Après avoir vérifié la configuration du système, vous pouvez consulter et envoyer par e-mail un récapitulatif qui confirme que l'installation a réussi. Si vous utilisez cette fonction, vous n'avez pas besoin d'ordinateur portable sur le site.

### Accès au même réseau local

La première étape pour vous connecter à un Envoy avec l'Installer Toolkit consiste à connecter votre périphérique mobile et l'Envoy sur le même réseau local (LAN). Pour ce faire, les options sont les suivantes :

- Connexion du périphérique mobile au même réseau local que l'Envoy à l'aide du routeur sans fil du site.
- Utilisez l'Envoy avec un adaptateur sans fil Enphase pour créer un point d'accès sans fil.

### Utilisation du routeur sans fil du site

Pour utiliser le routeur sans fil du site, sélectionnez **Paramètres** sur votre périphérique mobile, puis sélectionnez **Wi-Fi**. Appuyez sur le réseau que vous voulez rejoindre dans la liste des réseaux disponibles.

### Création d'un point d'accès sans fil

S'il n'existe pas de réseau local sans fil sur le site, vous pouvez utiliser l'Envoy pour créer un point d'accès sans fil. Un adaptateur sans fil Enphase doit être connecté au port USB de gauche de l'adaptateur Enphase sans fil (en regardant de face) ; Envoy doit exécuter la version 3.11 ou une version ultérieure du logiciel.

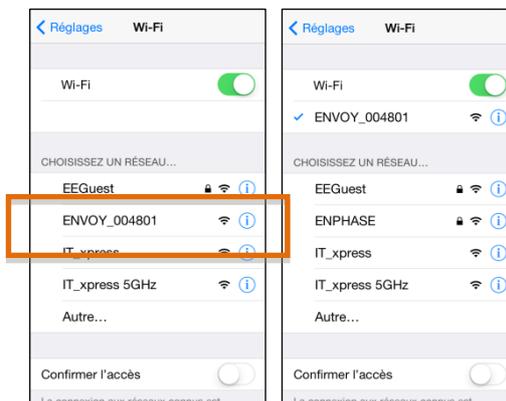


**REMARQUE** : pour installer un adaptateur sans fil Enphase, suivez les instructions du Manuel d'installation et d'utilisation de l'Envoy à l'adresse <http://www.enphase.com/support>.

1. Pour créer un point d'accès sans fil sur l'Envoy, appuyez et maintenez enfoncé le bouton de menu (sur le côté droit de l'Envoy). Relâchez-le lorsque l'écran LCD indique **Activer AP Wi-Fi**. Le mode AP reste activé sur l'Envoy pendant huit heures par défaut.

Activer AP Wi-Fi

2. Sélectionnez **Paramètres** sur votre périphérique mobile, puis sélectionnez **Wi-Fi**. Appuyez sur ENVOY\_nnnnnn (où nnnnnn représente les six derniers chiffres du numéro de série de l'Envoy) dans la liste des réseaux disponibles.



Le cas échéant, maintenez le bouton de menu d'Envoy enfoncé, puis relâchez-le quand l'écran LCD indique **Désactiver AP Wi-Fi** pour désactiver le mode AP.

## Connexion avec Installer Toolkit

Une fois que votre périphérique mobile et l'Envoy se trouvent sur le même réseau local, vous pouvez vous connecter à l'Envoy avec l'Installer Toolkit. Pour ce faire, il existe deux options :

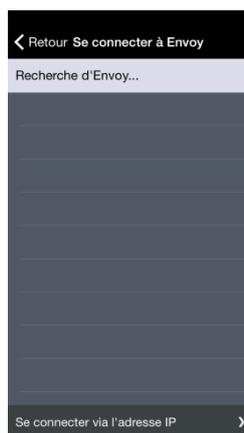
- Se connecter à un Envoy sans l'associer à un système. Cela s'avère utile lorsque vous utilisez l'application pour confirmer que l'installation a réussi, mais que vous n'utilisez pas les fonctions de recherche et de synchronisation.
- Se connecter à un Envoy après l'avoir associé à un système. Cela s'avère utile lorsque vous utilisez la fonction de recherche, car cette action met vos micro-onduleurs recherchés à la disposition de l'Envoy.

### Se connecter à un Envoy sans l'associer à un système

1. Pour vous connecter à un Envoy sans l'associer à un système, appuyez sur **Se connecter à un Envoy** à partir de l'écran d'accueil.



L'application recherche les Envoy qui se trouvent sur le réseau local.



Si vous êtes connecté à un Envoy via le point d'accès sans fil, l'application se connecte automatiquement à cet Envoy.

2. Si vous êtes connecté via un autre réseau sans fil, l'application affiche le numéro de série de tout Envoy trouvé en haut de l'écran. Touchez le numéro de série pour vous connecter à l'Envoy.

3. Si le numéro de série de l'Envoy n'apparaît pas automatiquement, vous pouvez choisir de vous connecter en utilisant son adresse IP. Touchez **Se connecter via l'adresse IP**.



4. Saisissez l'adresse IP de l'Envoy (qui se trouve sur l'écran d'accueil LCD de l'Envoy) dans le champ au milieu de l'écran et touchez **Se connecter à l'Envoy**.

### Se connecter à un Envoy après l'avoir associé à un système

Pour vous connecter à un Envoy associé à un système, plusieurs possibilités sont à votre disposition à partir de l'écran Aperçu du système :

- Appuyez sur la ligne qui contient le numéro de série de l'Envoy ou
- Appuyez sur le bouton Se connecter.

*Appuyez sur la ligne qui contient le numéro de série de l'Envoy*

Lorsque vous appuyez sur la ligne qui contient le numéro de série de l'Envoy, l'écran Se connecter à un Envoy s'affiche.

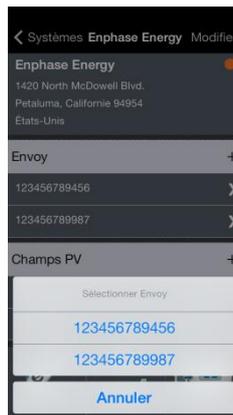
- Si vous avez utilisé l'outil de recherche d'Installer Toolkit pour rechercher des micro-onduleurs, cet écran affiche les noms des champs PV, ainsi que le nombre de micro-onduleurs associés à chaque champ PV.
- Appuyez sur **Se connecter à l'Envoy**. L'application tente de se connecter à l'Envoy.



Appuyer sur le bouton *Se connecter*

Lorsque vous appuyez sur le bouton *Se connecter* :

- Si le système ne comporte aucun Envoy, l'application vous invite à en ajouter un avant de poursuivre.
- Si le système comporte un Envoy, l'application tente de s'y connecter.
- Si le système comporte plusieurs Envoy, l'application en affiche la liste pour vous permettre de faire votre choix. Appuyez sur le numéro de série de l'Envoy auquel vous voulez vous connecter.



Dans les deux situations

1. Si la connexion à l'Envoy ne se fait pas automatiquement, vous pouvez choisir de vous connecter en utilisant l'adresse IP de l'Envoy. Touchez **Se connecter via l'adresse IP** au bas de l'écran.



2. Saisissez l'adresse IP de l'Envoy (qui se trouve sur l'écran d'accueil LCD de l'Envoy) dans le champ au milieu de l'écran et touchez **Se connecter à l'Envoy**.

## Saisissez le nombre de micro-onduleurs à détecter

Après vous être connecté à l'Envoy, vous devez saisir ou confirmer le nombre de micro-onduleurs dont vous voulez envoyer les rapports à cet Envoy. Si vous avez déjà utilisé l'outil de recherche d'Installer Toolkit pour enregistrer les micro-onduleurs dans le champ PV associé à cet Envoy, le nombre total recherché s'affiche.

1. Saisissez ou confirmez le nombre de micro-onduleurs dont vous voulez envoyer les rapports à cet Envoy.
2. Appuyez sur **OK**.



## Écran d'aperçu

L'écran Aperçu du système récapitule le statut de l'Envoy et les micro-onduleurs qui envoient des rapports. Les informations sont mises à jour chaque minute avec les données les plus récentes de l'Envoy.



La partie supérieure de l'écran d'aperçu affiche les informations système actuelles, notamment l'adresse IP, la version du logiciel, la production d'électricité la plus récente et l'énergie sur toute la durée d'exploitation. À droite de l'adresse IP, l'écran affiche le statut Wi-Fi si un adaptateur sans fil



Enphase est installé sur le système Envoy dans le port USB de gauche (en regardant de face).

- **Statut Wi-Fi.** Si un adaptateur sans fil Enphase est installé sur le système Envoy dans le port USB de gauche (en regardant de face), Le statut Wi-Fi est affiché :

-  indique le réseau n'est pas encore configuré. Appuyez sur la ligne pour afficher l'écran de configuration Wi-Fi.
-  indique la puissance du réseau configuré. Appuyez sur la ligne pour charger l'écran des détails Wi-Fi.
-  indique que le réseau configuré n'est pas disponible. Appuyez sur la ligne pour charger l'écran des détails Wi-Fi.



**REMARQUE :** si vous êtes connecté à l'Envoy en mode AP, l'adresse IP affichée ici est celle du point d'accès et ne correspond pas à l'adresse affichée sur l'écran LCD de l'Envoy.

La partie inférieure de l'écran d'aperçu affiche ce qui suit :



- **Le nombre de micro-onduleurs prévus.** Le cas échéant, vous pouvez modifier le nombre de micro-onduleurs prévus pour cette installation ; pour cela, appuyez sur le crayon  à droite du nombre de micro-onduleurs.
- **Le nombre de micro-onduleurs détectés.** Une coche  à gauche du nombre indique que tous les micro-onduleurs prévus ont été détectés. Si cette coche est absente, un ou plusieurs micro-onduleurs n'ont pas été détectés.

Le texte à droite de ce nombre indique l'un des trois états possibles de recherche du périphérique sur l'Envoy : **recherche active**, **recherche inactive** ou **recherche interrompue**.

Appuyez sur cette ligne (ou sur le bouton **Détecté** en bas de l'écran) pour gérer la recherche de périphériques sur l'Envoy et afficher la liste des micro-onduleurs détectés.

- **Le nombre de micro-onduleurs qui communiquent.** Une coche  à gauche du nombre indique que tous les micro-onduleurs prévus communiquent. Si cette coche est absente, un ou plusieurs micro-onduleurs ne communiquent pas.

Appuyez sur cette ligne (ou sur le bouton **Comms** en bas de l'écran) pour afficher la liste des micro-onduleurs qui communiquent.

- **Le nombre de micro-onduleurs configurés avec un profil de réseau.** Cette section s'affiche différemment selon votre région.
  - Si votre installation se situe sur le continent des États-Unis, les paramètres d'usine de profil de réseau sont appropriés, c'est pourquoi cette section (ainsi que le bouton Profil au bas de l'écran) ne s'affiche pas.
  - Si votre installation se trouve en Amérique du Nord, mais hors du continent des États-Unis, cette section affiche **Paramètres usine par défaut**. Si ces paramètres sont appropriés à votre installation, aucune action n'est nécessaire. Si votre installation se situe dans une zone qui nécessite des paramètres de profil de réseau spécifiques, appuyez sur la ligne (ou sur le bouton **Profil** au bas de l'écran) pour sélectionner le profil de réseau.

- Si votre installation se situe hors de l'Amérique du Nord, cette section affiche **No Profile**, pour indiquer qu'un profil correspondant à la région doit être sélectionné. Appuyez sur la ligne (ou sur le bouton **Profil** en bas de l'écran) pour sélectionner le profil de réseau.

Après avoir sélectionné un profil de réseau correspondant à la région, cette section affiche le nom du profil sélectionné et le nombre indique le nombre de micro-onduleurs qui ont été correctement configurés avec le profil de réseau. Une coche  à gauche du nombre indique que tous les micro-onduleurs prévus ont été configurés avec un profil de réseau. Si cette coche est absente, un ou plusieurs micro-onduleurs ne sont pas encore configurés ou n'ont pas pu l'être. Appuyez sur cette ligne (ou sur le bouton **Profil** en bas de l'écran) pour changer le profil de réseau sélectionné ou pour afficher la liste des micro-onduleurs par état de profil de réseau.

- **Le nombre de micro-onduleurs configurés qui produisent de l'électricité.** Une coche  indique tous les micro-onduleurs du système produisent de l'électricité. Si cette coche est absente, un ou plusieurs micro-onduleurs ne produisent pas d'électricité.

Appuyez sur cette ligne (ou sur le bouton **Puissance** en bas de l'écran) pour afficher la liste des micro-onduleurs qui produisent de l'électricité.

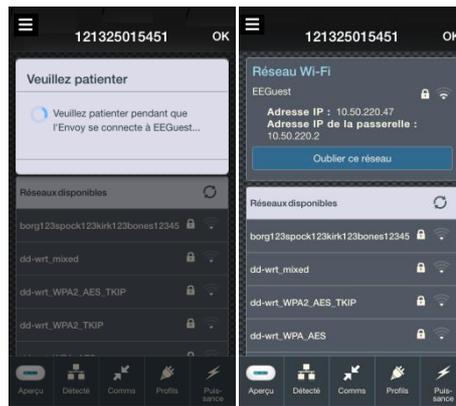
## Configuration du réseau Wi-Fi pour envoyer un rapport à Enlighten

Si vous devez utiliser le Wi-Fi pour la communication entre l'Envoy et Enlighten, un adaptateur sans fil Enphase doit être installé sur le système Envoy dans le port USB de gauche (en regardant de face) et vous devez configurer le réseau.

1. Pour indiquer le réseau sans fil que l'Envoy utilisera pour envoyer un rapport à Enlighten, appuyez sur .
2. La liste affiche les réseaux disponibles et la force de leur signal ; elle indique également s'ils sont protégés par un mot de passe.



3. Appuyez sur le réseau que vous voulez rejoindre.
4. Si le réseau est protégé par un mot de passe, saisissez le mot de passe lorsque vous y êtes invité.
5. Attendez que l'Envoy se connecte au réseau Wi-Fi.



6. Pour afficher les informations sur le périphérique pour l'adaptateur Wi-Fi dans l'Envoy, déroulez la liste vers le bas de l'écran et appuyez sur **Informations sur le périphérique**.

## Ecran Micro-onduleurs détectés

L'écran Micro-onduleurs détectés affiche :

- Ce que signifie être détecté pour un micro-onduleur
- Le statut de recherche du périphérique sur l'Envoy avec des commandes pour démarrer ou arrêter, sauf si la recherche à partir de l'Envoy est interrompue
- Le nombre de micro-onduleurs détectés
- Informations de dépannage



## Gestion de la recherche du périphérique sur l'Envoy

Lorsqu'une recherche est active, vous pouvez consulter le temps de recherche restant et vous pouvez l'arrêter, le cas échéant.



Lorsque la recherche est inactive, vous pouvez démarrer une nouvelle recherche de 30 minutes, si nécessaire, pour découvrir des micro-onduleurs.



Si la recherche du périphérique sur l'Envoy est interrompue, l'application affiche :



Si vous avez besoin d'ajouter d'autres micro-onduleurs au système lorsque la recherche de périphérique est interrompue sur l'Envoy, vous devez utiliser l'outil de recherche d'Installer Toolkit pour les mettre à disposition sur l'Envoy, plutôt que d'utiliser la fonction de recherche de l'Envoy pour les découvrir. Si cela n'est pas possible et si vous devez activer la recherche de périphérique sur l'Envoy, contactez le Support Clients d'Enphase à l'adresse [support@enphaseenergy.com](mailto:support@enphaseenergy.com).

## Affichage des micro-onduleurs détectés

1. Pour visualiser le numéro de série des micro-onduleurs détectés, appuyez sur .

La liste affiche le numéro de série ainsi que la date et l'horodatage de chaque micro-onduleur détecté pour indiquer quand le micro-onduleur a été découvert ou mis à disposition.



- Si les micro-onduleurs ont été découverts par l'Envoy via une recherche de périphériques, l'application indique qu'ils ont été Découverts.
- Si les micro-onduleurs ont été mis à disposition par l'Installer Toolkit, l'application indique qu'ils ont été Mis à disposition.

Une coche  à gauche de **Détecté** indique que tous les micro-onduleurs prévus ont été détectés. Si cette coche est absente, un ou plusieurs micro-onduleurs n'ont pas été détectés.

2. Une fois cela terminé, appuyez sur  pour fermer la liste.
3. Appuyez sur la ligne **Informations de dépannage** pour afficher des conseils de dépannage en vue de détecter des micro-onduleurs.

## Ecran Micro-onduleurs communiquant

L'écran Micro-onduleurs communiquant affiche :

- Ce que signifie communiquer pour un micro-onduleur
- Le nombre de micro-onduleurs qui communiquent
- Le nombre de micro-onduleurs qui ne communiquent pas
- Informations de dépannage

Pour vérifier les micro-onduleurs qui communiquent avec l'Envoy :

1. Pour afficher la liste des numéros de série des micro-onduleurs qui communiquent, appuyez sur  à droite du mot « Communique ».
2. Pour afficher la liste des numéros de série des micro-onduleurs qui ne communiquent pas, appuyez sur  à droite du mot « Ne communique pas ».



Dans les deux listes, un horodatage indique à quel moment un rapport a été émis pour la dernière fois par le micro-onduleur.

Une coche  à gauche de **Communique** indique que tous les micro-onduleurs du système communiquent. Si cette coche est absente, un ou plusieurs micro-onduleurs ne communiquent pas.

3. Une fois cela terminé, appuyez sur  pour fermer les listes.
4. Appuyez sur la ligne **Informations de dépannage** pour afficher des conseils de dépannage concernant les micro-onduleurs qui ne communiquent pas.

## Écran Profil de réseau

L'écran Profil de réseau s'affiche différemment selon qu'un profil de réseau spécifique à l'emplacement a été sélectionné ou non. Avant qu'un profil de réseau n'ait été sélectionné, l'écran affiche des menus qui vous permettent de le faire.



Pour sélectionner un profil de réseau :

1. Sélectionnez la **réglementation spécifique au pays** appropriée pour votre région.
2. Sélectionnez un **profil de réseau**.

3. Appuyez sur **Appliquer le profil de réseau** pour enregistrer les modifications.

L'écran affiche les spécifications réglementaires et le profil de réseau.

Lorsqu'un profil de réseau a été sélectionné, l'écran affiche :

- Le nom de la réglementation spécifique au pays
- Le nom du profil de réseau
- La propagation du statut du profil de réseau
- Informations de dépannage

Le cas échéant, appuyez sur le crayon  situé à droite pour sélectionner une spécification ou un profil différent.

Lorsque le profil se propage aux micro-onduleurs, l'écran affiche **Propagation du profil** et affiche le nombre de micro-onduleurs dans chaque état possible (profil configuré, en attente, propagation en cours, échec, mise à niveau en cours ou non configurable)

L'écran affiche **Propagation terminée** lorsque tous les micro-onduleurs ont le statut configuré ou non configurable.

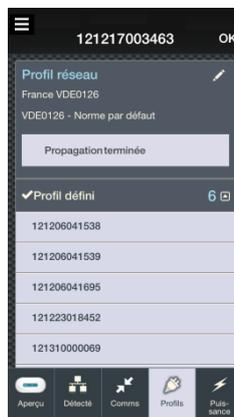


**REMARQUE** : non configurable est un état rare qui indique un modèle de micro-onduleur plus ancien qui ne peut pas accepter un profil de réseau.

L'écran affiche **Propagation incomplète** lorsque la propagation est terminée, mais que l'un des micro-onduleurs n'a pas été configuré.

Pour afficher les numéros de série d'un des états de la liste :

1. Appuyez sur  à droite de l'état sélectionné.



2. Une coche  à gauche des mots Profil configuré indique que tous les micro-onduleurs du système ont été configurés avec un profil. Si cette coche est absente, un ou plusieurs micro-onduleurs ne sont pas encore configurés, n'ont pas pu être configurés ou sont non configurables.

3. Une fois cela terminé, appuyez sur  pour fermer la liste.

4. Appuyez sur la ligne **Informations de dépannage** pour afficher des conseils de dépannage sur le profil de réseau.

## Ecran Micro-onduleurs en train de produire de l'électricité

L'écran Micro-onduleurs en train de produire de l'électricité affiche :

- Ce que signifie produire de l'électricité pour un micro-onduleur
- Le nombre de micro-onduleurs qui produisent de l'électricité
- Le nombre de micro-onduleurs qui ne produisent pas d'électricité
- Informations de dépannage

Pour vérifier les micro-onduleurs qui produisent de l'électricité :

1. Pour afficher la liste des numéros de série des micro-onduleurs produisent de l'électricité, appuyez  à droite des mots « Produire de l'électricité ».
2. Pour afficher la liste des numéros de série des micro-onduleurs qui ne produisent pas d'électricité, appuyez  à droite du mot « Hors production ».



La liste affiche le numéro de série, la date et l'horodatage de chaque micro-onduleur qui produit ou qui ne produit pas d'électricité pour indiquer le dernier rapport du micro-onduleur et la quantité produite lors dernier rapport (watts). Si un micro-onduleur n'a jamais fourni de rapport ou si l'état est inconnu, les mots Non disponible s'affichent à la place de l'horodatage. Une coche  à gauche des mots « Produire de l'électricité » indique que tous les micro-onduleurs sont en production. Si cette coche est absente, un ou plusieurs micro-onduleurs ne produisent pas d'électricité.

3. Une fois cela terminé, appuyez sur cet écran pour fermer la liste.
4. Appuyez sur la ligne **Informations de dépannage** pour afficher des conseils de dépannage pour les micro-onduleurs qui ne produisent pas d'électricité.

## Déconnexion de l'Envoy et génération d'un rapport

Lorsque vous avez terminé et vérifié la configuration de votre système, appuyez sur **Terminé** dans l'angle supérieur droit de l'écran pour vous déconnecter de l'Envoy :

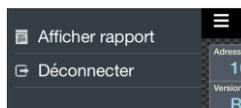


Installer Toolkit vous demande si vous souhaitez consulter un récapitulatif, qui inclut des informations sur le profil de réseau :

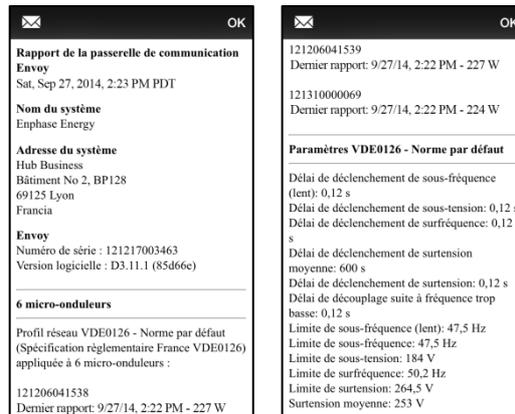


1. Appuyez sur **Afficher le rapport** pour consulter le récapitulatif.
2. Appuyez sur **Déconnecter** pour vous déconnecter de l'Envoy sans afficher le rapport.
3. Appuyez sur **Annuler** pour revenir aux écrans de l'Envoy.

Si vous souhaitez générer le rapport de synthèse avant de vous déconnecter de l'Envoy, vous pouvez utiliser l'icône du menu  en haut à gauche de l'écran pour générer un rapport à tout moment. Ce menu vous permet également de vous déconnecter de l'Envoy.



Le rapport affiche le nom et l'adresse du système, des informations sur l'Envoy, la liste des numéros de série des micro-onduleurs, des informations sur le profil de réseau, ainsi que la date, l'heure et la quantité du dernier rapport.



**REMARQUE** : si vous vous êtes connecté à un Envoy sans l'associer à un système, le rapport ne comporte pas le nom et l'adresse d'un système.

Le cas échéant, appuyez sur  pour envoyer le rapport par courriel à votre bureau confirmant l'installation réussie du système ou au service d'électricité comme preuve des paramètres de profil de réseau.



**REMARQUE** : vous devez enregistrer une adresse e-mail dans l'application de messagerie de votre périphérique mobile pour envoyer un e-mail.



**REMARQUE** : si vous n'êtes pas connecté à Internet, votre application de messagerie peut enregistrer votre message dans votre boîte d'envoi afin de l'envoyer lorsqu'une connexion Internet sera établie. Vous pouvez également enregistrer votre message sous forme de brouillon si vous le souhaitez.

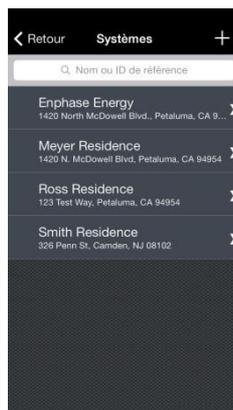
# Affichage et configuration des systèmes

## Liste des systèmes

1. Pour afficher vos systèmes ou en ajouter de nouveaux, appuyez sur **Afficher les systèmes** à partir de l'écran d'accueil.



Si vous êtes connecté à l'application et à Internet, l'application récupère vos activations système en attente à partir d'Enlighten :



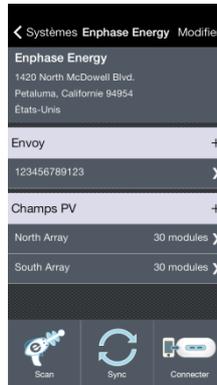
2. Appuyez sur **[+]** dans l'angle supérieur droit pour ajouter une nouvelle activation système. Parcourez la liste pour l'actualiser et afficher les activations système en attente les plus récentes à partir d'Enlighten.
3. Pour rechercher un système, saisissez le nom (au complet ou en partie) ou l'ID de référence dans le champ de recherche. Lorsque vous saisissez des informations dans ce champ, l'application affiche les systèmes correspondants.

## Ecran Aperçu du système

Appuyez sur un système de la liste pour afficher l'écran d'aperçu correspondant :



**REMARQUE** : si vous disposez d'une connexion Internet et si vous êtes connecté à Enlighten, il se peut que l'application se synchronise automatiquement ou vous indique que vous devez vous synchroniser avec Enlighten. Cela permet de s'assurer que toutes les données sont actualisées et synchronisées avant que vous ne poursuiviez.



La partie supérieure de l'écran affiche le nom du système, son adresse et son ID de référence (s'il est fourni). Appuyez sur **Modifier** dans le coin en haut à droite pour modifier ces informations.

Au centre, l'écran affiche les Envoy et les champs PV associés au système.

- Appuyez sur les icônes + pour ajouter des Envoy ou des champs PV.
- Appuyez sur le numéro de série d'un Envoy pour en afficher les détails et vous y connecter sur le réseau local.
- Appuyez sur un champ PV pour en voir une vue d'ensemble. Vous pouvez modifier le champ PV (et rechercher d'autres modules) à partir d'ici.

## Afficher un rapport d'historique de l'Envoy

Dans l'écran Aperçu du système, vous pouvez afficher un rapport de synthèse pour tout Envoy auquel vous vous êtes déjà connecté. Touchez l'icône  du rapport pour l'afficher.

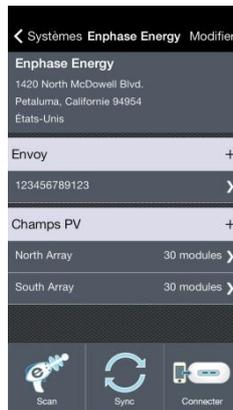


## Ajout d'un Envoy au système

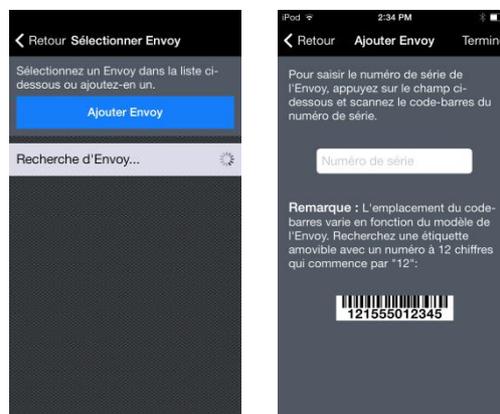
Si vous n'avez pas ajouté le numéro de série de l'Envoy à l'activation système dans Enlighten, vous pouvez le faire à l'aide de l'application. Cela associe l'Envoy au système.

Pour associer l'Envoy au système :

1. À partir de l'écran Aperçu du système, appuyez sur **[+]** à droite du mot **Envoy**.



2. Si vous êtes sur un réseau local, l'application recherche les Envoy qui s'y trouvent. Si elle trouve un ou plusieurs Envoy, l'application affiche leurs numéros de série. Appuyez sur le numéro de série que vous avez choisi. Si l'Envoy n'est pas sur le réseau local ou si l'application ne parvient pas à le trouver, appuyez sur **Ajouter un nouvel Envoy**.
3. Saisissez (ou recherchez) le numéro de série Envoy.
4. Appuyez sur **Terminé**.



Le numéro de série de l'Envoy s'affiche dans l'écran Aperçu du système.

## Ajout d'un champ PV au système

Pour ajouter un champ PV au système, reportez-vous à Ajout d'un champ PV à la page 26.

## Recherche de micro-onduleurs

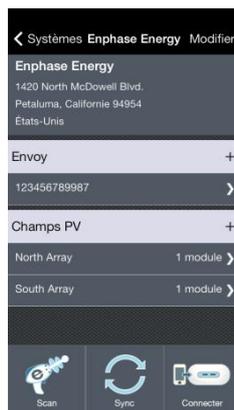
Utilisez l'outil de recherche pour configurer vos champs PV et rechercher les micro-onduleurs.

### Ajout d'un champ PV

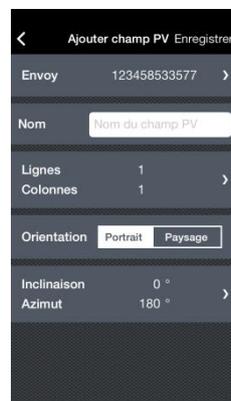
1. Sur la page de destination de l'Envoy, appuyez sur **Afficher les systèmes**.



2. Dans la liste, appuyez sur le nom du système que vous avez l'intention d'utiliser.
3. Appuyez sur le bouton **[+]** à droite du mot **Champs PV** en bas de l'écran Aperçu du système.



Chaque champ PV doit être associé à un Envoy. Si le système comporte un seul Envoy, son numéro de série s'affiche en haut du formulaire.



Si le système comporte plusieurs Envoy ou n'en comporte aucun, vous devez sélectionner ou ajouter un Envoy avant de commencer à rechercher des micro-onduleurs. Vous pouvez rechercher un code-barres pour sélectionner ou ajouter un Envoy ; pour cela, appuyez sur [➤] (à droite du mot Envoy), puis suivez les instructions à l'écran.

- Appuyez sur **Nom** pour saisir le nom du champ PV.



**RAPPEL** : lorsque l'outil de recherche est associé à votre périphérique mobile, il prend la relève du clavier à l'écran du périphérique. Si vous tentez de saisir du texte dans un écran de l'application et si vous ne voyez pas le clavier, reportez-vous à la documentation du fabricant pour obtenir des instructions sur la façon d'accéder au clavier. Cela peut nécessiter la mise hors tension du scanner.

- Vous pouvez également prédéfinir les dimensions du champ PV (lignes et colonnes), sélectionner l'orientation, mais aussi spécifier l'inclinaison et l'azimut.

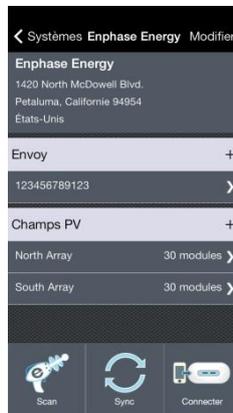
- Appuyez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé de saisir les détails du champ PV.



**REMARQUE** : le fait d'appuyer sur **Enregistrer** enregistre les informations dans le périphérique. Vous devez ensuite effectuer une synchronisation avec Enlighten pour terminer la procédure.

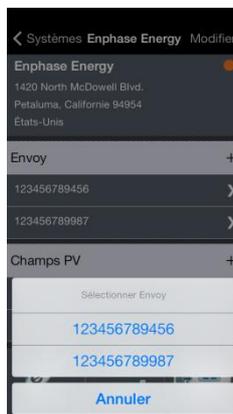
## Recherche de micro-onduleurs

1. Pour commencer la recherche de micro-onduleurs, plusieurs possibilités sont à votre disposition à partir de l'écran Aperçu du système :
  - Appuyez sur le nom d'un champ PV, **ou**
  - Appuyez sur le bouton Rechercher

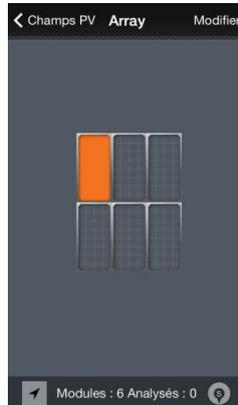


Lorsque vous appuyez sur le bouton Rechercher pour démarrer la recherche :

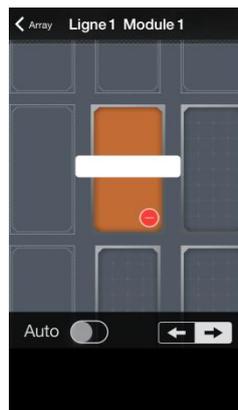
- Si le système ne comporte aucun champ PV, l'application vous invite à en ajouter un avant de démarrer la recherche.
- Si le système comporte un champ PV, l'application y accède afin que vous puissiez démarrer la recherche.
- Si le système comporte plusieurs champs PV, l'application en affiche la liste pour vous permettre de faire votre choix. Appuyez sur le champ PV que vous voulez utiliser pour démarrer la recherche.



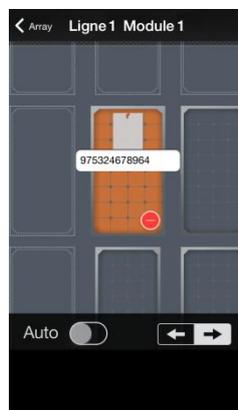
L'écran affiche une représentation visuelle du champ PV avec les dimensions que vous avez saisies précédemment. Dans l'hémisphère nord, l'icône  dans le coin en bas à droite montre l'azimut du champ PV par rapport au sud. Dans l'hémisphère sud, l'icône  dans le coin en bas à droite montre l'azimut du champ PV par rapport au nord.



- Appuyez sur l'emplacement du module où vous voulez commencer la recherche. (Si le champ PV ne comporte qu'un module, il est inutile d'appuyer sur l'emplacement d'un module.) L'écran affiche un champ de texte sur l'emplacement du module avec lequel vous travaillez.



- Recherchez le code-barres de votre premier micro-onduleur. Le numéro de série apparaît dans le champ de texte et l'image qui se trouve derrière change pour afficher le micro-onduleur et les cellules du module, ce qui indique que vous avez bien recherché le micro-onduleur :



- Appuyez sur l'emplacement du prochain module sur lequel vous voulez faire une recherche. La surbrillance orange passe au nouvel emplacement.



- Pour retirer un module de votre disposition de champs PV, appuyez sur l'icône rouge du signe moins [-] dans l'angle inférieur droit du module.

## Saisie du numéro de série du micro-onduleur en cas d'échec de la recherche

Si l'étiquette du micro-onduleur est endommagée et si elle n'est pas lisible, vous pouvez saisir le numéro de série manuellement.



**REMARQUE** : lorsque vous saisissez le numéro de série du micro-onduleur manuellement, veillez à le saisir avec exactitude. Si vous saisissez un numéro de série incorrect, vous recevrez une erreur lors de la synchronisation des champs PV avec Enlighten.

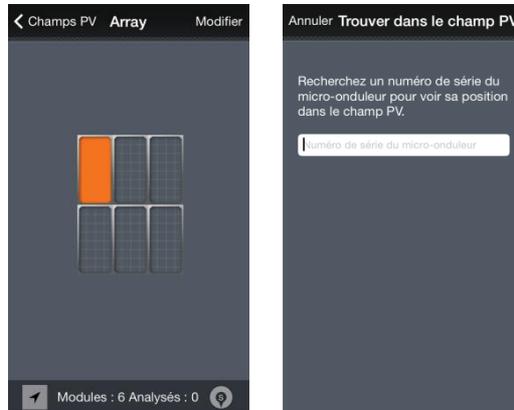
- Appuyez sur l'emplacement du module.
- Touchez l'espace entre l'indicateur de recherche auto et l'indicateur directionnel. Appuyez et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes. L'écran affiche un champ de texte.



- Saisissez le numéro de série du micro-onduleur.
- Le numéro de série apparaît dans le champ de texte et l'image qui se trouve derrière change pour afficher le micro-onduleur et les cellules du module, ce qui indique que vous avez bien recherché le micro-onduleur.
- Appuyez sur l'emplacement du prochain module sur lequel vous voulez faire une recherche. La surbrillance orange passe au nouvel emplacement.

## Localisation d'un module dans le champ PV

Si vous travaillez sur un champ PV qui a déjà été partiellement recherché et si vous devez trouver votre emplacement, appuyez sur le pointeur  dans l'angle inférieur gauche de l'écran d'aperçu de champ PV, puis recherchez ou saisissez le numéro de série à rechercher :



## Utilisation du mode de recherche automatique

Pour accélérer la recherche, activez le mode de recherche automatique au bas de l'écran.



Lorsque la recherche automatique est activée, l'application accède automatiquement au prochain panneau de la ligne après chaque recherche réussie. Vous pouvez spécifier si la recherche automatique se déplace vers la gauche ou vers la droite.

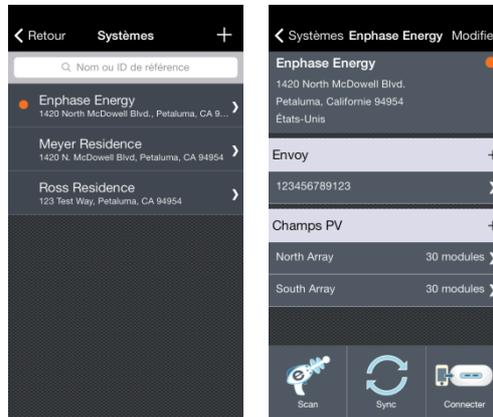


**REMARQUE** : lorsque vous utilisez le mode de recherche automatique, l'application ne détecte pas quand vous atteignez la fin d'une ligne du champ PV. Vous devez sélectionner manuellement le module de départ dans la ligne suivante. Cette action désactive le mode de recherche automatique, de sorte que vous devez le réactiver après avoir sélectionné le premier module de la ligne suivante.

## Synchronisation avec Enlighten

Vous devez toujours accéder à Internet et vous connecter à Enlighten pour pouvoir synchroniser les champs PV dans l'application Installer Toolkit.

L'application indique qu'un système doit être synchronisé avec Enlighten ; elle affiche pour cela un point orange en regard du nom du système dans la liste des systèmes et dans l'écran d'aperçu du système :



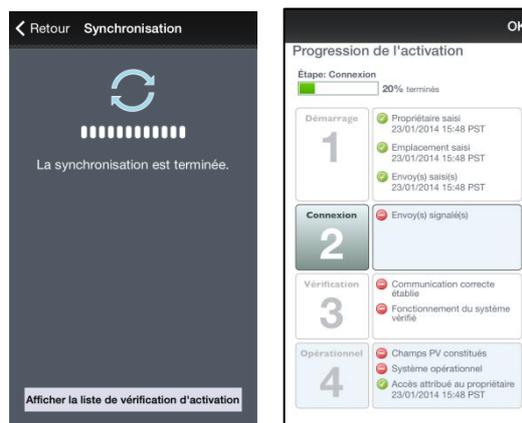
Appuyez sur **Synchroniser** en bas de l'écran Aperçu du système pour démarrer la synchronisation. Si vous n'êtes pas encore connecté à Enlighten, vous êtes invité à vous connecter. L'application vous informe lorsque la synchronisation est terminée et quand vous pouvez voir vos champs PV qui viennent d'être recherchés dans Enlighten.



**REMARQUE** : une fois que l'Installer Toolkit a terminé la synchronisation des informations du système avec Enlighten, Enlighten met à disposition les Envoy avec les micro-onduleurs que vous avez recherchés. De plus, cette action arrête la recherche de périphériques sur l'Envoy, si une recherche est en cours.

Après avoir synchronisé un système avec Enlighten, vous pouvez consulter la liste de vérification d'activation.

Appuyez sur **Afficher la liste de vérification d'activation** pour consulter la liste de vérification d'activation d'Enlighten. Cet écran n'est pas interactif ; il affiche simplement des informations.



**Enphase Energy Inc.**

1420 N. McDowell Boulevard

Petaluma, CA 94954

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

[info@enphaseenergy.com](mailto:info@enphaseenergy.com)

[support@enphaseenergy.com](mailto:support@enphaseenergy.com)