

Installer le système de stockage Enphase Encharge

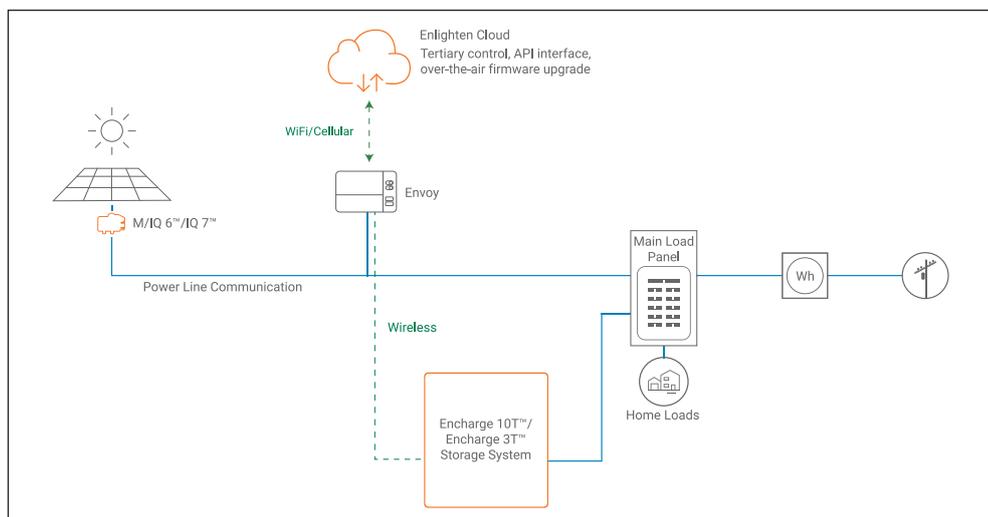
Pour installer le système de stockage Enphase **Encharge 3T™** ou **Encharge 10T™** et la platine de fixation murale Enphase, lisez et suivez tous les avertissements et instructions de ce guide. Les avertissements de sécurité sont énumérés au dos de ce guide. Ces instructions n'expliquent pas de manière 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. **L'installation, le dépannage ou le remplacement du système Encharge 3T ou Encharge 10T doivent être réservés aux électriciens qualifiés.**

Le système de stockage Encharge™ comprend une ou plusieurs batteries Enphase Encharge avec des micro-onduleurs Enphase IQ™ intégrés. La passerelle de communication Enphase Envoy™ mesure la production photovoltaïque et la consommation énergétique domestique. Le système de stockage Encharge détecte le moment optimal pour charger ou décharger la batterie, afin de stocker l'énergie lorsqu'elle est abondante ou de l'utiliser en cas de pénurie.

Voici un scénario d'installation unique :

Auto-consommation, connexion au réseau.

La meilleure configuration pour l'ajout d'un système de stockage par batterie et d'un module photovoltaïque destinés à l'auto-consommation dans une application connectée au réseau, sans possibilité de solution de secours en cas de panne. Le module photovoltaïque et Encharge ne fonctionneront pas lorsque le réseau n'est pas disponible.



PRÉPARATION

- A) Inspectez l'emballage et vérifiez que la batterie Encharge n'est pas endommagée (absence de fissures, de bosses ou de fuites d'électrolyte).

N'installez pas et n'utilisez pas la batterie Encharge si elle a été endommagée de quelque manière que ce soit. En cas de dommage, contactez votre distributeur afin de remplacer la batterie.

- B) Assurez-vous que votre kit comprenne les composants Encharge suivants :
- Le système **Encharge 10T** comprend trois batteries et deux ensembles de câbles de connexion, un couvercle triple épaisseur Encharge 10T et une platine de fixation triple épaisseur.
 - Le système **Encharge 3T** comprend une batterie, un couvercle une épaisseur et une platine de fixation une épaisseur.

REMARQUE : consultez l'étiquette « Energize By » (« À alimenter avant le ») sur l'emballage d'expédition pour vérifier que la batterie Encharge sera installée avant la date indiquée. Si la date est passée, contactez votre distributeur pour connaître les prochaines étapes.

AVERTISSEMENT : risque de blessure. Faites attention lorsque vous soulevez la batterie. L'unité de batterie Encharge est lourde (40,5 kg) et deux personnes sont nécessaires pour la soulever.

- C) Assurez-vous de disposer des **éléments Enphase requis** suivants :
- Le système Enphase Encharge nécessite une connexion Internet via l'Envoy. Si une connexion Internet ne peut être maintenue, cela peut avoir un impact sur la garantie. Consultez enphase.com/fr/garanties pour prendre connaissance de l'ensemble des conditions liées à la garantie.
 - Kit de communication sans fil (COMMS-KIT-EU-01) à installer sur l'Envoy pour assurer les communications avec Encharge. Comprend un câble USB pour la connexion à l'Envoy, ainsi qu'une rallonge de communication, compatible avec la communication sans fil avec Encharge.
- D) Assurez-vous de disposer des **éléments requis** suivants :
- Structure de l'emplacement de montage adaptée pour supporter le poids de la batterie Encharge. Le poids total du système Encharge 3T, dont l'unité de base Encharge, le couvercle et la platine de fixation

murale, est de 48,8 kg. Le poids total du système Encharge 10T, dont les trois unités de base Encharge, le couvercle et la platine de fixation murale, est de 143,6 kg. Le mur doit être doté de goujons bloqués pouvant supporter le poids de la batterie. Il peut également être en maçonnerie ou autre structure appropriée.

- Outils : conduit (avec raccords et outils de montage), perceuse, foret pilote de diamètre 4 mm, tournevis, clé à douille, clé dynamométrique, niveau, pince à dénuder et localisateur de montants en cas d'installation sur des montants.
 - Fixations pour la platine murale. Les fentes font 9,2 mm. Consultez un ingénieur en construction et les normes locales pour connaître les exigences :
 - Platine une épaisseur pour Encharge 3T : Au moins trois tirefonds/vis de 8 mm, d'une longueur de 7,6 cm (en fonction du mur sur lequel la platine est fixée).
 - Platine triple épaisseur pour Encharge 10T : Au moins neuf tirefonds/vis de 8 mm, d'une longueur de 7,6 cm (en fonction du mur sur lequel la platine est fixée).
 - Rondelles à utiliser entre les têtes des éléments de fixation et la platine de fixation murale.
 - Conducteurs en cuivre : Conducteurs en cuivre de 2,5 mm² à 10 mm² (dénudés sur 11 mm) (classés à 75 °C ou 90 °C) pour bornes.
 - Fixations de conduits : Terminaisons 12 mm ou 20 mm (côté gauche) requises pour toutes les installations. Fixations de conduits IP54 requises lors des installations en extérieur.
 - Protection contre les surintensités : La protection contre les surintensités Encharge n'est pas une protection contre les surintensités par circuit de dérivation et ne peut être utilisée à cette fin. La protection contre les surintensités par circuit de dérivation DOIT être séparée.
 - Équipement de protection individuelle pour la manipulation des batteries lithium, conformément aux normes de sécurité locales.
 - Gants de protection contre les bords tranchants.
- E) Vérifiez que le service principal est 230 V L-N. Les batteries Encharge ne peuvent pas être installées entre L1 et L2.
- F) Veuillez noter que la capacité énergétique nominale de la batterie est de 3,5 kWh.
- G) Installez le système photovoltaïque comme indiqué dans les guides d'installation Enphase.



140-00206-03

INSTALLATION

1 Sélection d'un emplacement pour les batteries Encharge

Le boîtier Encharge est IP55 et peut être installé à l'intérieur et à l'extérieur. Les borniers sont compatibles avec les conducteurs en cuivre de 2,5 à 10 mm².

A) En respectant les normes locales, choisissez un emplacement bien aéré où la température ambiante et l'humidité sont comprises dans les plages suivantes : -15 à 55 °C et 5 à 100 % HR, sans condensation, de préférence non exposé à la lumière directe du soleil. La plage de température ambiante optimale pour l'emplacement d'installation est de 0 à 30 °C. Installez des détecteurs de fumée dans la résidence, conformément aux règlements du bâtiment, de protection contre les incendies et d'installation.

B) **Veillez à ce que l'emplacement de fixation puisse soutenir le poids total des batteries Encharge et de la platine de fixation.** Le poids total du système Encharge 3T, dont l'unité de base Encharge, le couvercle et la platine de fixation murale, est de 48,8 kg. Le poids total du Encharge 10T, dont trois unités de base Encharge, le couvercle et la platine de fixation murale, est de 143,6 kg.

⚠ AVERTISSEMENT : l'installateur doit installer des blocs entre les montants de cloison pour s'assurer qu'aucun montant ne soutienne l'intégralité de la charge du poids des batteries Encharge.

C) Sélectionnez l'emplacement de fixation afin qu'il se trouve à une distance d'au moins 15 cm du sol et du plafond. Conservez le système Encharge à distance d'objets pouvant tomber ou se déplacer, tels que des véhicules à moteur.

⚠ AVERTISSEMENT : en cas de montage à proximité d'un véhicule à moteur, nous recommandons de placer l'unité à une hauteur minimale de 91 cm au-dessus du sol.

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 1 m devant chaque batterie Encharge. Laissez au moins un espace de 15 cm en haut et en bas de la batterie Encharge afin de ne pas bloquer la circulation de l'air dans les conduits d'aération en haut et en bas des unités.

F) Lorsque vous choisissez un emplacement, gardez à l'esprit les critères suivants : dimensions des batteries Encharge, facilité d'accès, hauteur et longueur des câbles.

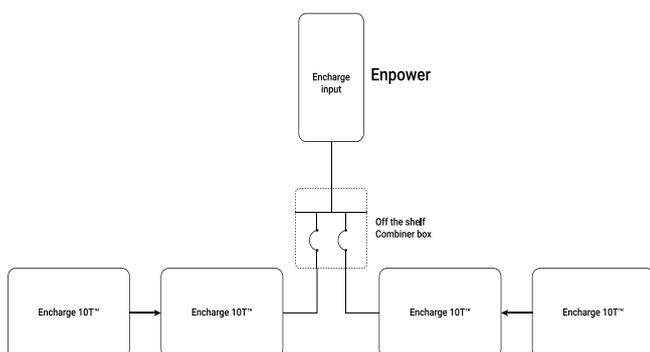
G) Respectez toutes les normes locales.

H) Jusqu'à deux unités Encharge 10T (ou six unités Encharge 3T) peuvent être branchées en série sur un circuit. Pour les installations ayant plus d'unités, un tableau de distribution, un sous-panneau ou un combinateur de circuits distinct avec une protection contre les surintensités doit être utilisé pour combiner les circuits branchés en chaîne. Vous devez sélectionner des conducteurs et un disjoncteur AC appropriés pour ces circuits conformément aux règlements locaux, normes et autres exigences applicables.

Le sous-panneau doit être une petite armoire à deux circuits avec disjoncteur. Les disjoncteurs de l'armoire doivent être adaptés à l'alimentation par l'équipement du client, conformément aux réglementations locales en matière de raccordement du réseau.

Sélectionnez la bonne taille de sous-panneau et de disjoncteurs en fonction du nombre d'unités Encharge installées.

Pour ce faire, vous devez acheter un sous-panneau standard et l'installer comme illustré dans l'image suivante :



⚠ AVERTISSEMENT ! Sources de production d'alimentation en parallèle uniquement. Ne pas brancher les circuits de charge.

2 Installation du disjoncteur AC

En respectant toutes les normes et réglementations locales :

- Installez un sectionneur AC capable de couper le courant maximal en charge du circuit de dérivation. Le sectionneur AC doit être installé dans la ligne de vue d'Encharge, conformément aux réglementations locales.
- Chaque unité Encharge est compatible avec l'utilisation de câbles jusqu'à 10 mm² sur un circuit de dérivation (40 A max.). Si plus de six unités Encharge 3T ou de deux unités Encharge 10T sont installées, un sous-panneau distinct doit être installé entre les unités Encharge et le tableau principal afin de combiner les circuits Encharge. Tous les disjoncteurs du sous-panneau doivent être adaptés à l'alimentation par l'équipement du client, conformément aux réglementations locales en matière de raccordement au réseau.
- Vérifiez que la tension AC du site se trouve bien dans la plage : la tension monophasée L à N doit mesurer entre 184 à 253 V AC.

2 Préparation de l'installation de la platine de fixation murale

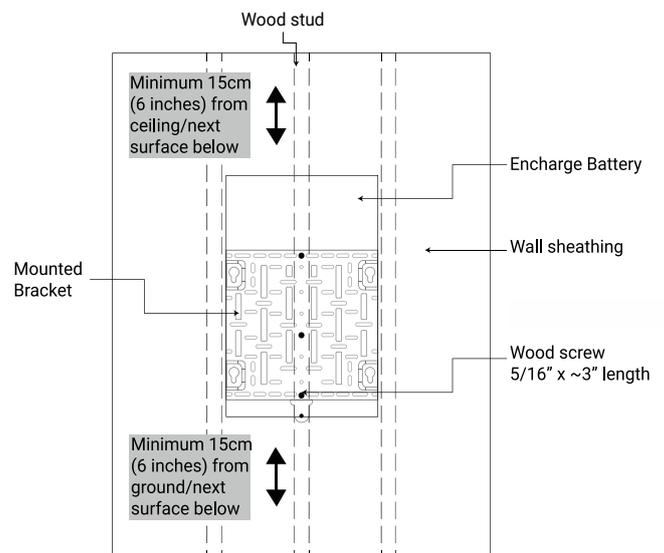
A) Assurez-vous que la position prévue de la platine de fixation murale satisfait les exigences d'espacement, comme illustré. L'image illustre une platine une épaisseur pour système Encharge 3T, mais les espacements et les exigences sont les mêmes lors de l'installation d'une platine triple épaisseur pour système Encharge 10T.

B) Veillez à ce que l'emplacement de fixation puisse soutenir le poids des batteries Encharge et de la platine de fixation. Le poids total du système Encharge 3T, dont les platines de fixation et le couvercle, est de 48,8 kg, alors que le poids total du système Encharge 10T, dont les platines de fixation et le couvercle, est de 143,6 kg.

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

⚠ AVERTISSEMENT ! Il existe plusieurs risques. Veillez à ne pas percer de câbles électriques ou de tuyaux présents dans les murs, ni fixer la platine sur ces derniers !

Fixation sur un montant vertical



Batterie Encharge

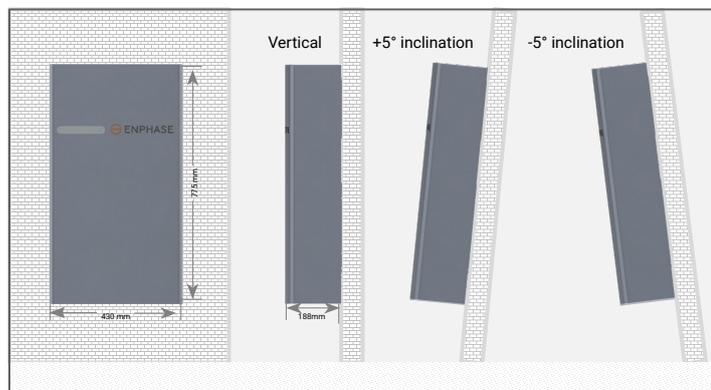
REMARQUE : l'image ci-dessus est uniquement fournie à titre de référence. Utilisez les autres fentes de la fixation murale si une fixation supplémentaire est requise pour plus de stabilité (évalué par l'installateur).

4 Installation des platines de fixation murale

Respectez les instructions ci-dessous pour connaître le type de platine que vous installez.

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Fixez la platine murale au mur de sorte qu'elle ne soit pas à plus de cinq degrés de la verticale. Illustration à titre de référence :

Inclinaison autorisée par rapport à la verticale pour l'installation d'un système Encharge :



Encharge 3T – Platine une épaisseur

A) Placez la platine de fixation murale contre le mur, afin que les fentes de montage sur la platine soient alignées avec le centre du montant de cloison.

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. N'utilisez que les fentes de montage de l'unité pour monter l'unité de base Encharge à la platine murale. N'utilisez pas les fentes de montage de l'unité pour fixer la platine au mur.

B) Utilisez un niveau pour maintenir le bas de la platine de fixation murale à niveau.

C) Utilisez des vis n° 20 (8 mm) (ou des accessoires de maçonnerie pour la maçonnerie) afin de fixer la platine à l'aide d'une vis et d'une rondelle pour chaque fente (9,2 mm). Utilisez au moins trois vis dans chaque platine murale. Serrez toutes les vis conformément aux valeurs de couple spécifiées par le fabricant.

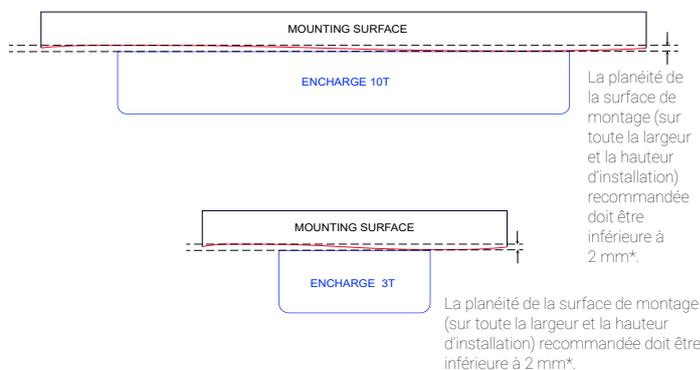
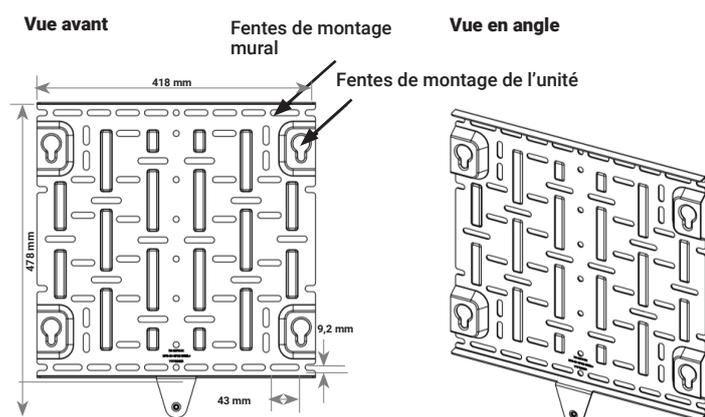
D) Vérifiez que la platine de fixation murale est solidement fixée au mur.

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Ne montez pas de batterie Encharge 3T sur une platine qui n'est pas fixée correctement.

E) En cas d'installation de batteries supplémentaires, installez des platines de fixation murale adjacentes, selon les besoins. Veillez à aligner les fentes de montage à la platine de fixation murale avec le centre du montant de cloison. Vous pouvez installer une autre ligne de platines au-dessus de celles déjà installées. Maintenez un espacement vertical d'au moins 15 cm entre les lignes de batteries Encharge installées, et assurez-vous que le mur peut supporter la charge structurelle (le poids) de l'installation.

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement.

Platine de fixation une épaisseur



* Si la différence de planéité est supérieure à 2 mm, nous recommandons l'installation d'une sous-structure telle qu'une barre en acier ou aluminium afin d'assurer un meilleur alignement des unités.

Encharge 10T – Platine triple épaisseur

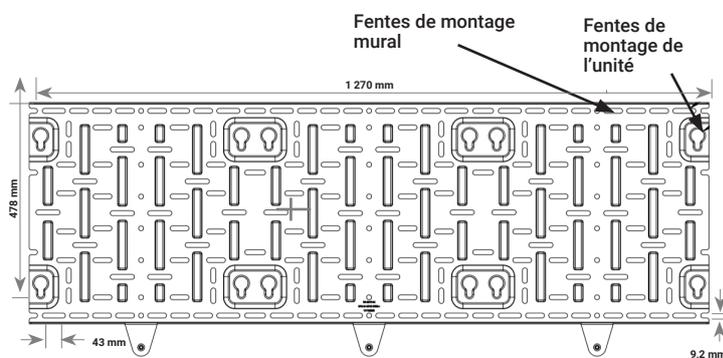
A) Placez la platine de fixation murale sur le mur de sorte que les fentes de montage de la platine soient alignées avec le centre du montant de cloison. Les fentes de montage à gauche et à droite doivent être alignées avec les montants adjacents.

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. N'utilisez que les fentes de montage de l'unité pour monter l'unité de base Encharge à la platine murale. N'utilisez pas les fentes de montage de l'unité pour fixer la platine au mur.

B) Utilisez un niveau pour maintenir le bas de la platine de fixation murale à niveau.

C) Utilisez des vis n° 20 (8 mm) (ou des accessoires de maçonnerie pour la maçonnerie) afin de fixer la platine à l'aide d'une vis et d'une rondelle pour chaque fente (9,2 mm). Utilisez au moins neuf vis dans chaque platine de fixation afin de soutenir les trois unités de batterie Encharge. Vous pouvez choisir entre plusieurs fentes afin de sélectionner celles qui vous permettent de monter la platine sur les montants de cloison. Serrez toutes les vis conformément aux valeurs de couple spécifiées par le fabricant.

Platine de fixation triple épaisseur



D) 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 de batteries Encharge 10T sur une platine qui n'est pas fixée correctement.

E) En cas d'installation de batteries supplémentaires, installez des platines de fixation murale adjacentes, selon les besoins. Veillez à aligner les fentes de montage à la platine de fixation murale avec le centre du montant de cloison. Vous pouvez installer une autre ligne de platines au-dessus de celles déjà installées. Maintenez un espacement vertical d'au moins 15 cm entre les lignes de batteries Encharge installées, et assurez-vous que le mur peut supporter la charge structurelle (le poids) de l'installation.

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement.

5 Fixation des batteries Encharge au mur

⚠ AVERTISSEMENT : risque de blessure. Faites attention lorsque vous soulevez la batterie. **L'unité de base de chaque batterie Encharge est lourde (40,5 kg) et deux personnes sont nécessaires pour la soulever.**

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Évitez de faire tomber les batteries Encharge. Cela pourrait constituer un danger, provoquer des blessures graves et/ou endommager l'équipement.

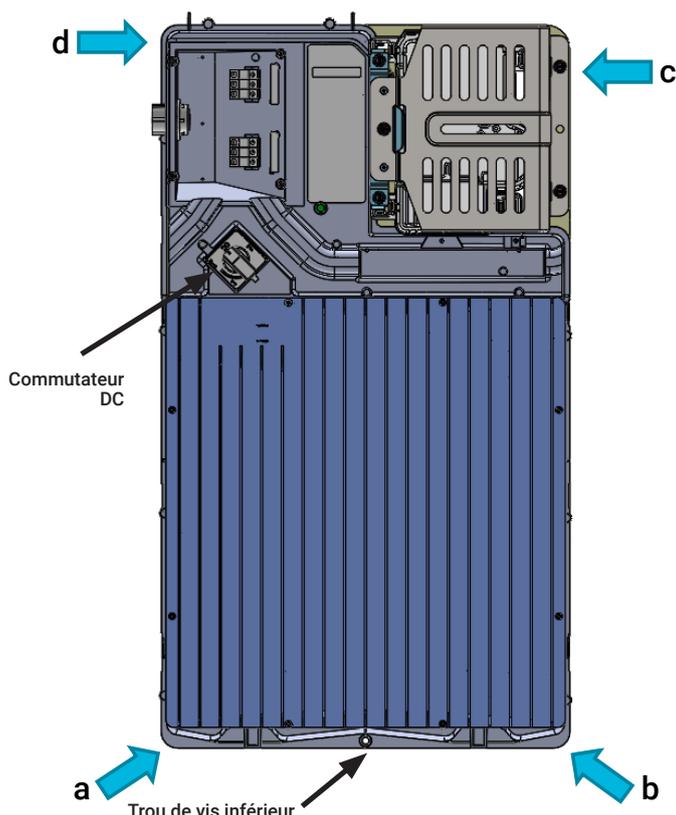
⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Protégez les batteries Encharge des chocs et des mauvaises utilisations.

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Ne tenez pas les micro-onduleurs pour soulever l'unité lors de l'installation.

- Deux personnes doivent retirer une seule unité de batterie Encharge de base de son emballage et la placer droite (comme illustré dans l'image suivante) sur une surface plane.
- Repérez les points de levage Encharge :
- La première personne qui soulève doit utiliser les points **a** et **d** (comme illustré) pour soulever la batterie.
- La seconde personne qui soulève doit utiliser les points **b** et **c** (comme illustré) pour soulever la batterie.
- Ensemble, soulevez la batterie Encharge et emmenez-la à la platine déjà en place.
- Maintenez la batterie droite de sorte que les quatre boulons à l'arrière de la batterie Encharge passent par les quatre fentes en trou de serrure dans les coins de la platine de fixation.

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Ne relâchez pas l'unité de batterie Encharge avant d'avoir vérifié que l'unité de batterie Encharge est correctement positionnée sur la platine de fixation murale.

- Une fois que les quatre boulons ont entièrement traversé les fentes en trous de serrure de la platine de montage, abaissez la batterie jusqu'à ce qu'elle soit bien positionnée sur la platine de fixation murale et qu'elle s'insère au fond des trous de serrure.
- Fixez la batterie à la platine de fixation en alignant le trou de la vis en bas de la batterie au trou de vis en bas de la platine. Serrez la vis du bas à 8 Nm.
- Pour enregistrer l'installation de chaque unité de base de batterie Encharge, scannez l'étiquette du numéro de série à l'aide de l'Installer Toolkit™ Enphase et de votre appareil mobile.



6 Préparation pour le raccordement extérieur

⚠ DANGER ! Risque d'électrocution. Le commutateur DC doit être en position verrouillée avant de réaliser cette étape.

- Percez la paroi gauche du compartiment du raccordement extérieur afin de placer le conduit.
- Branchez le raccordement extérieur aux trois borniers supérieurs.
- Dimensionnez les conducteurs (phase, neutre et terre) en tenant compte de l'augmentation de tension et en respectant les tableaux ci-dessous. Prévoyez une hausse totale de la tension inférieure à 2 %. Le calibre du disjoncteur et la taille des câbles dépendent de l'installation et des réglementations locales.

Nombre d'unités Encharge 3T/10T	Courant (A)	Taille minimale des conducteurs (mm ²)
1* E3T	5,6	2,5
2* E3T	11,1	2,5
3* E3T ou 1* E10T	16,7	4
4* E3T ou (1* E10T + 1* E3T)	22,2	6
5* E3T ou (1* E10T + 2* E3T)	27,8	10
6* E3T ou 2* E10T ou (1* E10T + 3* E3T)	33,4	10

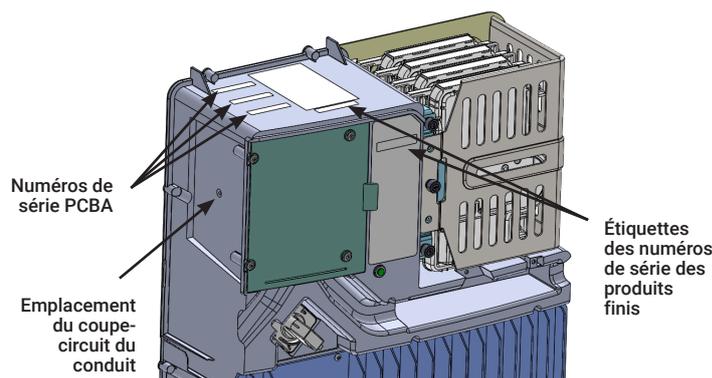
* E3T se réfère à Encharge 3T

* E10T se réfère à Encharge 10T

* Si un Q Relais est requis dans le pays d'installation, alors le nombre de batterie Encharge est limité par le courant admissible du Q Relais.

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

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque d'endommagement de l'équipement. Le commutateur DC doit être éteint avant l'installation.



7 Installation du conduit et raccordement extérieur

⚠ DANGER ! Risque d'électrocution. Le commutateur DC doit être en position verrouillée avant de réaliser cette étape.

- En cas d'installation d'une unité Encharge 10T**, installez l'ensemble de câbles de connexion.
 - Mettez-vous devant les batteries et insérez l'ensemble de câbles de connexion dans la fente pour câbles avant, depuis le compartiment de raccordement extérieur. Le bras du câble de connexion doit aller vers le haut, en formant un U.
- À l'aide des conducteurs et des conduits appropriés, reliez le disjoncteur AC et la première batterie Encharge adjacente. Utilisez les ouvertures des conduits fournies pour connecter les conduits et faire passer les câbles.

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque d'endommagement de l'équipement. Ne modifiez pas et ne recâblez pas les connexions précâblées ou les mises à la terre présentes dans le compartiment de raccordement extérieur.

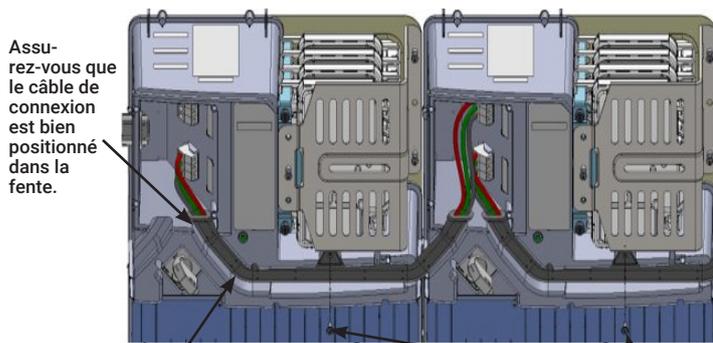
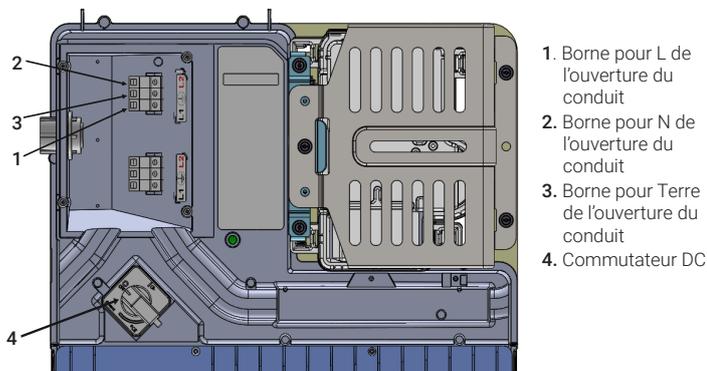
⚠ AVERTISSEMENT ! Risque d'endommagement de l'équipement. Connectez-le toujours à deux phases (active) et une terre.

(SUITE À LA PAGE SUIVANTE)

7 Installation du conduit et raccordement extérieur (suite)

- C) Connectez chaque câble du compartiment de raccordement extérieur à son conducteur correspondant (Phase, Neutre et Terre). Chaque borne accepte deux conducteurs de 2,5 à 10 mm² (dénudés sur 11 mm). Serrez à 1,6 Nm.
- D) En cas d'installation d'une unité Encharge 10T, sécurisez l'ensemble de câbles de connexion entre les unités Encharge. Vous devez brancher le câble de connexion aux trois borniers inférieurs pour l'unité de gauche, et aux trois borniers supérieurs pour l'unité de droite.

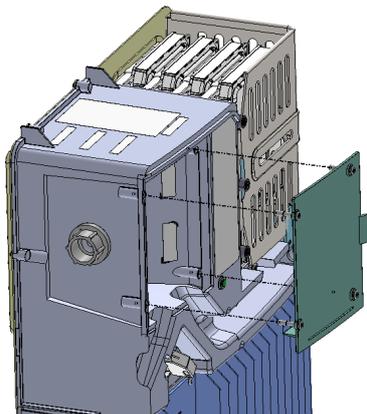
⚠ AVERTISSEMENT ! Risque d'endommagement de l'équipement. Ne branchez pas en série plus de six unités Encharge 3T ou deux unités Encharge 10T sur un circuit à dérivation unique.



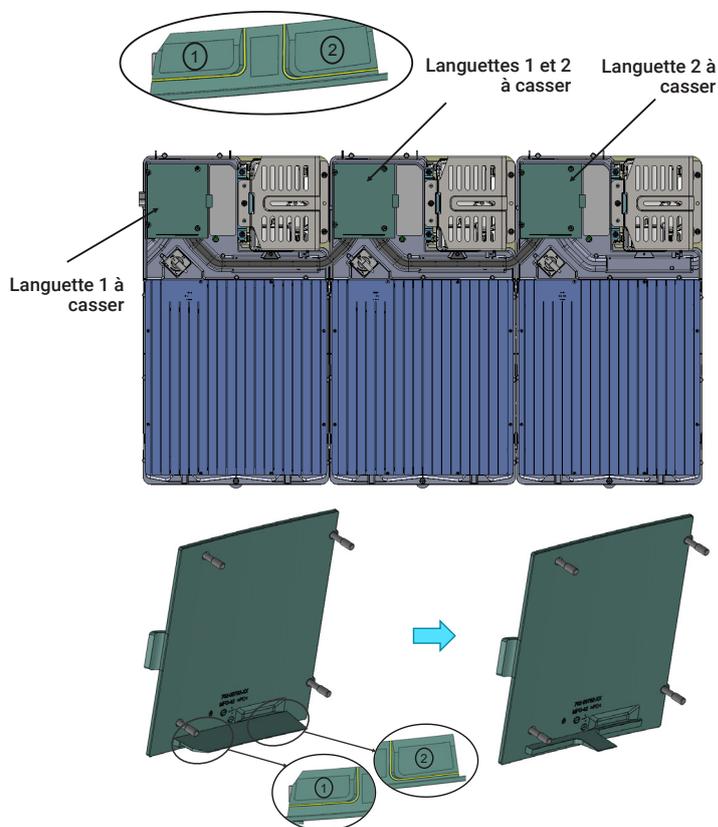
Câble de connexion

Assemblez à l'aide de deux vis M4 du kit des accessoires du couvercle : Serrez à 1,9 Nm.

- E) Une fois tous les câbles connectés et fixés dans le compartiment de raccordement extérieur, vérifiez qu'aucun conducteur n'est exposé.
- F) Si vous connectez d'autres batteries Encharge, utilisez un autre conduit et un autre jeu de conducteurs pour connecter les compartiments de raccordement extérieur entre eux.
- G) Organisez délicatement tous les câbles et connecteurs dans le compartiment de raccordement extérieur.
- H) Sécurisez le couvercle du compartiment de raccordement extérieur. À l'aide d'un tournevis cruciforme, serrez les vis du couvercle à 2,3 Nm.
- I) Cassez la languette 1, la languette 2 ou les deux sur la porte du raccordement extérieur le long des lignes jaunes indiquées pour l'entrée du câble de connexion, comme illustré.
- J) Ne cassez pas les languettes lors de l'installation d'une unité Encharge 3T.



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



8 Couvercle et alimentation du système

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

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque d'endommagement de l'équipement. Assurez-vous qu'aucun câble n'est pincé avant de remettre le couvercle en place.

REMARQUE : vérifiez le boîtier pour connaître les mises à jour des instructions d'installation du couvercle.

IMPORTANT : les sections 8 et 9 donnent des instructions sur le montage et le démontage du couvercle Encharge 3T. Des instructions similaires s'appliquent au couvercle Encharge 10T.

- A) Vérifiez que le ou les couvercles du raccordement extérieur pour toutes les batteries Encharge du système sont fermés et sécurisés.

⚠ DANGER : risque d'électrocution. Avant de continuer, vérifiez que les unités Encharge sont correctement câblées et que la connexion à la terre n'a pas de connexion L ou N, car cela présente un danger pour la sécurité.

- Appliquez l'alimentation AC aux circuits Encharge. N'allumez PAS les commutateurs DC Encharge.
- L'utilisation d'un voltmètre permet de mesurer le châssis métallique Encharge à la terre (par ex. un conduit mis à la terre) et assure qu'il n'y a pas de source de tension AC présente. Si le câblage n'est pas correct, il peut y avoir un défaut de terre. Si une tension est présente, NE TOUCHEZ PAS le châssis et coupez immédiatement l'alimentation AC des circuits Encharge.
- Retirez l'alimentation AC des circuits Encharge et corrigez le câblage.

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution et d'endommagement de l'équipement. Si le commutateur DC est allumé, une tension AC peut être présente dans les bornes.

⚠ DANGER : risque d'électrocution. Une tension CA peut être présente à la sortie lorsque le commutateur DC est activé.

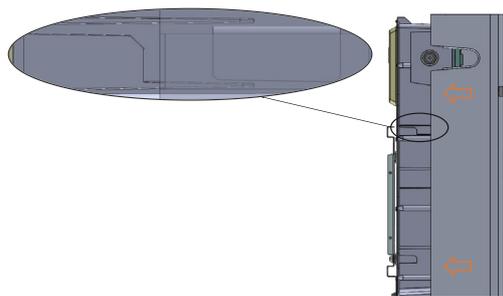
⚠ AVERTISSEMENT : la protection du circuit de dérivation doit être éteinte avant d'allumer ou d'éteindre l'alimentation DC.

- B) Allumez les commutateurs DC pour les batteries Encharge.

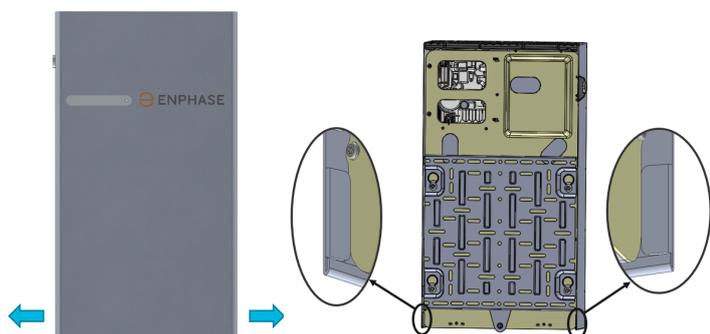
REMARQUE : ne laissez PAS le commutateur DC de l'unité Encharge en position allumée pendant trop longtemps (par exemple la nuit ou pendant plus de 24 heures), sauf si l'unité Encharge est en service (en communication avec Envoy), branchée à l'AC, a réussi les tests fonctionnels et est opérationnelle. Si vous laissez l'interrupteur DC en position allumée sans connexion AC et sans communication avec le système, la batterie se déchargera et les cellules de la batterie risquent d'être endommagées au point de ne plus pouvoir se charger. Les dommages résultant de cette installation incorrecte et de cette mauvaise utilisation ne sont pas couverts par la garantie limitée du produit.

8 Couverture et alimentation du système (suite)

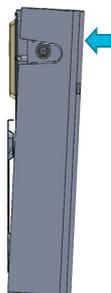
- C) Faites glisser le couvercle Encharge dans le sens indiqué afin que le crochet du couvercle dans la zone surlignée s'insère dans la fente prévue à cet effet dans l'unité principale (des deux côtés de l'unité principale).



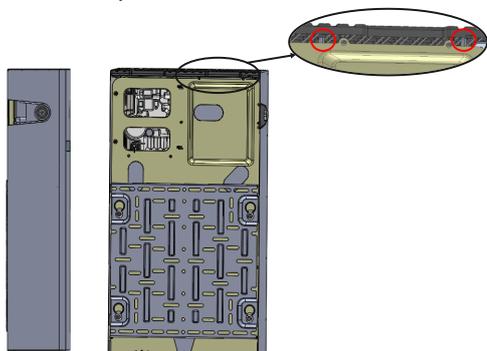
- D) Tirez sur les bords inférieurs tout en faisant glisser le couvercle et assurez-vous que les languettes sont verrouillées sur la plaque arrière comme indiqué ci-dessous avant de le relâcher.



Avant de mettre en place :

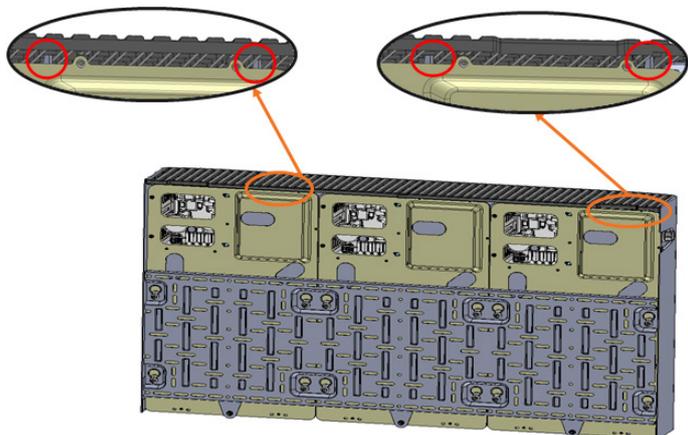


Verrouillé en place :



Couvercle Encharge 3T

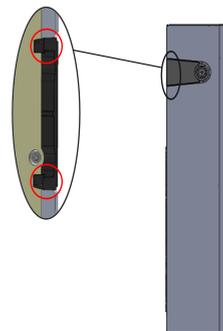
- E) Lorsque le couvercle atteint la position illustrée dans l'image en vue latérale, appuyez sur la partie supérieure du couvercle et assurez-vous que le couvercle est verrouillé en place, dans les zones indiquées.



Couvercle Encharge 10T

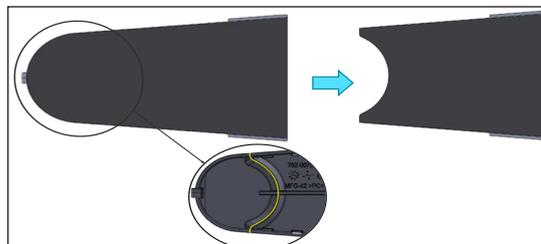
REMARQUE : l'image du verrouillage du couvercle Encharge 10T est illustrée ci-dessus à titre de référence uniquement.

- F) Une fois le couvercle Encharge monté, retirez la languette de rupture du couvercle du conduit et assemblez les nervures en les clipsant comme indiqué :



- G) Cassez la languette du couvercle du conduit le long de la ligne jaune, comme indiqué, avant de l'assembler à l'unité principale :

- H) Mettez sous tension le circuit d'alimentation AC de la batterie Encharge.



- I) Les voyants LED de la batterie Encharge clignotent en bleu pendant le processus de démarrage, puis en vert jusqu'à ce que le processus de démarrage est terminé. Si les voyants LED ne clignotent pas en bleu puis en vert, consultez la section de dépannage page 7 ou le mode d'emploi du système de stockage Enphase.

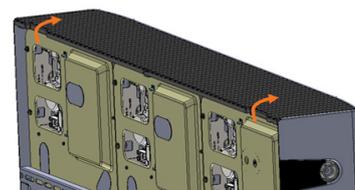
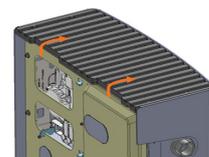
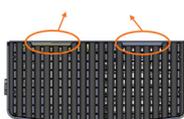
9 Démontage du couvercle Encharge

- A) Retirez le couvercle du conduit du couvercle Encharge.

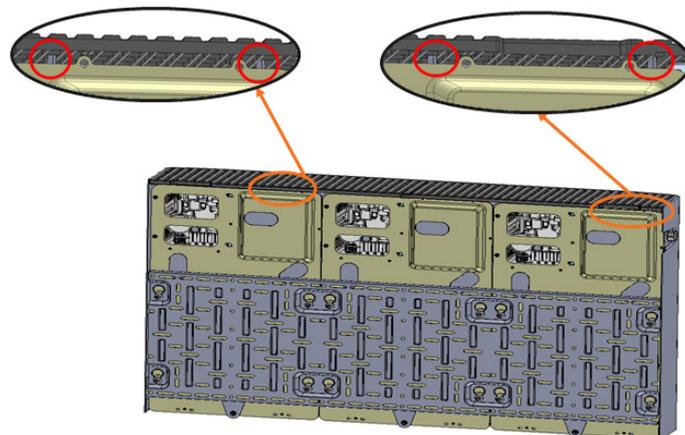


- B) À l'aide des fentes d'accès manuel, tirez légèrement la grille en plastique supérieure dans la direction indiquée ci-dessous (afin de déverrouiller le couvercle supérieur en plastique des nervures en évidence en rouge) :

Fentes d'accès manuel



Couvercle Encharge 3T

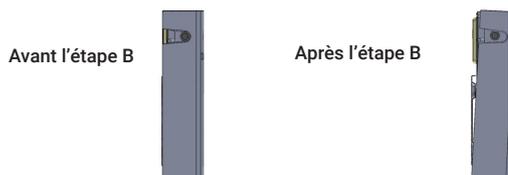


Couvercle Encharge 10T

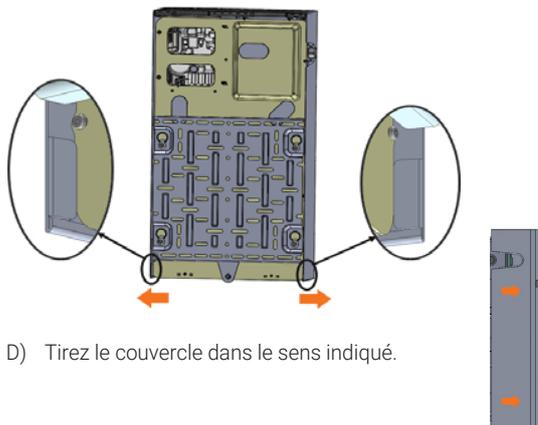
REMARQUE : l'image du déverrouillage du couvercle Encharge 10T est illustrée ci-dessus à titre de référence uniquement.

9 Démontage du couvercle Encharge (suite)

Assurez-vous que le couvercle Encharge atteint la position illustrée dans l'image de vue latérale une fois l'étape B terminée.



- C) Tirez la partie inférieure du couvercle dans le sens indiqué ci-dessous et éloignez-la légèrement du mur (afin de déverrouiller les languettes angulaires en évidence) :



- D) Tirez le couvercle dans le sens indiqué.

CONFIGURATION et ACTIVATION

- A) Utilisez Enphase Installer Toolkit pour mettre en service la batterie Encharge. Une fois connecté à l'Envoy, consultez les rubriques d'aide d'Installer Toolkit pour en savoir plus.
- B) Une fois que l'Envoy a détecté la batterie Encharge, les voyants LED de la batterie Encharge fonctionnent comme décrit dans la section suivante.

FONCTIONNEMENT

a Présentation des voyants LED

Après la mise en service, le voyant LED clignote en jaune pendant le démarrage de chaque batterie Encharge. Si le voyant clignote rapidement en vert 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 Encharge démarrée, le voyant LED devient bleu ou vert en fonction du niveau de charge. Si le voyant LED clignote en jaune après une heure ou est toujours rouge après une heure, contactez l'assistance clientèle Enphase à l'adresse <https://enphase.com/fr-fr/support-client/nous-contacter>.

État	Description
Non mis en service	
Bleu clignotant	Après le démarrage, Encharge s'est apparié avec un Envoy, mais n'a pas réussi à établir une connexion en trois étapes pour confirmer qu'il s'agit d'un appareil Enphase.
Vert clignotant	Une fois la connexion en trois étapes établie avec l'Envoy.
Après la mise en service (fonctionnement normal)*	
Jaune clignotant rapidement	Démarrage / Mise en place des communications
Séries de deux clignotements en rouge	Erreur. Consultez la section « Dépannage ».
Jaune 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. Consultez le niveau de charge sur Enlighten.
Bleu clignotant lentement	Déchargement
Vert clignotant lentement	Chargement
Jaune clignotant lentement	Mode veille activé
Non	Ne fonctionne pas. Consultez la section « Dépannage ».

* Les batteries Encharge ont une minuterie orpheline d'une heure. Si l'Envoy arrête de communiquer avec les batteries, après une heure, les batteries Encharge retournent en état « non mis en service ».

b Mode de fonctionnement et points de consigne

Encharge est compatible avec plusieurs modes de système interactif de stockage basés sur l'utilisation.

- A) À l'aide de MyEnlighten ou d'un mobile Enlighten, sélectionnez **Menu > Paramètres > Stockage de la batterie**.
- B) Sélectionnez l'un des deux modes de batterie :
- Mode d'auto-consommation (par défaut, aucun changement de paramètre requis)
 - Mode Économie

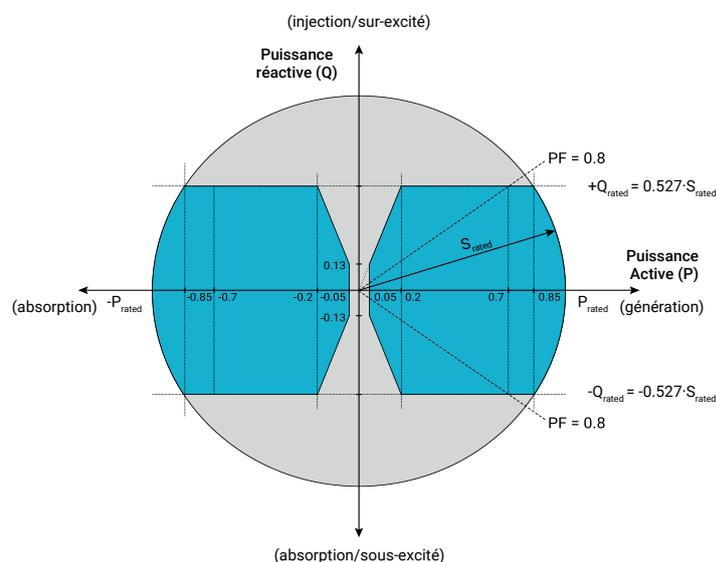
Pour en savoir plus sur les modes de fonctionnement, consultez le **mode d'emploi du système de stockage** à la page <https://enphase.com/fr-fr>.

c P-Q Diagram

Ci-dessous une courbe de capacité de puissance active (P) par rapport à la puissance réactive (Q) dans la plage de tension de fonctionnement pour l'Encharge. La batterie Encharge a la capacité d'absorber ou injecter de la puissance réactive, si nécessaire, à condition que le courant et les tensions nominales ne soient pas dépassés.

Capacité de puissance réactive = $\pm 52,7\%$ (sur/sous excité).
Facteur de puissance maximum (pf) ajustable = $-0,80$ à $+0,80$

Diagramme de capacité Encharge P-Q



Le graphique ci-dessus montre la capacité P-Q maximale d'Encharge. Selon les directives des services publics pour le pays, cela aura un diagramme modifié avec des valeurs P,Q identiques ou réduites.

d Fonction anti-îlotage utilisant :

- Biais de fréquence (activé par défaut)
- Injection VAR et
- Taux de changement de fréquence (ROCOF)

e Dépannage

Si la ou les batteries Encharge ne fonctionnent pas correctement, procédez comme suit. Si le problème persiste, contactez Enphase à l'adresse : enphase.com/fr-fr/support-client/nous-contacter

- A) Si la ou les batteries Encharge ne fonctionnent pas, vérifiez la température de la pièce et augmentez le refroidissement et/ou la ventilation selon les besoins. Vérifiez que l'avant, le dessus et les côtés des batteries Encharge ont au moins 15 cm d'espace libre.
- B) Si le voyant Encharge est éteint, coupez le disjoncteur du circuit, attendez au moins une minute et remettez-le.

REMARQUE : lors d'une baisse de tension ou d'une panne de courant, l'Encharge s'éteint automatiquement. C'est normal. Lorsque le courant est rétabli, elle redémarre automatiquement.

- C) Si vous ne voyez pas les informations Encharge dans Enlighten, vérifiez que l'Envoy et la connexion Internet fonctionnent. Si le problème persiste, contactez le service client d'Enphase à l'adresse enphase.com/fr-fr/support-client/nous-contacter

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 des batteries Encharge Enphase. Ne pas en tenir compte pourrait annuler la garantie (<https://enphase.com/fr-fr/warranty>).

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 Encharge hors tension, et s'il y a un interrupteur sectionneur sur le circuit de la batterie Encharge mettez-le hors tension.
- Contactez les pompiers ou toute autre équipe d'intervention d'urgence requise.
- Évacuez 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. Il est également possible d'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 Encharge ou du câblage est submergée.
- Si possible, protégez le système en pompant l'eau après avoir identifié et bloqué la source d'écoulement.
- Si votre batterie est entrée en contact avec l'eau, appelez votre installateur pour convenir d'une inspection. Si vous êtes sûr que l'eau n'a jamais été en contact avec la batterie, laissez la zone sécher complètement avant de l'utiliser.

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

- Veillez à ce que rien ne soit en contact avec la batterie Encharge ou avec la zone de ventilation située sur la partie supérieure de la batterie Encharge.
- Aérez la pièce.
- Contactez l'assistance clientèle Enphase à la page <https://enphase.com/fr-fr/support-client/nous-contacter>.

Symboles de sécurité et d'alerte

	DANGER : indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	AVERTISSEMENT : 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 : signale des informations particulièrement importantes pour le fonctionnement optimal du système. Suivez attentivement les instructions.

Instructions relatives à la sécurité

	DANGER : risque d'électrocution. Risque d'incendie. L'installation, le dépannage ou le remplacement des batteries Encharge doivent être réservés aux électriciens qualifiés.
	DANGER : risque d'incendie ou d'explosion. Le transport et la manipulation des batteries Encharge doivent être réservés au personnel qualifié, utilisant des équipements de protection individuelle.
	DANGER : risque d'explosion. Ne vous débarrassez pas des batteries Encharge en les jetant au feu ou en les brûlant. Celles-ci peuvent exploser.
	DANGER : risque d'incendie ou d'explosion. Ce produit est conçu pour une installation stationnaire uniquement et doit être utilisé en conséquence. Il n'est pas conçu pour des applications mobiles telles que l'installation et sur des véhicules et remorques et ne doit pas être utilisé dans de telles applications.
	DANGER : risque d'incendie. Pendant l'utilisation, en stockage ou pendant le transport, maintenez les batteries Encharge dans une zone bien aérée et protégée des éléments, où la température et l'humidité ambiantes se situent entre -15 et 55 °C (5 et 131 °F), avec une HR comprise entre 5 et 100 %, sans condensation, de préférence à l'abri de la lumière directe du soleil. N'installez pas les batteries Enphase à une altitude supérieure à 2 500 m (8 200 pieds) au-dessus du niveau de la mer.
	DANGER : risque d'incendie. Si les batteries Encharge génèrent de la fumée, coupez l'alimentation AC du système Enphase et mettez le commutateur de connexion DC en position d'arrêt pour que la charge/décharge s'arrête.
	DANGER : risque d'électrocution. Risque d'incendie. N'essayez pas de réparer les batteries Encharge. N'OUVREZ PAS LE COUVERCLE – AUCUNE PIÈCE D'ENTRETIEN. L'altération ou l'ouverture de la batterie Encharge annulera la garantie. Si une batterie Encharge tombe en panne, contactez l'assistance clientèle Enphase pour obtenir de l'aide à la page https://enphase.com/fr-fr/support-client/nous-contacter .
	DANGER : risque d'électrocution. N'utilisez jamais le matériel Enphase d'une manière non spécifiée par le fabricant. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves, ou endommager l'équipement.
	DANGER : risque d'électrocution. N'installez pas la batterie Encharge 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.
	DANGER : risque d'électrocution. Mettez toujours hors tension le circuit de dérivation AC lors d'une situation d'urgence et/ou avant de procéder au dépannage d'une batterie Encharge. Ne débranchez jamais le commutateur DC sous tension.
	DANGER : risque d'électrocution. Risque de courant élevé de court-circuit. Prenez les précautions suivantes lorsque vous manipulez des batteries : <ul style="list-style-type: none">• Retirez votre montre, vos bagues ou tout autre objet métallique.• Utilisez des outils avec des poignées isolées.• Portez des gants et des bottes isolants.• Ne placez pas d'outils ni de pièces métalliques sur la partie supérieure des batteries.
	DANGER : 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.

	DANGER : risque d'incendie. Ne placez pas d'objets inflammables, d'objets explosifs, ni d'objets générant des étincelles à proximité d'une batterie Encharge.
	DANGER : risque d'électrocution. Dans les zones à risque d'inondation, installez les batteries Encharge à une hauteur qui empêche l'entrée d'eau.
	DANGER : risque d'électrocution. Une tension AC est présente à la sortie lorsque le commutateur DC est activé.
	DANGER : risque d'électrocution. La protection du circuit de dérivation doit être éteinte avant d'allumer ou d'éteindre l'alimentation DC.
	DANGER : risque d'électrocution. Le commutateur DC doit être verrouillé en position d'arrêt pendant le transport et l'entretien.
	AVERTISSEMENT : risques d'électrocution, de danger énergétique et de danger chimique. Ne pas démonter.
	AVERTISSEMENT : risque d'endommagement de l'équipement. Lors de son utilisation, de son transport ou de son installation, conservez toujours les batteries Encharge en position verticale.
	AVERTISSEMENT : les batteries Encharge doivent être fixées uniquement sur un mur adapté, en utilisant une platine de fixation murale Enphase.
	AVERTISSEMENT : avant d'installer ou d'utiliser une batterie Encharge, lisez toutes les instructions et tous les avertissements présents dans ce guide ou sur l'équipement.
	AVERTISSEMENT : n'installez pas et n'utilisez pas une batterie Encharge si elle a été endommagée de quelque manière que ce soit.
	AVERTISSEMENT : n'installez pas plus de 3 batteries Encharge par circuit de dérivation AC de 20 A.
	AVERTISSEMENT : ne vous asseyez pas sur une batterie Encharge, ne marchez pas dessus et ne placez pas d'objets sur ou dans cette dernière.
	AVERTISSEMENT : ne posez pas de boissons ni de contenants de liquide sur une batterie Encharge. N'exposez pas les batteries Encharge aux liquides ni aux inondations.
	AVERTISSEMENT : lorsque vous entreposez une batterie Encharge, assurez-vous qu'il n'y a pas de courant AC et que le connecteur DC est en position verrouillée. Pendant le stockage, une décharge excessive peut endommager la batterie. Si leur niveau de charge tombe à 0 %, les batteries Encharge peuvent être endommagées ou devenir inutilisables. Pour cette raison, les batteries Encharge ne doivent être entreposées que pour une durée limitée. <ul style="list-style-type: none">• Les batteries Encharge doivent être installées et alimentées avant la date « Must Energize By » (« À alimenter avant le ») indiquée sur l'étiquette d'expédition.• Le niveau de charge des batteries Encharge doit être supérieur à 30 % lorsque celles-ci sont entreposées. Pour ce faire, les batteries Encharge doivent être placées en Mode veille.• Si une batterie Encharge a déjà été installée, elle doit être placée en Mode veille avant d'être désinstallée. Une batterie placée en Mode veille peut être entreposée pour une durée de deux mois maximum, après avoir été mise en Mode veille.
	REMARQUE : effectuer l'installation et le câblage, y compris la protection contre la foudre et la surtension qui en résulte, conformément à tous les codes et normes électriques locaux applicables.
	REMARQUE : comme les batteries Encharge constituent un réseau, vous devez installer la signalisation conformément aux articles NEC 705, 706 et 710.
	REMARQUE : l'utilisation de systèmes de fixation ou d'accessoires non autorisés peut entraîner des dégâts ou des blessures.
	REMARQUE : utilisez une protection contre les surintensités correctement calibrée pour l'installation du système.
	REMARQUE : pour assurer une fiabilité optimale et répondre aux exigences de la garantie, les batteries Encharge doivent être installées et/ou entreposées conformément aux instructions fournies dans le présent manuel.
	REMARQUE : les batteries Encharge sont compatibles avec la passerelle de communication Envoy correctement équipée d'un hub USB, de radios USB et de CT de production et de consommation. Cet Envoy est requis pour que les batteries Encharge fonctionnent. Les versions antérieures de la passerelle de communication Enphase Envoy ne sont pas compatibles.
	REMARQUE : les batteries Encharge sont conçues pour fonctionner avec une connexion Internet. Si une connexion Internet ne peut être maintenue, cela peut avoir un impact sur la garantie. Consultez la garantie limitée pour prendre connaissance de l'ensemble des conditions et services (https://enphase.com/fr-fr/warranty).
	REMARQUE : lorsque vous remplacez une batterie Encharge, vous devez utiliser une batterie Encharge de même type et possédant le même courant nominal AC.
	REMARQUE : Lorsqu'elle est débranchée et stockée, aucune charge automatique de la batterie n'est possible.
	REMARQUE : montez correctement les batteries Encharge. Veillez à ce que la structure de l'emplacement de montage soit adaptée pour supporter le poids de la batterie Encharge.
	REMARQUE : lors de son utilisation, de son stockage et de son transport, veillez à ce que la batterie Encharge soit : <ul style="list-style-type: none">• 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, tels que des véhicules à moteur Si elle est montée directement à proximité d'un véhicule à moteur, nous recommandons de la placer à une hauteur minimale de 91 cm (36 pouces).• À une altitude de moins de 2 500 m (8 200 pieds) au-dessus du niveau de la mer• Dans un emplacement conforme aux réglementations de sécurité-incendie• Dans un endroit répondant aux exigences des normes et des codes de construction locaux
	REMARQUE : les conditions relatives au site d'installation Encharge s'appliquent également aux conditions de stockage.



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.