Installer un kit solaire avec batterie Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro

Guide de mise en service — kit 4 × 500 W (2 000 Wc), 2,68 kWh de stockage



Posée au sol, les câbles des panneaux à gauche, la prise à droite. Photo Anker.

> La Solarbank 3 E2700 Pro est une batterie solaire tout-en-un : quatre entrées MPPT, le micro-onduleur et 2,68 kWh de batterie LFP tiennent dans un boîtier de 29,2 kg. Pas de micro-onduleur sous les panneaux : chacun est relié par câble à sa propre entrée de la Solarbank, qui se branche ensuite sur une prise de la maison. Trois points font la réussite du montage : l'emplacement et la mise à la terre de la batterie, la préparation des câbles solaires, et le choix du mode de fonctionnement dans l'application. Ce guide complète la notice du fabricant, il ne la remplace pas.

CE QUE CONTIENT LE KIT ET CE QU'IL FAUT PRÉVOIR

Dans le carton

- 1 batterie **Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro** (2,68 kWh, 29,2 kg), avec son **câble CA à prise Schuko de 3 m** et la **clé de déverrouillage des connecteurs PV** ;
- 4 panneaux bifaciaux **DMEGC 500 W** (1 950 × 1 134 mm, 26,5 kg chacun) ;
- du **câble solaire** et des **connecteurs MC4**, pour fabriquer vos liaisons panneaux → batterie à la bonne longueur.



La Solarbank, ses quatre panneaux, le câble solaire et les connecteurs MC4.

Non inclus, en option ou à prévoir

- **Les fixations des panneaux**, toujours en option : structure au sol, support mur ou balcon, kit tuiles ou bac acier, selon votre support.
- **Un compteur intelligent**, en option : l'Anker SOLIX Smart Meter, ou un Shelly Pro 3EM. C'est lui qui permet à la batterie de suivre la consommation de la maison.
- **Des batteries d'extension BP2700**, en option : jusqu'à cinq, empilées sous la Solarbank, pour 16,1 kWh.
- **Le matériel de mise à la terre** : câble vert/jaune de 1 mm², cosse à œillet pour vis M5, gaine thermorétractable de 25 mm, pince à sertir, pistolet à air chaud et tournevis cruciforme PH2. La notice impose ce raccordement.
- **L'outillage MC4** : pince à dénuder, pince à sertir adaptée aux contacts MC4, clés de montage des connecteurs, et un multimètre pour contrôler chaque câble avant de brancher.
- **Une prise en bon état, reliée à la terre**, protégée en amont par un différentiel 30 mA. Ni multiprise ni rallonge.
- **Une connexion Wi-Fi** qui couvre l'emplacement de la batterie.
- **Deux personnes** pour les panneaux (26,5 kg chacun), et de préférence pour la Solarbank (29,2 kg).

CHOISIR LES EMPLACEMENTS : LES PANNEAUX, PUIS LA BATTERIE

Les panneaux



Panneaux en toiture, batterie au garage : la configuration la plus courante. Visuel Anker.

Les règles sont les mêmes que pour tout kit solaire : **pas d'ombre** en milieu de journée (observez l'emplacement à 10 h, 13 h et 16 h), une orientation sud, ou est-ouest pour étaler la production, et une inclinaison d'environ 30 degrés. Les DMEGC étant bifaciaux, une pose au sol sur une surface claire et une face arrière bien dégagée leur font gagner un peu de production.

Chaque panneau dispose de sa propre entrée MPPT sur la Solarbank : vous pouvez donc orienter deux panneaux à l'est et deux à l'ouest, ou en placer un à un endroit moins favorable, sans pénaliser les autres.

La batterie

- **À l'abri du soleil direct**, loin du feu, des matières inflammables ou explosives, et hors des zones inondables. Le boîtier est IP65 et accepte l'extérieur, mais un abri, un garage ou un local technique lui conviennent mieux. Elle fonctionne de −20 à +55 °C.

- **Au sol, sur une surface plane et stable.** Utilisée seule, la Solarbank ne se fixe pas au mur. **Ne retirez pas le bouchon en caoutchouc du dessous** : il empêche l'eau d'entrer.
- **Avec de l'air autour**, pour que la chaleur se dissipe, et rien posé dessus.
- **Dans la zone de couverture du Wi-Fi**, sans quoi le suivi à distance et les modes automatiques ne fonctionneront pas.
- **Près de la prise** : le câble CA fourni mesure 3 m. Pas de rallonge.

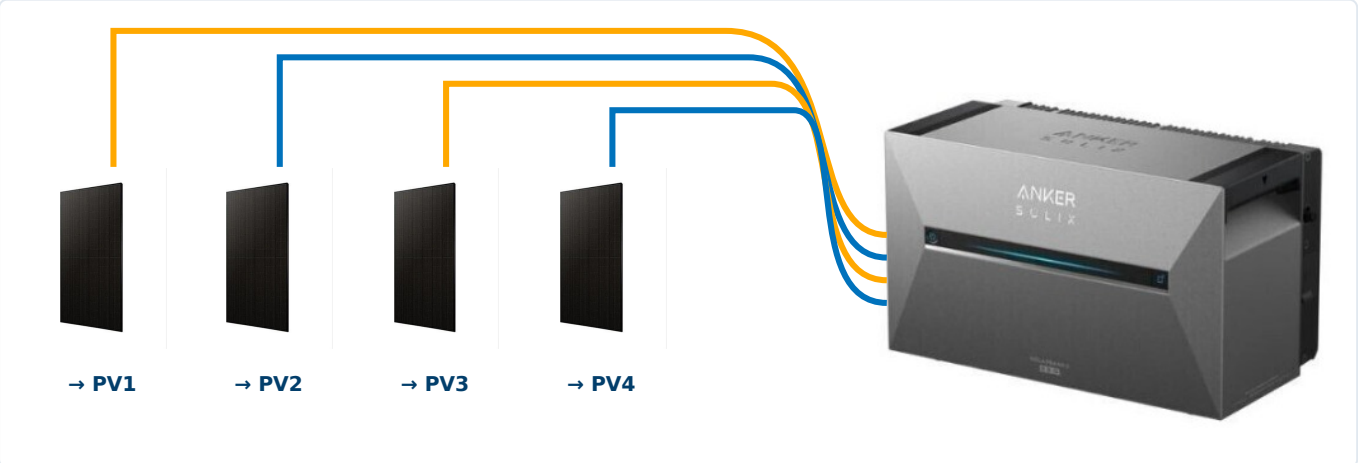
> **Le réflexe à prendre.** Placez la batterie près de la prise, puis mesurez la distance jusqu'à chaque panneau avant de couper les câbles. Plus la liaison est courte, moins elle perd d'énergie : si un panneau se trouve loin, rapprochez la batterie des panneaux plutôt que d'allonger les câbles.

POSER LES PANNEAUX

La pose dépend uniquement de votre support : sol, toit plat, bac acier, tuiles, mur ou balcon. Le détail de chaque cas figure dans notre **Guide d'installation — Fixation des panneaux selon la toiture**, disponible dans l'onglet Documentations de la fiche produit. Dans tous les cas, serrez les brides au couple indiqué par le fabricant, et pour tout travail en hauteur, travaillez sur échafaudage ou avec un harnais, jamais sur une échelle seule.

PRÉPARER LES CÂBLES SOLAIRES

Les câbles d'origine des panneaux sont courts : les liaisons jusqu'à la Solarbank se fabriquent sur place, à partir du câble et des connecteurs fournis. La batterie a quatre entrées indépendantes et le kit quatre panneaux : **chaque panneau a la sienne**, son + et son − sur la même entrée. Les entrées PV se trouvent sur le côté gauche de la Solarbank.



Un panneau par entrée PV, en raccordement direct. Les entrées se trouvent sur le côté gauche de la Solarbank.

44,7 V	14,2 A	500 Wc
tension à vide d'un panneau — limite 60 V par entrée	courant de court-circuit — limite 40 A par entrée	par entrée — limite 900 W par MPPT

- **Pas de montage en série** : deux panneaux en série feraient 89,4 V à vide, au-delà de la limite de 60 V. La notice est formelle, l'appareil serait endommagé.

- **Ne croisez jamais** le + d'une entrée avec le − d'une autre : relier le + d'un panneau à PV1 et son − à PV2 est interdit.
- **La bonne section** : jusqu'à 25 A par câble, la notice Anker demande du 4 mm² au minimum. Un panneau du kit débite au plus 14,2 A.
- **Pour agrandir plus tard**, la Solarbank accepte deux panneaux en parallèle par entrée avec le câble en Y Anker SOLIX, jusqu'à 8 panneaux et 3 600 W, à condition que le courant de court-circuit cumulé ne dépasse pas 40 A par entrée. Le câble passe alors en 6 mm² au-delà de 25 A. Faites valider la configuration par notre équipe technique.

Fabriquer une liaison

1. **Coupez deux longueurs de câble par panneau**, une pour le +, une pour le −, en gardant une petite marge. Repérez-les tout de suite avec du ruban ou une bague de couleur.
2. **Dénudez** à la longueur indiquée par la notice des connecteurs, sans entailler les brins.
3. **Sertissez** le contact avec une pince prévue pour les contacts MC4 de cette section. Une pince universelle ou des brins écrasés à la pince plate donnent un contact qui chauffe.
4. **Engagez le contact** dans le boîtier jusqu'au clic, serrez l'écrou arrière avec les clés de montage, puis tirez fermement sur le câble : rien ne doit bouger.
5. **Au soleil, contrôlez chaque liaison au multimètre** côté batterie : une quarantaine de volts et la bonne polarité. Une tension nulle ou inversée se corrige maintenant, pas une fois branché.

> **Même marque de part et d'autre.** À chaque jonction, les deux connecteurs doivent être du même fabricant et du même modèle. Un MC4 qui s'emboîte dans un connecteur d'une autre marque ne garantit ni l'étanchéité ni le contact. En cas de doute, appelez notre équipe technique avant de brancher.

Faites descendre les câbles le plus droit possible jusqu'à la batterie, sans pli serré, avec une boucle de réserve avant chaque connecteur pour que l'eau ne ruisselle pas dessus. Si vous n'utilisez pas les quatre entrées, gardez les capuchons étanches sur celles qui restent libres. Pour débrancher un connecteur PV, utilisez la clé fournie.

LE MONTAGE, DANS L'ORDRE

Toutes les connexions se font Solarbank éteinte. Elle démarre d'elle-même dès qu'elle reçoit le solaire ou le réseau ; pour sa première mise en route, elle doit être reliée à la fois aux panneaux et à la prise.

1. **Posez la Solarbank** au sol, à son emplacement définitif, sans retirer le bouchon en caoutchouc du dessous.
2. **Raccordez la terre du boîtier.** Dénudez le câble vert/jaune de 1 mm², enfilez la gaine thermorétractable et la cosse à œillet, sertissez la cosse, puis rétractez la gaine au pistolet à air chaud. Desserrez la vis de mise à la masse déjà en place sur la Solarbank et fixez la cosse avec elle. L'autre extrémité rejoint un point de terre de l'installation.
3. **Posez les panneaux** sur leurs fixations et serrez les brides.
4. **Raccordez les panneaux**, un panneau par entrée PV, en vérifiant le clic de chaque connecteur.

5. **Branchez le câble CA** fourni sur la borne réseau de la Solarbank, puis sur une prise domestique reliée à la terre, en dernier.
6. **Vérifiez la mise en marche** : le voyant d'alimentation passe au bleu fixe et le bouton IoT clignote en bleu, signe que la Solarbank attend sa connexion à l'application.

> **La terre n'est pas facultative.** La notice Anker l'impose : sans raccordement au point de terre extérieur, il existe un risque de choc électrique. La prise sur laquelle vous branchez la Solarbank doit elle aussi être correctement reliée à la terre.

> **Les règles de sécurité à retenir.** Ne branchez ni ne débranchez rien sous tension, ne travaillez pas par temps d'orage ou de forte pluie, et n'allumez jamais une Solarbank qui a été en contact avec l'eau. Pour l'éteindre : débranchez-la des panneaux et de la prise, puis appuyez 3 secondes sur le bouton d'alimentation. Attendez ensuite au moins 15 minutes avant de toucher un composant. Pour le dépannage, passez par le service client Anker : ne démontez pas l'appareil.

MISE EN SERVICE DANS L'APPLICATION ANKER

- **Téléchargez l'application Anker** sur l'App Store ou Google Play, puis créez votre compte. Choisissez bien **la France comme pays** : un pays différent de votre lieu de résidence peut faire échouer la connexion de l'appareil.
- **Ajoutez la Solarbank et connectez-la à votre Wi-Fi.** En cas d'échec, vérifiez le mot de passe et rapprochez le routeur. Sans entrée solaire ni CA, la Solarbank s'éteint si la connexion n'est pas faite dans les 30 minutes.
- **Mettez à jour le micrologiciel** quand l'application le propose.
- **Choisissez le mode de fonctionnement**, selon votre équipement :
  - **Mode personnalisé**, sans compteur : vous fixez un programme horaire de restitution, 24 h sur 24 et 7 jours sur 7.
  - **Mode autoconsommation**, avec compteur : la Solarbank suit en permanence la consommation de la maison et ajuste sa puissance. Si le compteur décroche, elle repasse en mode personnalisé.
  - **Mode intelligent** (Anker Intelligence), avec compteur : il apprend pendant 24 heures vos habitudes, puis tient compte de la météo et du prix de l'électricité. Il demande l'accès à la localisation et un téléphone compatible Google Maps.
  - **Mode planification**, avec compteur : il charge et restitue selon vos heures creuses et pleines.
  - **Mode prise intelligente**, avec une à cinq prises Anker SOLIX Smart Plug, pour envoyer le surplus vers un appareil précis.

La borne de secours

En plus de la borne réseau, la Solarbank possède une **borne de secours** qui alimente directement un appareil, jusqu'à **1 200 W**. Elle continue de fonctionner quand le secteur tombe : branchez-y ce qui doit rester sous tension, box internet, réfrigérateur ou éclairage. Les circuits de la maison, eux, restent dépendants du réseau. Avant une tempête annoncée, l'option d'alimentation de secours manuelle de l'application donne la priorité à la charge de la batterie.

800 W VERS LA MAISON, LE RESTE EN BATTERIE

Sur une prise, la Solarbank restitue au plus **800 W** à la maison, le cadre des installations branchées en Plug & Play. Les 2 000 Wc de panneaux ne sont pas bridés pour autant : la production qui dépasse cette puissance part d'abord dans les 2,68 kWh de batterie, qui la restituent plus tard, le soir en général. Une fois la batterie pleine et la maison servie, le surplus ne peut plus être valorisé : c'est le signe qu'une batterie d'extension serait utile.

Pour toute autre forme de raccordement que la prise, par exemple un câblage fixe au tableau, faites appel à un électricien qualifié.

AJOUTER DES BATTERIES D'EXTENSION

Les batteries **BP2700** (2 688 Wh, 24 kg chacune) s'empilent sous la Solarbank, sans câble : jusqu'à cinq, pour 16,1 kWh. Les BP1600 sont aussi compatibles.

- **Éteignez tout avant d'intervenir** : débranchez les panneaux, la prise et les appareils, puis appuyez 3 secondes sur le bouton. Une installation sous tension n'est pas couverte par la garantie.
- **Retirez les bouchons en caoutchouc** des ports d'empilage, sauf le bouchon du dessous de la batterie la plus basse.
- **Empilez** les batteries, Solarbank au sommet, en emboîtant les ports, dissipateur de chaleur tourné vers le mur.
- **Fixez la tour au mur** avec le kit fourni avec la BP2700 : deux équerres en L sur la batterie juste sous la Solarbank, à une distance de **18 à 47 mm du mur**, chevilles dans des trous de 8 mm. Verrouillez ensuite chaque batterie avec ses supports latéraux.



Jusqu'à cinq BP2700 sous la Solarbank.

LES ERREURS QUE NOUS VOYONS LE PLUS SOUVENT

- Monter deux panneaux en série sur une entrée, ou croiser le + d'une entrée avec le − d'une autre.
- Sertir à la pince universelle, ou associer des connecteurs MC4 de marques différentes.
- Oublier le câble de terre du boîtier, ou brancher la Solarbank sur une prise sans terre, une multiprise ou une rallonge.
- Retirer le bouchon en caoutchouc du dessous d'une Solarbank posée seule.
- Choisir le mode autoconsommation ou intelligent sans compteur intelligent.
- Créer le compte Anker avec un autre pays que la France.
- Reporter la déclaration auprès d'Enedis, qui doit intervenir avant la mise en service.

LES 48 PREMIÈRES HEURES : VÉRIFIER QUE TOUT FONCTIONNE

- **Les quatre entrées PV remontent de la production** dans l'application. Une entrée muette signale un connecteur mal verrouillé, un sertissage défaillant ou une polarité inversée.
- **Les écarts entre entrées restent faibles** à orientation identique. Un écart marqué, à la même heure chaque jour, désigne un ombrage, pas une panne.

- **La batterie charge en journée et restitue le soir**, selon le mode choisi. En mode intelligent, laissez passer les 24 heures d'apprentissage avant de juger.
- **Aucun voyant rouge** : un bouton qui clignote en rouge signale un défaut ou un avertissement, à lire dans l'application.
- **La production est cohérente** : comptez de 2 200 à 2 800 kWh par an pour 2 000 Wc orientés plein sud en France métropolitaine, davantage dans le Sud.

DÉCLARATION, URBANISME ET SÉCURITÉ

Un kit branché sur le réseau domestique doit être déclaré à Enedis avant sa mise en service. La démarche est gratuite et se fait en ligne. Une pose en toiture impose en outre une déclaration préalable en mairie, quelle que soit la puissance.

Côté électricité, les règles de base restent celles de tout kit : prise en bon état et reliée à la terre, différentiel 30 mA en amont, ni multiprise ni rallonge, câble de terre du boîtier raccordé, et un électricien pour tout raccordement au tableau.

QUESTIONS FRÉQUENTES

Peut-on installer ce kit soi-même ?

Oui pour la pose de la Solarbank, le raccordement des panneaux en MC4 et le branchement sur prise. La pose des panneaux en toiture demande un installateur ou un bricoleur averti, équipé pour le travail en hauteur.

Combien de panneaux peut-on brancher par entrée ?

Dans ce kit, un panneau DMEGC 500 W par entrée. Le montage en série est interdit : deux panneaux dépasseraient 60 V. Pour agrandir l'installation, deux panneaux en parallèle par entrée sont possibles avec le câble en Y Anker, jusqu'à 8 panneaux.

Faut-il un compteur intelligent ?

Il n'est pas inclus. Sans compteur, la Solarbank fonctionne en mode personnalisé, selon un programme horaire. Les modes intelligent, autoconsommation et planification demandent un compteur intelligent, comme l'Anker SOLIX Smart Meter.

Que se passe-t-il pendant une coupure de courant ?

La borne de secours de la Solarbank délivre jusqu'à 1 200 W aux appareils qui y sont branchés. Les circuits de la maison, eux, restent dépendants du réseau.

Peut-on ajouter des batteries plus tard ?

Oui, jusqu'à cinq batteries BP2700 empilées sous la Solarbank, pour 16,1 kWh. Le système doit être éteint et débranché pendant l'opération.

Combien produit ce kit de 2 000 Wc par an ?

De 2 200 à 2 800 kWh par an selon la région, l'orientation et l'inclinaison des panneaux, davantage dans le Sud. La batterie ne produit pas davantage, mais ses 2,68 kWh vous permettent de consommer le soir ce qui serait parti sur le réseau en journée.

Faut-il déclarer un kit solaire avec batterie ?

Oui. La déclaration auprès d'Enedis est obligatoire et doit intervenir avant la mise en service. Une pose en toiture impose en plus une déclaration préalable en mairie.

Un doute avant de commander ou de brancher ?
Notre bureau d'études vérifie gratuitement la cohérence de votre configuration, et notre équipe technique française reste joignable après l'achat, du lundi au vendredi de 9 h à 17 h 30, au 01 89 71 73 47 ou à contact@kitsolaire.fr.

Guide publié par kitsolaire.fr — version du 25/11/2026.
Ce guide complète la notice Anker livrée avec votre matériel et ne s'y substitue pas. En cas de différence avec la notice ou l'application Anker, suivez les indications du fabricant. Les informations réglementaires sont données à titre indicatif et peuvent évoluer.