

# Freen lance une batterie domestique 10kWh avec 10 000 cycles — pour une autonomie énergétique durable et rentable

*Freen lance une batterie 10kWh LiFePO<sub>4</sub> avec 10 000 cycles, idéale pour l'autonomie énergétique, l'autoconsommation et les coupures réseau.*

ESTONIA, May 29, 2025

/EINPresswire.com/ -- Freen lance une batterie domestique 10kWh avec 10 000 cycles — pour une autonomie énergétique durable et rentable

Freen, fabricant européen de solutions énergétiques renouvelables, annonce le lancement de sa nouvelle [batterie au lithium](#) fer phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) de 10kWh, conçue pour répondre aux besoins des foyers français en matière de stockage d'énergie. Grâce à sa durée de vie de plus de 10 000 cycles, cette batterie offre une solution stable, économique et adaptée à l'autoconsommation solaire et aux installations hybrides.

La batterie est compatible avec les onduleurs 48V, les systèmes photovoltaïques domestiques, ainsi qu'avec les petites éoliennes. Elle permet de stocker l'électricité produite et de la restituer lorsque la consommation augmente, ou en cas de coupure de courant.

« Nous avons conçu cette batterie pour durer et s'adapter aux réalités du marché européen. Avec plus de 10 000 cycles, elle permet de réduire le coût total d'utilisation tout en assurant une alimentation stable et sûre à long terme », explique Andrey Khimenkov, PDG de Freen.



Freen 10 kWh lithium battery for home



Freen lithium battery 10kWh

## Avantages clés de la batterie Freen 10kWh LiFePO<sub>4</sub>

10 000 cycles certifiés

Une durée de vie bien supérieure à la majorité des solutions lithium-ion classiques.

Faible coût par cycle

Moins de remplacements nécessaires, meilleure rentabilité sur la durée.

Charge/décharge rapide (200A)

Compatible avec des appareils domestiques à forte consommation.

Large plage de température (-20 °C à +60 °C)

Adaptée aux climats variés en France, y compris les zones montagneuses ou méditerranéennes.

Compatible avec les systèmes 48V existants

Pas besoin de changer d'onduleur ou de réorganiser toute l'installation.

### Spécifications techniques

Capacité : 10 kWh

Profondeur de décharge : 95 %

Tension nominale : 51,2 V

Plage de tension de fonctionnement : 46 V à 56 V

Courant de charge/décharge maximal : 200 A

Nombre de cycles (avant une perte de capacité de 10%) : plus de 10 000

Indice de protection : IP20

Plage de température de fonctionnement : -20°C à +60°C

Dimensions (L x P x H) : 350 x 600 x 220 mm

Poids : 60 kg

Système de contrôle : BMS intégré avec surveillance de la température

Garantie produit : 5 ans

Des aides disponibles en France pour le stockage d'énergie

L'État et les régions françaises soutiennent de plus en plus les installations de batteries pour particuliers. Parmi les dispositifs disponibles :

La prime à l'autoconsommation pour les installations photovoltaïques avec stockage

TVA à taux réduit (10 %) pour les équipements posés par un professionnel

Subventions régionales (en Occitanie, Île-de-France, Bretagne, etc.)

Certificats d'économies d'énergie (CEE), selon les profils d'installation

Ces aides permettent d'alléger considérablement le coût initial et accélèrent l'amortissement de la solution.

Une réponse fiable à un réseau de plus en plus instable

Avec la hausse des prix de l'électricité, les alertes de tension sur le réseau et les coupures localisées constatées en France ces dernières années, disposer d'un système de stockage domestique devient un véritable atout. La batterie Freen prend automatiquement le relais en cas de coupure et assure une continuité de service pour les équipements essentiels.

Pour une maison vraiment autonome

Associée à des panneaux solaires ou aux [petites éoliennes Freen](#), cette batterie offre une solution complète, modulaire et évolutive pour les foyers souhaitant réduire leur dépendance au réseau et produire leur propre énergie en toute autonomie. Les commandes peuvent être passées sur [le site internet www.freen.com](http://www.freen.com)

À propos de Freen

Freen est une entreprise européenne spécialisée dans les turbines éoliennes domestiques, le stockage d'énergie, et la fabrication industrielle de composants métalliques. Elle développe des solutions fiables, compatibles avec les réalités climatiques et économiques du marché européen.

Freen

Freen OÜ

+ +372 5374 1754

[email us here](#)

Visit us on social media:

[LinkedIn](#)

[YouTube](#)

[X](#)

---

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/817080782>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2025 Newsmatics Inc. All Right Reserved.