

En Espagne, un parc photovoltaïque mise sur agriculture et biodiversité pour alimenter en énergie renouvelable le groupe VELUX

Un grand parc solaire développé pour le groupe VELUX afin de répondre à ses besoins en énergie renouvelable en Europe est désormais pleinement opérationnel et connecté au réseau électrique local en Espagne. Le parc photovoltaïque (PV) de 54 MWc intègre la production d'électricité renouvelable, l'agriculture et la biodiversité. Il s'agit du premier parc solaire Agri-PV que la société mondiale d'énergies renouvelables BayWa r.e. a construit en Espagne, basé sur un accord d'achat d'électricité (PPA) avec VELUX.

En novembre 2022, le groupe VELUX et BayWa r.e. ont annoncé un PPA pour développer deux grands parcs solaires PV dans le sud de l'Espagne : l'un à Gerena, près de Séville, et l'autre à Alhendín, près de Grenade. Le parc d'Alhendín a été récemment achevé et fournit désormais de l'électricité au réseau électrique local.

Avec Alhendín pleinement opérationnel, VELUX atteint son objectif de 100 % d'électricité renouvelable et permet en outre la création d'une nouvelle centrale d'énergie renouvelable en Europe. Le parc se compose de plus de 85 000 panneaux solaires et produit 96,8 GWh d'électricité par an, soit l'équivalent de la consommation électrique de 24 700 foyers.

Une installation agrivoltaïque pionnière

Le parc solaire d'Alhendín est une installation agrivoltaïque pionnière, combinant production d'énergie renouvelable et production alimentaire : environ 10 % du parc est conçu pour permettre le passage des machines agricoles entre les rangées panneaux solaires. Ce projet est le premier de ce type pour BayWa r.e. en Espagne.

« L'achèvement du parc solaire d'Alhendín et sa connexion au réseau électrique espagnol est une grande réussite, qui permet à VELUX de respecter ses objectifs en matière d'électricité renouvelable », déclare Kim Jonas, directeur Énergie et Climat du groupe VELUX.

« Les composantes agricoles et biodiversité du projet résonnent avec notre double objectif d'action climatique et d'amélioration de la biodiversité. En partenariat avec BayWa r.e., nous mettons maintenant en œuvre le concept de symbiose photovoltaïque, qui vise à intégrer les parcs solaires avec la nature et la communauté pour des bénéfices mutuels. »

Daniel Gäfke, directeur mondial des projets et membre exécutif du conseil d'administration de BayWa r.e., ajoute : *« Nous sommes ravis de soutenir VELUX dans l'atteinte de son objectif de 100 % d'électricité renouvelable pour ses opérations européennes. Cette réussite représente une étape importante dans l'engagement de BayWa r.e. à faire avancer la transition énergétique des entreprises, essentielle pour atteindre les objectifs climatiques mondiaux. Nous sommes alignés avec VELUX pour aller au-delà des normes habituelles, ce qui nous permet de mettre en œuvre des technologies pionnières comme l'agrivoltaïque, tout en préservant la biodiversité et favorisant l'engagement communautaire, pour maximiser la création de valeur locale. »*

Symbiose photovoltaïque

Le concept de symbiose photovoltaïque regroupe un ensemble de mesures visant à améliorer la biodiversité et à favoriser l'implication des territoires. Le projet est actuellement développé en partenariat avec deux universités espagnoles, l'Université de Cordoue et l'Université autonome de Madrid. La symbiose photovoltaïque comprend les mesures suivantes :

- Études de référence, numérisation et surveillance de la végétation
- Projet pilote Agri-PV et système de collecte des eaux de pluie
- Plantation de graminées avec des semences naturelles et des espèces de fleurs sauvages
- Refuges pour la faune, étangs pour les amphibiens, abreuvoirs pour les oiseaux, nichoirs et perchoirs
- Zone de reproduction pour protéger l'espèce menacée de Faucon crécerellette
- Amélioration de l'habitat des steppes
- Suivi et évaluation des mesures pour créer un guide des meilleures pratiques pouvant être reproduites dans d'autres projets
- Actions sociales dans la région, telles que des ateliers avec les groupes d'intérêt locaux et des visites éducatives pour les écoles

Perspectives d'avenir

Ces mesures dans le parc d'Alhendín seront mises en place progressivement et devraient être entièrement réalisées d'ici le printemps 2025. Le parc solaire de Gerena attend l'approbation réglementaire locale et devrait être achevé en 2025. La puissance du parc de Gerena sera d'environ 60 MWc.

Lorsque les deux centrales solaires seront pleinement opérationnelles, elles produiront annuellement 167 GWh d'électricité renouvelable pour VELUX, soit l'équivalent de la consommation électrique d'environ 45 000 foyers européens. Environ 80 % de l'électricité produite par les centrales seront générés grâce au PPA avec VELUX. Le PPA réduira l'empreinte carbone du groupe VELUX d'environ 40 000 tonnes de CO₂e pour les opérations et activités européennes de l'entreprise chaque année.

À propos du Groupe VELUX

Depuis plus de 80 ans, les fenêtres de toit VELUX apportent lumière naturelle et air frais dans les habitations du monde entier, créant ainsi de meilleurs environnements de vie. Nous proposons une gamme de produits comprenant des fenêtres de toit et des verrières modulaires, des stores intérieurs de décoration, des stores extérieurs pare-soleil et des volets roulants, ainsi que des solutions pour la maison intelligente. Ces produits contribuent à créer des espaces lumineux, sains et économes en énergie, pour les personnes qui vivent et travaillent sous les toits. Nous travaillons à l'échelle mondiale avec des activités de vente et de production dans 37 pays et 11 700 collaborateurs dans le monde. Le Groupe VELUX appartient à la société anonyme VKR Holding A/S, détenue par la fondation Villum et la famille Kann Rasmussen. En 2023, le Groupe VELUX a réalisé un chiffre d'affaires total de 2,91 milliards d'euros et le chiffre d'affaires total de VKR Holding s'élevait à 3,97 milliards d'euros. La même année, la Villum Foundations et la VELUX FOUNDATION ont soutenu de nombreux projets caritatifs, pour un montant de 184,6 millions d'euros.

Pour plus d'informations sur le Groupe VELUX, rendez-vous sur [velux.com](https://www.velux.com)

About BayWa r.e.

« R.e.think energy » définit notre approche chez BayWa r.e. : repenser l'énergie pour mieux la produire, la stocker et l'exploiter afin de réussir une transition énergétique planétaire vers un monde plus durable, si crucial pour l'avenir de notre planète. Nous sommes l'un des principaux développeurs, exploitants, distributeurs et spécialistes de solutions énergétiques renouvelables au niveau mondial, et avons installé plus de 6 GW de capacité renouvelable, gérant plus de 10,5 GW d'actifs renouvelables. Nous sommes également producteur indépendant d'électricité avec des activités de vente d'énergie en pleine expansion. BayWa r.e. collabore avec des entreprises aux quatre coins du monde afin de leur proposer des solutions renouvelables sur-mesure. Grâce à notre approche en faveur du climat, nous investissons stratégiquement dans des initiatives internes et externes qui adhèrent aux meilleures pratiques en matière d'action climatique, s'alignent sur l'Accord de Paris et nous permettent de réaliser des progrès significatifs dans notre propre parcours de développement durable. Chaque jour, nous œuvrons à façonner activement l'avenir de l'énergie dans un environnement professionnel qui promeut la diversité, l'équité et l'inclusion. Nos coactionnaires sont BayWa AG, une entreprise internationale d'un chiffre d'affaires de 23,9 milliards d'euros, et Energy Infrastructure Partners, leader de l'investissement dans les infrastructures du secteur de l'énergie.