

Enphase AC Battery



Informations de contact

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

enphase.com

enphase.com/global/support/contact

Protection environnementale

DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE : NE PAS JETER. Les déchets de produits électriques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. Les batteries doivent être mises au rebut de manière adéquate. Reportez-vous aux règlements locaux en matière de traitement des déchets.



Autres informations

Pour des informations relatives aux licences tierces, référez-vous à enphase.com/licenses.

Pour obtenir des informations sur les brevets d'Enphase, reportez-vous à enphase.com/company/patents/.

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

Pour consulter le texte de garantie, reportez-vous à enphase.com/warranty.

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

Lisez les conditions de service d'Enphase Enlighten sur la page enphase.com/en-us/legal/terms-of-service.

Copyright © 2016 Enphase Energy Inc. Tous droits réservés.

Public

Ce manuel s'adresse à des électriciens qualifiés.

Sommaire

SÉCURITÉ	4
En cas d'incendie ou autre situation d'urgence	4
Instructions relatives à la sécurité	5
La batterie AC Enphase	8
Planification	9
Préparation	9
Installation de la batterie AC Enphase	11
1. Choix d'un emplacement pour la batterie AC	11
2. Installation de la platine de fixation murale	12
3. Installation du sectionneur AC (si nécessaire)	14
4. Câblage du boîtier de raccordement	14
5. Fixation de la batterie AC au mur	15
6. Mise sous tension et mise en service du système	16
Fonctionnement	17
Chargement et déchargement	17
Présentation des voyants	17
Dépannage	18
Le voyant est rouge fixe ou n'est pas allumé	18
Les informations sur la batterie sont incorrectes ou absentes dans Installer Toolkit ou dans Enlighten	18
Vérifiez la connexion Internet	18
Lancez une recherche de périphériques	18
Réinstallez l'Envoy	18
Vérifiez que les compteurs sont correctement configurés	19
Vérifiez que le Profil réseau et le Tarif sont configurés	19
Le voyant de la batterie est éteint ou clignote en rouge	19
Le voyant de la batterie est orange fixe	19
Alerte système : « Température critique au niveau des batteries AC »	20
Retrait et remplacement de la batterie AC	21
Retrait de la batterie AC	21
Réinstallation de la batterie AC	22
Remplacement de la batterie AC	23
Données techniques	25

SÉCURITÉ

Afin de garantir l'installation et l'utilisation sécurisée de la batterie AC de Enphase, notez les symboles de sécurité suivants qui apparaissent dans le présent document pour indiquer des conditions dangereuses et des instructions de sécurité importantes.

**DANGER :**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

**AVERTISSEMENT :**

Ce symbole indique une situation où le non-respect des instructions peut constituer un danger pour la sécurité ou entraîner un dysfonctionnement de l'équipement. Soyez extrêmement prudent et suivez attentivement les instructions.

**REMARQUE :**

Ce symbole indique une information très importante pour un fonctionnement optimal du système. Suivez soigneusement les instructions.

En cas d'incendie ou autre situation d'urgence

Dans tous les cas :

- Si vous pouvez le faire sans danger, mettez le disjoncteur AC du circuit de la batterie AC hors tension, et s'il y a un interrupteur sectionneur sur le circuit de la batterie AC mettez-le hors tension.
- Contactez les pompiers ou toute autre équipe d'intervention d'urgence requise.
- Evacuez la zone.

En cas d'incendie :

- Lorsque cela ne présente pas de risque, utilisez un extincteur. Les extincteurs adaptés sont les extincteurs à poudre chimique de type A, B et C. Vous pouvez également utiliser du dioxyde de carbone ou des mousses résistant aux alcools.

En cas d'inondation :

- Tenez-vous à l'écart de l'eau si une partie de la batterie AC ou du câblage est submergée.
- Si possible, protégez le système en pompant l'eau après avoir identifié et bloqué la source d'écoulement.
- Laissez la zone sécher complètement avant utilisation.

En cas d'odeurs, de fumées ou de bruits inhabituels :

- Veillez à ce que rien ne soit en contact avec la batterie AC ou avec la zone de ventilation située sur la partie supérieure de la batterie AC.
- Aérez la pièce.
- Contactez l'assistance clientèle Enphase à l'adresse enphase.com/global/support/contact.

Instructions relatives à la sécurité

INSTRUCTIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SÉCURITÉ CONSERVEZ SOIGNEUSEMENT CES INSTRUCTIONS. Ce guide contient des instructions importantes que vous devez suivre lors de l'installation et de la maintenance de la batterie AC Enphase. Ne pas en tenir compte pourrait annuler la garantie (enphase.com/warranty). Suivez toutes les instructions fournies dans ce manuel. Elles sont essentielles pour l'installation et la maintenance de la batterie AC de Enphase. Ces instructions n'expliquent pas de manière exhaustive comment concevoir et installer un système de stockage d'énergie. Toutes les installations doivent être conformes aux normes et codes électriques nationaux et locaux.



DANGER : risque d'électrocution. Risque d'incendie.

N'essayez pas de réparer la batterie AC ; elle ne contient pas de pièces remplaçables par l'utilisateur. L'altération ou l'ouverture de la batterie AC annulera la garantie. L'ouverture du boîtier rend la garantie nulle et non avenue. Si la batterie AC tombe en panne, contactez support client Enphase pour obtenir de l'aide à l'adresse enphase.com/global/support/contact.

L'installation, le dépannage ou le remplacement de la batterie AC doivent être réservés aux électriciens qualifiés.



DANGER : risque d'incendie ou d'explosion.

Le transport et la manipulation de la batterie AC doivent être réservés au personnel qualifié, utilisant des équipements de protection individuelle.

Ne vous débarrassez pas des batteries AC en les jetant au feu ou en les brûlant. Celles-ci peuvent exploser.



DANGER : risque d'incendie.

Lors de son utilisation, de son stockage ou de son transport, conservez la batterie AC dans une zone bien ventilée et protégée des intempéries, et dont la température est comprise entre -20 ° et 45 °, et l'humidité relative entre 5 et 95 %. N'installez pas la batterie AC à une altitude supérieure à 2 000 m au-dessus du niveau de la mer.

Si de la fumée s'échappe de la batterie AC, coupez l'alimentation du système Enphase afin d'arrêter la charge/décharge.

Ne placez pas d'objets inflammables, d'objets explosifs ni d'objets générant des étincelles à proximité de la batterie AC.



DANGER : risque d'électrocution.

N'utilisez jamais le matériel Enphase d'une manière non spécifiée par le fabricant. Cela peut entraîner la mort ou des blessures graves, ou endommager l'équipement.

Risque d'électrocution. Notez que l'installation de cet équipement présente un risque d'électrocution. N'installez pas la batterie AC sans avoir auparavant débranché l'alimentation AC du système photovoltaïque. Débranchez l'alimentation provenant des modules photovoltaïques avant de procéder à un dépannage ou à une installation.

Mettez toujours hors tension le circuit de dérivation AC lors d'une situation d'urgence et/ou avant de procéder au dépannage de la batterie AC. Ne débranchez jamais les connecteurs DC sous tension.

Une batterie peut également présenter un risque de court-circuit élevé. Prenez les précautions suivantes lorsque vous manipulez des batteries :

- Retirez votre montre, vos bagues ou tout autre objet métallique.
- Utilisez des outils dotés de manches isolées.
- Portez des gants et des bottes en caoutchouc.
- Ne placez pas d'outils ni de pièces métalliques sur la partie supérieure des batteries.

Risque d'électrocution. Risque d'incendie. Ne travaillez pas seul. Lorsque vous travaillez sur ou à proximité d'un équipement électrique, quelqu'un doit se trouver à portée de voix ou suffisamment près de vous pour pouvoir vous venir en aide en cas de problème.

**AVERTISSEMENTS :**

Risque d'endommagement de l'équipement.

Lors de son utilisation, de son transport ou de son installation, conservez toujours la batterie AC en position verticale.

AVERTISSEMENT : la batterie AC doit être fixée uniquement sur un mur adapté, en utilisant une platine de fixation murale Enphase.

AVERTISSEMENT : avant d'installer ou d'utiliser la batterie AC, lisez toutes les instructions et tous les avertissements présents dans la description technique ou sur l'équipement.

N'installez pas et n'utilisez pas la batterie AC si celle-ci a été endommagée de quelque manière que ce soit.

N'installez pas plus de 13 batteries AC par circuit de dérivation AC de 20 A.

Ne vous asseyez pas sur la batterie AC, ne marchez pas dessus et ne placez pas d'objets sur ou dans cette dernière.

La batterie AC n'est pas étanche. Ne posez pas de boissons ni de contenants de liquide sur la batterie AC. N'exposez pas la batterie AC aux liquides ni aux inondations.

Une décharge excessive peut endommager la batterie. Lorsqu'elle est entreposée, la batterie AC se décharge. Si son niveau de charge tombe à 0 %, la batterie AC peut être endommagée ou devenir inutilisable. Pour cette raison, la batterie AC ne doit être entreposée que pour une durée limitée.

- La batterie doit être installée et alimentée avant la date « Must Energize By » (« À alimenter avant le ») indiquée sur l'étiquette d'expédition.
- Le niveau de charge de la batterie doit être supérieur à 30 % lorsque celle-ci est entreposée. Pour ce faire, la batterie AC doit être placée en **Mode veille**.
- Si la batterie AC a déjà été installée, elle doit être placée en **Mode veille** avant d'être désinstallée. Une batterie AC placée en **Mode veille** peut être entreposée pour une durée de deux mois maximum, à compter du moment où elle a été mise en **Mode veille**.
- Lorsque vous entreposez la batterie AC, assurez-vous que le connecteur DC est débranché.

**REMARQUES :**

Méthode de protection active anti-îlotage : la batterie AC surveille les changements soudains au niveau de l'impédance du réseau en observant les changements qui s'opèrent de la seconde à la huitième harmonique. En cas de détection de changements significatifs, le micro-onduleur interne est mis hors tension, ce qui empêche l'îlotage.

Réalisez toutes les installations et tous les câblages électriques en respectant l'ensemble des normes et des codes électriques locaux en vigueur.

La protection contre la foudre et la surtension qui en résulte doit être conforme aux normes locales.

L'utilisation de systèmes de fixation ou d'accessoires non autorisés peut entraîner des dégâts ou des blessures.

Utilisez des méthodes de câblage de classe 1 pour les raccordements extérieurs à des terminaux d'un circuit de classe 2. Utilisez uniquement des conducteurs de 2,5 mm² à 4 mm² dans le bornier du boîtier de raccordement. Choisissez la section des conducteurs en fonction du calibre des disjoncteurs ou des fusibles. Utilisez une protection contre les surintensités correctement calibrée pour l'installation du système.

Pour assurer une fiabilité optimale et répondre aux exigences de la garantie, la batterie AC doit être installée et/ou entreposée conformément aux instructions fournies dans le présent manuel.

La batterie AC Enphase est compatible uniquement avec la passerelle de communication Envoy-S Metered, convenablement équipée de transformateurs de courant de production et de consommation. Cet Envoy-S est requis pour que la batterie AC fonctionne. Les versions antérieures de la passerelle de communication Envoy et la passerelle Envoy-S Standard ne sont pas compatibles.

La batterie AC Enphase est conçue pour fonctionner avec une connexion Internet. Si une connexion Internet ne peut être maintenue, cela peut avoir un impact sur la garantie. Consultez enphase.com/fr/garantie pour prendre connaissance de l'ensemble des conditions et services liés à la garantie.

Lorsque vous remplacez une batterie AC Enphase, vous devez utiliser une batterie AC de même type et possédant le même courant nominal AC.

Lors de son stockage, la batterie AC n'est pas connectée au réseau électrique et il n'est pas possible de la recharger automatiquement.

Fixez correctement la batterie ou placez-la sur une surface plane et lisse, capable de supporter un poids important. Veillez à ce que la structure de l'emplacement de montage soit adaptée pour supporter le poids de la batterie AC.

Lors de son utilisation, de son stockage et de son transport, veillez à ce que la batterie AC soit :

- Correctement aérée
- À distance de l'eau, d'autres liquides, de la chaleur, des étincelles et de la lumière directe du soleil
- À distance d'une poussière excessive, de gaz corrosifs et explosifs et de fumée d'huile
- À distance d'une exposition directe aux gaz d'échappement, comme ceux d'un véhicule à moteur
- Exempte de vibrations
- À distance d'objets pouvant tomber ou se déplacer, y compris les véhicules à moteur
- À une altitude de moins de 1 829 m au-dessus du niveau de la mer
- Dans un emplacement conforme à la réglementation sur la sécurité-incendie (doté d'un détecteur de fumée)
- Dans un endroit répondant aux exigences des normes et des codes de construction locaux

Les conditions relatives au site d'installation pour la batterie AC s'appliquent également aux conditions de stockage.

La batterie AC Enphase

La **Batterie AC Enphase™** constitue le cœur du système de stockage Enphase. La batterie AC est simple à installer, sûre et très fiable, et elle engendre le plus bas coût énergétique cumulé, à la fois chez les nouveaux accédants au photovoltaïque et chez ceux qui effectuent une mise à niveau. Vous pouvez installer autant de batteries que nécessaire pour répondre aux besoins du propriétaire du système.

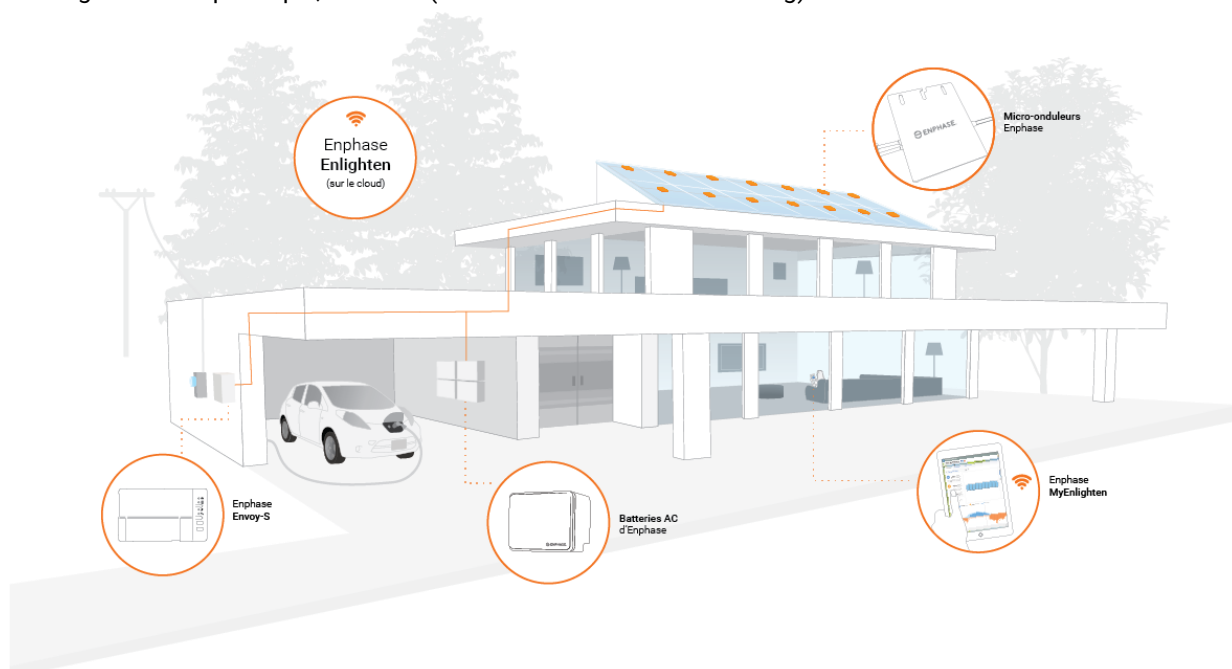
Le **système de stockage Enphase** est composé de la batterie AC Enphase intégrant un micro-onduleur Enphase™. Ce système utilise l' **Envoy-S Metered™** Enphase pour mesurer la production photovoltaïque et la consommation énergétique domestique. Le système connaît le moment optimal pour charger ou décharger la batterie afin de stocker l'énergie lorsqu'elle est abondante, et de l'utiliser en cas de pénurie.

L'**Enphase Envoy-S Metered** fonctionne comme une passerelle entre le système de stockage et le système d'analyse et de surveillance sur Internet **Enphase Enlighten™**. L'Envoy-S surveille et contrôle la batterie AC au moyen du micro-onduleur Enphase intégré. Il recueille les données d'énergie et de performance de tous les micro-onduleurs Enphase sur le site via les lignes électriques AC du site, et les transmet à Enlighten via Internet, à des fins de rapport statistique et de contrôle du système. La passerelle de communication Enphase Envoy-S Metered équipée des transformateurs de courant de production et de consommation adéquats est nécessaire au fonctionnement de la batterie AC.

Lorsqu'il est utilisé avec des systèmes photovoltaïques non-Enphase, l'Envoy-S peut collecter des données de production et de consommation, mais il ne contrôle pas les fonctions de gestion du réseau des composants de systèmes PV non-Enphase.

Le logiciel de surveillance et d'analyse sur Internet **Enphase Enlighten™** analyse les données collectées par le micro-onduleur intégré AC dans la batterie AC. Enlighten surveille en permanence chaque micro-onduleur Enphase connecté à l'Envoy-S et se révèle essentiel pour la surveillance et le dépannage du système. Enlighten fournit une gamme variée d'informations sur les performances du système. Vous pouvez accéder à Enlighten sur votre ordinateur ou sur un appareil mobile à tout moment.

Le **micro-onduleur Enphase** convertit la sortie DC du module photovoltaïque en courant AC compatible avec le réseau. Outre la conversion DC en AC, il maximise la production d'énergie en utilisant un algorithme sophistiqué, le MPPT (Maximum Power Point Tracking).



Planification

La batterie AC Enphase est pilotée par la passerelle Enphase Envoy-S Metered. La batterie AC ne peut pas fonctionner si elle ne reçoit pas les commandes de l'Envoy-S. Pour cette raison, il est essentiel que la distance entre l'Envoy-S et la/les batterie(s) AC soit la plus courte possible. L'Envoy doit se trouver à 20 m (électriquement) de la/des batterie(s) AC.

Cependant, cette convention ne s'avère pas toujours pratique car l'Envoy-S Metered doit également être connecté aux transformateurs de courant de production et de consommation installés à proximité des circuits du tableau principal et de la production solaire. Dans ce cas, vous devrez peut-être rallonger les câbles des transformateurs de courant et réacheminer le circuit solaire vers un emplacement plus proche de la/des batterie(s) AC. Une solution envisageable consiste à installer la batterie AC, les circuits de production solaire et l'Envoy-S dans un tableau de contrôle commun.

Préparation

a. Assurez-vous de disposer des deux éléments suivants :

- Une ou plusieurs batterie(s) AC Enphase (Modèle B270-1200-LN-I-EU00-RV0) : l'emballage d'expédition de la batterie AC contient une batterie AC Enphase et un panneau d'accès.



REMARQUE : consultez l'étiquette « Must Energize By » (« À alimenter avant le ») sur l'emballage d'expédition pour vérifier que la batterie AC sera installée avant la date indiquée.

- Une platine de fixation murale Enphase pour chaque batterie. L'emballage d'expédition de la platine de fixation murale inclut uniquement le support. Les supports sont disponibles en deux largeurs pour un espacement de 450 mm ou de 600 mm entre les montants de cloison.

b. Assurez-vous de disposer des éléments **requis** suivants :

- Passerelle de communication Enphase Envoy-S Metered avec transformateurs de courant pour la production et transformateurs de courant pour la consommation, installée et configurée conformément aux instructions du Guide d'installation rapide de l'Enphase Envoy-S Metered. Lorsqu'il est utilisé avec des périphériques Enphase, l'Envoy-S peut commander les fonctions de gestion du réseau et surveiller la production photovoltaïque et la consommation du site. Lorsqu'il est utilisé avec des systèmes photovoltaïques non-Enphase, il peut collecter des données de production et de consommation, mais il ne contrôle pas les fonctions de gestion du réseau des composants de systèmes PV non-Enphase.



REMARQUE : la batterie AC Enphase est conçue pour fonctionner avec une connexion Internet (via l'Envoy-S). Le maintien d'une connexion Internet est important, non seulement pour la mise à jour du logiciel et du firmware, mais aussi pour mesurer l'état de santé de la batterie. Si une connexion Internet ne peut être maintenue, cela peut avoir un impact sur la garantie. Consultez enphase.com/warranty pour prendre connaissance de l'ensemble des conditions et services liés à la garantie.

- Structure de l'emplacement de montage adaptée pour supporter le poids de la batterie AC. Le mur doit disposer de goujons convenablement espacés (450 ou 600 mm). Le mur peut également être un mur en maçonnerie ou une autre structure adaptée.
- Outils : outils de montage de conduits, perceuse, foret pilote de 4 mm, tournevis, clé à pipe, clé à molette, clé dynamométrique, niveau, clé Allen 4 mm et pince à dénuder.
- Quatre tire-fonds/vis de 6 mm par support de fixation murale, d'une longueur de 25 à 50 mm, en fonction du mur sur lequel le support est fixé. Consultez un ingénieur en construction et les normes locales pour obtenir des informations relatives aux exigences spécifiques à votre site.
- Rondelles à utiliser entre les têtes des éléments de fixation et la platine de fixation murale.

- Conducteurs en cuivre pour bornes à ressort : 2,5 mm² à 4 mm² (dénudés sur 11 mm) classés à 75 °C ou 90 °C.
 - Presse-étoupe ou fixation anti-traction : une pour chaque entrée de câble utilisée dans le boîtier de raccordement AC.
 - Protection contre les surintensités : calibre de 20 A maximum et moyen de déconnexion facilement accessible conformément aux normes locales.
 - Équipement de protection individuelle pour la manipulation des batteries lithium-ion, conformément aux normes de sécurité locales.
- c.** Assurez-vous de disposer des éléments **facultatifs** suivants, le cas échéant :
- Sectionneur AC de 20 A maximum
 - Conduit et fixations
 - Détecteur pour les montants de cloison
- d.** Installez le système photovoltaïque et l'Envoy-S comme indiqué dans les guides d'installation.
- e.** Pour consigner l'emplacement de la ou des batteries AC, décollez l'étiquette détachable comportant le numéro de série de chaque batterie et collez-la à l'emplacement correspondant sur un schéma d'installation papier. Vous pourrez scanner cette carte ultérieurement à l'aide d'Enphase Installer Toolkit™ et de votre appareil mobile.



REMARQUE : si nécessaire, un schéma d'installation est disponible au dos du guide des micro-onduleur Enphase. **Gardez toujours une copie du schéma d'installation pour vos archives.**

Installation de la batterie AC Enphase

Les étapes une à quatre décrivent l'installation de la platine de fixation murale et du câblage du boîtier de raccordement, alors que les étapes cinq et six décrivent le montage de la batterie et la mise sous tension du système.

1. Choix d'un emplacement pour la batterie AC

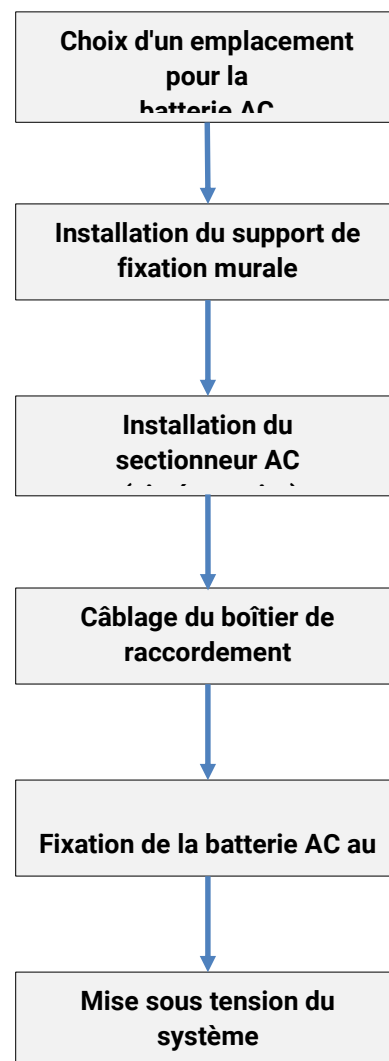
Le boîtier de la batterie AC est un boîtier métallique classé IP20. Les borniers du support de fixation murale acceptent des conducteurs d'une taille maximum de 4 mm².

- a. **En respectant les normes locales**, sélectionnez un mur dans un emplacement intérieur facilement accessible, bien aéré (ex. : un garage), non exposé à la lumière directe du soleil et où la température ambiante et l'humidité sont comprises entre -20 °C et 45 °C et entre 5 % et 95 % d'humidité relative, sans condensation.



REMARQUE : si la batterie AC enregistre un événement de température élevée, elle réagit en diminuant son fonctionnement pour corriger la température interne.

- b. Veillez à ce que l'emplacement de fixation puisse soutenir le poids de la batterie AC et du support de fixation murale (28 kg par batterie).
- c. Sélectionnez l'emplacement de fixation afin qu'il se trouve à une distance d'au moins 300 mm du sol et du plafond. Conservez les batteries à distance d'objets pouvant tomber ou se déplacer, y compris les véhicules à moteur.
- d. Assurez-vous qu'il n'y a pas de tuyaux ni de câbles électriques à l'endroit où vous prévoyez de percer.
- e. Prévoyez de maintenir un espace d'au moins 300 mm devant chaque batterie.
- f. Lorsque vous choisissez un emplacement, gardez à l'esprit les critères suivants : dimensions de la batterie AC, facilité d'accès, hauteur et longueur des câbles.
- g. Ne bloquez pas les conduits d'aération et évitez tout contact de la batterie AC avec un liquide. La batterie AC n'est pas étanche.
- h. Choisissez un emplacement où vous pourrez interconnecter un circuit de dérivation approprié au tableau de répartition principal du site.
- i. **En respectant les normes locales**, décidez s'il faut utiliser un conduit apparent ou des câbles encastrés pour la connexion. Cela détermine quelles alvéoles défonçables utiliser dans le boîtier de raccordement. Vérifiez si un sectionneur AC est nécessaire. Planifiez l'emplacement du sectionneur AC, si nécessaire.
- j. Si vous installez plus d'une batterie AC, veillez à conserver les espaces minimum requis, comme indiqué à l'étape 2.



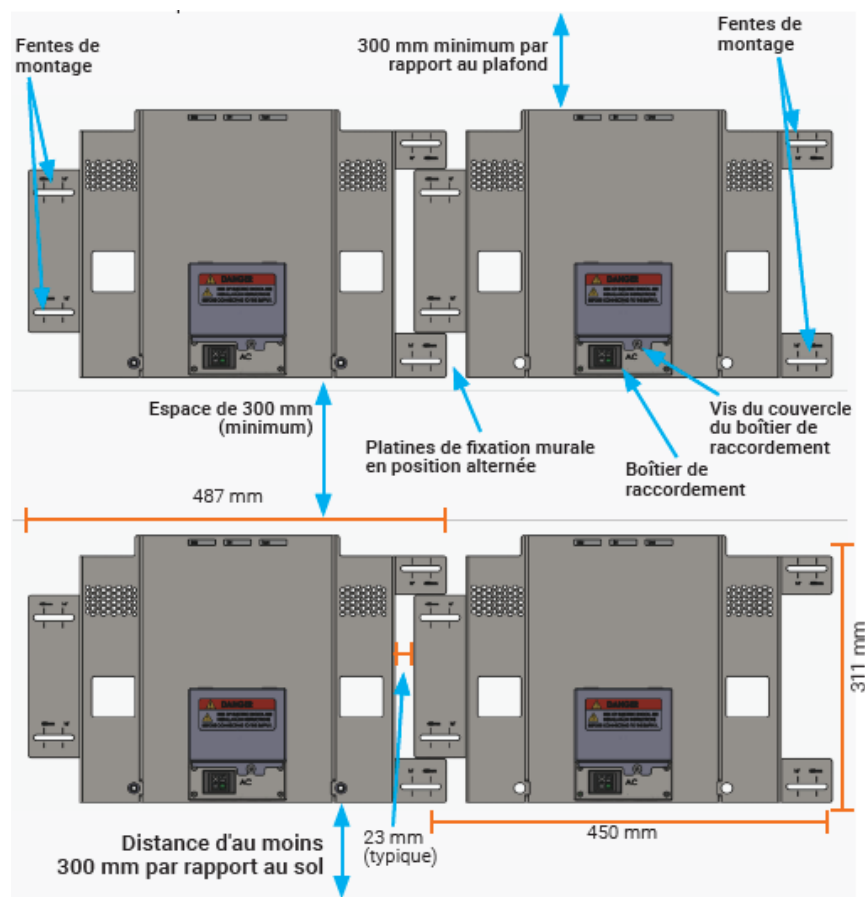
2. Installation de la platine de fixation murale

- a. Assurez-vous que le support de fixation murale correspond à l'espacement des montants de cloison et que la position la plus basse du support de fixation murale répond aux exigences en termes d'espacement indiquées ci-dessous.



AVERTISSEMENT ! Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Protégez la batterie AC de tout dommage et des mauvaises utilisations.

- b. Retirez-la ou les alvéoles défonçables qui correspondent à l'entrée prévue dans le boîtier de raccordement du support de fixation murale :
- Si vous optez pour un câblage encastré, utilisez-la ou les alvéoles défonçables situées à l'arrière de chaque boîtier de raccordement. Si vous optez pour un câblage apparent, utilisez les alvéoles défonçables situées en bas du boîtier de raccordement.
 - Si vous n'installez qu'une seule batterie ou si vous installez la dernière batterie dans un champ, utilisez uniquement une alvéole défonçable.
 - Desserrez la vis qui maintient le couvercle du boîtier de raccordement en place et retirez celui-ci. Gardez le couvercle à portée de main, car vous en aurez besoin plus tard.



- c. En commençant par la position de la batterie la plus proche de la source d'alimentation, marquez une ligne de niveau sur le mur pour vous guider.



AVERTISSEMENT ! Plusieurs risques existent. Veillez à ne pas percer de câbles électriques ou de tuyaux présents dans les murs, ni fixer le support sur ces derniers !

- d. Placez la platine de fixation murale contre le mur, afin que la marque sur le support soit alignée avec le centre du montant de cloison. Utilisez un niveau pour que la partie supérieure de la platine de fixation murale soit droite, puis fixez chaque angle de la platine de fixation murale à l'aide d'une vis et d'une rondelle par fente.

- e. Vérifiez que la platine de fixation murale est solidement fixée au mur.

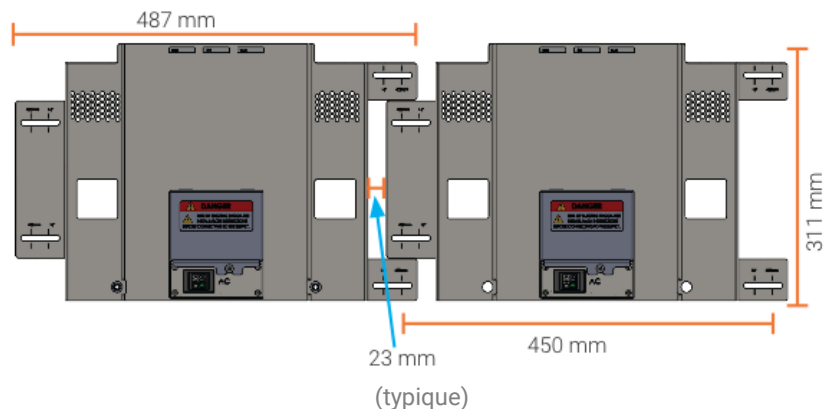


AVERTISSEMENT ! Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Ne montez pas une batterie AC sur une platine qui n'est pas fixée correctement.

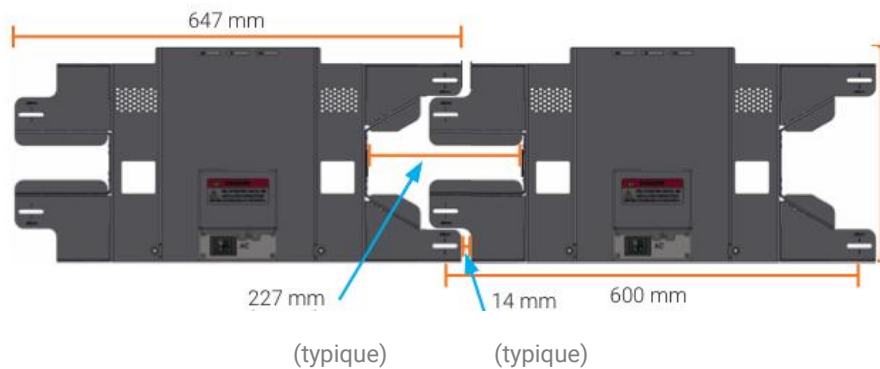
- f. Si vous installez d'autres batteries, installez les supports de fixation murale adjacents de manière alternée, le cas échéant. Veillez à aligner la marque située sur les platines de fixation murale adjacents avec le centre du montant de cloison. La présence d'un petit espace entre les supports de fixation murale adjacents est normale. Vous pouvez installer une autre ligne de supports de fixation murale au-dessus de ceux déjà installés. Conservez un espace d'au moins 300 mm entre chaque ligne.

Les platines sont disponibles en deux largeurs pour un espacement de 450 mm ou de 600 mm entre les montants de cloison. Les types de platines et les dimensions sont illustrés ici.

Le BWM-450MM : Prévoir un pas de 450 mm :



Le BWM-600MM : Prévoir un pas de 600 mm :



3. Installation du sectionneur AC (si nécessaire)

En respectant toutes les normes et réglementations locales :

- Choisissez un sectionneur AC capable de couper le courant maximal en charge du circuit de dérivation (20 A maximum).
- Branchez l'arrivée du sectionneur au tableau de répartition.
- Vérifiez que la tension AC sur le site est dans la plage définie. Le monophasé L1 (Phase) à N doit être compris entre 200 et 270 V AC.



AVERTISSEMENT ! Risque de défaillance de l'équipement. Dimensionnez la section des conducteurs en tenant compte de l'augmentation de tension à la fois sur le circuit de dérivation et pour tous les conducteurs en amont qui sont reliés au PCC (point de couplage commun). Reportez-vous à notre dossier technique sur les augmentations de tension à la page enphase.com/support.

4. Câblage du boîtier de raccordement

- Dimensionnez les conducteurs (phase, neutre et terre) en fonction du disjoncteur ou du fusible en



Utilisez un câble de 2,5 mm² à 4 mm² avec une protection de circuit de dérivation maximale de

DANGER ! Risque d'électrocution. Vérifiez que le disjoncteur dédié protégeant la dérivation où la batterie AC sera connectée est ouvert avant de procéder au câblage.



AVERTISSEMENT ! Risque d'endommagement de l'équipement. Ne connectez jamais un boîtier de raccordement de batterie AC Enphase entre deux Phases. Connectez-le toujours à une Phase et à un Neutre.

- À l'aide des conducteurs et des conduits appropriés, reliez le sectionneur AC (le cas échéant) et le boîtier de raccordement de la première batterie AC adjacente. Utilisez les ouvertures au niveau des alvéoles défonçables pour connecter les conduits ou faire passer les câbles.



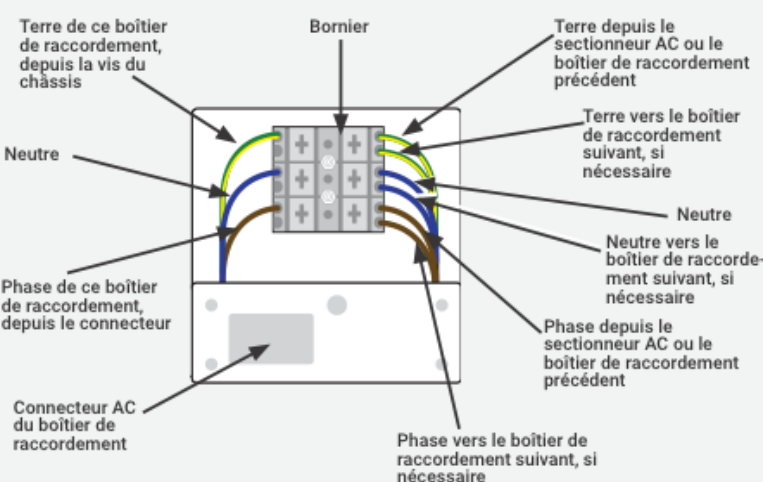
REMARQUE : respectez les couleurs des câbles monophasés 230 V AC.



REMARQUE : ne modifiez pas et ne recâblez pas les connexions précâblées ou les mises à la terre présentes dans le boîtier de raccordement.

- Connectez chaque conducteur du boîtier de raccordement à son conducteur correspondant (Phase, Neutre et Terre). Chaque bornier à ressort accepte deux conducteurs de 2,5 mm² à 4 mm² (dénudés sur 11 mm). Utilisez un tournevis pour appuyer sur le bornier.
- Une fois tous les câbles connectés et fixés dans le boîtier de raccordement, vérifiez qu'aucun conducteur n'est exposé.
- Si vous connectez d'autres batteries AC, assurez-vous d'utiliser un autre conduit et un autre jeu de conducteurs pour procéder au branchement d'un boîtier de raccordement jusqu'au suivant.
- Rangé les câbles et les connecteurs à l'intérieur du boîtier de raccordement, puis remplacez le couvercle. Serrez la vis du couvercle à l'aide d'un tournevis cruciforme.

Détails du boîtier de raccordement



DANGER ! Risque d'électrocution. Le système n'est pas encore prêt à être alimenté ! Ne fermez pas encore le disjoncteur.

5. Fixation de la batterie AC au mur



AVERTISSEMENT : risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Vous devez monter la batterie AC sur un mur adapté.



AVERTISSEMENT : risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Évitez de faire tomber la batterie AC. Cela pourrait constituer un danger, provoquer des blessures graves et/ou endommager l'équipement.



AVERTISSEMENT : avant le montage de la batterie AC Enphase, assurez-vous que le couvercle du boîtier de raccordement est verrouillé !



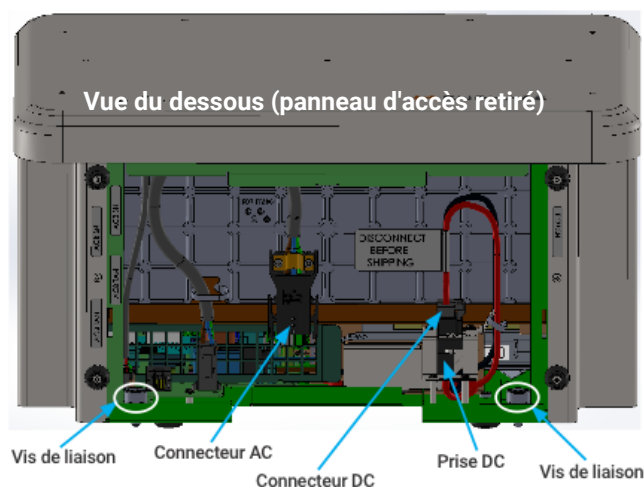
AVERTISSEMENT : faites attention lorsque vous soulevez la batterie AC. La batterie AC est lourde et deux personnes peuvent être nécessaires pour la soulever.

- a. Avec vos deux mains, sortez la batterie AC de son emballage et posez-la sur une surface plane, le côté droit vers le haut. Assurez-vous que le connecteur AC n'est pas pincé en dessous de la batterie.



REMARQUE : ne laissez jamais la batterie sur sa face arrière pendant plus de cinq minutes. Les cellules de la batterie sont conçues pour être placées en position verticale.

- b. Commencez par installer la batterie AC la plus proche de l'alimentation principale. À l'aide des deux renforcements présents sur les côtés, soulevez la batterie AC et transportez-la jusqu'à la platine de fixation murale installée.



- c. Lorsque vous installez la batterie AC sur la platine de fixation murale, assurez-vous que les quatre languettes de la batterie AC sont insérées dans les ouvertures correspondantes sur la platine de fixation murale. Une fois les languettes insérées, commencez à abaisser lentement la batterie AC pour vous assurer que les languettes sont accrochées à la platine de fixation murale.



AVERTISSEMENT : risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Ne relâchez pas la batterie AC tant que vous n'êtes pas certain que les quatre languettes sont accrochées à la platine de fixation murale.



AVERTISSEMENT : risque d'endommagement de l'équipement. Lorsque vous installez la batterie AC sur la platine de fixation murale, assurez-vous que le boîtier de raccordement ne pince pas le connecteur DC, le connecteur AC ou son câble.

- d. À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 2, serrez les vis de liaison au niveau de la platine de fixation murale. Vous pouvez accéder aux vis de liaison via le compartiment d'accès inférieur. Les vis de liaison fournissent une liaison à la terre entre la batterie AC et la platine de fixation murale.



AVERTISSEMENT : serrez toujours les vis de liaison pour assurer une liaison à la terre et une fixation solide de la batterie AC à la platine de fixation murale.

- e. Branchez le connecteur DC à la prise DC. Vous devez entendre un déclic lorsque le connecteur s'enclenche.



REMARQUE : cette action connecte la batterie interne aux composants électroniques internes ; vous **devez** impérativement le débrancher si vous déplacez la batterie AC.



REMARQUE : assurez-vous que le boîtier de raccordement de la platine de fixation murale se trouve entièrement à l'intérieur du compartiment d'accès de la batterie AC. La batterie AC **ne doit pas** s'appuyer sur le boîtier de raccordement ni dépendre de celui-ci pour sa fixation.

- f. Branchez le connecteur de la batterie AC au connecteur AC du boîtier de raccordement. Vous devez entendre un déclic lorsque le connecteur s'enclenche.
- g. Fixez la plaque d'accès inférieure et serrez les deux loquets à compression (demi-tour) à l'aide d'une clé Allen de 4 mm.

6. Mise sous tension et mise en service du système



AVERTISSEMENT : avant de mettre le système sous tension, assurez-vous que TOUTES les batteries AC du système sont correctement installées et que tous les conducteurs sont raccordés.

- a. Vérifiez que les plaques d'accès sous les batteries AC de toutes les batteries AC du système sont fermées et verrouillées.
- b. Mettez sous tension le circuit d'alimentation de la ou des batteries.
- c. Le voyant de la batterie AC doit maintenant être rouge et fixe pendant la durée du processus de démarrage. Si le voyant n'est pas rouge et fixe, consultez la section suivante consacrée au dépannage.
- d. Utilisez Enphase Installer Toolkit pour mettre en service la ou les batteries AC. Une fois connecté à l'Envoy, consultez les rubriques d'aide d'Installer Toolkit pour en savoir plus.
- e. Une fois que l'Envoy-S a détecté la ou les batteries AC, les voyants LED des batteries AC fonctionnent comme décrit dans la section suivante.

Fonctionnement

Les sections suivantes décrivent le fonctionnement de la batterie AC.

Chargement et déchargement

Les fonctions de chargement et de déchargement sont commandées par l'Envoy-S comme suit :

Chargement : en général, la batterie AC se charge uniquement pendant la journée et lorsque la production solaire est plus importante que la consommation domestique. La batterie AC peut également être programmée pour se charger à partir du réseau électrique la nuit dans certaines conditions.

Déchargement : la batterie AC se décharge uniquement pour desservir les charges locales. Elle ne se décharge pas via le compteur d'énergie sur le réseau électrique. La batterie AC se décharge pour utilisation domestique si **toutes** les conditions suivantes s'appliquent :

- La consommation dépasse la production.
- L'heure du jour actuelle est postérieure à l'**heure de début de crête**, si l'**heure d'utilisation** est configurée.
- Les batteries ne sont pas complètement déchargées. Si les batteries sont complètement déchargées, vous devez alors recharger à partir du système PV avant qu'elles ne puissent se décharger à nouveau.

Présentation des voyants

Le voyant s'allume en rouge lors du démarrage de la batterie AC. Si le voyant reste rouge pendant plus de deux minutes, la batterie est en mode de charge d'entretien et restera dans ce mode jusqu'à atteindre un niveau de charge minimum (cela peut prendre jusqu'à 30 minutes). Une fois la batterie AC démarrée, le voyant devient bleu ou vert (en fonction du niveau de charge). Si le voyant est toujours rouge après une heure ou commence à clignoter, contactez l'assistance clientèle Enphase à la page enphase.com/global/support/contact.

Autres états des voyants :

État	Description
Rouge fixe	Démarrage en cours
Séries de deux clignotements en rouge	Erreur. Consultez la section « Dépannage ».
Orange fixe	Ne fonctionne pas en raison d'une température élevée. Consultez la section « Dépannage ».
Bleu ou vert fixe	Inactif. La couleur passe du bleu au vert lorsque le niveau de charge augmente. Vous pouvez consulter le niveau de charge sur Enlighten.
Bleu clignotant lentement	Déchargement
Vert clignotant lentement	Chargement
Vert clignotant pendant une seconde	Recherche d'unités non mises en service
Éteint	Ne fonctionne pas. Consultez la section « Dépannage ».

Dépannage

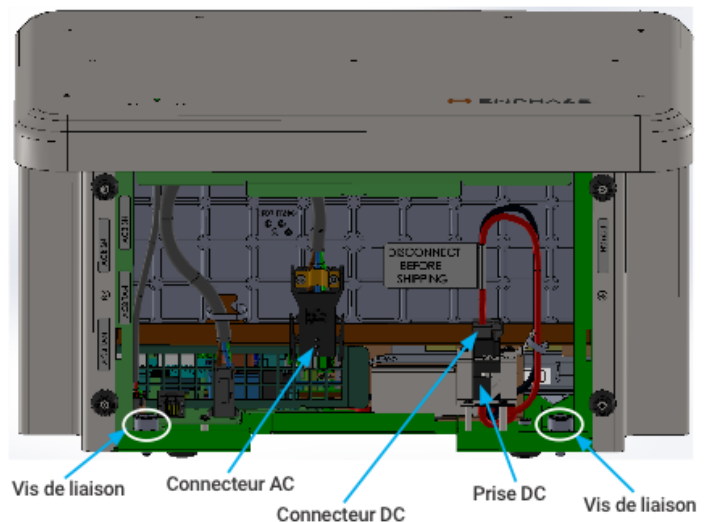
Les sections suivantes décrivent les problèmes possibles et leurs solutions.

Au cours de l'installation, utilisez l'application mobile Enphase Installer Toolkit pour vérifier le fonctionnement des batteries AC. Lorsqu'il est utilisé avec l'Envoy-S, l'Installer Toolkit fournit des informations sur le statut de la batterie AC, la production photovoltaïque et la consommation d'énergie domestique.

Le voyant est rouge fixe ou n'est pas allumé

Après le démarrage, si le voyant de la batterie AC est rouge ou n'est pas allumé, vérifiez si la tension correcte (230 V phase-neutre) est fournie à la batterie AC. Pour ce faire, procédez comme suit :

- Retirez le panneau d'accès situé sous la batterie.
- Vérifiez que les connecteur AC et DC sont bien insérés dans les réceptacles.
- Débranchez le connecteur AC et testez la tension et la fréquence aux bornes du boîtier de raccordement. Vous devez détecter environ 230 V/50 Hz entre les bornes bleue et marron et environ 230 V entre les bornes marron et vert/jaune.



Les informations sur la batterie sont incorrectes ou absentes dans Installer Toolkit ou dans Enlighten

L'Envoy-S gère les opérations de chargement et de déchargement de la batterie AC. Assurez-vous que les transformateurs de courant actuels de l'Envoy-S sont correctement installés et que les compteurs de production et de consommation sont correctement configurés dans l'Installer Toolkit. Lorsque ceci est fait, vous pouvez utiliser l'Installer Toolkit pour vérifier que l'Envoy-S a détecté les périphériques et qu'ils communiquent.

Vérifiez la connexion Internet

Si aucune information au sujet de la batterie AC n'est présente dans Enlighten, vérifiez le bon fonctionnement de l'Envoy-S et de la connexion Internet.

Lancez une recherche de périphériques

Le cas échéant, vous pouvez également mettre des périphériques à disposition en scannant les codes barres des batteries AC ou en exécutant une recherche de périphériques. Si les batteries ne peuvent pas être détectées via la recherche de périphériques ou si les batteries AC ne communiquent pas, vous devez réinstaller l'Envoy-S afin qu'il soit électriquement plus proche des batteries AC. Ceci est dû au fait que l'Envoy-S communique avec la batterie AC à l'aide de courants porteurs en ligne. L'Envoy-S et les batteries AC doivent être installés sur la même phase.

Réinstallez l'Envoy

Si possible, placez l'Envoy-S à 20 mètres maximum (électriquement) des batteries AC. Cette convention ne s'avère pas toujours pratique car l'Envoy-S doit également être connecté aux transformateurs de courant de production et de consommation installés à proximité des circuits du service principal et de la production solaire. Dans ce cas, vous pouvez rallonger les câbles des transformateurs de courant comme décrit dans le *Manuel d'installation et d'utilisation de l'Envoy-S*. De plus, le circuit solaire doit être réacheminé vers un emplacement plus proche des batteries AC. Une solution envisageable consiste à installer la batterie AC, les circuits de production solaire et l'Envoy-S Metered dans un tableau de contrôle commun.

Vérifiez que les compteurs sont correctement configurés

Si les compteurs de consommation et de production ne sont pas configurés et ne fonctionnent pas correctement, la batterie AC ne fonctionnera pas ou fonctionnera incorrectement. L'Envoy-S Metered utilise les mesures des compteurs de consommation et de production pour déterminer si la batterie AC doit être chargée ou déchargée. Confirmez à l'aide de l'Installer Toolkit que les compteurs de consommation et de production sont tous les deux **Activés**. Une coche à côté du compteur de production et de consommation indique qu'il est activé. Vérifications supplémentaires :

- a. Pour vérifier que le compteur de consommation est installé correctement, fermez les circuits de la production solaire et ceux de la batterie AC. La mesure du compteur de consommation doit correspondre étroitement à la mesure de puissance mesurée par le compteur du fournisseur d'énergie.
- b. Si le compteur de consommation est installé correctement et fonctionne normalement, activez les circuits de production solaire, mais laissez les circuits des batteries AC coupés. La mesure de la production solaire doit être positive.
- c. Activez les circuits des batteries AC. Notez que les mesures de la consommation sont impactées par le fonctionnement de la batterie. Une batterie AC qui se charge augmente la mesure de la consommation. Puisqu'une partie de la production photovoltaïque est utilisée pour charger les batteries, la consommation domestique va augmenter pendant le chargement. Lorsque les batteries se déchargent, le compteur de consommation signale une consommation inférieure à la consommation actuelle.

Si l'une de ces vérifications donne des résultats incorrects, vérifiez l'Envoy-S et le câblage des transformateurs de courant par rapport au schéma de câblage approprié dans le *Manuel d'installation et d'utilisation de l'Envoy-S*

Vérifiez que le Profil réseau et le Tarif sont configurés

Vérifiez que le **Profil réseau** a été configuré dans l'Installer Toolkit. Si nécessaire, configurez l'**Heure de tarif de pointe** et le tarif des **heures creuses** dans l'Installer Toolkit pour contrôler l'heure de la journée où les batteries commencent à se décharger pour alimenter les charges.

Le voyant de la batterie est éteint ou clignote en rouge

Si la batterie AC ne fonctionne pas correctement, suivez les étapes ci-dessous. Si le problème persiste, contactez l'assistance clientèle Enphase à la page enphase.com/global/support/contact.

- Si le voyant de la batterie AC est éteint, mettez le disjoncteur du circuit de dérivation hors tension, attendez au moins une minute, puis remettez-le sous tension.



REMARQUE : lors d'une réduction de tension ou d'une panne d'électricité, la batterie AC s'éteint automatiquement. Ce comportement est normal. Lorsque l'alimentation est rétablie, la batterie redémarre automatiquement.

Le voyant de la batterie est orange fixe

- Vérifiez la température de la pièce et augmentez le refroidissement et/ou la ventilation le cas échéant pour satisfaire les exigences de température. La batterie AC exige une température ambiante entre 20 et 45 °C et une humidité relative entre 5 et 95 %.
- Vérifiez la présence d'un espace d'au moins 300 mm au niveau de la partie supérieure, de la partie avant et des parties latérales du groupe de batteries AC.



REMARQUE : si la batterie AC enregistre un événement de température élevée, elle répond en diminuant le fonctionnement pour corriger la température interne.

Alerte système : « Température critique au niveau des batteries AC »

- Vérifiez la température de la pièce et augmentez le refroidissement et/ou la ventilation le cas échéant pour satisfaire les exigences de température. La batterie AC exige une température ambiante entre 20 et 45 °C et une humidité relative entre 5 et 95 %.
- Vérifiez la présence d'un espace d'au moins 300 mm au niveau de la partie supérieure, de la partie avant et des parties latérales du groupe de batteries AC.



REMARQUE : si la batterie AC enregistre un événement de température élevée, elle réagit en diminuant le fonctionnement pour corriger la température interne.

Retrait et remplacement de la batterie AC

Si les problèmes persistent après que vous avez suivi les étapes de dépannage ci-dessus, contactez Enphase via la page enphase.com/global/support/contact.



DANGER ! Risque d'électrocution ! Ne déconnectez pas les conducteurs d'un transformateur de courant de consommation du bornier si le circuit est sous tension.



DANGER ! Risque d'électrocution. Risque d'incendie. N'essayez pas de réparer la batterie AC Enphase ; elle ne contient pas de pièces remplaçables par l'utilisateur. L'altération ou l'ouverture de la batterie AC annulera la garantie. Si la batterie AC tombe en panne, contactez l'assistance clientèle Enphase pour obtenir de l'aide à la page enphase.com/global/support/contact.

- La garantie est annulée si le boîtier de la batterie AC Enphase est retiré.
- Pour tout dépannage, reportez-vous au personnel qualifié.



DANGER ! Risque d'électrocution. Mettez toujours le tableau de répartition hors tension avant de commencer le raccordement.



AVERTISSEMENT ! Le niveau de charge de la batterie AC doit être supérieur à 30 % lorsque celle-ci est entreposée. Une fois la batterie AC installée, vous pouvez ensuite la stocker pendant une durée maximale de deux mois. Lorsque vous entreposez la batterie AC, assurez-vous que le connecteur DC est débranché de la prise DC.

Retrait de la batterie AC

Au cas où une ou plusieurs batteries doivent être désinstallées temporairement, ou si l'assistance clientèle Enphase autorise un remplacement d'une batterie AC (RMA), procédez comme suit.

1. Avant de désinstaller une batterie AC, vous devez mettre la batterie en mode veille pour vous assurer que l'état de charge de la batterie n'est pas trop élevé ou trop faible pour l'entreposage ou le transport. Une fois en mode veille, la batterie AC va continuer à fonctionner jusqu'à ce qu'elle atteigne l'état de charge souhaité. Comme le débit auquel la batterie AC peut se charger ou se décharger est régi par les charges connectées au point de couplage, il peut se passer plusieurs heures avant que l'état de charge souhaité ne soit atteint pour que la batterie AC « s'endorme ». Par conséquent, Enphase vous recommande de lancer le mode veille 24 à 48 heures avant le retrait prévu de la batterie AC. Ceci permet de vous assurer que suffisamment de temps s'est écoulé pour que la batterie AC « s'endorme ». Vous pouvez lancer le mode veille de l'une des trois manières suivantes :
 - À distance (recommandé). À l'aide d'Enlighten Manager, vous pouvez activer à distance une ou plusieurs batteries AC afin qu'elle entre en mode veille en sélectionnant cette option dans l'onglet **Périphériques**.
 - Sur le site. À l'aide de l'application Installer Toolkit, vous pouvez vous connecter à l'Envoy et activer le mode veille pour une ou plusieurs batteries AC à l'aide du bouton **Stockage** dans l'application.
 - Assistance Enphase. Contactez l'assistance Enphase via la page enphase.com/global/support/contact pour obtenir de l'aide sur l'activation du mode veille pour une ou plusieurs batteries AC.

Une fois l'état de charge souhaité atteint pour que les batteries AC passent en mode veille, la batterie AC passe à l'état inactif et vous serez averti que la batterie s'est « endormie ».

2. Après avoir confirmé que la batterie AC s'est « endormie », mettez la batterie AC hors tension au niveau du tableau de répartition principal. Vérifiez que tout le système n'est plus sous tension avant de tenter de retirer la batterie AC.

3. Retirez la plaque d'accès sous la batterie AC à l'aide d'une clé Allen de 4 mm.
4. Débranchez le connecteur AC du boîtier de raccordement de la platine de fixation murale.
5. Débranchez le connecteur DC de la prise DC.
6. À l'aide d'un tournevis Phillips n° 2, desserrez les deux vis de liaison sur la batterie AC.



AVERTISSEMENT : faites attention lorsque vous soulevez la batterie AC. La batterie AC est lourde et deux personnes peuvent être nécessaires pour la soulever.

7. Les deux mains placées dans les renforcements sur les côtés, soulevez lentement la batterie AC et éloignez-la de la platine de fixation murale. Veillez à ce que les vis desserrées ne gênent pas la manœuvre.
8. À l'intérieur, dans une pièce à température contrôlée, posez doucement la batterie AC en position verticale sur une surface plane et stable et veillez à ce que les câbles ne soient pas pincés sous la batterie AC.
9. Inspectez tous les câbles et toutes les connexions des bornes au niveau du boîtier de raccordement de la platine de fixation murale. Assurez-vous que le couvercle du boîtier de raccordement sur la platine de fixation murale est bien fixé.
10. Si d'autres batteries AC sont installées, remettez le système sous tension au niveau du tableau de répartition principal.
11. Si l'assistance clientèle Enphase a autorisé un remplacement de batterie AC (RMA), suivez les instructions fournies par l'assistance clientèle Enphase pour organiser la reprise et le transport de la batterie AC.

Réinstallation de la batterie AC

Si vous avez temporairement retiré une ou plusieurs batteries AC et que vous les avez mises en mode veille, procédez comme suit pour remettre en service chaque batterie :

1. Suivez les étapes de la section « 5. Fixation de la batterie AC au mur » à partir de la page 11.
2. Après avoir réinstallé les batteries AC, vous devez désactiver le mode veille pour remettre la/les unité(s) en service. Vous pouvez désactiver le mode veille de l'une des trois manières suivantes :
 - Sur le site (recommandé). À l'aide de l'application Installer Toolkit, vous pouvez vous connecter à l'Envoy sur le site et désactiver le mode veille pour une ou plusieurs batteries AC à l'aide du bouton **Stockage** dans l'application.
 - À distance. À l'aide d'Enlighten Manager, vous pouvez commander à distance une ou plusieurs batteries AC afin de désactiver le mode veille en sélectionnant cette option dans l'onglet **Périphériques**.
 - Assistance Enphase Contactez l'assistance Enphase via la page enphase.com/global/support/contact pour obtenir de l'aide sur la désactivation du mode veille pour une ou plusieurs batteries AC.

Remplacement de la batterie AC



REMARQUE : lorsque vous remplacez une batterie AC Enphase, vous devez utiliser une batterie AC de même type et possédant le même courant nominal AC.

Suivez les étapes de la section « 5. Fixation de la batterie AC au mur » à partir de la page 11. Après avoir installé la nouvelle batterie AC, procédez comme suit :

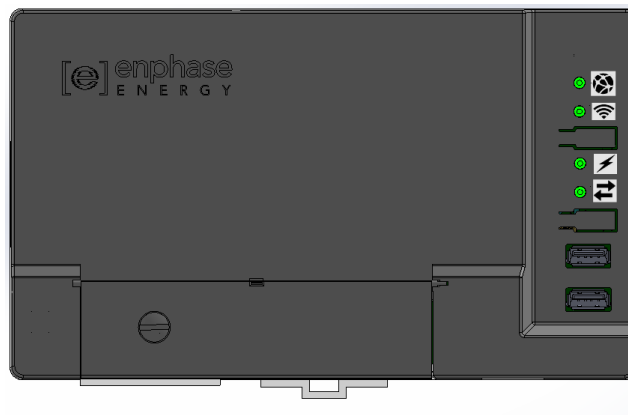
1. Vérifiez le fonctionnement de la batterie AC de remplacement en contrôlant le voyant.
2. Utilisez l'application mobile Installer Toolkit pour supprimer le numéro de série de l'ancienne batterie AC de la base de données de l'Envoy-S. Dans l'Installer Toolkit, une fois connecté à l'Envoy :
 - a. Appuyez sur **Batteries** en bas de l'écran. 
 - b. Appuyez sur **Gérer**. 
 - c. Cochez la case  à droite du numéro de série du périphérique que vous avez remplacé.
 - d. Appuyez sur  pour supprimer le périphérique de la base de données de l'Envoy-S.
3. Ajoutez le numéro de série de la nouvelle batterie AC à la base de données de l'Envoy en lançant une recherche de périphériques à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

Méthode 1 : lancez une recherche à l'aide de l'application mobile Installer Toolkit

- Dans l'Installer Toolkit, une fois connecté à l'Envoy, naviguez vers l'écran d'aperçu.
- Dans l'écran d'aperçu, sous **Batteries AC**, appuyez sur **Détectée(s) > Démarrer > pour démarrer la recherche de périphériques** de 30 minutes. 
- Si la recherche de périphériques sur l'Envoy est interrompue, l'application affiche **Recherche arrêtée**. Si vous avez besoin d'ajouter d'autres périphériques au système lorsque la recherche de périphériques 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 périphériques de l'Envoy pour les découvrir. Si cela n'est pas possible et si vous devez activer la recherche de périphériques sur l'Envoy, contactez l'assistance clientèle d'Enphase à la page enphase.com/global/support/contact.

a. Méthode 2 : utilisez un Envoy-S

- Si vous disposez d'un **Envoy-S**, appuyez sur le bouton **Recherche de périphériques** sur l'Envoy-S. Le système Envoy-S lance une recherche de 15 minutes pour identifier tous les périphériques déployés sur le site. Le voyant de communication de l'appareil ↔ clignote en vert pendant la recherche.



← Voyant de communication de l'appareil
← Bouton Recherche de périphériques

4. Connectez-vous à Enlighten pour utiliser la fonction « Éditeur de champ PV » d'Enlighten pour ajouter un périphérique nouvellement détecté au champ PV virtuel.

Données techniques

Référence du modèle	
Batterie AC Enphase (B270-1200-LN-I-EU00-RV0)	Batterie AC avec micro-onduleur Enphase S270-ACB-LN-YY intégré
Accessoires	
Platine de fixation murale Enphase	Commande séparée : BWM-450MM-A : 450 mm (l) x 311 mm (H) BWM-600MM-A : 600 mm (l) x 311 mm (H)
Puissance de sortie	
Puissance de sortie maximale	270 V A
Puissance de sortie nominale	260 V A
Tension nominale	Environ 25,6 V
Tension maximale	28 V
Plage de tension	184 à 276 V AC
Fréquence nominale	50 Hz
Plage de fréquence	45 à 55 Hz
Facteur de puissance	0,7 (capacitif) à 0,7 (inductif)
Nombre maximum d'unités par branche de 20 A	13
Rendement maximum des onduleurs	96,9 %
Composition chimique de la batterie	
Capacité	1,2 kWh
Profondeur de décharge (capacité utilisable)	>95 %
Plage de température ambiante	-20 °C à 45 °C
Composition chimique	Lithium fer phosphate (LFP)
Certifications des piles en matière de sécurité	TÜV Rheinland, UL
Rendement global des cellules ¹	96 %
Données mécaniques	
Dimensions ²	390 mm (l) x 325 mm (H) x 220 mm (P) (sans cadre)
Poids	25 kg
Installation	Fixation au mur, en intérieur, à l'aide de câblage standard AC dans un conduit ou encastré, selon l'endroit où cela est autorisé.
Boîtier	Intérieur – IP20
Refroidissement	Convection naturelle : aucun ventilateur
Régime de Neutre	TT
Fonctionnalités et conformité	
Compatibilité	Compatible avec des systèmes photovoltaïques connectés au réseau, via la passerelle Enphase Envoy-S™ Metered.
Communication	Courant porteur en ligne (CPL), TCP/IP via l'Envoy-S.
Services	Optimisation de l'autoconsommation photovoltaïque, gestion de la facturation selon le temps d'utilisation, restriction de l'exportation d'énergie ³
Surveillance	Options de surveillance avec Enlighten Manager et MyEnlighten
Conformité	Certification en attente : IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62133, G59/3, G83/2 ; UN 38.3

¹ À 25 °C

² Platines de fixation murale : 490 mm ou 650 mm de large, lorsqu'elles sont placées de manière alternée, laissez 450 à 600 mm d'espace entre chaque batterie.

³ Facultatif. Micro-onduleurs Enphase S-Series nécessaires pour la mise en œuvre.