



# TheBattery

## Solutions de stockage d'énergie

# TheBattery

## Stockage d'énergie Plug & Play

### À la rencontre du futur

Le stockage d'électricité jouera un rôle incontournable dans notre réseau énergétique. Il est nécessaire de faire correspondre la production d'énergie à la consommation et de stabiliser le réseau, ceci en raison de la croissance de la production décentralisée et de la présence croissante des véhicules électriques. Le stockage sur batteries est d'ores et déjà fréquemment utilisé dans le secteur industriel pour atténuer l'imprévisibilité des sources d'énergie renouvelables.

### De nouvelles opportunités

La solution TheBattery équilibre l'offre et la demande d'énergie, évitant de devoir effectuer des investissements importants dans les réseaux électriques et leurs connexions. Cette solution favorise en outre les opportunités de négoce d'énergie ainsi que les réseaux électriques autonomes en combinaison avec l'énergie solaire et/ou éolienne. TheBattery est utilisé par des multiples services publics, des opérateurs de réseaux, des petits et grands producteurs et négociants d'énergie, des fournisseurs de services de charge rapide de véhicules électriques et des sociétés de production industrielle.

### Plug & Play

TheBattery est une unité Plug & Play standardisée, fabriquée, préconfigurée, mise en service et testée dans les installations de production d'Alfen. Cela garantit un impact sur site minimal et une mise en fonction immédiate. Disposant d'une expérience du stockage depuis 2011, Alfen est reconnu pour son leadership forte dans la réalisation de connexions réseau, est à l'opportunité unique de fournir des solutions instantanées pour le stockage d'énergie local.



# Les atouts de TheBattery



## Solution conçue sur la base de 80 ans d'expérience et d'innovation dans le domaine des réseaux électriques

Une équipe de développement établie disposant d'une vaste expérience des convertisseurs, des batteries, des logiciels de gestion et des solutions de réseau auxiliaire.



## Une solution de stockage de bout en bout entièrement intégrée

Réalisation clé en main de projets complets incluant la gestion du projet, les sous-stations, la connexion au réseau, la télésurveillance et l'intervention sur site.



## Une production standardisée avec la flexibilité nécessaire pour s'adapter à vos besoins

Un système Plug & Play modulaire, évolutif selon les besoins pour répondre aux demandes futures et aux souhaits de personnalisation.



## Système de batteries et composants les meilleurs de leur catégorie

Une sélection indépendante des fournisseurs de batteries et de composants pour la garantie d'une solution optimale pour chaque situation. Une garantie à vie, avec une garantie de fonctionnement d'au moins 10 ans.



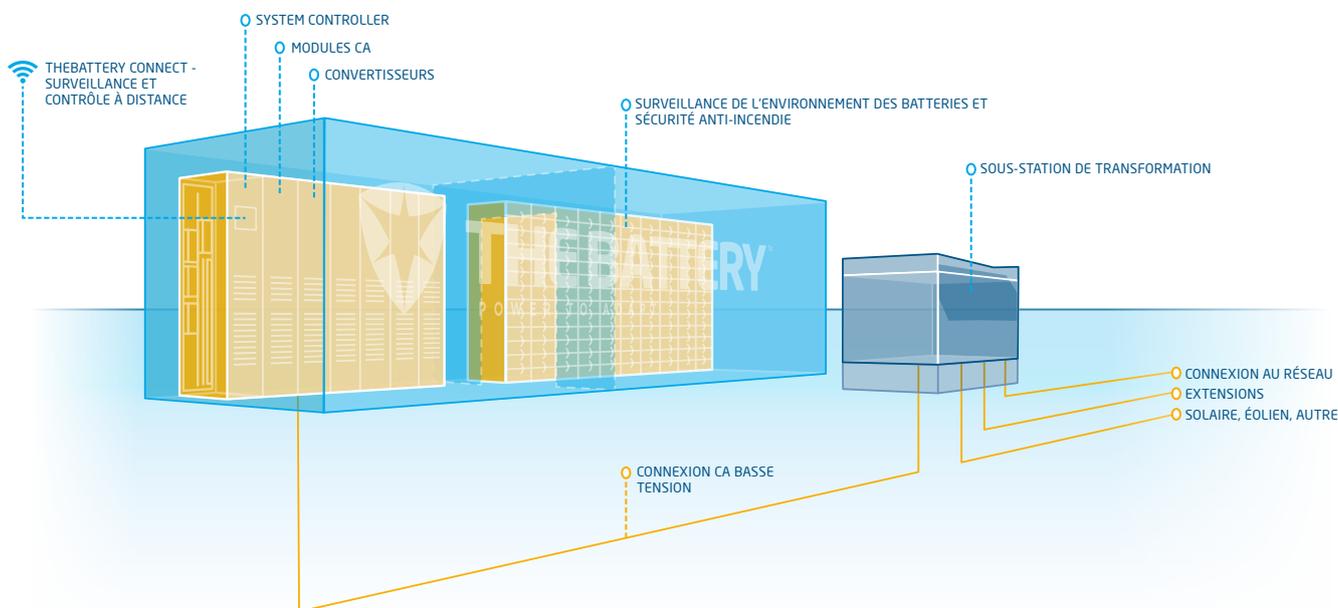
## Gestion à distance et informations en continu

Module de télésurveillance et de gestion conçu en s'appuyant sur la vaste expérience d'Alfen des équipements de charge de véhicules électriques.



## Construit pour toutes les applications et tout les environnements

Applications d'équilibrage de charge, de trading, de régulation de fréquence et de réseaux autonomes. Une base de client mondiale comprenant des services publics, des opérateurs de réseaux, des petits et grands producteurs et négociants d'énergie, des fournisseurs de services de charge rapide de véhicules électriques et des sociétés de production industrielle.



# Applications de TheBattery

## Équilibrage de charge

Du fait de la demande croissante d'électricité combinée à une production locale d'énergie renouvelable intermittente, le réseau doit accueillir des profils énergétiques de plus en plus fluctuants. TheBattery propose des solutions de stabilisation du réseau et permet de limiter les investissements dans les réseaux et les raccordements associés, en se combinant avec, par exemple, des bornes de charge pour les véhicules électriques.



## Négoce d'énergie

TheBattery permet d'effectuer des transactions tant sur le marché de négoce d'énergie en gros, par exemple via le règlement des déséquilibres, ainsi que sur les services d'équilibrage, exemple la réponse en fréquence. Les écarts entre les prévisions contractuelles de demande et d'offre d'électricité et la consommation et la production réelles sont réglés sur le marché de règlement des déséquilibres. La plate-forme PCR stabilise les perturbations de fréquence dans l'ensemble du réseau haute tension interconnecté. Ces options de négoce permettent d'améliorer considérablement le rendement des investissements provenant de sources d'énergie durables.

## Microréseau et mobile

Cette solution favorise les réseaux électriques autonomes en combinaison avec l'énergie solaire et/ou éolienne. Ainsi, TheBattery fournit une alternative aux nouvelles connexions au réseau ou aux générateurs qui fonctionnent avec des combustibles fossiles. La solution permet un approvisionnement fiable en électricité pour les processus de production dans les parties du monde sans réseaux électriques (stables) et permet une utilisation temporaire sur, par exemple, des chantiers ou des festivals.



# Alfen, au centre du réseau d'électricité

## Permettre la transition énergétique

Grâce à ses solutions réseau intelligentes, à ses systèmes de stockage d'énergie, à ses bornes de charge pour les véhicules électriques et à son offre de divers autres produits, systèmes et services, Alfen joue un rôle central et connectant dans le réseau énergétique. Nous construisons le réseau électrique du futur : fiable, durable et innovant.

### Sous-stations de transformation

Leader sur le marché des sous-stations à destination des gestionnaires de réseau, des entreprises industrielles et de l'industrie horticole.

### Stockage d'énergie

Des solutions d'équilibrage de charge, de négoce d'énergie et des autonomes réseaux électriques en combinaison avec l'énergie solaire ou éolienne.

### Points de charge pour des véhicules électriques

Une gamme complète de points de charge pour les sites domestiques, professionnels et publics, et solutions uniques pour, par exemple, l'équilibrage de charge associé à du stockage.

### Réseaux électriques

Des solutions complètes pour les réseaux haute et moyenne tension.

### Automatisation de réseau

Une large gamme de fonctionnalités pour la surveillance et la gestion à distance.

### Gestion, entretien et maintenance

Une offre de services de maintenance et d'entretien complète.



# Contact

---

## **Alfen Headquarters**

Hefbrugweg 28  
1332 AP Almere  
Pays-Bas

Postbus 1042  
1300 BA Almere  
Pays-Bas

+31 (0)36 54 93 400

[info@alfen.com](mailto:info@alfen.com)

[www.alfen.com](http://www.alfen.com)



**ALFEN**  
POWER TO ADAPT