



CERGY, France, 28 avril 2026

Les solutions d'électrification intelligentes d'ABB alimentent l'un des plus grands parcs photovoltaïques de Finlande

- ABB accompagne EPV Energy à mettre en service 123 000 panneaux photovoltaïques sur un ancien site de production de tourbe à Heinineva en Finlande.
- ABB fournit l'automatisation, le contrôle centralisé et les postes de transformation pour une production d'énergie optimisée et fiable.
- Ce projet renforce le développement du solaire en Finlande, en complément de l'éolien, et soutient l'objectif d'EPV d'atteindre une production d'électricité neutre en carbone d'ici 2030.

Le nouveau parc photovoltaïque d'EPV Energy, comprenant 123 000 panneaux solaires, devient l'un des plus grands de Finlande. Partenaire technologique majeur, ABB fournit des systèmes d'automatisation et de contrôle qui garantissent une production et un suivi efficaces de l'énergie.

La société énergétique finlandaise EPV Energy Ltd a mis en service son premier parc photovoltaïque industriel à Heinineva, à proximité de Lapua. Le site, ancien site de production de tourbe, accueille désormais 123 000 panneaux solaires. Avec 70 ans d'expérience dans la production d'énergie, EPV Energy fournit environ 5 % de l'électricité finlandaise. L'entreprise se concentre sur les énergies renouvelables et à faibles émissions, visant une production d'électricité neutre en carbone d'ici 2030. En 2024, 96 % de son électricité provenait de sources zéro émission.

La solution d'automatisation et de contrôle du parc photovoltaïque d'Heinineva s'appuie sur les technologies avancées d'ABB. L'entreprise fournit également le poste de transformation pour le champ pilote de trackers, qui se compose de supports de panneaux solaires rotatifs conçues pour optimiser la capture d'énergie.

Ce projet constitue une avancée majeure dans la transition de la Finlande vers un mix énergétique plus durable. En développant la capacité solaire parallèlement à l'énergie

éolienne, EPV contribue à diversifier le portefeuille d'énergies renouvelables du pays et à soutenir les objectifs climatiques et énergétiques nationaux. La Finlande a placé la barre très haut en matière d'action climatique et vise la neutralité carbone dès 2035¹.

De la tourbe au photovoltaïque : l'investissement stratégique d'EPV dans le solaire

Ari Soininen, Directeur Général d'EPV Solar Power, filiale d'EPV Energy, explique la décision stratégique à l'origine de l'investissement dans le solaire : « *Nous disposons déjà d'une capacité éolienne importante. L'énergie solaire vient la compléter en offrant une production axée sur la période de l'été. Le prix des panneaux étant devenu compétitif et le site d'Heinineva s'étant libéré, nous avons saisi l'opportunité d'investir dans un parc photovoltaïque à échelle industrielle* ».

Le site d'Heinineva était idéal pour la production d'énergie solaire compte tenu de la proximité de lignes électriques à haute tension. À la suite d'un appel d'offres, ABB a été sélectionné comme fournisseur. La présence locale d'ABB, a également été perçue comme un atout majeur. Le site de Lapua se trouve à seulement 80 kilomètres des locaux d'ABB à Vaasa. « *Pour nous, il était essentiel qu'ABB soit établi en Finlande, avec une équipe locale pour garantir le bon déroulement du projet. L'expertise mondiale d'ABB en matière de parcs photovoltaïques était tout aussi importante.* » précise Jari Heinilä, Responsable de l'Automatisation chez EPV.

Tapio Kotola, Directeur commercial chez ABB Finlande, partage ce point de vue : « *Les parcs photovoltaïques de cette envergure sont rares en Finlande. Ce projet nous a permis d'enrichir notre expertise. La présence locale d'ABB et sa compréhension approfondie des réglementations nationales ont constitué des atouts majeurs, en particulier pour gérer les questions opérationnelles et de conformité* ».

Le projet a été réalisé par étapes avec l'appui d'ABB. « *Ce projet a été long et a nécessité de nombreuses heures de travail. Nous avons tous énormément appris. Il s'agit d'une installation de classe D², soumise à de lourdes obligations réglementaires. Mais la collaboration avec ABB s'est révélée professionnelle et efficace tout au long du projet* » ajoute Jari Heinilä.

Automatisation intelligente et contrôle centralisé avec le contrôleur de parc photovoltaïque d'ABB

Pour ce projet, ABB a fourni un contrôleur de parc photovoltaïque sur mesure, basé sur la plateforme ZEE600 d'ABB, pour gérer l'exploitation du parc. Ce contrôleur communique avec les onduleurs pour réguler la production d'énergie et s'intègre au système SCADA d'EPV (supervision, contrôle et acquisition de données), afin d'assurer la surveillance à distance et de permettre la participation au marché des réserves d'électricité. Joakim Hjort, Directeur des ventes et marketing chez ABB, précise « *le contrôleur est le cerveau du parc photovoltaïque qui permet une gestion intelligente et réactive de l'énergie* ».

Le contrôleur de parc photovoltaïque d'ABB assure une production efficace, et la possibilité de gérer le parc photovoltaïque depuis la salle de contrôle centrale d'EPV. « *Notre objectif était de centraliser les données et le contrôle. Cela nous permet d'optimiser la production et d'effectuer des prévisions sans mobiliser de personnel sur place* » ajoute Jari Heinilä.

L'infrastructure d'ABB assure la fiabilité des opérations

Pour répondre aux besoins énergétiques du site, un nouveau poste de transformation a été construit. Ces postes de transformation permettent une conversion efficace des niveaux de tension et une intégration sûre de l'énergie solaire dans le réseau. Ils comprennent des composants clés, tels que des transformateurs et des tableaux, pour une distribution d'énergie stable et fiable. Pour ce nouveau poste, ABB a livré 15 tableaux moyenne tension isolés dans l'air UniGear ZS2 équipés de relais de protection Relion®.

Sur le champ pilote du site, équipé de panneaux solaires rotatifs, EPV évalue l'amélioration des performances lorsque les panneaux ajustent dynamiquement leur orientation pour suivre le soleil tout au long de la journée. Pour le champ de trackers, EPV a choisi le poste de transformation en conteneur Ecoflex d'ABB. Ce poste assure une transmission efficace et sûre de l'électricité vers le réseau électrique.

« L'EcoFlex s'est avéré un choix judicieux : le délai de livraison a été rapide, l'approvisionnement bien géré et les ajustements de conception ont été traités avec efficacité. L'ensemble du processus s'est déroulé sans encombre et dans les délais. » se félicite Jani Aurell, Responsable électricité et automatisation chez EPV Energy.

Pour en savoir plus : https://www.youtube.com/watch?v=BloOVg_o7s4

1) <https://julkaisut.valtionuovosto.fi/handle/10024/>

2) https://www.fingrid.fi/globalassets/dokumentit/en/customers/grid-connection/instruction---application-of-the-grid-code-specifications-to-hybrid-power-plants---2023_10_17.pdf

[Cliquez ici si vous souhaitez ne plus recevoir d'emails de notre part](#)

ABB est un leader mondial des technologies d'électrification et d'automatisation, qui rend possible un futur plus durable et économe en ressources. En associant son expertise en ingénierie et en digital, ABB accompagne les industries à atteindre un haut niveau de performances, tout en devenant plus efficaces, productives et durables. Chez ABB, nous nommons cette ambition "Engineered to Outrun" ("Quand l'ingénierie se surpasse"). ABB s'appuie sur 140 ans d'histoire et plus de 110 000 employés dans le

monde. Les actions d'ABB sont cotées à la SIX Swiss Exchange (ABBN) et au Nasdaq Stockholm (ABB). www.abb.com

ABB Electrification est un leader technologique mondial de la distribution électrique et de la gestion de l'énergie. Avec plus de 50 000 collaborateurs répartis dans 100 pays, nous collaborons avec nos clients et partenaires pour résoudre les plus grands défis mondiaux pour une utilisation efficace et fiable de l'électricité, de la source à la prise. Nous aidons les entreprises, l'industrie, les bâtiments et les consommateurs à gérer leurs installations et leurs logements de manière sécurisée et performante. À mesure que la transition énergétique s'accélère, nous électrifions le monde de manière sûre, intelligente et durable. go.abb/electrification