

Nous vous remercions de votre intérêt pour le moyen **le plus sûr** et **le plus écologique** pour stocker l'énergie électrique.



## Pourquoi stocker de l'énergie électrique?

- ✓ Vous produisez votre propre électricité en utilisant une éolienne et / ou des panneaux solaires et, à un moment donné, vous générez plus que vous n'en consommez. Dans ce cas, stocker l'électricité gratuite est la solution parfaite ;
- ✓ Le stockage de l'énergie avec une batterie assure un back-up ;
- ✓ Votre énergie écologique est immédiatement disponible pour votre propre consommation ;
- ✓ Aucun risque en cas de fluctuation des prix pour injection dans le réseau de la part du gestionnaire du réseau ;
- ✓ Augmenter l'utilisation d'énergie écologique et réduire l'utilisation d'autres sources polluantes telles que l'énergie nucléaire et l'énergie provenant des centrales au charbon ;
- ✓ L'alimentation de secours des batteries garantit que les appareils importants ne sont pas sans électricité en cas de panne d'électricité: tels que les systèmes d'alarme, les ordinateurs, les réfrigérateurs, les congélateurs, les appareils pour le bien-être des animaux de ferme, etc ;
- ✓ Le stockage d'énergie avec la fonction d'îlot continuera à vous fournir de l'électricité pendant une panne d'électricité. Il y aura de la lumière dans votre maison, pendant qu'il restera sombre dans les autres maisons. En cas de panne, vous pouvez gérer votre propre réseau électrique.

## Quelle taille de système recommandons-nous pour le Benelux?

En fonction de l'application et de la consommation d'énergie, nous recommandons de fournir 1 à 1,5 kWh de batteries pour chaque kWp de panneaux solaires.

Un système plus grand vous donne plus de sécurité en cas de consommation élevée et un back-up plus longue en cas d'arrêt du réseau. En plus, un système plus grand est aussi plus durable.



*Exemple:*

Une installation avec des panneaux solaires de 8 kWp = un système de batterie de 8 à 12 kWh

## Quels sont les moyens les plus courants pour le stockage de l'énergie électrique?

### Batteries à plomb-acide

- ✓ Bon marché
- ✗ Contient des matières toxiques
- ✗ Faible durée de vie
- ✗ Maintenance
- ✗ Risque d'explosion
- ✗ Inflammable
- ✗ Durée de vie limitée
- ✗ Mesures de sécurité structurelles
- ✗ Système endommagé permanent en cas de déchargement complète
- ✗ Capacité utile de seulement 50% - une installation de double taille est nécessaire



### Batteries lithium-ion:

- ✓ La technologie la plus populaire
- ✓ Densité d'énergie élevée
- ✓ Gain de place
- ✓ Applicable dans le secteur automobile
- ✗ Inflammable
- ✗ 'Emballement thermique' possible
- ✗ Contient des matières toxiques
- ✗ Matières premières limitées



### Batteries à l'eau salée

- ✓ Norme de sécurité la plus élevée pour les applications fixes
- ✓ Cellules non inflammables
- ✓ Non explosif
- ✓ Non toxique
- ✓ Complètement sans entretien
- ✓ 100% de décharge sans dommage
- ✓ Durée de vie à long terme
- ✓ Pas de réglementation de construction supplémentaire (climatisation, compartiment ignifuge, ...)
- ✓ Ne pas nécessaire de traiter comme une marchandise dangereuse pendant le transport
- ✓ Durable
- ✓ Fabriqué à partir de matières premières communes et sûres
- ✗ Nécessite plus d'espace que les autres batteries



## Combien coûte un système de stockage d'énergie?

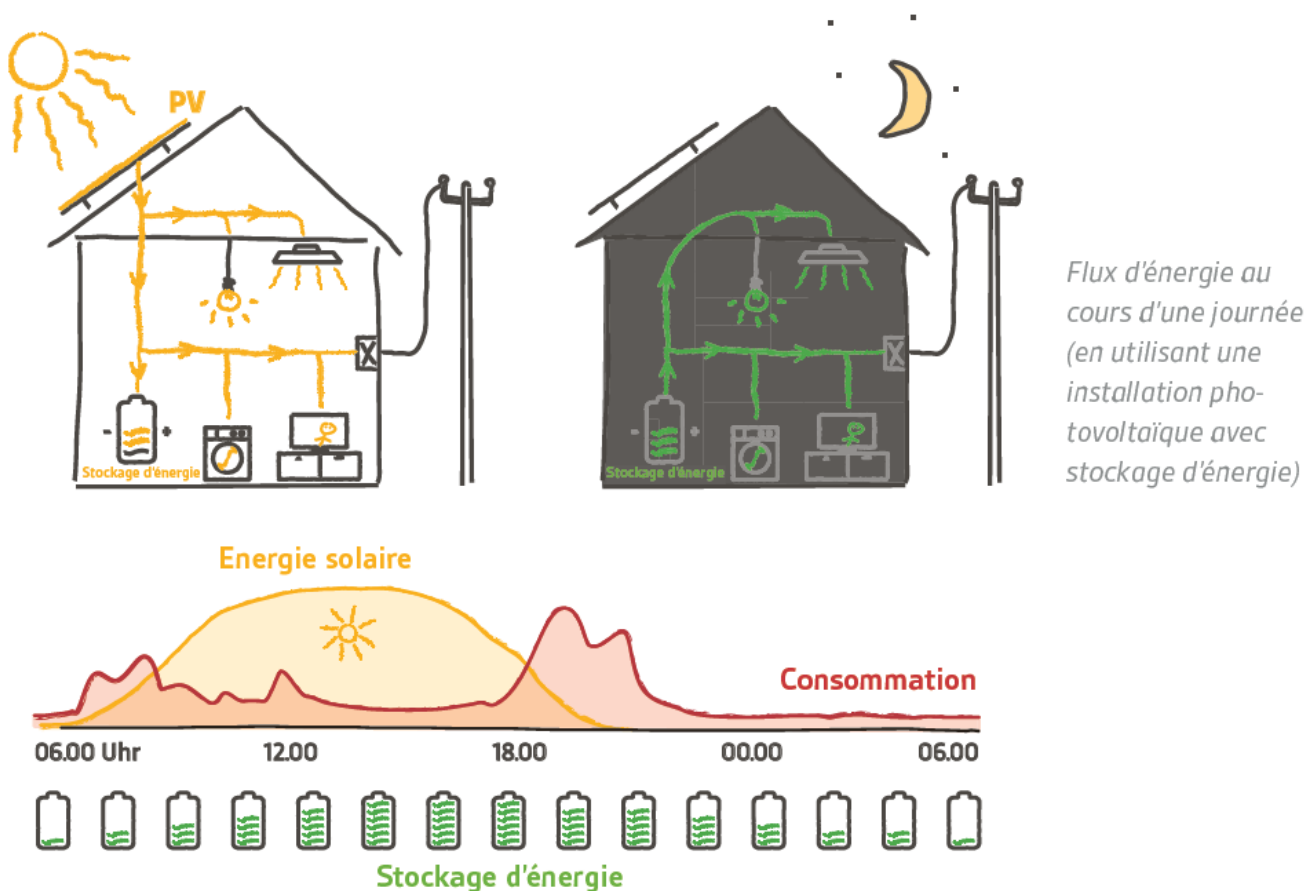
En fonction de la taille du système de stockage et de l'électronique utilisée, le prix au kWh est d'environ 800 à 1 200 EUR. GREENROCK contient tous les composants électroniques, tels que les inverseurs bidirectionnels, un système de gestion d'énergie intelligent pour la visualisation et, en cas de besoin, un fonctionnement d'urgence ou en îlot. Prix exclusif installation et la TVA.

La rentabilité économique du stockage de l'énergie électrique augmentera rapidement. En Belgique, avec le remplacement du compteur inverseur par le compteur intelligent et les réformes par rapport aux coûts de réseau, telles que l'introduction du tarif de capacité.

Aux Pays-Bas il y a des risques de perte (partielle) des avantages du principe de la compensation.

Conseil pour la comparaison de prix: assurez-vous que les accessoires nécessaires, tels que l'onduleur bidirectionnel et le système de gestion de l'énergie, sont inclus dans le calcul. GREENROCK est une solution complète avec batteries et accessoires et est livrée prêt à être utilisé après l'installation. D'autres fabricants peuvent proposer la batterie et des accessoires tels que l'onduleur et le système de gestion de l'alimentation d'une manière séparée.

## Solution classique de stockage d'énergie électrique avec des panneaux solaires



## Pourquoi choisir la technologie de l'eau salée?

Le principe de base de la technologie de l'eau salée est simple et est utilisé depuis des décennies. Cette technologie est similaire à la technologie des batteries plomb-acide et présente un avantage important: seuls des matériaux non toxiques et naturels sont utilisés. Plus de 16 000 batteries à l'eau salée installées font preuve du succès et de la fonctionnalité de la technologie des batteries sous sa forme naturelle.

- Les experts attendent une augmentation annuelle de 3,5% du prix d'électricité
- La batterie à l'eau salée est si robuste que la plus grande partie de votre investissement est assurée.
- Un remboursement toujours plus bas pour l'électricité injectée dans le réseau rend les économies attrayantes.

## Références et témoignages:



Objectif: Toute l'énergie produite doit être consommée localement. Aucun remboursement au réseau électrique. L'installation comprend une installation photovoltaïque de 13,8 kWp avec un système de stockage GREENROCK de 24 kWh. Le propriétaire ne veut rien avoir à faire avec des taxes ou d'autres formes d'impôt sur sa propre production!

*Garage dans la province d'Anvers*

"Le projet est né de l'idée de faire fonctionner un immeuble d'appartements complètement sur l'énergie solaire. Des grandes surfaces de panneaux solaires fournissent de l'énergie convertie en électricité et en chaleur. Le stockage électrique sert de tampon si le soleil ne brille pas suffisamment. Le système GREENROCK nous fournit une solution économique et une sécurité maximale.,



*Paul Langmann, Langmann Consulting, Autriche*



"Auparavant, nous devons injecter le surplus d'énergie solaire dans le réseau pour le racheter le soir et la nuit. Grâce au système GREENROCK, nous pouvons maintenant utiliser toute l'énergie que nous produisons 24h / 24 et nous sommes en grande partie indépendants de la hausse des prix de l'électricité."

*Anita L., Autriche*