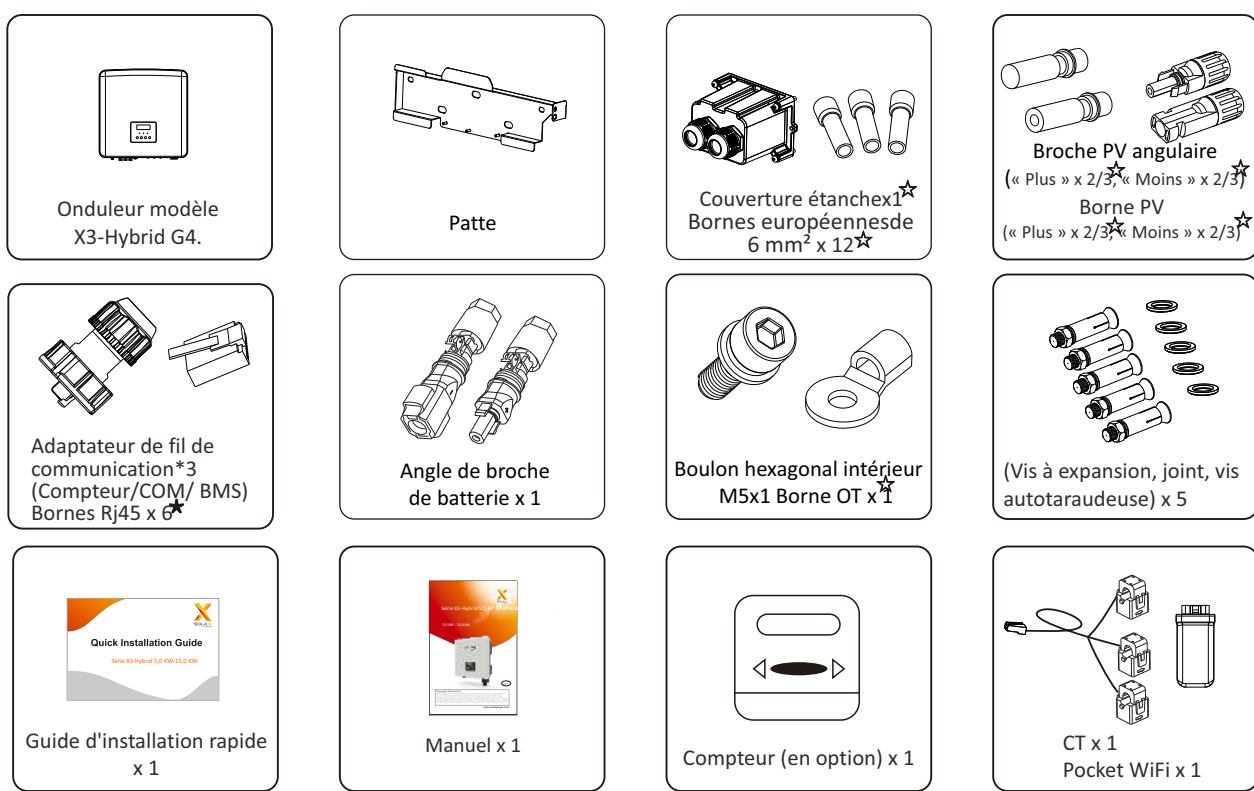




Guide d'installation rapide

X3-Hybrid 5.0 KW-15.0 KW

I Liste du matériel livré

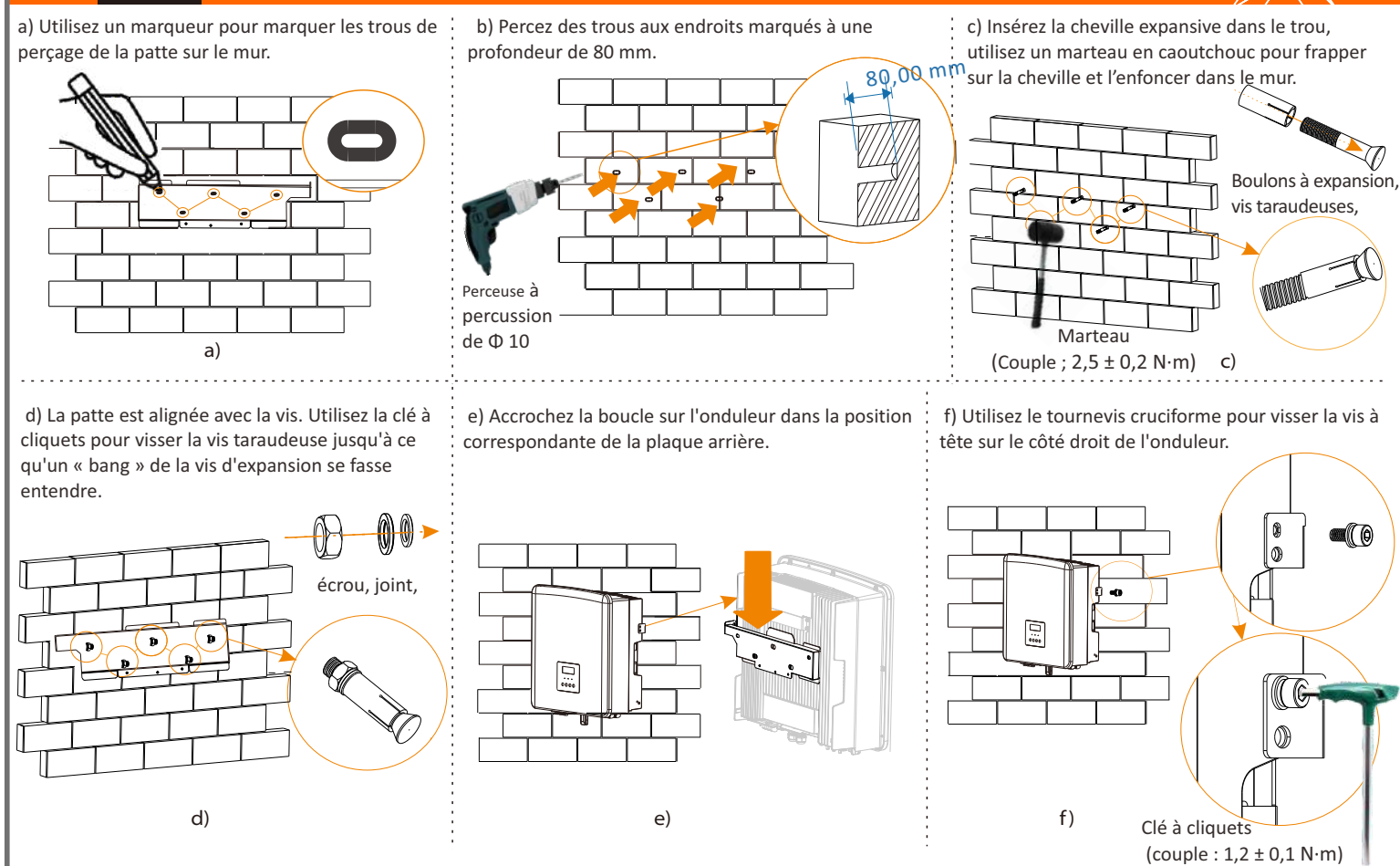


Remarque : « * » Les pièces jointes ne sont pas incluses dans le kit de fixation de l'onduleur modèle M, et seront incluses dans la X3-Matebox.
 « * » L'onduleur en Australie doit être connecté à DRM, qui est 1 adaptateur de fil de communication de plus que celui des autres pays.
 Le nombre de « D » et de « E » est différent pour les différentes sections de puissance. Pour les onduleurs de 5 à 6 kW, le nombre de bornes PV positives et négatives et d'angle de broche PV est respectivement de 2, 2, 2 et 2. Pour les onduleurs de 8 à 15 kW, le nombre de bornes PV positives et négatives et d'angle de broche PV est respectivement de 3, 3, 3 et 3.

II Préparation des outils



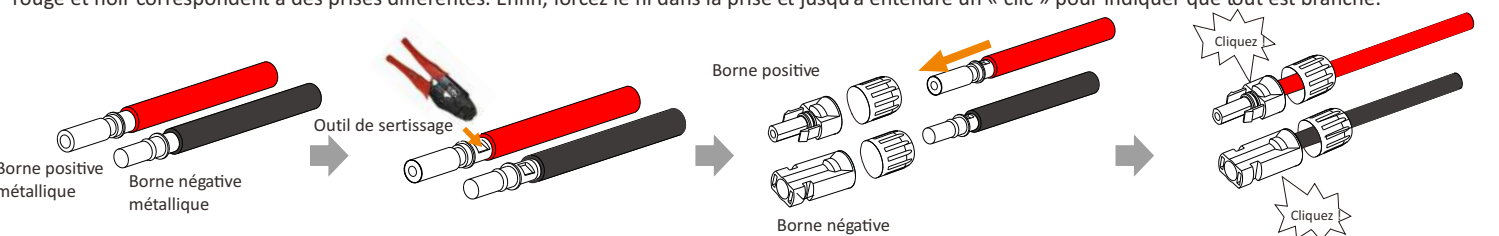
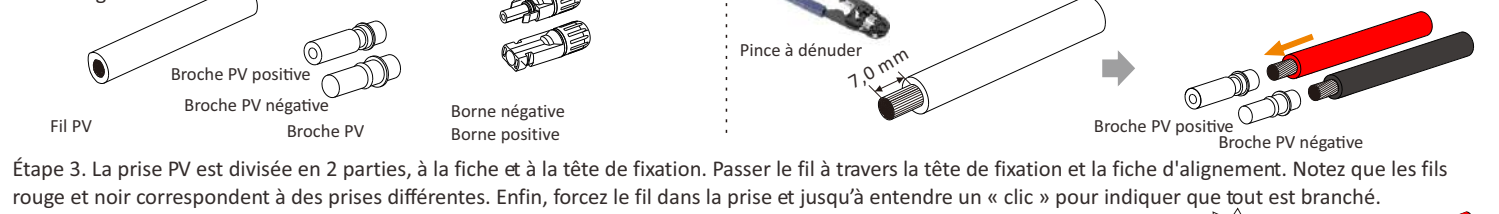
III Étapes de montage



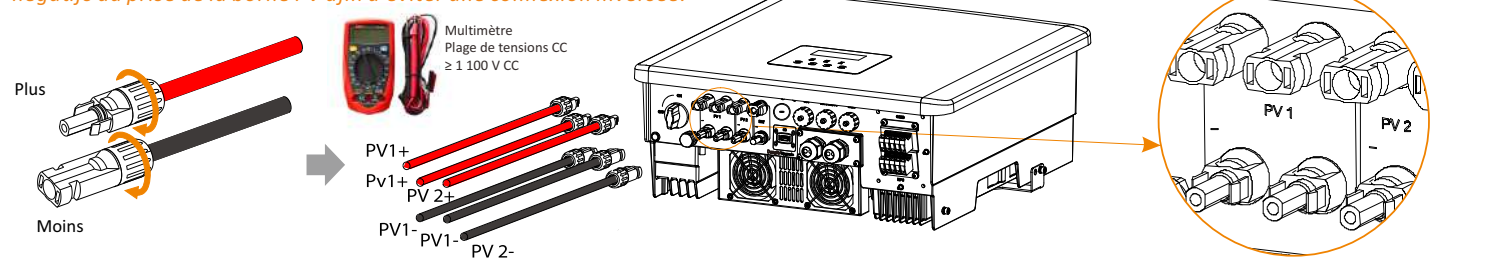
IV Branchement du système photovoltaïque

*Le câblage de la prise PV de l'onduleur modèle X3-Hybrid G4 M est terminé. Pour de plus amples détails d'installation spécifiques, veuillez vous référer au Guide d'installation rapide X3-Matebox, la série D doit être câblée selon les étapes suivantes.

Étape 1. Éteignez l'interrupteur CC, branchez le module PV, préparez un fil PV de 4 mm² et trouvez la borne PV (+) et la borne PV (-) dans l'emballage.



Étape 4. Serrez la tête de fixation et insérez les fiches positifs et négatifs correspondants (PV- / PV+) de l'onduleur.
 Remarque : Avant d'insérer la borne PV, veuillez allumer l'interrupteur du module PV et utiliser un multimètre pour mesurer les pôles positifs et négatifs du prise de la borne PV afin d'éviter une connexion inversée.



V Branchement Réseau et EPS (hors-réseau)

Schéma A : Câblage séparé des fils N et PE, onduleur série D; (Pour la plupart des pays)

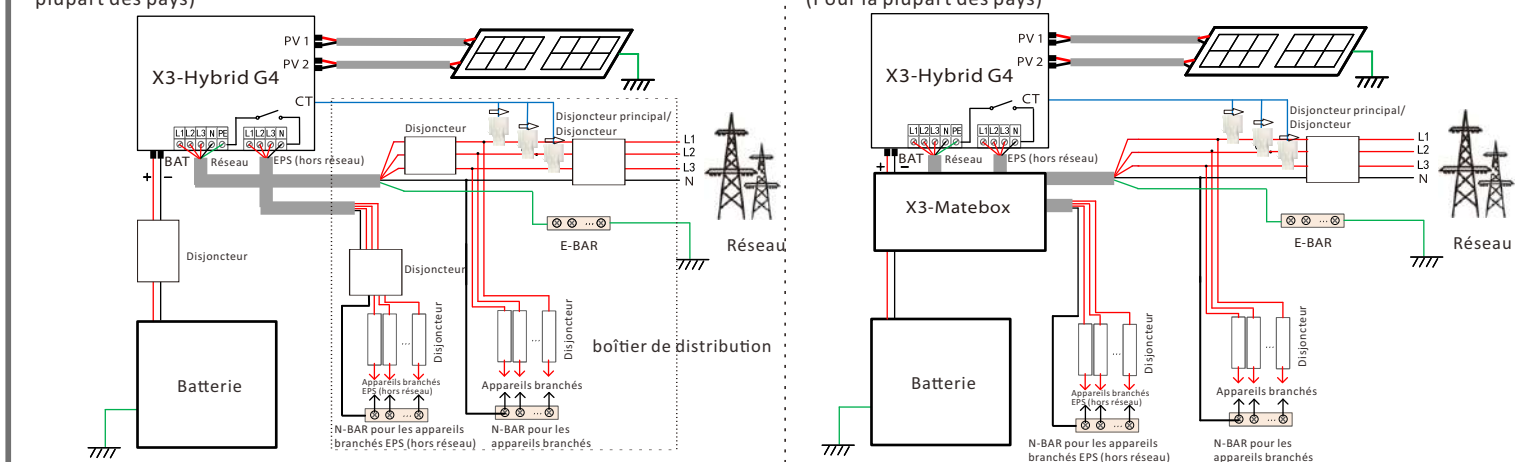
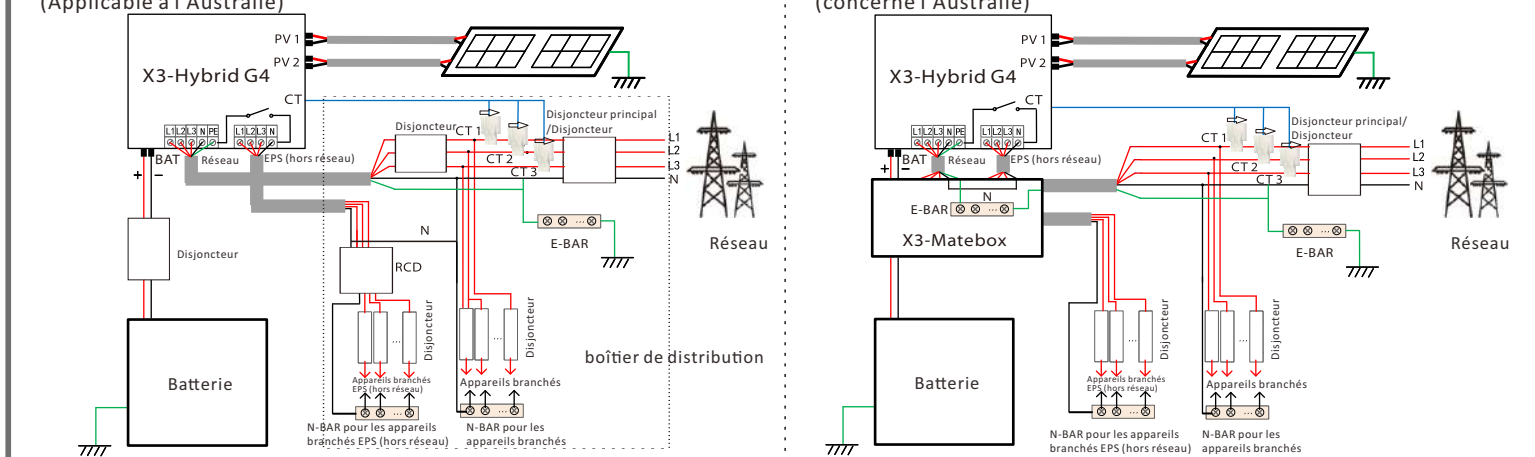
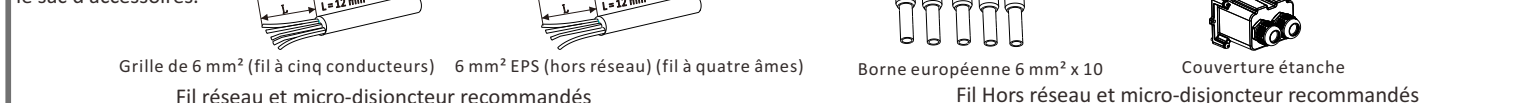


Schéma C : Fil N et fil PE ensemble, onduleur série D; (Applicable à l'Australie)



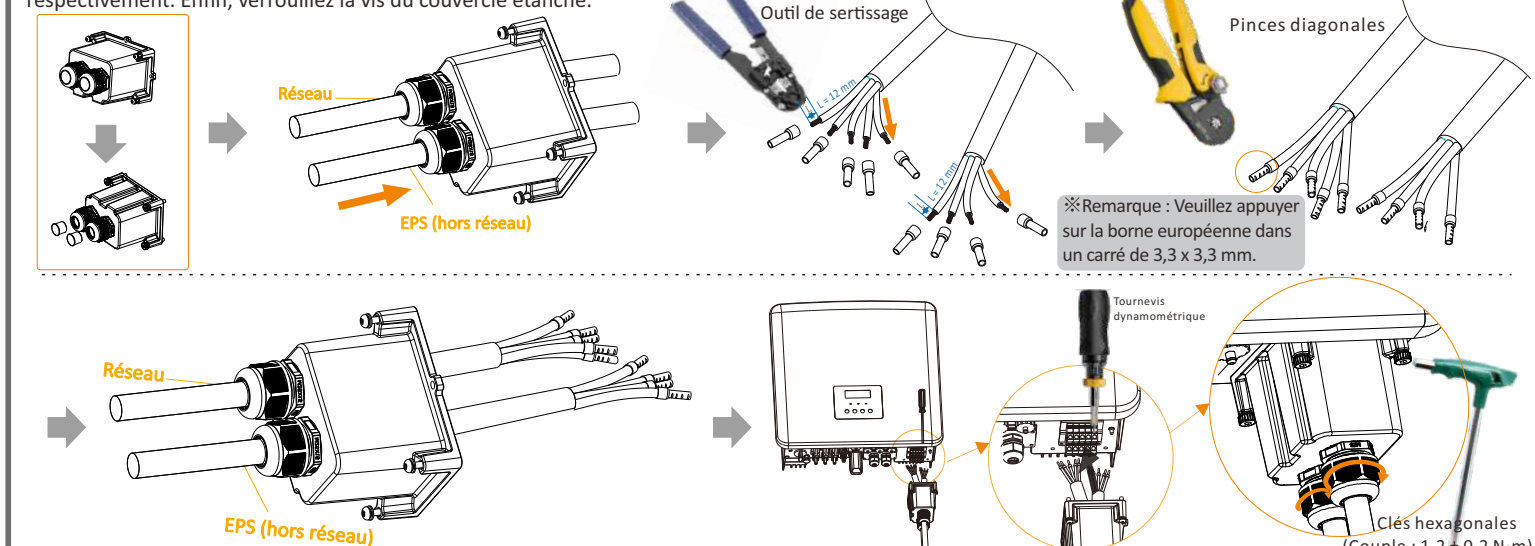
Remarque : Le disjoncteur sur la figure représente un dispositif de protection contre les fuites avec une fonction de disjoncteur.
 * La grille et les prises EPS (hors réseau) de l'onduleur de la série X3-Hybrid G4 M ont été connectés, pour des détails d'installation spécifiques, veuillez vous référer au Guide d'installation rapide X3-Matebox. Et la série D doit être câblée selon les étapes suivantes.

Étape 1. Préparez un fil Réseau (fil à trois conducteurs) et un fil Hors réseau (fil à deux conducteurs), puis trouvez la borne européenne et le couvercle étanche dans le sac d'accessoires.



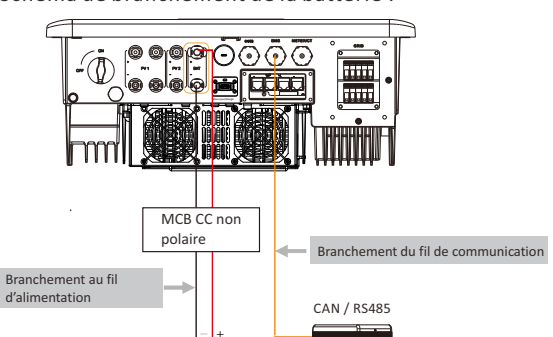
Modèle	Fil Réseau et micro-disjoncteur recommandés						Modèle	Fil Hors réseau et micro-disjoncteur recommandés					
	X3-Hybrid-5.0D	X3-Hybrid-6.0D	X3-Hybrid-8.0D	X3-Hybrid-10.0D	X3-Hybrid-12.0D	X3-Hybrid-15.0D		X3-Hybrid-5.0M	X3-Hybrid-6.0M	X3-Hybrid-8.0M	X3-Hybrid-10.0M	X3-Hybrid-12.0M	X3-Hybrid-15.0M
File (cuivre)	4*6 mm ²	4*6 mm ²	4*6 mm ²	5*6 mm ²	5*6 mm ²	5*6 mm ²	File (cuivre)	4*6 mm ²	4*6 mm ²	4*6 mm ²	4*6 mm ²	4*6 mm ²	4*6 mm ²
Micro-disjoncteur	20 A	20 A	32 A	40 A	40 A	40 A	Micro-disjoncteur	16 A	16 A	20 A	25 A	32 A	32 A

Étape 2 : Retirez d'abord la prise du boîtier étanche. Les fils GRID et EPS (hors réseau) passent par les prises GRID et EPS (hors réseau) correspondants du couvercle étanche. Retirez la gaine de 12 mm de l'extrémité du fil. Insérez respectivement les bornes de style européen et assurez-vous que les extrémités dénudées soient insérées dans la borne de style européen, puis utilisez une pince à sertir pour appuyer fermement. Et verrouillez dans les prises Réseau et EPS (Hors réseau) respectivement. Enfin, verrouillez la vis du couvercle étanche.



VI Branchement de la batterie

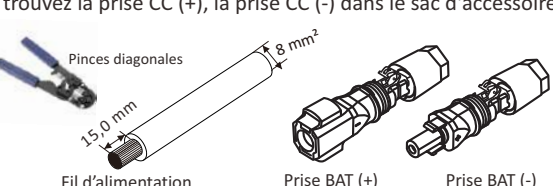
Schéma de branchement de la batterie :



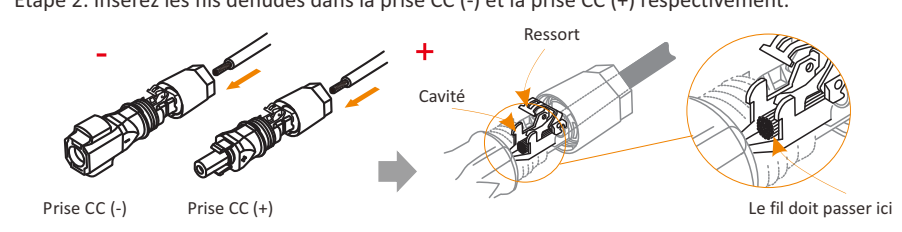
Remarque : Lors de l'utilisation de la batterie Solax, le nombre de contrôle de batterie (T-BAT-5.8) à utiliser est de 1, le nombre de modules de batterie (HV11550) est de 1-3 ; le nombre de contrôle de batterie (Mc0600) est de 1, le nombre de modules de batterie (HV10230) est 2-4.

* La fil de connexion de la prise de batterie de l'onduleur de la série X3-Hybrid G4 M se trouve sur le X3-Matebox, pour des détails d'installation spécifiques, veuillez vous référer au Guide d'installation rapide de la X3-Matebox II est nécessaire de câbler la série D selon les étapes suivantes.

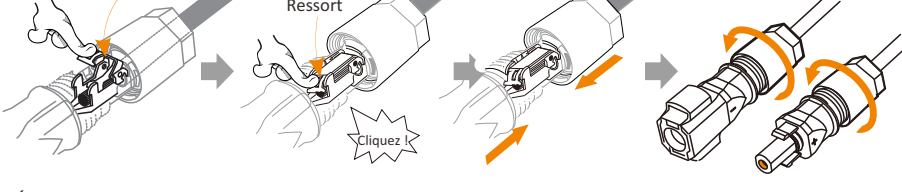
Étape 1. Préparez le fil d'alimentation de 8 mm² de la batterie, trouvez la prise CC (+), la prise CC (-) dans le sac d'accessoires.



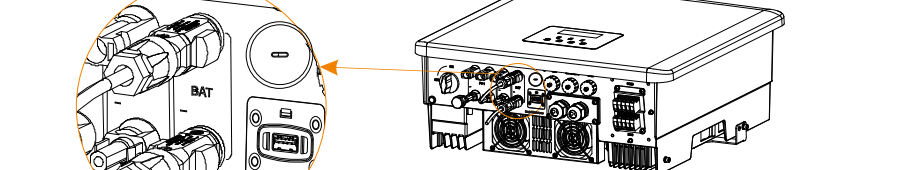
Étape 2. Insérez les fils dénudés dans la prise CC (-) et la prise CC (+) respectivement.



Étape 3. Appuyez à la main sur le ressort, vous entendrez un clic, puis poussez les extrémités ensemble et serrez les joints à vis.



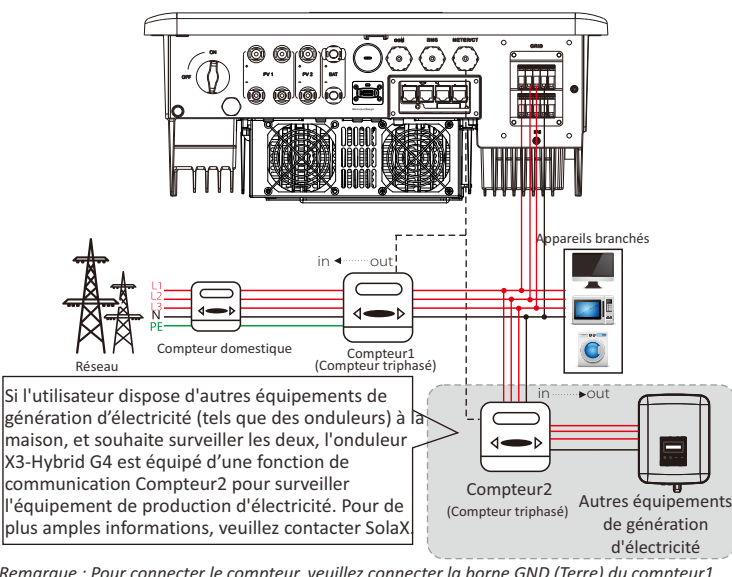
Étape 4. Insérez les fils d'alimentation de la batterie dans la prise BAT correspondant (+), (-) de l'onduleur.



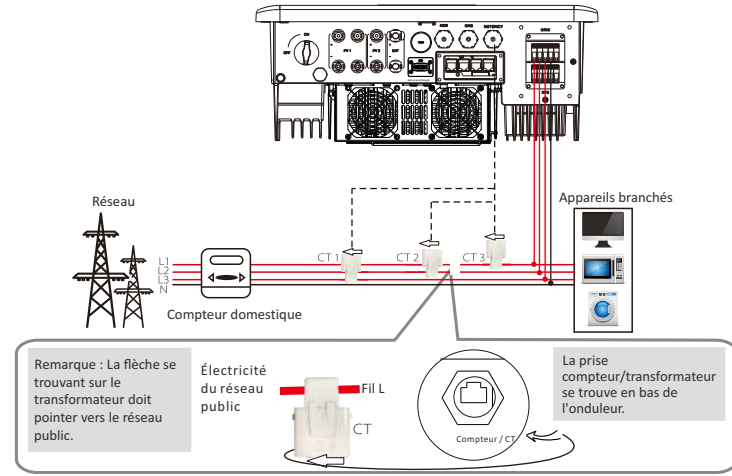
Remarque : Prise BAT, pas la prise PV !
 Remarque : Les fils positifs et négatifs de la batterie ne peuvent pas être inversés !

VII Branchement de communication (BMS/Compteur/CT/DRM/COM)

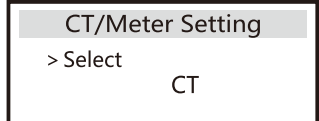
• Schéma de branchement du compteur électrique



Remarque : Pour connecter le compteur, veuillez connecter la borne GND (Terre) du compteur1 à la terre.



• Réglages LCD
Pour sélectionner le transformateur, vous devez ouvrir les paramètres de l'utilisateur, puis ouvrir les paramètres du transformateur/compteur.



La broche du compteur/transformateur est comme suit :

1	2	3	4	5	6	7	8
CT1-1	CT2-1	CT3-1	485A	485B	CT3-2	CT2-2	CT1-2

Remarque : Un seul des branchements du Compteur/Transformateur peut être sélectionné. Le fil du compteur va aux bornes 4 et 5 ; fil CT1 vers PIN Bornes 1 et 8 ; fil CT2 vers PIN Bornes 2 et 7 ; Le fil CT3 est connecté aux bornes 3 et 6.

1) Pour brancher le fil de communication du fil du transformateur, les fils doivent être installés des deux côtés, en branchant la borne RJ45 d'un côté et l'adaptateur de fil de communication de l'autre.

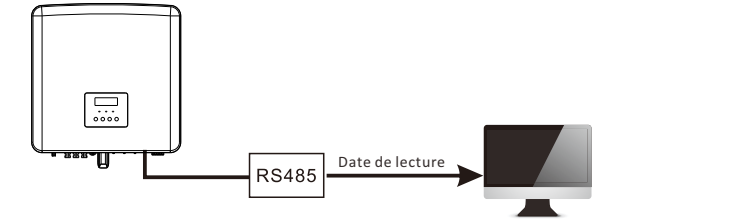


2) Un côté du fil fini, l'adaptateur du fil de communication est inséré dans l'onduleur, et un côté de la borne RJ45 est installée dans la prise du transformateur.

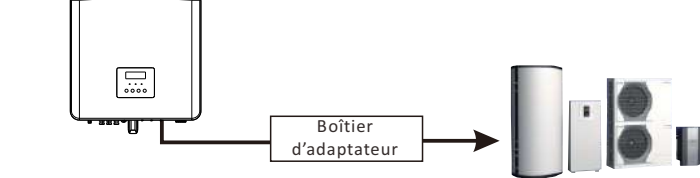


Remarque : Lors de l'installation, faites attention à la résistance à l'eau. Toutes les parties branchées du transformateur doivent être placées dans l'armoire de distribution.

• Communication COM



Équipement externe de contrôle de la communication de l'onduleur :



Explication de la broche COM

1	2	3	4	5	6	7	8
Contactier_Aln	Contactier_Bln	+13 rV	485A	485B	GND (Terre)	Contactier_AOut	Contactier_BOut

Remarque : Les clients peuvent communiquer ou contrôler l'onduleur et les appareils externes via l'interface COM. Les utilisateurs professionnels peuvent utiliser les broches 4 et 5 pour avoir des fonctions d'acquisition de données et de contrôle externe. Le protocole de communication est Modbus RTU. Pour de plus amples détails, veuillez contacter Solax. Si l'utilisateur souhaite utiliser le contact sec de l'onduleur pour contrôler un équipement externe (comme une pompe à chaleur), il peut être utilisé avec le boîtier adaptateur de Solax. Pour de plus amples détails, référez-vous au manuel d'installation rapide du boîtier adaptateur.

La broche BMS est comme suit :

1	2	3	4	5	6	7	8
X	X	X	BMS_CANH	BMS_CANL	X	BMS_485A	BMS_485B

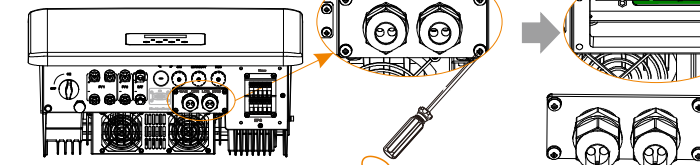
Remarque : La borne de communication se trouvant sur la batterie au lithium, doit correspondre à la définition des broches 4, 5, 7 et 8 ci-dessus ;

La broche DRM est comme suit :

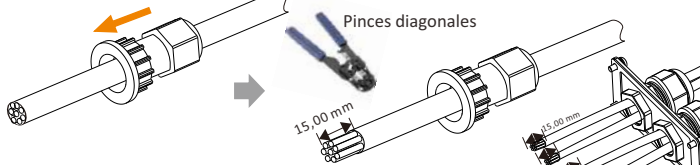
1	2	3	4	5	6	7	8
DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	+3,3 V	DRM0	GND (Terre)	GND (Terre)

Remarque : Actuellement, seuls PIN6 (DRM0) et PIN1 (DRM1/5) sont fonctionnels, d'autres fonctions PIN sont en cours de développement.

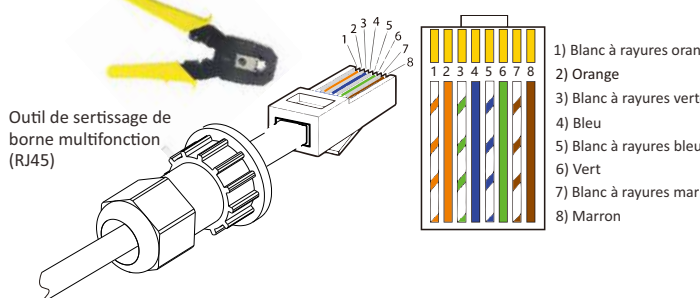
Étapes de branchement des fils
Étape 1. Préparez un fil de communication, puis trouvez l'adaptateur de communication dans le sac d'accessoires.



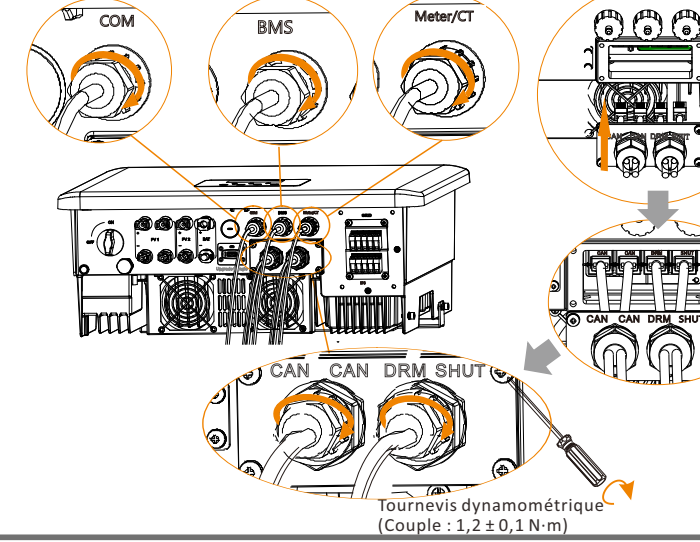
Étape 3. Insérez le fil de communication dans l'adaptateur de communication, et dénudez la gaine extérieure sur 15 mm.



Étape 4. Insérez les fils de communication préparés dans les bornes RJ45, dans l'ordre, puis utilisez une pince à sertir pour les serrer fermement.



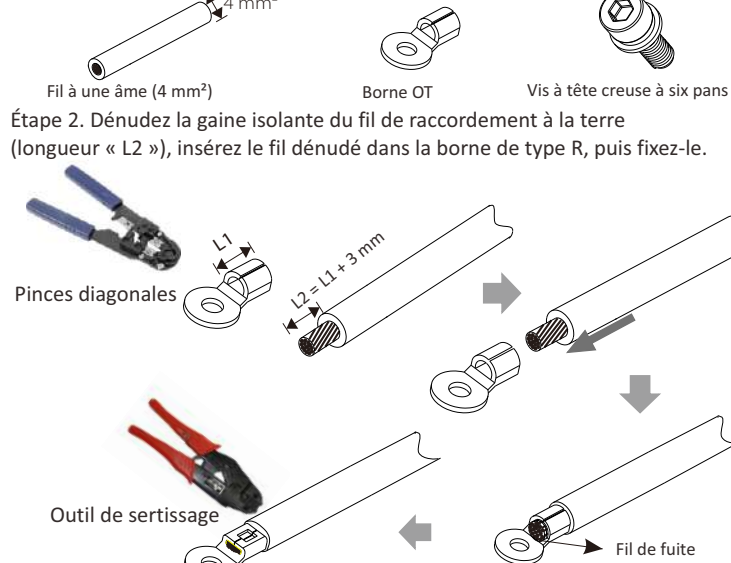
Étape 5. Insérez le fil de communication (CAN/DRM/SHUT) dans la prise correspondante, verrouillez la plaque de recouvrement et serrez la tête de fixation. Enfin, les COM, COMPTEUR, Transformateur et BMS correspondants peuvent être trouvés pour insérer les prises correspondants du fil de communication de l'onduleur.



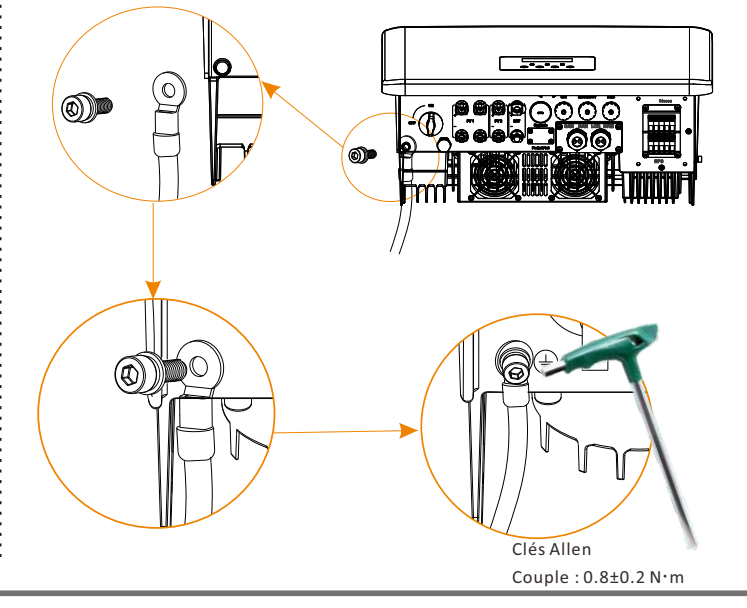
VIII Mise à la terre (obligatoire)

* La prise du fil de raccordement à la terre de l'onduleur modèle X3-Hybrid G4 M, a été branchée et le modèle D doit être câblé selon les étapes suivantes.

Étape 1. Préparez un fil à une seule âme (4 mm²), puis recherchez la borne de terre dans les accessoires.

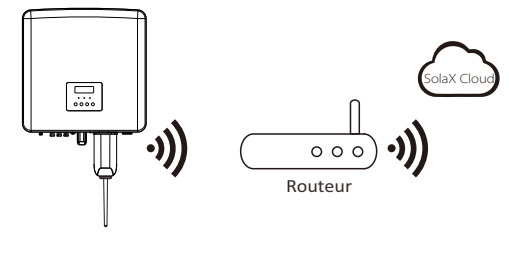


Étape 2. Trouvez la prise de raccordement à la terre sur l'onduleur, et vissez le fil de raccordement à la terre sur l'onduleur à l'aide d'une clé Allen M5.



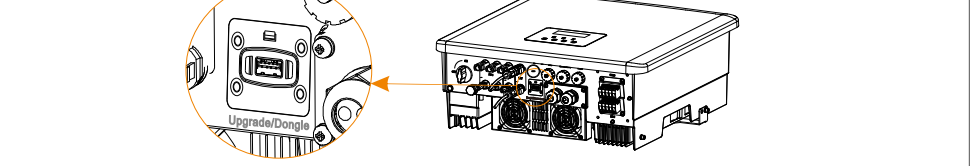
IX Surveillance du fonctionnement

• Schéma de connexion DONGLE

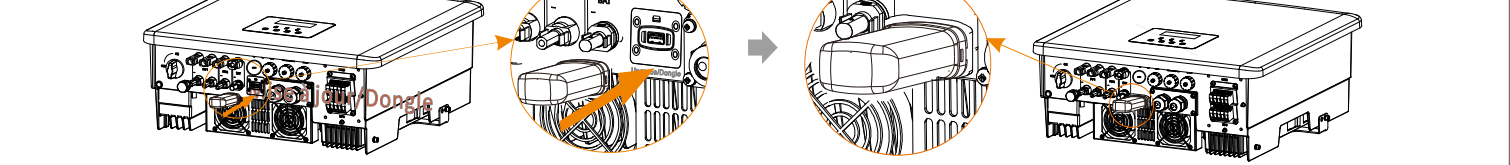


Étapes de branchement des accessoires de surveillance sans fil :

* Le fil de connexion de la prise DONGLE de l'onduleur de la série X3-Hybrid G4 M se trouve sur le X3-Matebox, pour des détails d'installation spécifiques, veuillez vous référer au Guide d'installation rapide du X3-Matebox II est nécessaire de câbler la série D selon les étapes suivantes.



Étape 2. Branchez le Pocket WiFi dans le port DONGLE. Veuillez consulter le manuel d'utilisation du Pocket WiFi/ manuel d'utilisation du Pocket LAN/ manuel d'utilisation 4G pour de plus amples détails.



X Guide de prise en main

<p>1. Régler la date et l'heure</p> <p>Date time 2021 -11 <10 10:05</p>	<p>2. Régler la langue</p> <p>Language English Deutsch Italian</p>	<p>3. Choisir la norme de sécurité</p> <p>Safety Country >VDE0126</p>	<p>4. Réglage CT/compteur</p> <p>CT/Meter Setting > Meter</p>	<p>5. Régler le contrôle de l'envoi</p> <p>Export Control Use Value: 10000W</p>	<p>6. Régler le mode de service</p> <p>Work Mode > Mode Select self use</p>	<p>6*. Régler le mode de service</p> <p>Il y a 4 modes de service - au choix. Auto-utilisation / Mode de secours / Priorité d'alimentation / Utilisation du temps de force Tous ces modes de service ne sont donnés que pour les conditions sur réseau :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Utilisation personnelle</td> <td>Le mode d'utilisation personnelle convient aux zones où les subventions de rachat sont faibles et les prix de l'électricité élevés. (1) Lorsque l'alimentation PV est suffisante, l'excédent de courant chargera la batterie. (2) Lorsque l'alimentation PV est insuffisante, la batterie sera déchargée jusqu'à ce moment-là. (PV > Appareils branchés, PV + Réseau > Appareils branchés) (3) Sans alimentation PV, le courant restant sera prélevé sur le réseau. (PV < Appareils branchés, PV + Batterie > Appareils branchés)</td> </tr> <tr> <td>Priorité à l'injection</td> <td>Le mode de priorité à l'injection convient aux zones à subventions d'injection élevées, mais le courant injecté est limité. (1) Lorsque l'alimentation PV est suffisante, l'excédent de courant chargera la batterie. (2) Lorsque l'alimentation PV est insuffisante, le courant restant sera prélevé sur le réseau. (PV < Appareils branchés, PV + Batterie > Appareils branchés)</td> </tr> <tr> <td>Mode de secours</td> <td>Le mode de secours convient aux zones à fréquences coupures de courant. Même logique de service avec le mode « Utilisation personnelle ». Ce mode maintiendra la capacité de la batterie à un niveau relativement élevé. (Réglage des utilisateurs) pour garantir que les appareils branchés de secours puissent être utilisés lorsque le réseau est coupé. Les clients n'ont pas à s'inquiéter de la capacité de la batterie. Le SOC mini de la batterie peut être réglé : 30% à 100% ; Le SOC mini de la batterie peut être réglé : 30% - 100%.</td> </tr> <tr> <td>EPS (Hors réseau)</td> <td>Le mode EPS (hors réseau) est utilisé lorsque le réseau électrique est coupé. Le système fournira une alimentation de secours via PV et batteries, pour alimenter les appareils branchés domestiques. (Une batterie est nécessaire) (1) Lorsque l'alimentation PV est suffisante, l'excédent de courant chargera la batterie. (PV > Appareils branchés, PV + Batterie > Appareils branchés) (2) Lorsque l'alimentation PV est insuffisante, le courant restant sera prélevé sur la batterie. (PV < Appareils branchés, PV + Batterie > Appareils branchés) (3) Sans alimentation PV, la batterie alimentera les appareils branchés d'urgence jusqu'à ce que la batterie atteigne le niveau minimal de charge, puis l'onduleur passera en mode Veille. (PV = 0, Batterie > Appareils branchés) La condition SOC-min en mode Veille est réglable dans la plage de 0 à 25%.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Description	Utilisation personnelle	Le mode d'utilisation personnelle convient aux zones où les subventions de rachat sont faibles et les prix de l'électricité élevés. (1) Lorsque l'alimentation PV est suffisante, l'excédent de courant chargera la batterie. (2) Lorsque l'alimentation PV est insuffisante, la batterie sera déchargée jusqu'à ce moment-là. (PV > Appareils branchés, PV + Réseau > Appareils branchés) (3) Sans alimentation PV, le courant restant sera prélevé sur le réseau. (PV < Appareils branchés, PV + Batterie > Appareils branchés)	Priorité à l'injection	Le mode de priorité à l'injection convient aux zones à subventions d'injection élevées, mais le courant injecté est limité. (1) Lorsque l'alimentation PV est suffisante, l'excédent de courant chargera la batterie. (2) Lorsque l'alimentation PV est insuffisante, le courant restant sera prélevé sur le réseau. (PV < Appareils branchés, PV + Batterie > Appareils branchés)	Mode de secours	Le mode de secours convient aux zones à fréquences coupures de courant. Même logique de service avec le mode « Utilisation personnelle ». Ce mode maintiendra la capacité de la batterie à un niveau relativement élevé. (Réglage des utilisateurs) pour garantir que les appareils branchés de secours puissent être utilisés lorsque le réseau est coupé. Les clients n'ont pas à s'inquiéter de la capacité de la batterie. Le SOC mini de la batterie peut être réglé : 30% à 100% ; Le SOC mini de la batterie peut être réglé : 30% - 100%.	EPS (Hors réseau)	Le mode EPS (hors réseau) est utilisé lorsque le réseau électrique est coupé. Le système fournira une alimentation de secours via PV et batteries, pour alimenter les appareils branchés domestiques. (Une batterie est nécessaire) (1) Lorsque l'alimentation PV est suffisante, l'excédent de courant chargera la batterie. (PV > Appareils branchés, PV + Batterie > Appareils branchés) (2) Lorsque l'alimentation PV est insuffisante, le courant restant sera prélevé sur la batterie. (PV < Appareils branchés, PV + Batterie > Appareils branchés) (3) Sans alimentation PV, la batterie alimentera les appareils branchés d'urgence jusqu'à ce que la batterie atteigne le niveau minimal de charge, puis l'onduleur passera en mode Veille. (PV = 0, Batterie > Appareils branchés) La condition SOC-min en mode Veille est réglable dans la plage de 0 à 25%.
Nom	Description															
Utilisation personnelle	Le mode d'utilisation personnelle convient aux zones où les subventions de rachat sont faibles et les prix de l'électricité élevés. (1) Lorsque l'alimentation PV est suffisante, l'excédent de courant chargera la batterie. (2) Lorsque l'alimentation PV est insuffisante, la batterie sera déchargée jusqu'à ce moment-là. (PV > Appareils branchés, PV + Réseau > Appareils branchés) (3) Sans alimentation PV, le courant restant sera prélevé sur le réseau. (PV < Appareils branchés, PV + Batterie > Appareils branchés)															
Priorité à l'injection	Le mode de priorité à l'injection convient aux zones à subventions d'injection élevées, mais le courant injecté est limité. (1) Lorsque l'alimentation PV est suffisante, l'excédent de courant chargera la batterie. (2) Lorsque l'alimentation PV est insuffisante, le courant restant sera prélevé sur le réseau. (PV < Appareils branchés, PV + Batterie > Appareils branchés)															
Mode de secours	Le mode de secours convient aux zones à fréquences coupures de courant. Même logique de service avec le mode « Utilisation personnelle ». Ce mode maintiendra la capacité de la batterie à un niveau relativement élevé. (Réglage des utilisateurs) pour garantir que les appareils branchés de secours puissent être utilisés lorsque le réseau est coupé. Les clients n'ont pas à s'inquiéter de la capacité de la batterie. Le SOC mini de la batterie peut être réglé : 30% à 100% ; Le SOC mini de la batterie peut être réglé : 30% - 100%.															
EPS (Hors réseau)	Le mode EPS (hors réseau) est utilisé lorsque le réseau électrique est coupé. Le système fournira une alimentation de secours via PV et batteries, pour alimenter les appareils branchés domestiques. (Une batterie est nécessaire) (1) Lorsque l'alimentation PV est suffisante, l'excédent de courant chargera la batterie. (PV > Appareils branchés, PV + Batterie > Appareils branchés) (2) Lorsque l'alimentation PV est insuffisante, le courant restant sera prélevé sur la batterie. (PV < Appareils branchés, PV + Batterie > Appareils branchés) (3) Sans alimentation PV, la batterie alimentera les appareils branchés d'urgence jusqu'à ce que la batterie atteigne le niveau minimal de charge, puis l'onduleur passera en mode Veille. (PV = 0, Batterie > Appareils branchés) La condition SOC-min en mode Veille est réglable dans la plage de 0 à 25%.															

7. Réglage de la X3-Matebox

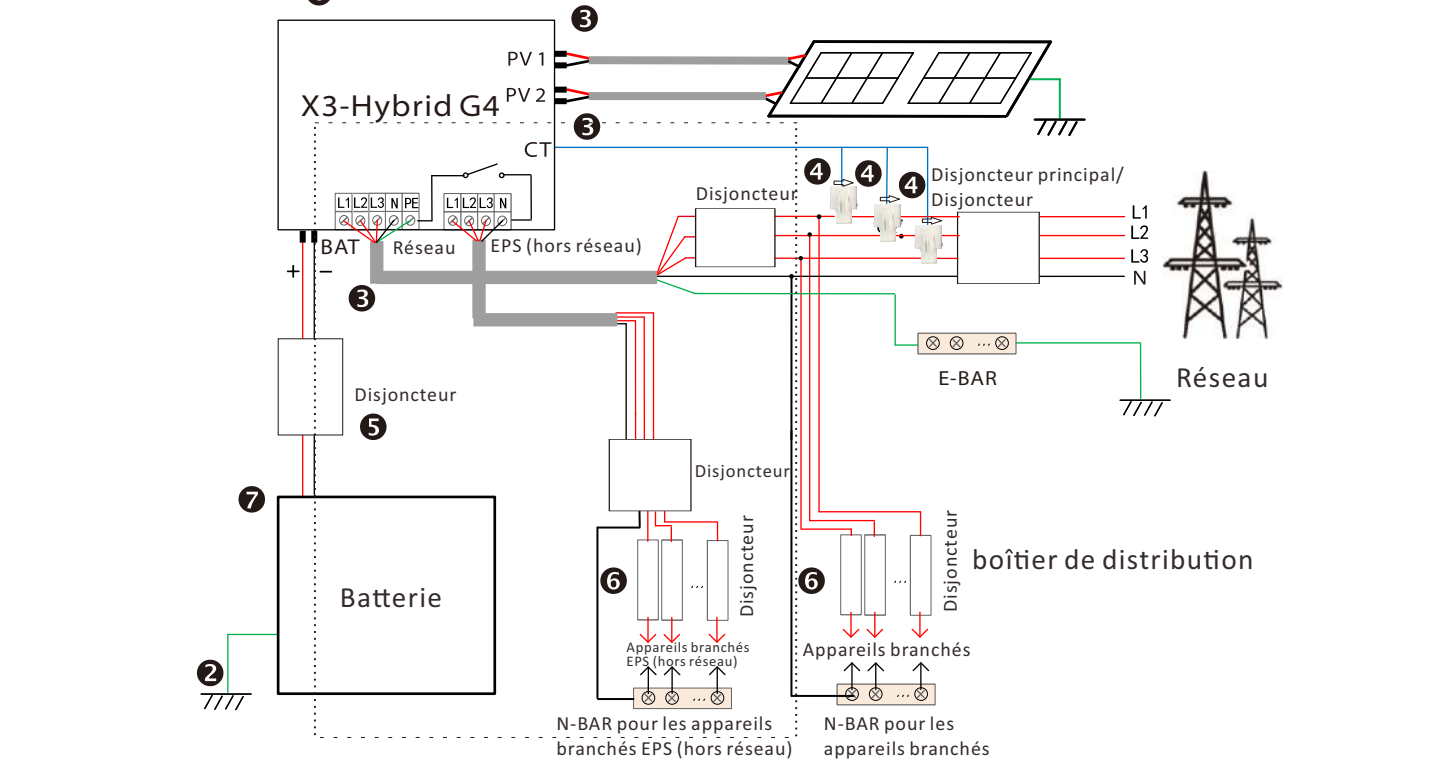
X3-Matebox Setting
> disable
> enable

5*. Contrôle de l'envoi
Cette fonction permet à l'onduleur de contrôler le courant envoyé vers le réseau. Il y a une valeur utilisateur et une valeur d'usine. La valeur d'usine est par défaut et peut être facturée par l'utilisateur. La valeur utilisateur définie par l'installateur doit être inférieure à la valeur d'usine.

XI Allumez l'onduleur

Allumez l'onduleur

Une fois l'onduleur vérifié, l'onduleur suivra les étapes suivantes :
Applies to most countries



- Assurez-vous que l'onduleur soit bien fixé au mur.
 - Assurez-vous que tous les fils de raccordement à la terre soient raccordés à la terre.
 - Vérifiez que tous les fils CC et CA soient branchés.
 - Assurez-vous que les transformateurs soient connectés.
 - Assurez-vous que la batterie soit bien branchée.
 - Allumez l'interrupteur pour les appareils branchés et l'interrupteur Hors réseau (EPS).
 - Allumez l'interrupteur de la batterie.
- Appuyez sur Entrée pendant 5 secondes pour quitter le mode Arrêt. Le mode est le mode lorsqu'il est éteint pour la première fois ; par défaut : mode Arrêt)

Remarque : Le disjoncteur sur la figure représente un dispositif de protection contre les fuites avec une fonction de disjoncteur.

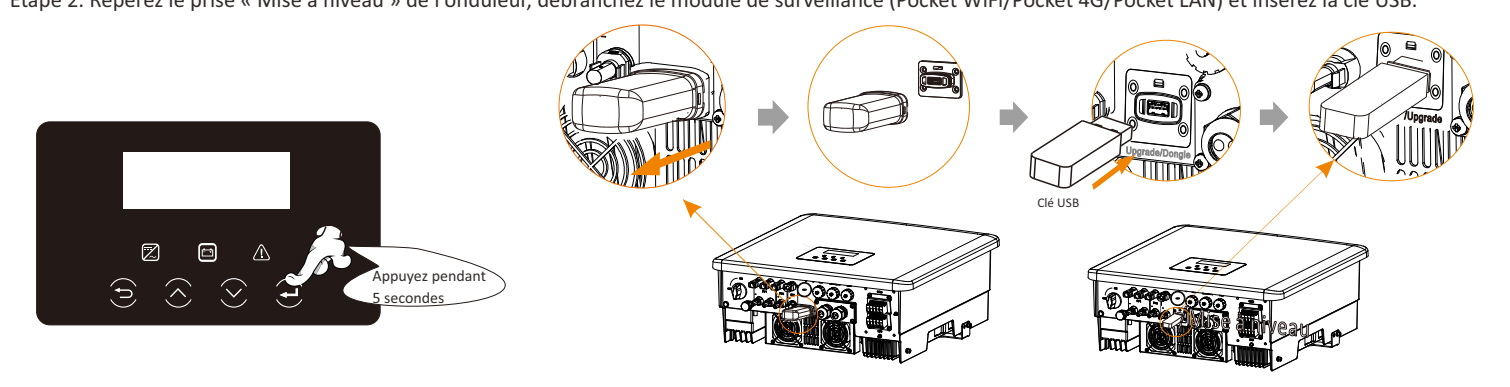
XII Mise à jour du micrologiciel

- Afin de mettre à niveau le micrologiciel sans problème, si le micrologiciel DSP et ARM doivent être mis à niveau, veuillez noter que le micrologiciel ARM doit d'abord être mis à niveau, puis le micrologiciel DSP !
- Assurez-vous que ce répertoire corresponde parfaitement au tableau ci-dessus, ne modifiez pas le nom du fichier du micrologiciel, sinon, l'onduleur risque de ne pas fonctionner !
- Concernant le X3-Hybrid G4, assurez-vous que la tension en entrée du PV soit supérieure à 180 V (mise à niveau les jours ensoleillés). Veuillez vous assurer que le niveau de charge de la batterie soit supérieur à 20 % ou que la tension en entrée de la batterie soit supérieure à 180 V. Dans le cas contraire, le système pourrait être sujet à de graves pannes pendant la mise à niveau !
- Si la mise à niveau du micrologiciel ARM ne se passe pas bien ou s'arrête, veuillez ne pas débrancher la clé USB, éteindre l'onduleur et le rallumer. Puis reprenez les étapes de mise à niveau.

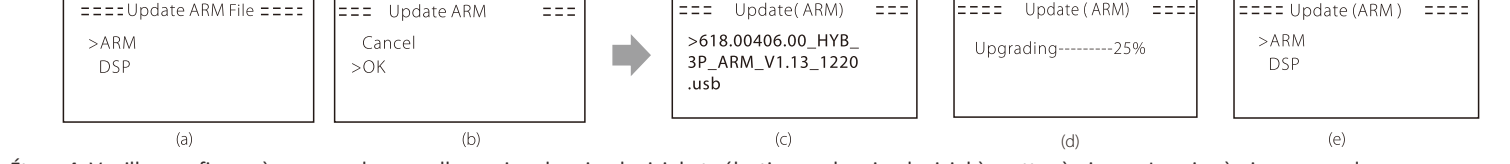
Préparation de la mise à niveau
1) Veuillez vérifier la version de l'onduleur et préparer une clé USB (USB 2.0/3.0) et un ordinateur avant la mise à niveau.
2) Veuillez contacter notre service d'assistance viaservice@solaxpower.com pour obtenir le micrologiciel et le stocker sur la clé USB en suivant le chemin suivant.

Mise à jour :
Pour le fichier ARM : « update\ARM\618.00406.00_HYB_3P_ARM_V1.13_1220.usb » ;
Pour le fichier DSP : « update\DSP\618.00405.00_HYB_3P_DSP_V1.14_1215.usb » ;

Étapes de mise à niveau
Étape 1. Veuillez d'abord enregistrer le micrologiciel « Mise à niveau » sur votre clé USB, puis appuyez sur le bouton « Entrée » sur l'écran de l'onduleur pendant 5 secondes pour passer en mode Arrêt. Dévissez ensuite le couvercle étanche, insérez le disque U dans la prise « mise à niveau » au bas de l'onduleur.



Étape 3. Fonctionnement LCD, ouvrez l'interface de mise à niveau « mise à jour », comme indiqué ci-dessous (a) : Veuillez appuyer sur les touches Vers le haut et Vers le bas pour sélectionner ARM, puis appuyez en bas de la page pour sélectionner « OK », appuyez sur la touche Entrée pour ouvrir l'interface de la version du logiciel ;



Étape 4. Veuillez confirmer à nouveau la nouvelle version du micrologiciel et sélectionnez le micrologiciel à mettre à niveau. La mise à niveau prend environ 20 secondes. (d) Une fois terminé, l'écran LCD revient sur la page « Mise à jour ».

