



Stockage d'énergie en Wallonie

BayWa r.e. au cœur de la transition énergétique



Le stockage d'énergie : un chaînon essentiel de la transition énergétique

Le développement des énergies renouvelables avance rapidement dans le monde entier, l'objectif étant de dépasser les combustibles fossiles et d'adopter des sources d'énergie neutres en termes de CO₂. Dans la seule Union européenne, les énergies renouvelables devraient produire 42,5 % de l'énergie totale d'ici à 2030.

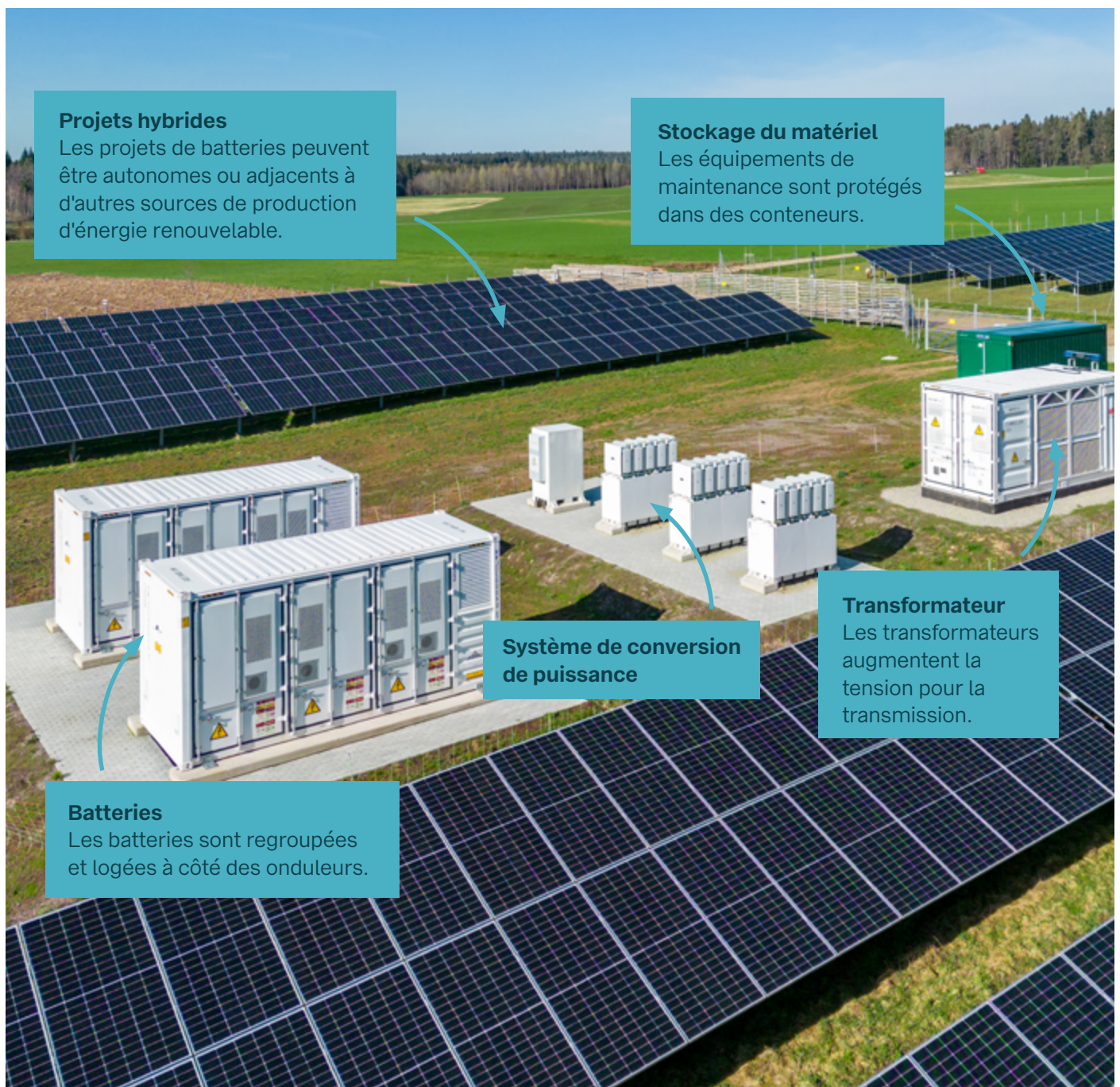
Le stockage de l'énergie est indispensable à la transition énergétique, car il permet d'utiliser efficacement l'électricité verte et de garantir la stabilité des réseaux électriques. Cela permet de réduire davantage notre dépendance à l'égard des combustibles fossiles et de l'énergie nucléaire, et de maintenir les prix de l'énergie à un niveau stable et bon marché.

BayWa r.e. possède l'expertise requise pour mener à bien ces projets, couvrant toutes les étapes, des autorisations aux contrats, ainsi que la construction, l'exploitation et le démantèlement.

Comment fonctionne le stockage de l'énergie ?

Les systèmes de stockage d'énergie sont de grandes batteries à l'échelle du réseau qui assurent d'importantes fonctions de stabilité du système. Ils stockent et distribuent l'électricité lorsque le vent ne souffle pas ou que le soleil ne brille pas. C'est cette flexibilité qui rend les batteries essentielles à l'avenir énergétique de la Belgique.

Le stockage de l'énergie fournit également un panel de services au réseau et permet de fournir une énergie fiable et abordable aux ménages et aux entreprises. Ces systèmes peuvent être situés à côté de projets d'énergie renouvelable tels que des parcs éoliens ou solaires, ou sur des sites distincts. Ils sont généralement construits à proximité des stations électriques de transmission ou de distribution.



Avec un chiffre d'affaire de ~5,8 Milliards d'euros, BayWa r.e. est un leader mondial dans le développement de projets d'énergies renouvelables. Le siège de notre entité Benelux se trouve à Eupen, en province de Liège, et est le centre de pilotage pour nos projets en Wallonie et en Belgique.

Nous accélérons la transition énergétique grâce à notre expérience de plus de 30 ans dans le développement de projets.



Éolien terrestre, y compris le remplacement ou 'Repowering'



Projets photovoltaïques au sol (PV), y compris la réhabilitation ou 'Revamping' et 'Repowering'



Développement de projets, construction clé en main, financement, opérations à long terme



Options d'investissement communautaire et modèles de coopération sur mesure pour l'énergie éolienne et photovoltaïque



Éolien offshore, fixe et flottant



PV flottant, parcs solaires flottants sur bassins d'eau



Agri PV, utilisation conjointe de terres agricoles



Systèmes de stockage d'énergie par batterie (BESS) et projets hybrides combinant solaire, éolien et stockage

Notre expertise dans le développement de parcs de batteries

BayWa r.e. pipeline de projets mondiaux

Le pipeline mondial est en constante croissance. Nous avons actuellement plus de 8 GW prévus.



Parc solaire flottant de Sellinger Pays-Bas

Stocker l'énergie produite par le plus grand parc solaire flottant d'Europe

Capacité : 30 MWh



Pfaffenweiler Allemagne

Un système hybride solaire-batterie qui préserve et favorise la biodiversité

Capacité : 4,0 MWh



Scurf Dyke Royaume-Uni

Premier site combiné solaire et stockage au Royaume-Uni

Capacité : 16 MWh

r.e.penser l'énergie

Chez BayWa r.e., nous repensons l'énergie. Notre mission est de rendre les énergies renouvelables encore meilleures. Pas seulement en regardant vers l'avenir, mais en le façonnant de façon active.

Bénéficiant d'une expérience de plus de 30 ans dans les énergies renouvelables, nous accompagnons les entreprises, installateurs, développeurs, fournisseurs d'énergie, investisseurs et gouvernements du monde entier. Nous les aidons à réaliser leurs ambitions en matière d'énergie renouvelable grâce à nos connaissances et à notre expertise approfondie.

En établissant constamment de nouvelles normes et en réimaginant des solutions pour répondre aux besoins énergétiques futurs du monde, nous nous engageons à rendre les énergies renouvelables encore meilleures pour nos clients et la société.

Nous sommes fiers d'être membres de l'Association Européenne pour le Stockage de l'Energie (EASE). Nous participons ainsi activement à l'élaboration des réglementations européennes en matière de stockage et à l'adaptation des marchés de l'énergie. L'association joue un rôle de premier plan dans l'intégration des systèmes de stockage d'énergie dans l'approvisionnement énergétique de l'Europe.

Comment le stockage peut-il résoudre les défis énergétiques actuels en Belgique ?

La Belgique vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030 de 55 % par rapport à 1990, et à devenir neutre en carbone d'ici 2050. Les récents développements géopolitiques ont encore accéléré la nécessité de produire de l'énergie localement et de devenir résilient sur le plan énergétique.

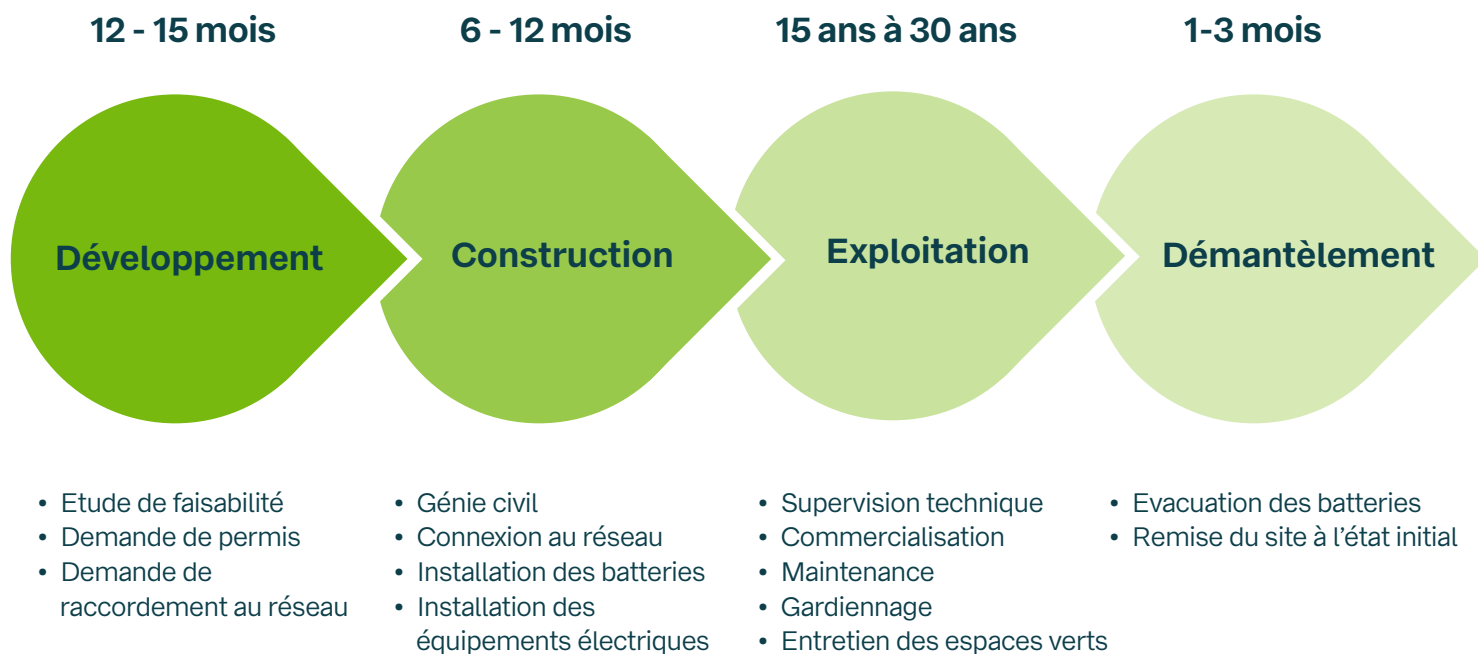
Le stockage peut garantir que l'énergie produite de manière durable est disponible à tout moment, à un prix abordable. C'est ce que souligne le Plan national pour l'énergie et le climat, qui considère le stockage comme l'une des solutions permettant de répondre au besoin de flexibilité du marché de l'énergie, alors que la Belgique s'oriente vers les sources d'énergie renouvelables et abandonne progressivement l'énergie nucléaire.

Quelle est la vision de BayWa r.e. sur le stockage de l'énergie ?

Le stockage d'énergie fait partie intégrante de la stratégie de BayWa r.e. pour se développer en Europe et dans le monde. Cette technologie va prendre une place centrale dans le paysage des énergies renouvelables, car les gouvernements et les entreprises voient les avantages considérables qu'elle peut apporter.

L'innovation et le développement continu des énergies renouvelables sont essentiels pour réaliser l'objectif de neutralité carbone. La technologie se développe rapidement et nous nous attendons à ce que les systèmes de stockage deviennent encore plus efficaces et durables au fil des ans.

Durée du projet



BayWa r.e. contribue au développement de l'économie locale en faisant appel à des prestataires locaux durant toutes les phases du projet.



Nous maîtrisons les risques et contraintes liés à l'installation de batteries

Incendie

La sécurité liée aux risques d'incendies et la sécurité d'exploitation sont prises en compte à tous les stades de l'élaboration du projet. Les containers sont installés conformément aux normes les plus strictes en matière de sécurité incendie pour les batteries lithium-ion.

Bruit

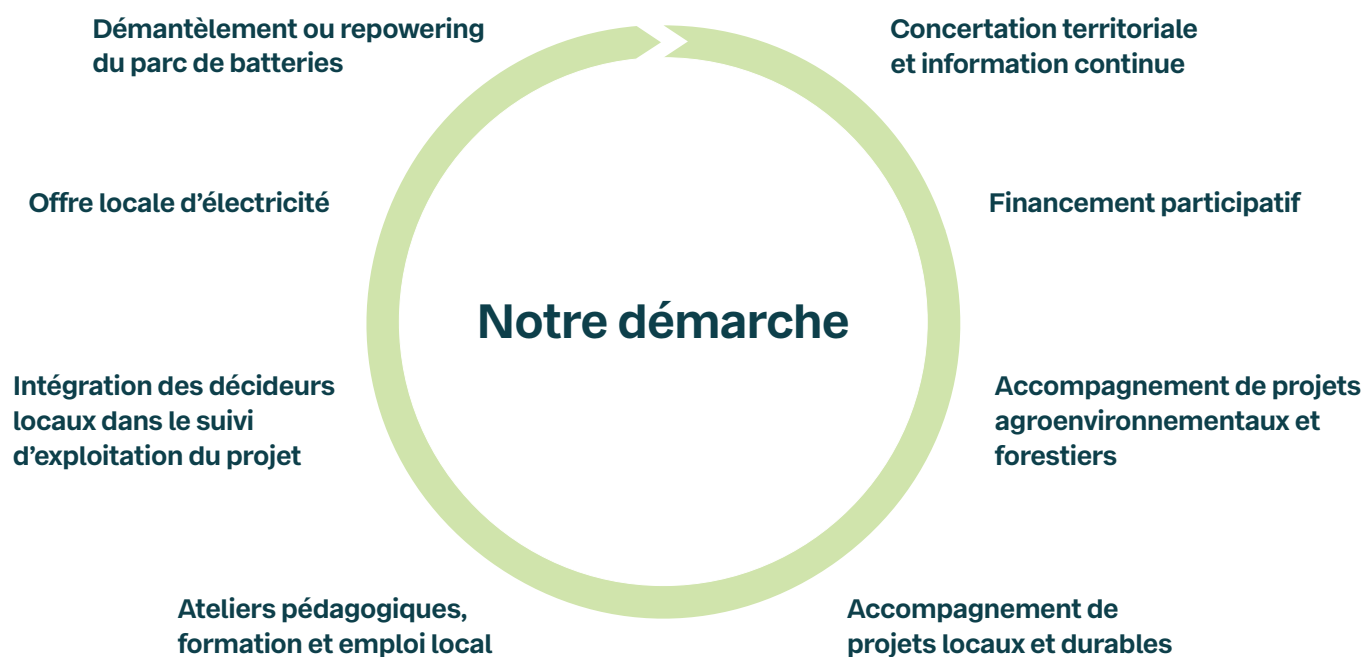
Les risques liés aux perturbations sonores sont pris en compte dès la phase d'identification des terrains. Au moindre doute que des riverains puissent être impactés par un projet, une étude est commandée à un expert indépendant.

Recyclage

Lors de l'achat, nous assurons le traitement de fin de vie des batteries avec le constructeur. Le traitement des batteries en fin de vie respecte les normes européennes: EC Directive 2023/1542. Lorsque c'est possible, une société de recyclage locale est sélectionnée afin de réduire encore plus les émissions de CO₂.



Une approche innovante et à l'écoute des territoires



Aller au-delà de l'atténuation du changement climatique

Chez BayWa r.e., notre activité principale consiste à favoriser la transition énergétique et, donc, à atténuer le changement climatique.

Tout en collaborant avec diverses parties prenantes pour rendre leurs entreprises et leurs communautés plus durables, nous réfléchissons également à la manière dont nous pouvons renforcer notre propre responsabilité sociale dans notre travail quotidien.

En 2020, le lancement de notre cadre de développement durable à l'horizon 2025, guidé par les objectifs des Nations Unies, a marqué un bond transformateur, nous propulsant 'au-delà du carbone'. Nous avons adopté une approche holistique de durabilité, en relevant les défis sociaux, économiques et environnementaux, dans le but de créer un impact positif durable allant bien au-delà de la décarbonisation.

Notre promesse

- 1 Nous sommes un partenaire à long terme
- 2 Nous sommes transparents
- 3 Nous visons à réduire tant que possible les nuisances et l'impact sur l'environnement
- 4 Nous nous engageons à susciter et à renforcer l'acceptation locale
- 5 Nous assurons la continuité de votre activité pendant le développement du projet

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE



Contactez-nous

Nous nous ferons un plaisir de répondre à vos questions à tous les stades du projet, qu'il s'agisse de la planification, du développement ou de l'exploitation.

bess.benelux@baywa-re.com

benelux.baywa-re.com



Baywa r.e. Benelux s.r.l.

Hütte 79

4700 Eupen

benelux.baywa-re.com

A decorative horizontal bar with a green gradient, transitioning from a lighter shade on the left to a darker shade on the right, positioned below the contact information.