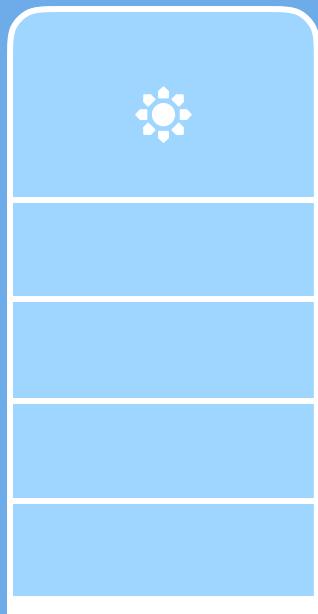


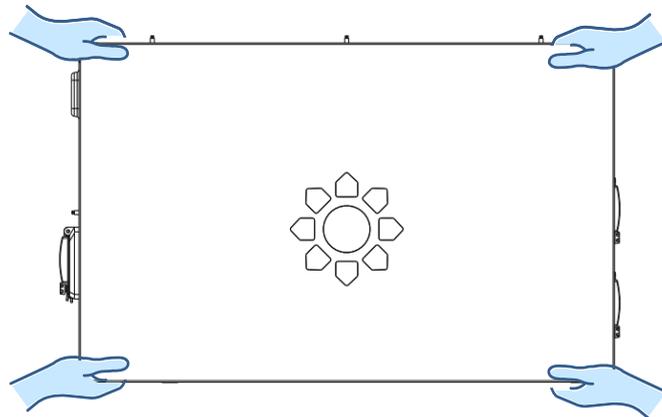
Beem Battery



Guide d'utilisation



Sommaire



~30Kg

À deux, c'est mieux !

Nous recommandons de déplacer les Blocks de la batterie à deux personnes.

Le stockage	page 4
Le point admin	page 5

Découverte de la batterie

Les équipements	page 6
Point sécurité	page 7
Informations branchements	page 10
Le contenu de ma batterie	page 12

Installation de la batterie

Je pose les modules et la base	page 14
Je branche ma batterie	page 16
J'active ma batterie	page 24

Utilisation de la batterie

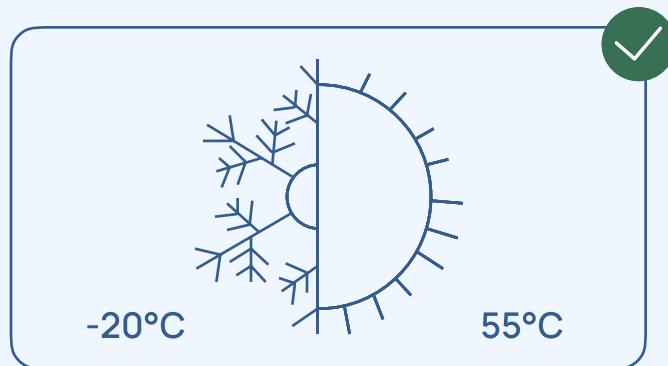
Appairer ma batterie	page 26
Système LEDs	page 27
Procédure d'arrêt	page 28
Procédure de maintenance	page 30

Documentation technique

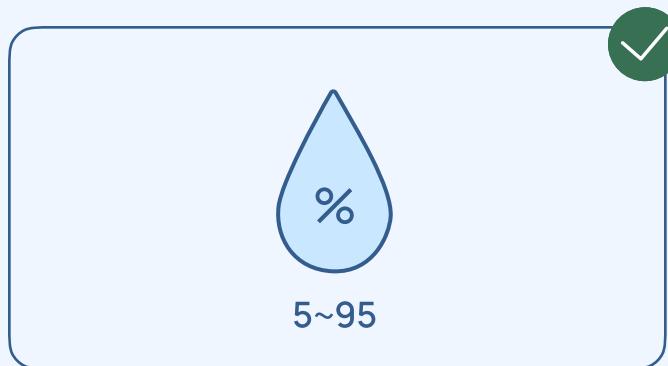
Dimensions mécaniques, technologies	page 34
Performances	page 35

On stocke le tout !

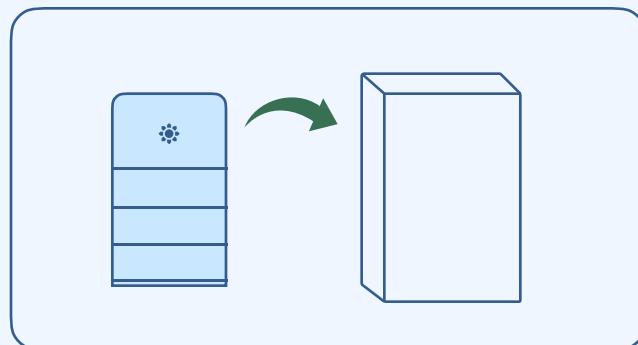
Vous ne pouvez pas installer votre batterie dès à présent ? Veillez à son stockage.



Dans un environnement avec des variations de températures légères.



Dans une zone au sec bien ventilée, à l'abri du soleil et de la chaleur.



Laissez les produits dans leur emballage en suivant les instructions.

Si vous constatez que l'un des modules chimiques a subi des coups, est abimé ou fuit, ne l'installez pas ! Stockez le séparément des autres et contactez Beem.

Le point admin.

Si vous êtes installateur, vous pouvez poursuivre l'installation.



Zoom sur mes démarches administratives

Retrouvez tous les documents nécessaires à la déclaration de l'installation de votre batterie depuis notre centre d'aide sur support.beemenergy.com.

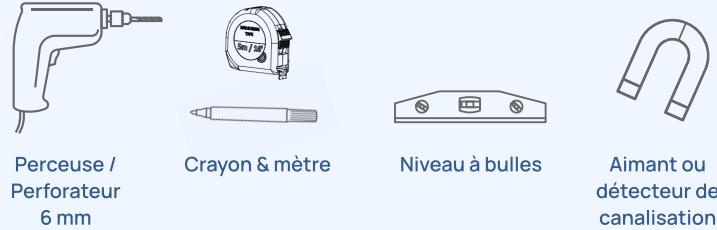


Et l'assurance dans tout ça ?

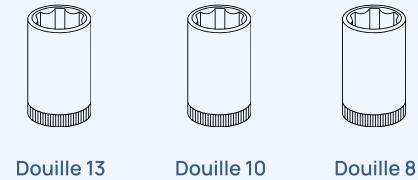
Renseignez-vous auprès de votre assurance habitation pour déclarer votre installation solaire.

Equipez-vous !

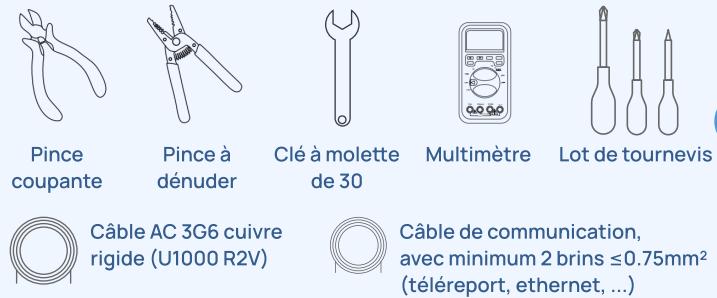
Fixer la batterie au mur



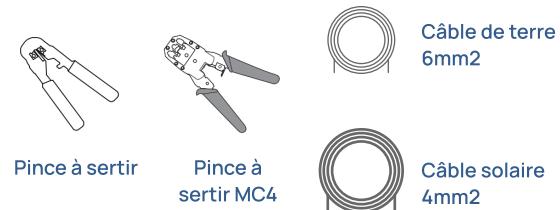
Assembler les modules



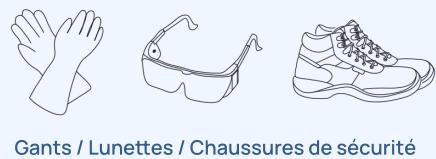
Câbler en AC



Seulement pour câblage en DC



Se protéger



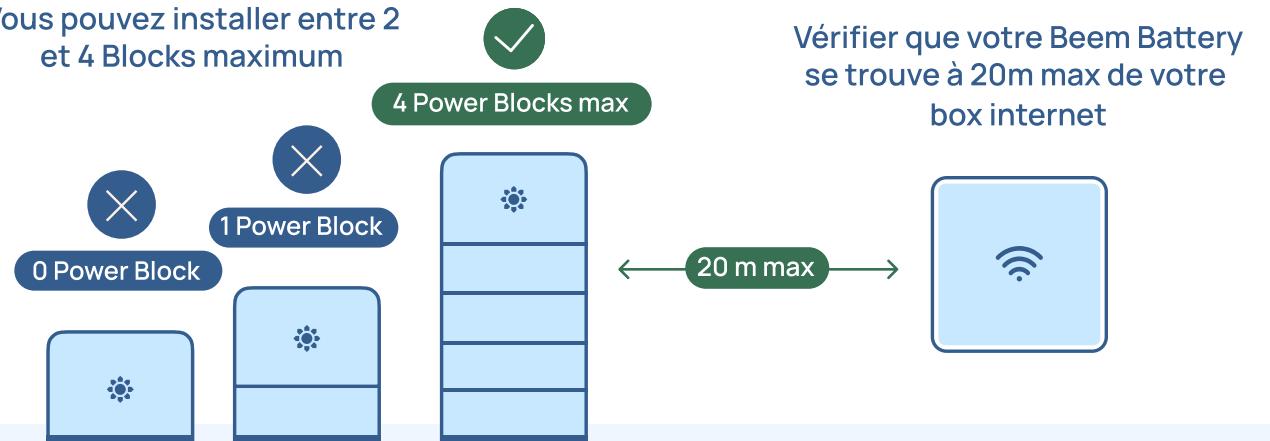
Peaufiner



Avant de vous lancer

Lisez ces quelques recommandations pour garantir une installation optimale.

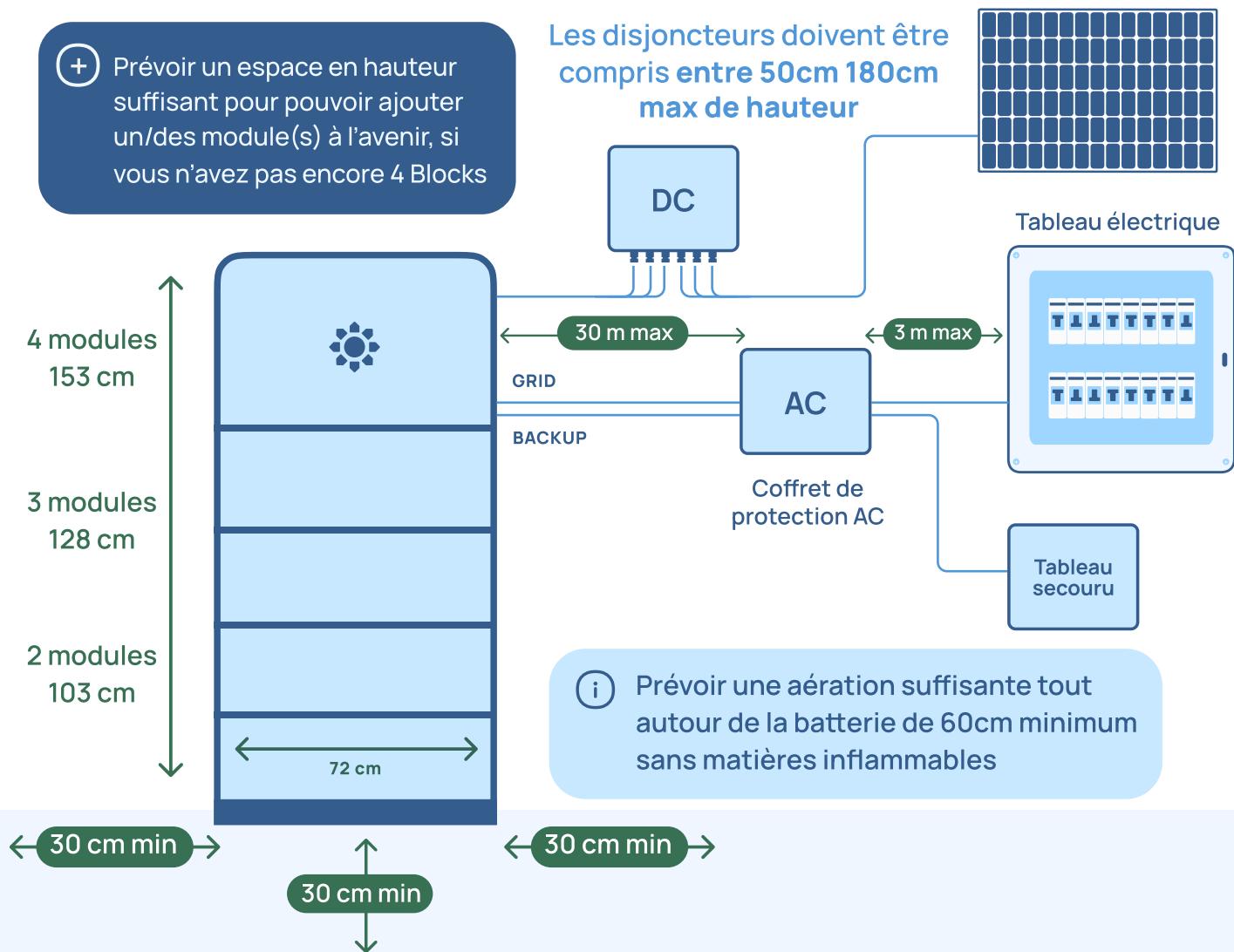
Vous pouvez installer entre 2 et 4 Blocks maximum



La batterie doit être protégée du soleil, de la pluie & des intempéries.

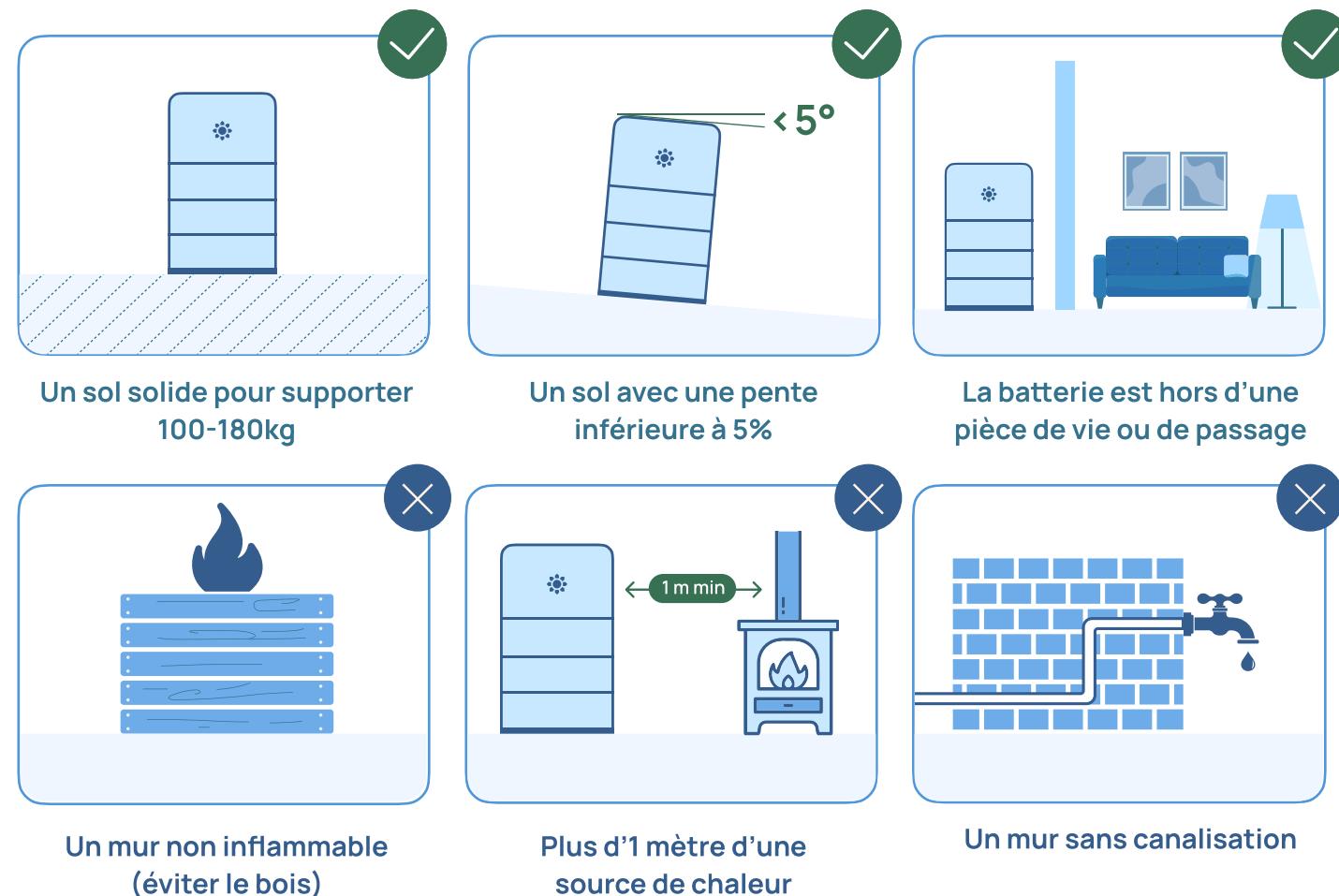


Comprendre les espacements



Attention, la garantie ne s'applique qu'aux installations respectant les configurations préconisées. Si vous avez la moindre question, rapprochez-vous de l'équipe Beem !

Pour une installation en toute sécurité



Un doute sur votre installation ou une zone d'ombre à éclaircir ?

N'hésitez pas à vous rendre sur support.beemenergy.com ou à nous écrire à support@beemenergy.com

Quels branchements installer ?

Schéma unifilaire de principe - installation PV couplage DC

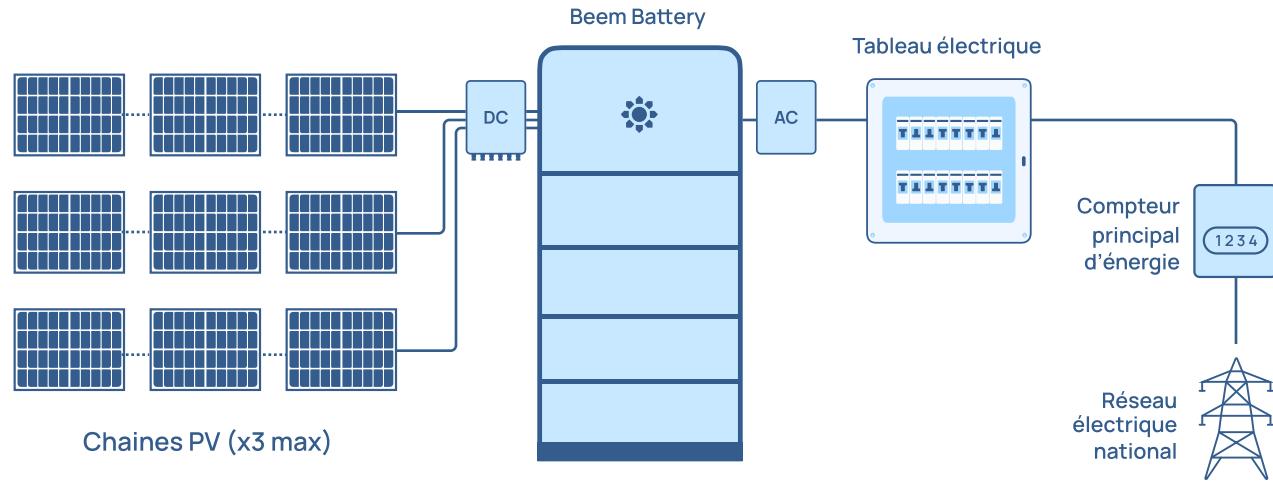
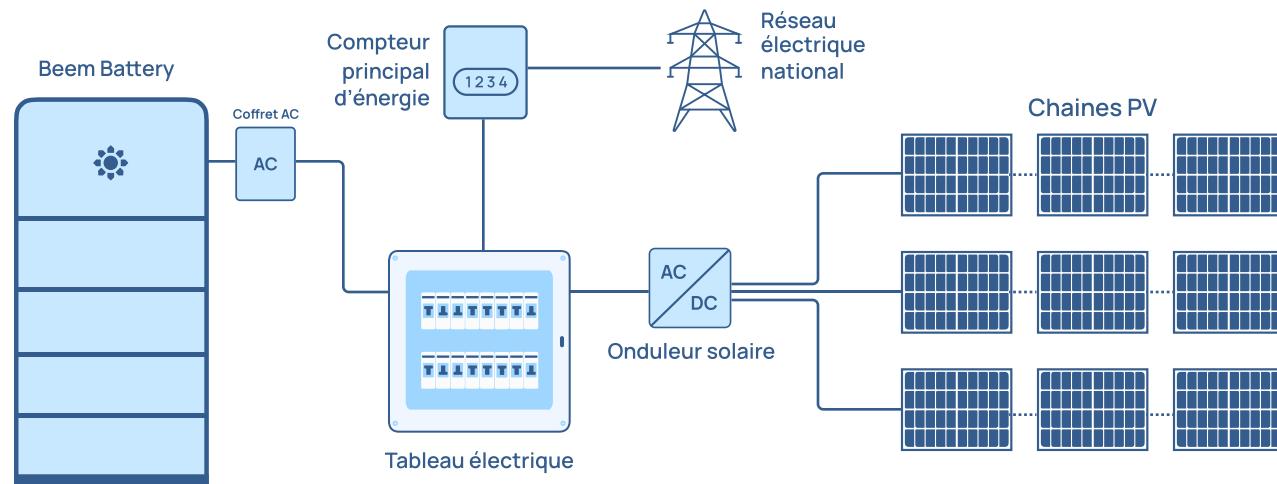


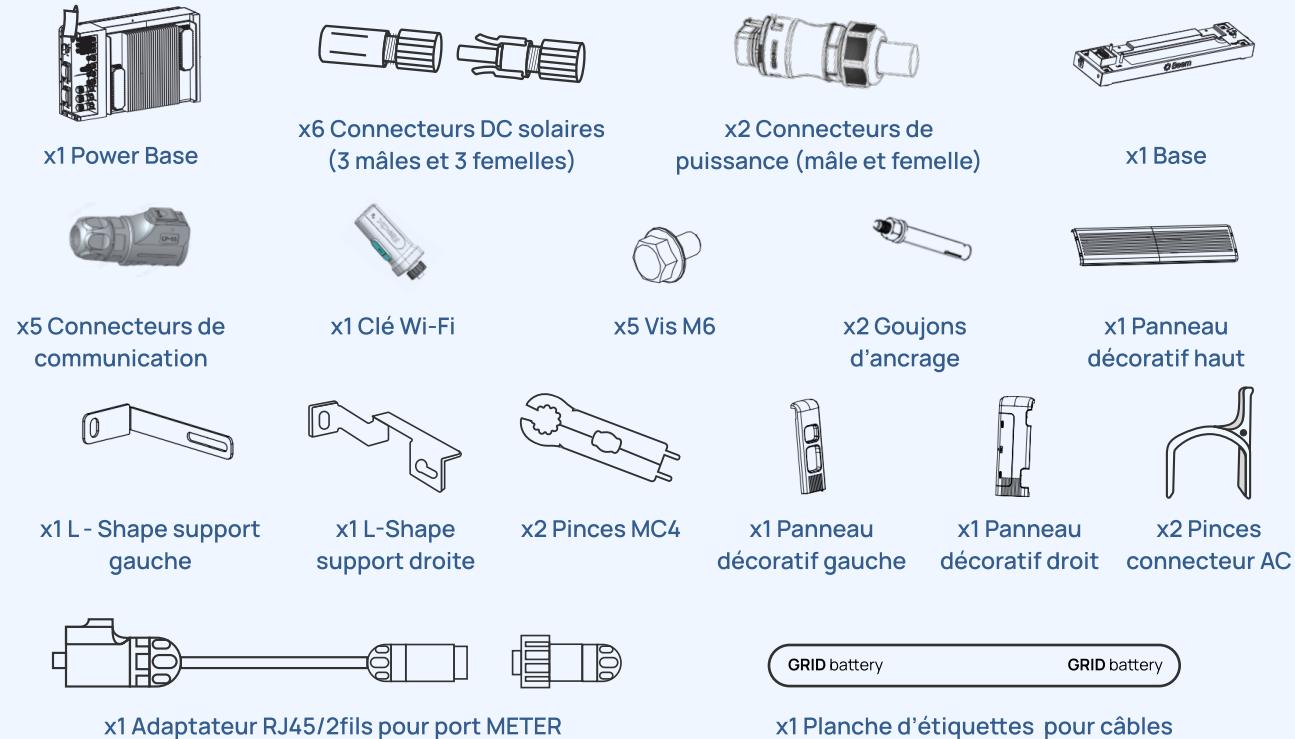
Schéma unifilaire de principe - installation PV couplage AC



C'est parti !

Contenu de la Beem Battery

Dans le packaging du module principal



Dans chaque packaging des modules additionnels

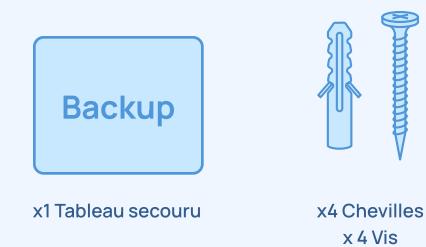


Contenu de la Beem Battery

Dans le packaging du coffret AC



Dans le packaging du tableau secouru

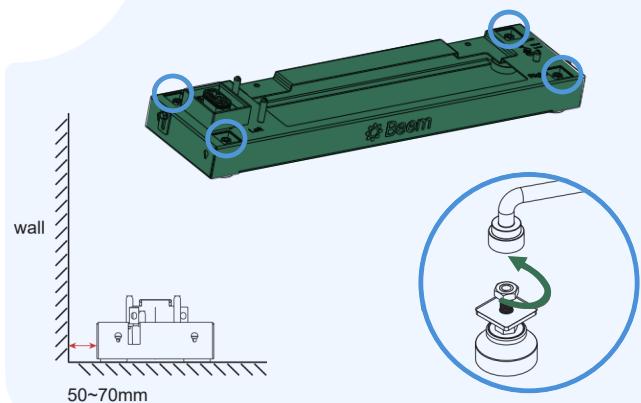


Dans le packaging du coffret DC

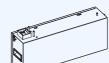


C'est parti !

1



1. Positionner la base au sol à 5-7cm de distance du mur. Régler la planéité avec les pieds.

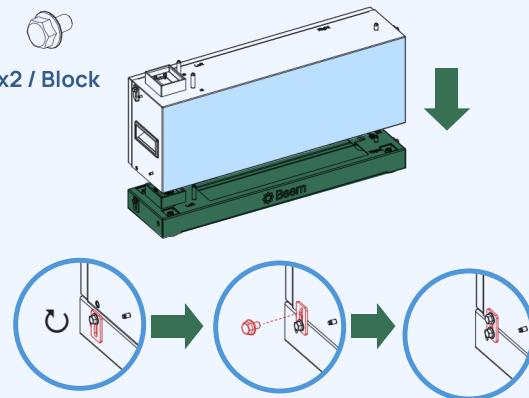


Block



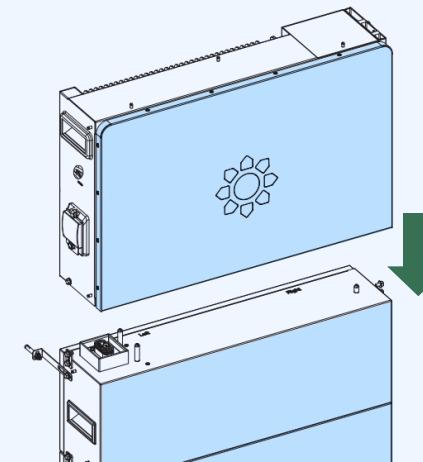
x2 / Block

⚠ Tension DC dangereuse, ne pas toucher les connecteurs DC ou introduire un outil dedans.

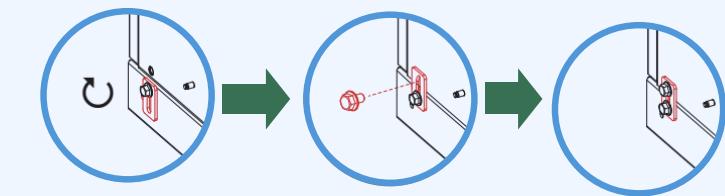


2. Ajouter le nombre de Power Blocks reçus. Fixer les Power Blocks un à un.

2



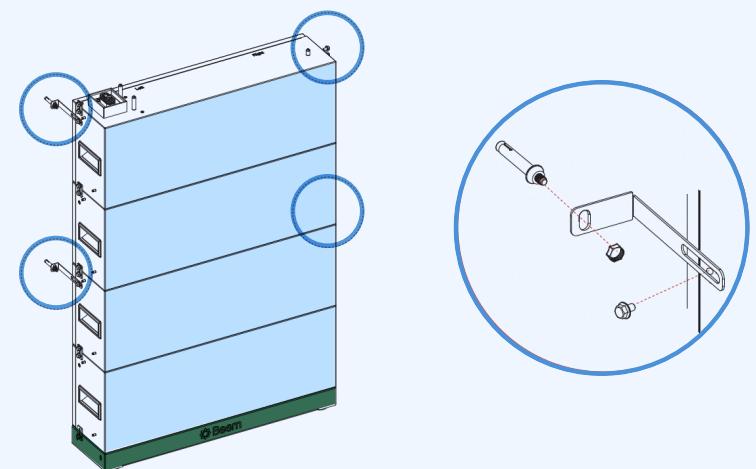
x1 x2 / Block



4. Vérifier que tous les interrupteurs sont OFF (en bas) puis ajouter le Block supérieur en le fixant de la même manière que les autres Blocks.

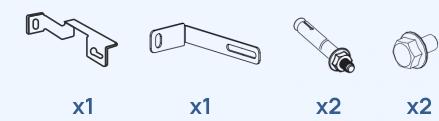


x 2 tous les 2 Blocks

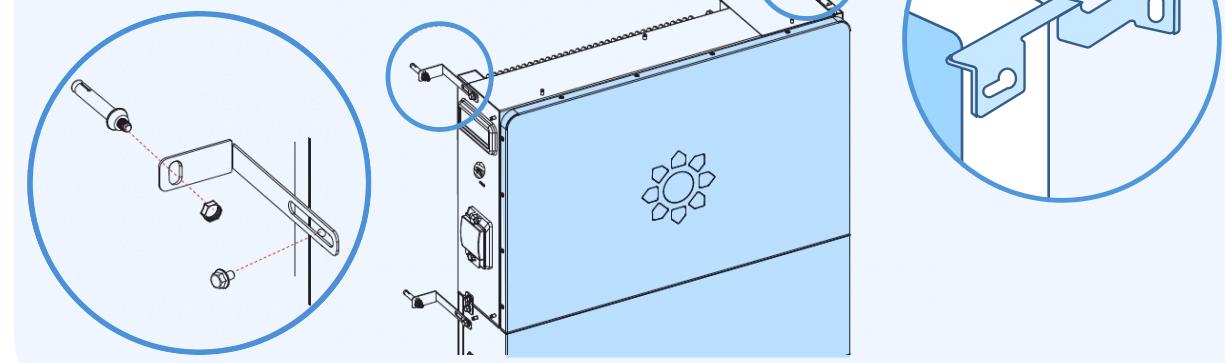


Laisser les mousses sur les connectiques le temps de percer dans le mur pour éviter la poussière.

3. Ajouter des supports muraux tous les 2 Power Blocks. Percer en protégeant les connecteurs et ajouter des goujons *. *Beem fournit des goujons pour béton plein uniquement.



x1 x1 x2 x2



5. Fixer le Block supérieur au mur avec la patte gauche et la patte droite (différente des autres).

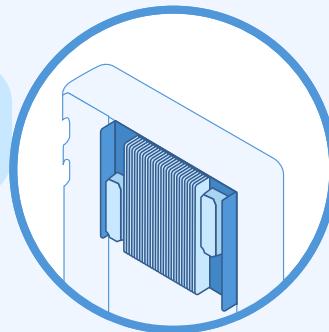
À quoi servent tous les branchements que je dois faire ?



Votre sécurité n'a pas de prix !

Veillez à bien éteindre le disjoncteur principal de votre installation (AGCP) pour être sûr qu'il n'y ait pas de tension dangereuse dans vos circuits le temps du câblage.

i Ne pas faire passer les câbles à moins de 3 cm du dissipateur de chaleur se trouvant au dos de la batterie.



A Je connecte le Grid et le Backup

GRID : permet de me connecter directement sur le réseau.
 BACKUP : permet d'alimenter certains appareils de ma maison sur ma batterie en cas de panne de courant.

B Je connecte le SmartMeter (compteur d'énergie de la batterie)

Pour que la Beem Battery puisse se charger et se décharger intelligemment en fonction de la consommation de ma maison.

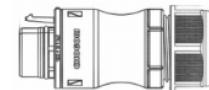
C Je connecte les panneaux solaires

Pour injecter mon énergie solaire dans la Beem Battery.

D Je branche la clé Wi-Fi

Pour connecter la Beem Battery à l'appli Beem Energy.

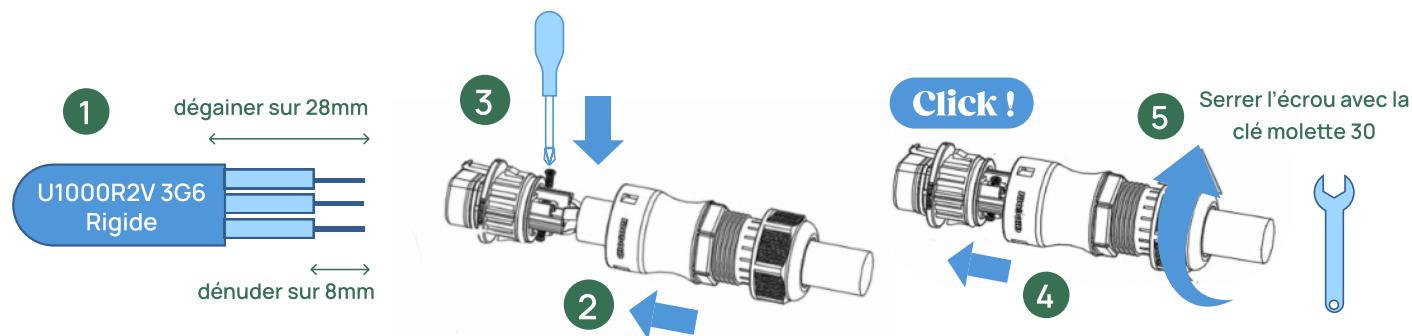
Je branche ma Beem Battery



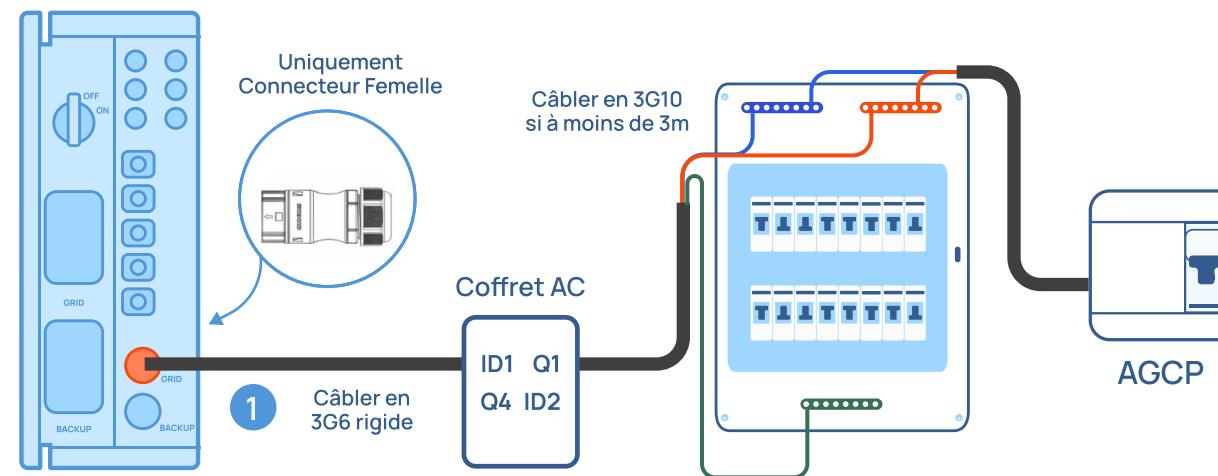
i Connecteur Mâle = port Backup



i Connecteur Femelle = port GRID



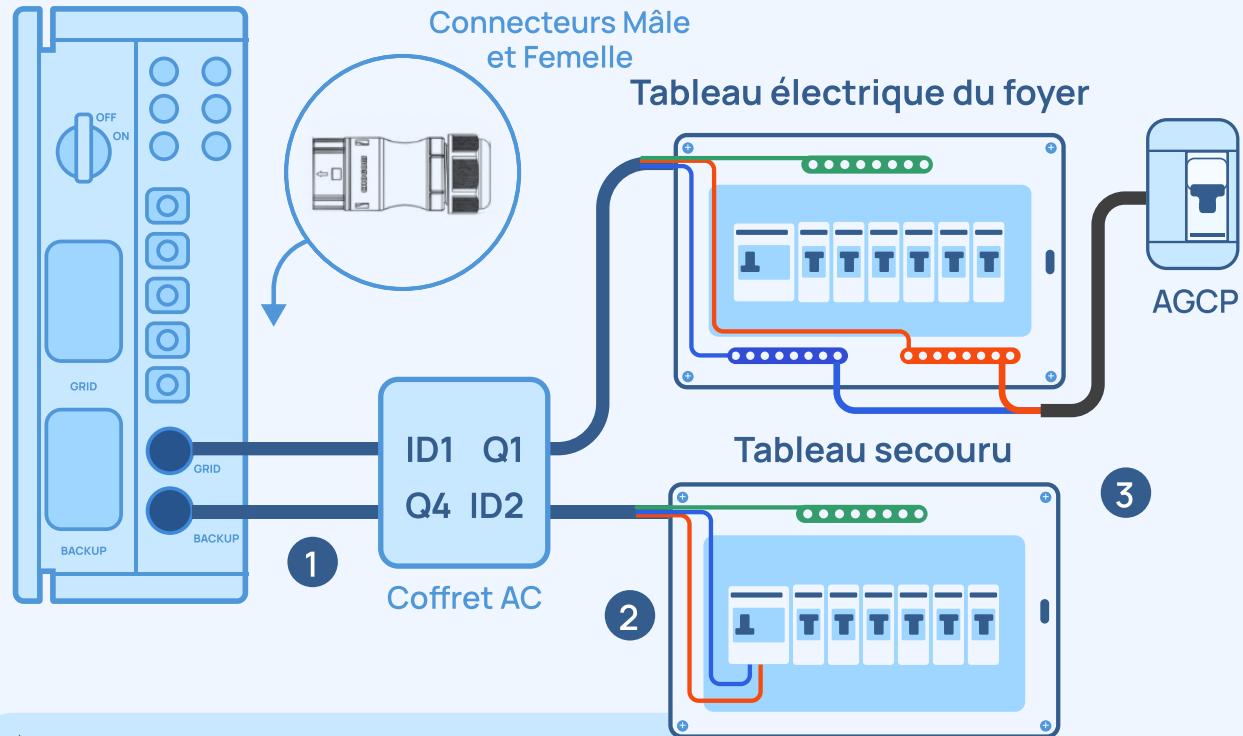
1. option A - Je ne mets pas le mode secours pour le moment



1 Connecter le compteur principal au coffret AC. Puis le coffret AC au port GRID de la batterie.

Je branche ma Beem Battery

1. option B - Je branche ma batterie avec le mode secouru



 Ne pas brancher d'appareils résistifs puissants sur la sortie secourue (radiateurs, ballon d'eau chaude, etc.)

- 1 Connecter le port BACKUP de la batterie au coffret AC
- 2 Connecter le coffret AC au tableau secouru
- 3 Décâbler les circuits à secourir dans le tableau général et les recâbler en sortie des disjoncteurs du tableau secouru

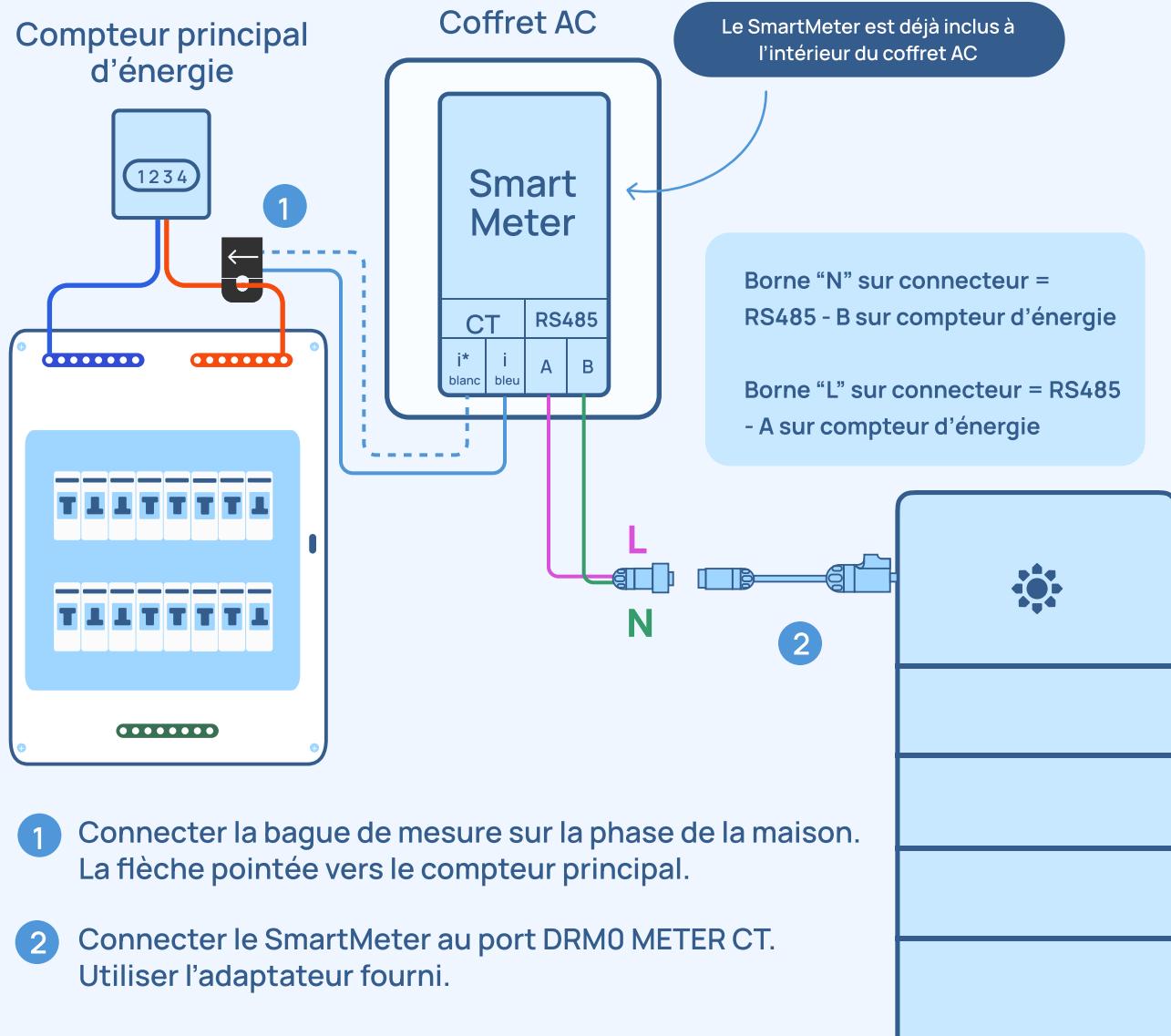
N'oubliez pas de mesurer votre terre

Coffret conforme à la norme NF C15-100 si la mesure de la résistance de terre de votre installation est $< 100\Omega$.
En l'absence de ce test, ou en cas de non respect du seuil, veuillez contacter l'équipe de Beem pour mettre en conformité votre installation.

J'indique la mesure ici :

Je branche ma Beem Battery

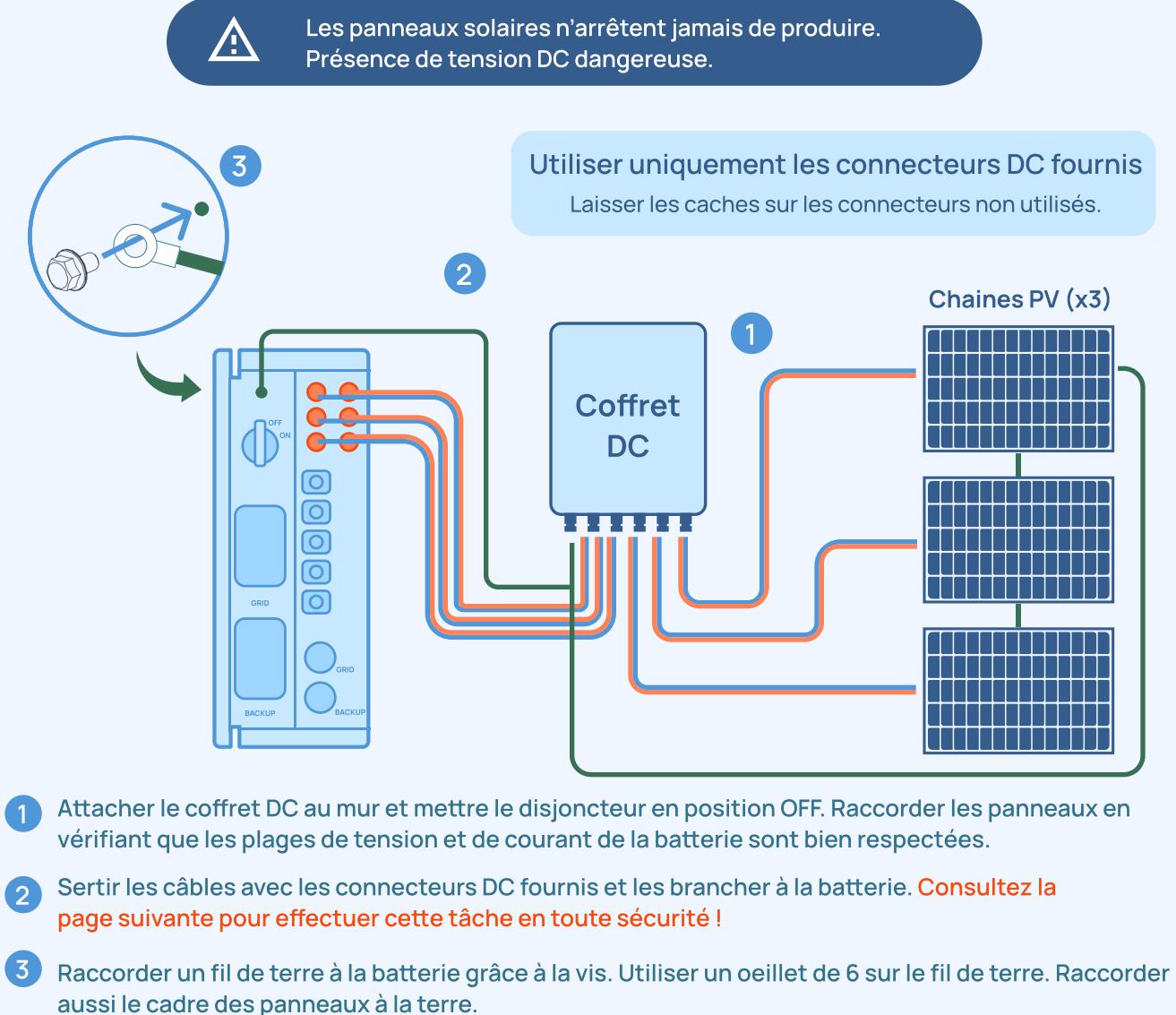
2. Je connecte le Smart Meter



Je branche ma Beem Battery

Étape uniquement en couplage DC

3. Je connecte les panneaux solaires

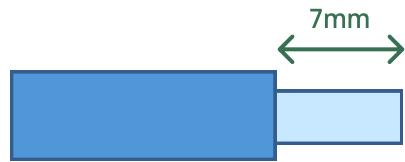


Bien sertir les câbles !

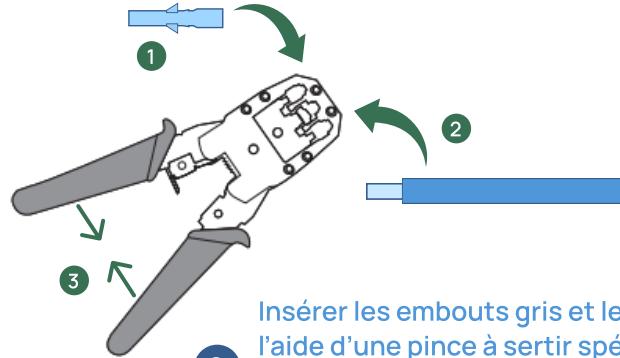
Étape uniquement en couplage DC



Des câbles mal sertis peuvent provoquer une surchauffe importante du connecteur pouvant présenter un risque pour la sécurité de l'installation.



1 Dégainer sur 7mm le câble solaire.

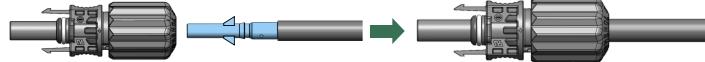


2 Insérer les embouts gris et les sertir à l'aide d'une pince à sertir spéciale pour connecteurs DC solaires. Pour vérifier le sertissage, assurez-vous que l'embout ne peut pas être retiré une fois sertis.

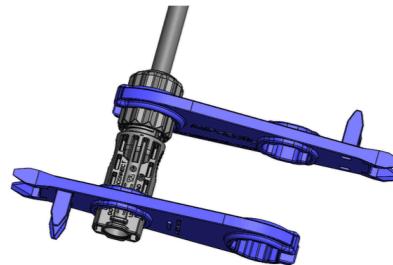
a. la version fine dans le connecteur mâle



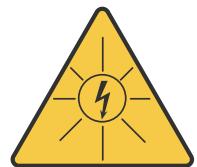
b. la version large dans le connecteur femelle



3 Insérer le câble dans le connecteur.



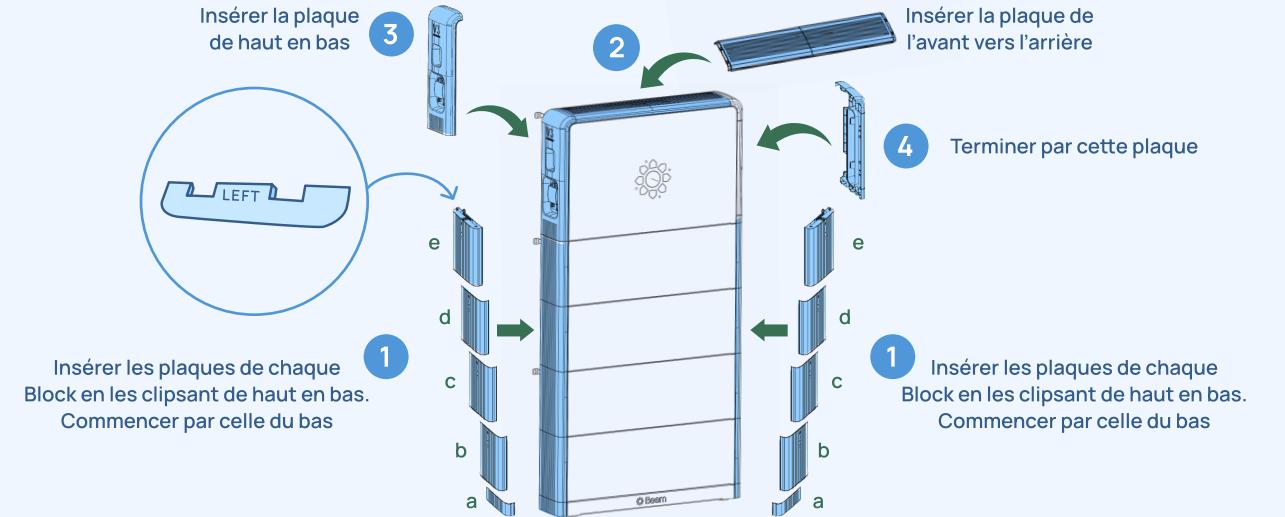
4 Resserer l'écrou avec les pinces fournies.



ATTENTION
Câble solaire sous tension

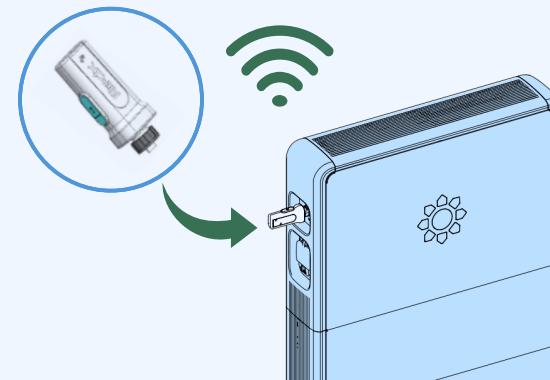
5 Après avoir ajouté les goulottes et étiqueté vos câbles, coller les étiquettes sur tout le cheminement DC entre les panneaux et la batterie.

Je finalise l'assemblage

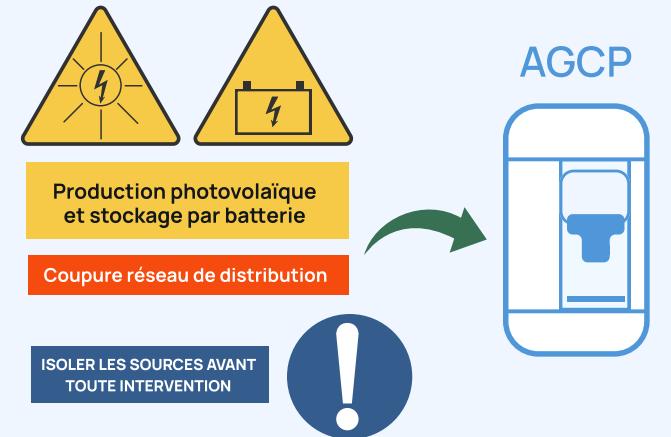


1. Ajouter doucement les plaques décoratives en suivant les orientations indiquées pour ne pas les endommager. Référez-vous au sens des plaques inscrit sur le dessus.

Vérifier que la clé Wi-Fi est bien attachée avec la bague



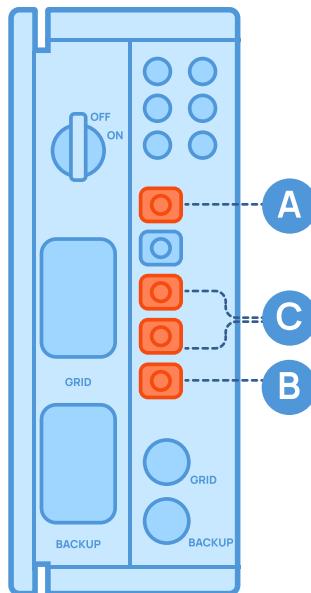
2. Brancher la clé Wi-Fi sur le côté de votre Beem Battery. Tourner la bague d'un quart de tour.



3. Ajouter ces étiquettes signalétiques sur le compteur principal.

Prêt à activer ?

- Je coche toutes les cases avant d'activer ma Beem Battery.
- Mon installation est à l'abri de la pluie, du soleil direct et de fortes variations de température.
- Tous les câbles sont correctement protégés.
- Les ports sans câble sont protégés d'un cache étanche.
- Les étiquettes signalétiques sont collées sur la batterie.



A

Dry : Contact sec pour pilotage externe

B

ETHERNET : Je connecte ma batterie à ethernet si ma réception est insuffisante

C

PARALLEL : Je branche deux Beem Battery ensemble

Procédure de mise en route

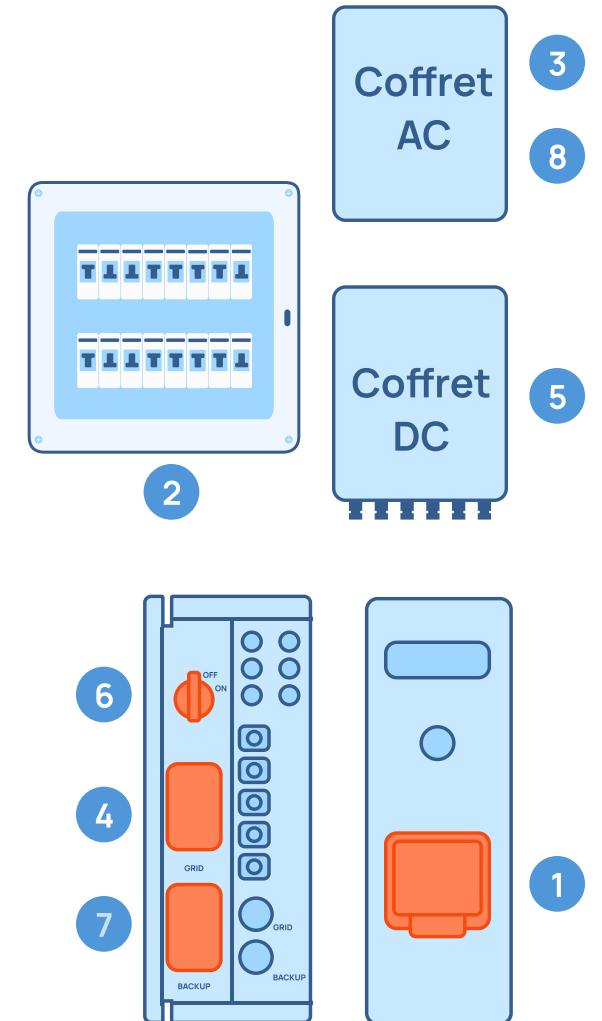
Dans cet ordre, Activer :

- 1 L'interrupteur **Battery DC switch**
- 2 **Le tableau principal**
- 3 Les disjoncteurs du **Coffret AC** (partie GRID)
- 4 L'interrupteur **AC GRID switch**

II Les **LEDs de la Beem Battery** et de la **clé WI-FI** s'allument.

Seulement pour un branchement en DC

- 5 Les interrupteurs du **Coffret DC**
- 6 L'interrupteur **PV DC switch**
- 7 L'interrupteur **AC Backup switch**
- 8 Les disjoncteurs du **Coffret AC** (partie backup)



Appairer votre batterie

depuis notre application Beem Energy.

Vous pouvez la télécharger depuis les QR code ci-dessous.

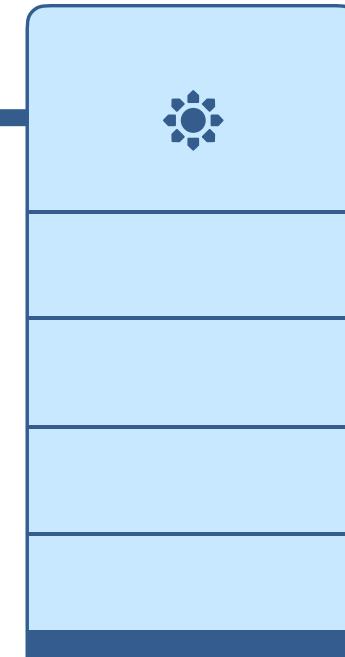


Comprendre les LEDS

Votre Beem Battery doit se trouver à 20m max. de votre box internet avec un mur au maximum entre les deux.

Informations Clé Wi-Fi

- Clignotement lent rouge
Clé USB branchée
- Clignotement lent vert
Connectée au serveur Beem



Informations Système

- ☀ Respire en blanc
Beem Battery en attente
- ☀ Clignotement bleu et blanc
Problème détecté - se référer à l'appli Beem Energy
- ☀ Respire en bleu
Mode secouru activé

Une fois appairée :

État de charge :

- 🌀 Rotation horaire / centre blanc fixe
Chargement de la batterie
- 🌀 Rotation anti-horaire / centre bleu fixe
Alimentation de la maison

Procédure d'arrêt complète

* À noter que la remise en route après un arrêt complet de la Beem Battery nécessitera une activation par un professionnel après vérification de l'état du système.

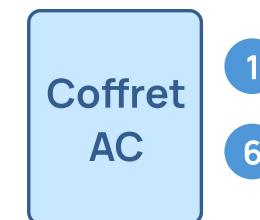
* Si la Beem Battery est en mode défaut et connectée au WIFI, l'équipe Beem vous aidera à faire un diagnostic à distance.



Si votre Beem Battery est HS ou que vous avez un doute sur son comportement, contacter le support technique Beem avant toute intervention. Si pour n'importe quelle raison vous avez besoin d'effectuer un arrêt complet de la batterie, voici la procédure* :

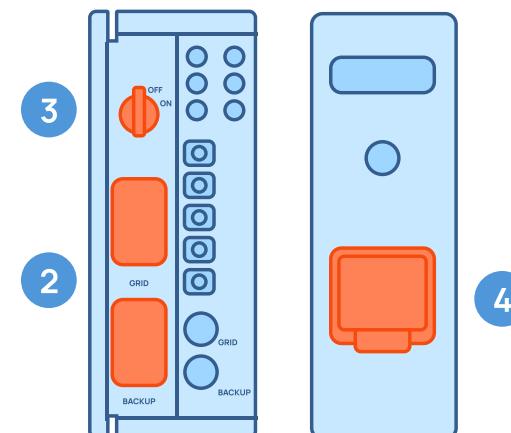
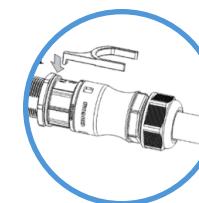
Dans cet ordre, désactiver :

- 1 Les disjoncteurs du **Coffret AC** (ligne du haut et du bas)
- 2 L'interrupteur **AC GRID switch** et **AC BACKUP switch**
- 3 L'interrupteur **PV DC switch** et les interrupteurs du **Coffret DC**
- 4 L'interrupteur **Battery DC switch**



Étapes supplémentaires uniquement si un backup est branché

- 5 Avec la pince connecteur, déclipser les connecteurs **GRID** et **BACKUP** de la Beem Battery afin de les relier entre eux.
- 6 Ré-activer les disjoncteurs du **Coffret AC** (ligne du haut et du bas).



Procédure de maintenance

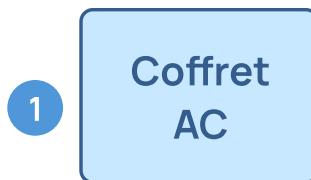
Pour travailler dans le tableau secouru et/ou dans le tableau client :

- 1 Couper l'AGCP + ID2 sur le coffret AC



Pour travailler dans le coffret AC et/ou les câbles AC reliant la batterie :

- 2 En plus de l'étape 1, désactiver les interrupteurs GRID switch et BACKUP switch de la Battery

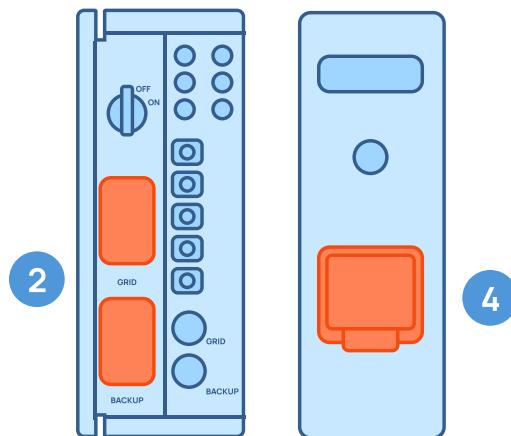


Pour travailler sur les panneaux DC raccordés à la batterie

- 3 Mettre en pause la Beem Battery depuis l'app

Pour ajouter un module chimique* :

- 4 Suite aux étapes précédentes, couper la Batterie DC Switch



* À noter que la remise en route après un arrêt complet de la Beem Battery nécessitera une activation par un professionnel après vérification de l'état du système.

Une question ?

Notre équipe est là pour vous accompagner !

En cas de doute sur l'usage ou sur l'installation de votre Battery Beem, n'hésitez pas à contacter l'équipe Beem en vous connectant sur support.beemenergy.com.



support.beemenergy.com

Les batteries lithium doivent être récupérées
par l'entreprise qui vous les a vendues.
Rapprochez-vous de Beem.



Vous aussi vous croyez en la réincarnation ?



Documentation technique

Beem Battery

Dimensions mécaniques & environnement

MODÈLES	6.6 kWh	10 kWh	13.4 kWh
Nombre modules en série	2	3	4
Emplacement montage	Intérieur ou extérieur abrité		
Type montage	Posée au sol et fixée au mur		
Indice de protection	IP65		
Humidité relative	0 ~ 95 %		
Refroidissement	Convection naturelle		
Altitude maximum	≤ 2000 m		
Température ambiante utilisation	-20°C à +55°C		
Masse	114 kg	147.5 kg	181 kg
Dimensions (L*P*H)	784*220*1039mm	784*220*1289mm	784*220*1539mm

Technologie, fonctions et sécurité

MODÈLES	6.6 kWh	10 kWh	13.4 kWh
Connexion réseau	Monophasé - 230 V 50 Hz		
Topologie électronique puissance	Non isolé galvaniquement		
Interface communication	Appairage : bluetooth / Communication live data : WIFI ou Ethernet (RJ45)		
Interface client	Statut LED		
Chimie batterie	Li-ion LFP		
Mode de pilotage réseau	Mode défini par l'utilisateur via l'application Beem Energy : - Optimale auto-consommation - Plages charge / décharge pré-définies - Contrôle VPP (Virtual Power Plant) - Priorité SOC minimum		
Standard sécurité onduleurs	IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, IEC62619		
Standard connectivité réseau électrique	VDE V 0126-1-1, EN50549		
Standard sécurité CEM	EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, EN 61000-3-2:2014, EN IEC 61000-3-2, EN IEC 61000-3-2/A1, EN 61000-3-3, EN 61000-3-3/A2, EN 61000-3-12, EN IEC 61000-3-11		

Standard sécurité transport

UN38.3

Protections actives système

Protection anti-pilôlage / Protection anti conversion polarité PV / Détection perte isolation PV / Détection courant résiduel DC / Protection sur-intensité AC / Protection court-circuit AC / Protection surtension AC / Interrupteur DC / Protection contre courant d'appel / Protection surtempérature / Protection défaut communication / Protection arc électrique DC / Déconnexion automatique d'urgence.

Performances

MODÈLES	6.6 kWh	10 kWh	13.4 kWh
Nombre entrées MPPT PV en parallèle	3		
Puissance PV max.	9 kWc		
Tension DC max. MPTT	550 V		
Plage tension DC PV MPPT	120 ~ 500 V		
Courant DC max. MPPT	16 A		
Courant court-circuit DC MPPT	20 A		
Energie stockage nominale	6.68 kWh	10.03 kWh	13.37 kWh
Puissance AC nominale (réseau)	5 kW	7 kW	7 kW
Plage tension AC (réseau)	180 V ~ 250 Vac		
Fréquence AC (réseau)	45 ~ 55 Hz		
Puissance AC nominale (mode secours)	5 kW	7 kW	7 kW
Puissance instantanée max. (PV+batterie)	8 KVA/10s		
Tension AC (mode secours)	230 V		
Fréquence AC (mode secours)	50 Hz / 60 Hz		
Temps basculement réseau < > mode secours	≤ 20 ms		
Rendement onduleur	> 98 %		
Garantie performance	15 ans ou 6000 cycles @60%SOH		
Consommation veille	< 20 W		
Nombre batteries en parallèle maxi.	4		

You've got the power!

