



Focus technique Tesla Powerwall 3



Qu'est-ce que le Powerwall 3 ?

Le Tesla Powerwall 3 est une batterie domestique de 13,5 kWh avec onduleur solaire intégré.

Elle permet :

- De stocker l'énergie solaire ou du réseau ;
- D'alimenter votre maison en cas de coupure ;
- De réduire votre facture d'électricité.
- 100 % connectée via l'app Tesla
- Installation simplifiée
- Autonomie, sécurité, performance



Fonctionnalités intelligentes



Le Powerwall 3 ne se contente pas de stocker votre énergie : il l'analyse, la prédit et l'optimise, grâce aux outils intelligents de Tesla.

Application Tesla

Suivi en temps réel de votre production, consommation et autonomie, directement depuis votre smartphone.



Mise à jour automatique

Fonctionne comme une voiture Tesla : le Powerwall s'améliore dans le temps avec des mises à jour à distance.



Storm watch

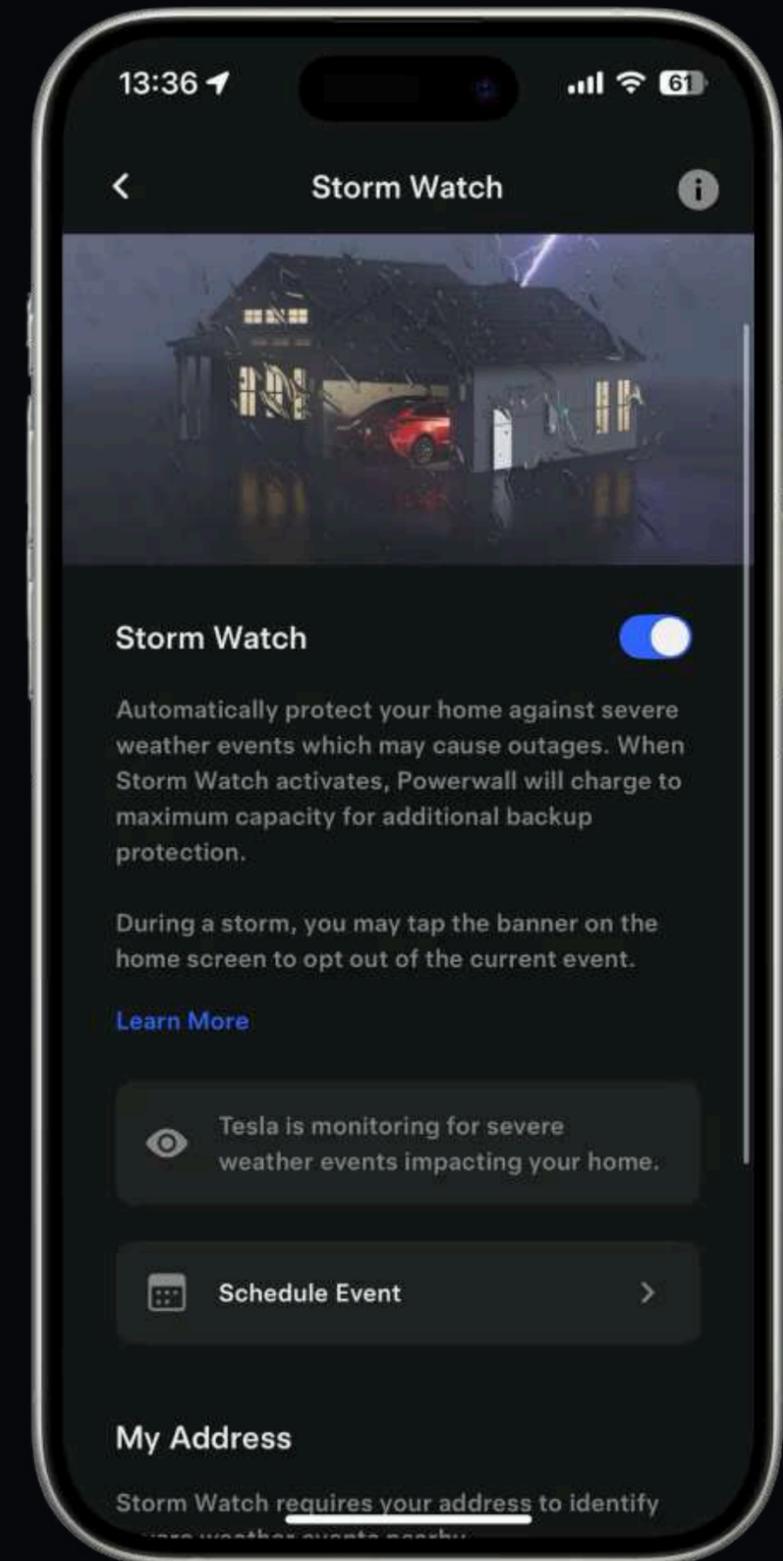


Prévision météo intégrée

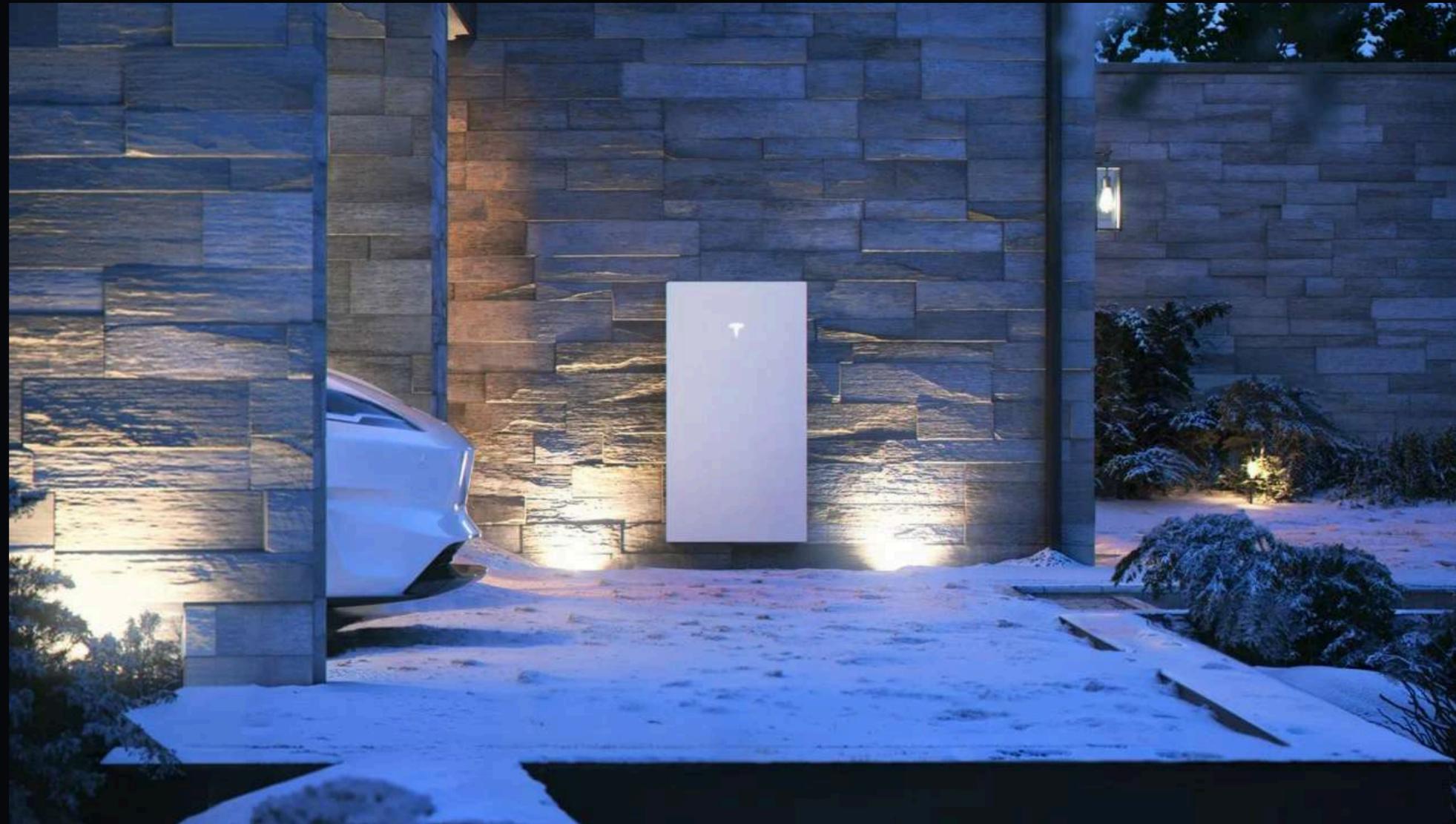
Le Powerwall se connecte aux bulletins météo officiels pour détecter les tempêtes, orages violents ou risques de coupure.

Chargement prioritaire automatique

Dès qu'un risque est détecté, la batterie se recharge à 100 %, même si vous êtes en mode autoconsommation, pour garantir une alimentation de secours.



Mode Hiver



Le Powerwall 3 est conçu pour fonctionner dans des environnements froids, jusqu'à -20°C , grâce à un système de gestion thermique intelligent

Pré-chauffage automatique

En cas de températures extrêmes, la batterie active automatiquement un mode de chauffe interne pour atteindre une température optimale avant charge ou décharge.

Protection des performances

Ce mode évite toute dégradation de la capacité ou perte d'efficacité due au gel, tout en préservant la longévité des cellules lithium-ion.

Fonctionnement continu

Même en plein hiver, la batterie continue d'alimenter votre maison ou entreprise sans interruption.

Notification dans l'application Tesla

L'application vous informe lorsqu'un cycle de préchauffage est en cours, pour une transparence totale.



Tesla Optimaster



Outil d'intelligence artificielle énergétique développé par Tesla. Il permet d'optimiser en temps réel la gestion de votre Powerwall 3 et de votre production solaire, en fonction de votre consommation, des tarifs d'électricité et de la météo

Gestion dynamique de l'énergie

Opticaster calcule en continu le meilleur moment pour :

- Charger la batterie via le réseau ou le solaire
- Consommer ou injecter l'énergie dans le réseau
- Réduire les pics de consommation coûteux

Optimisation des économies

Grâce à l'IA, le système anticipe les heures pleines et creuses, et minimise les coûts d'énergie sans affecter votre confort.

Données météo, tarifs,
habitudes...

L'outil combine vos habitudes de consommation, les prévisions météo et les prix du kWh pour adapter le comportement du Powerwall.

Amélioration
continue

Comme les voitures Tesla, Opticaster bénéficie de mises à jour à distance, pour intégrer de nouveaux algorithmes d'optimisation énergétique.



VPP – Virtual Power Plant



Le Powerwall 3 est prêt pour une technologie appelée "centrale virtuelle" (Virtual Power Plant ou VPP), déjà utilisée dans plusieurs pays.

À quoi ça sert ?

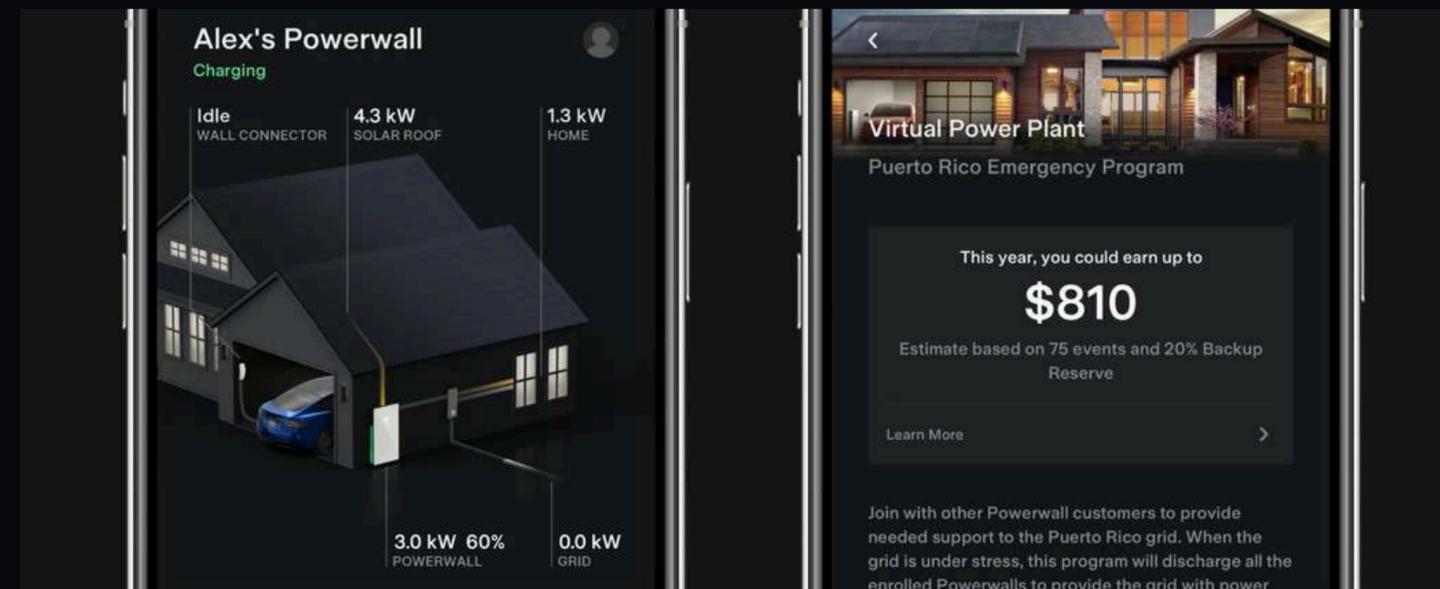
Quand le VPP sera lancé en France, votre Powerwall pourra revendre automatiquement l'électricité stockée (que vous n'utilisez pas) au réseau électrique, au meilleur moment.

Comment ça marche ?

Tesla connecte des milliers de batteries entre elles à distance. Cela crée une centrale électrique virtuelle qui aide à stabiliser le réseau et fournit de l'énergie propre à d'autres.

Ce que vous gagnez

- Une rémunération automatique pour l'énergie que vous partagez ;
- Une meilleure valorisation de votre stockage ;
- Aucune action à faire, tout est géré depuis l'app Tesla.



Cas d'usage concrets du Powerwall 3



Le Powerwall 3 s'adapte à différents profils, que vous soyez particulier ou professionnel. Voici quelques exemples concrets d'utilisation :

Autoconsommation solaire

Stockez votre énergie produite la journée pour l'utiliser le soir ou par mauvais temps.

Alimentation de secours

En cas de coupure, le Powerwall prend le relais instantanément pour continuer à alimenter vos équipements essentiels (chauffage, frigo, box internet...).

Réduction des factures

Recharge intelligente pendant les heures creuses, consommation en heures pleines : optimisez vos coûts sans y penser.

Multi-batteries

Besoin de plus d'énergie ? Ajoutez jusqu'à 4 Powerwall et 3 extensions : jusqu'à 94,5 kWh de stockage.



