Installer et utiliser le kit solaire nomade BLUETTI Premium 50 (AC50P) + panneau PV200

Guide de mise en service — station 504 Wh LiFePO4, 700 W (1 200 W en Power Lifting), panneau pliable de 200 W à connecteurs MC4



Une station de 6,9 kg qui se porte d'une main, et un panneau de 200 W qui remplit toute son entrée solaire. Visuel BLUETTI.

> Un kit nomade ne s'installe pas, il se déploie : pas de fixation, pas de raccordement au réseau de la maison, pas de déclaration. La Premium 50 stocke 504 Wh et alimente vos appareils en 230 V jusqu'à 700 W ; le PV200 la recharge au soleil par son entrée DC/PV, avec le câble solaire livré avec la station. Trois réflexes font la différence : un panneau bien orienté et sans ombre, une station gardée au sec et à l'abri, et une puissance branchée qui reste sous 700 W. Ce guide complète les notices de BLUETTI, il ne les remplace pas.

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

Dans les cartons

- 1 station électrique **BLUETTI Premium 50 (AC50P)** (504 Wh en LiFePO4, 700 W, 6,9 kg environ), avec son **câble de charge CA**, son **câble de charge allume-cigare**, son **câble de charge solaire** MC4 vers XT60 et des vis de mise à la terre ;
- 1 panneau solaire pliable **BLUETTI PV200** (200 W, 7,3 kg environ, quatre volets), avec son câble de 3 m à connecteurs MC4.



La Premium 50 : entrée solaire et toutes les sorties en façade.

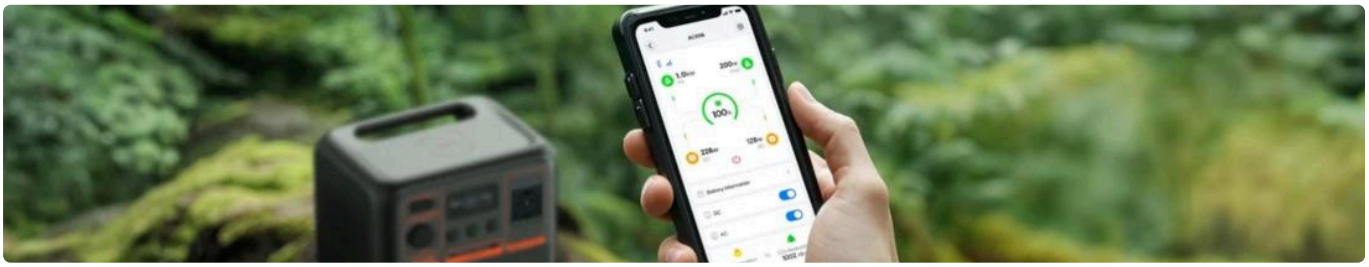
À prévoir

- **Une prise reliée à la terre** pour la recharge sur secteur.
- **Un emplacement à l'abri**, au sec et ventilé, pour la station.

- **Un smartphone** avec l'application BLUETTI, en Bluetooth, pour les réglages et les mises à jour.
- **De quoi lester le panneau** par vent fort.
- Aucun outil : le kit se déploie et se branche à la main.

AVANT LA PREMIÈRE UTILISATION

1. **Chargez la station à 100 %** sur une prise murale, avec le câble CA fourni. En mode Turbo (600 W), elle atteint 80 % en 50 minutes et 100 % en 80 minutes environ. BLUETTI demande une charge complète avant la première utilisation.
2. **Allumez-la** en maintenant le bouton d'alimentation environ 2 secondes ; même geste pour l'éteindre.
3. **Choisissez le mode de charge** dans les réglages ou l'application : standard, Turbo, ou silencieux pour la nuit.
4. **Installez l'application BLUETTI** et associez la station en Bluetooth, puis mettez à jour le firmware si l'application le propose.
5. **Faites un essai complet** : panneau déployé et raccordé, puissance solaire affichée à l'écran.



Niveau de batterie, puissances et réglages dans l'application BLUETTI. Visuel BLUETTI.

DÉPLOYER LE PANNEAU

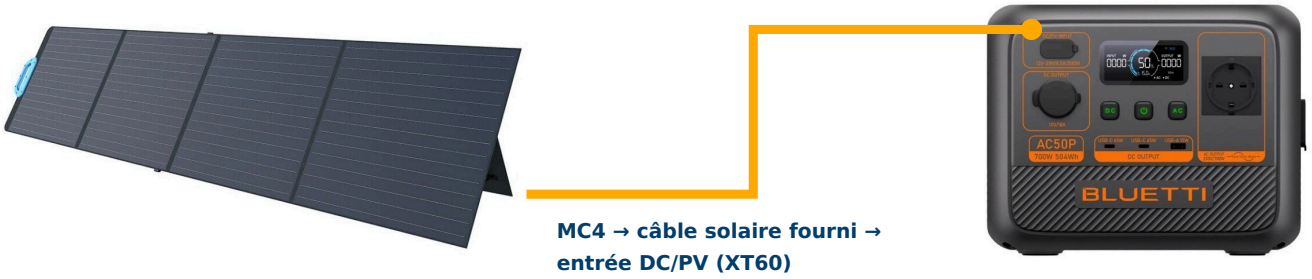
- **Dépliez le panneau et ouvrez ses béquilles** sur une surface plane : plié, il mesure 59 × 60 cm ; déplié, 2,27 m, et se tient seul, incliné vers le soleil.
- **Face au soleil** : orientez-le plein sud à midi, et réorientez-le deux ou trois fois dans la journée.
- **Aucune ombre** : une branche, un rétroviseur ou un auvent sur une partie du panneau suffit à faire chuter la production.
- **Lestez-le par vent fort** : déplié, il prend le vent comme une voile.
- **Un panneau à déployer, pas à fixer** : rangez-le en cas de vent violent, de grêle ou d'orage, et ne laissez jamais les connecteurs MC4 dans une flaque.
- **Températures** : le PV200 fonctionne de −10 à 65 °C.



Café au bivouac, à côté de la moto : la Premium 50 se porte d'une main. Visuel BLUETTI.

RACCORDER LE PANNEAU À LA STATION

La Premium 50 a **une entrée solaire DC/PV**, au format XT60, **en façade, en haut à gauche**. Reliez les connecteurs **MC4** du PV200 au **câble de charge solaire** fourni avec la station, en respectant le sens des fiches, puis branchez sa fiche XT60 sur l'entrée DC/PV.



Un panneau, une entrée : le câble solaire de la station fait la liaison MC4 – XT60.

12–28 V	200 W	200 W
entrée solaire · 8,5 A	solaire au maximum	panneau · 20,5 V · 9,7 A

- **Le panneau remplit toute l'entrée** : 26,1 V à vide et 20,5 V en fonctionnement, dans la plage 12–28 V. Son courant de 9,7 A dépasse les 8,5 A de l'entrée : la station se contente de limiter ce qu'elle prélève, sans risque.
- **Pas de second panneau** : deux PV200 en série dépasseraient 28 V, et l'entrée est déjà pleine avec 200 W.
- **Par grand froid, la tension monte** : un panneau donne quelques volts de plus à vide quand il fait très froid. Si l'écran affiche le code E033 de surtension solaire, débranchez le panneau quelques minutes, puis rebranchez-le une fois les cellules réchauffées par le soleil.

> **Le bon ordre de grandeur.** Un panneau de 200 W ne délivre pas 200 W en permanence : la puissance réelle dépend de l'heure, de la saison, de l'orientation et de la température. BLUETTI annonce environ 3 heures pour une charge complète en plein soleil ; en conditions réelles, comptez souvent davantage.

BRANCHER VOS APPAREILS

1. **Allumez la station** en maintenant le bouton d'alimentation 2 secondes.
2. **Activez la sortie voulue** : le bouton AC pour la prise 230 V, le bouton DC pour les ports USB et la prise allume-cigare.
3. **Branchez vos appareils**, jusqu'à **700 W** au total sur la prise 230 V.

- **Power Lifting** : désactivé par défaut, il accepte une bouilloire ou une cafetière jusqu'à 1 200 W, en limitant la puissance réellement fournie à 700 W : elles chauffent, plus lentement. Il ne convient pas aux moteurs ni aux appareils électroniques.
- **USB** : deux ports USB-C de 65 W et un USB-A de 15 W. Un plateau de recharge sans fil de 15 W est intégré sur le dessus.

- **Prise allume-cigare 12 V** (10 A, 120 W) : glacière à compresseur, éclairage de van.
- **Une glacière qui s'arrête** : le mode ECO, actif par défaut, coupe la sortie 230 V sous 10 W et la sortie DC sous 5 W après un moment. Désactivez-le ou ajustez ses seuils dans l'application.
- **Code E001** à l'écran : surcharge. Débranchez un appareil.

LES AUTRES FAÇONS DE RECHARGER

- **Sur une prise** : 600 W en Turbo, 80 % en 50 minutes ; 310 W en standard ; 190 W en mode silencieux.
- **Au soleil en utilisant la station** : la charge et la décharge simultanées sont prises en charge.
- **En roulant** : sur une prise allume-cigare 12 ou 24 V, avec le câble fourni, moteur en marche : 5 à 7 heures en 12 V, 3 à 4 heures en 24 V selon BLUETTI.
- **Sur un groupe électrogène** : environ 1 h 15, avec une puissance stable.

À LA MAISON : LA FONCTION SECOURS



Branchée sur une prise, elle prend le relais dès la coupure. Visuel BLUETTI.

Branchée sur une prise avec le câble CA, la Premium 50 alimente l'appareil raccordé à sa prise ; en cas de coupure, elle **bascule sur sa batterie en 20 ms ou moins**. Idéal pour la box internet, un ordinateur ou une lampe. BLUETTI précise que ce n'est pas un onduleur professionnel : pas de serveur ni de station de travail.

> **Jamais de câble bricolé.** La station alimente les appareils branchés sur ses propres prises. Ne la raccordez jamais à une prise ou au tableau électrique de la maison par un câble mâle-mâle : c'est dangereux pour vous et pour les techniciens du réseau.

TEMPÉRATURES, TRANSPORT ET STOCKAGE

- **Températures** : la station se recharge entre 0 et 40 °C et se décharge entre −20 et 40 °C.
- **Au sec et au frais** : ni pluie, ni plein soleil, ni voiture surchauffée pour la station ; aérations dégagées.
- **Batterie basse** : rechargez-la dès 5 %. Si elle tombe à 0 %, éteignez-la et rechargez-la au moins 30 minutes avant de la rallumer.
- **Pour un stockage long** : chargez-la entre 40 et 60 % et éteignez-la ; si elle reste plus de 3 mois sans servir, faites un cycle complet de décharge et de recharge.

LES ERREURS QUE NOUS VOYONS LE PLUS SOUVENT

- Laisser la station sous la pluie ou en plein soleil à côté du panneau.
- Poser le panneau à plat, ou en laisser une partie à l'ombre.
- Ajouter un second panneau, ou un panneau de plus de 28 V à vide.
- Dépasser 700 W sur la prise, ou compter sur le Power Lifting pour un moteur.
- Oublier de désactiver le mode ECO pour une glacière.
- Laisser la station des mois sans la recharger.

QUESTIONS FRÉQUENTES

Combien de temps pour recharger la station avec le panneau ?

Environ 3 heures de plein soleil selon BLUETTI. Sur une prise, 80 % en 50 minutes en mode Turbo.

Peut-on ajouter un second panneau ?

Non : l'entrée solaire est limitée à 200 W et 28 V, et le PV200 l'occupe déjà.

Peut-on faire chauffer une bouilloire ?

Oui, en mode Power Lifting, avec une puissance limitée à 700 W : l'eau chauffe plus lentement.

La station sert-elle d'alimentation de secours ?

Oui, elle bascule en 20 ms ou moins en cas de coupure ; pas pour un serveur.

Faut-il déclarer un kit solaire nomade ?

Non, tant que la station alimente uniquement les appareils branchés sur ses prises. Un raccordement au tableau électrique relève d'une installation fixe, à confier à un électricien.

Un doute avant de commander ou de partir ?
Notre bureau d'études vérifie gratuitement que le kit couvre vos besoins, 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 les notices BLUETTI livrées avec votre matériel et ne s'y substitue pas. En cas de différence avec les notices ou l'application BLUETTI, suivez les indications du fabricant.