

Paris, le 13 janvier 2026

Neoen et RTE signent un contrat pour expérimenter le grid forming de batterie

- La Breizh Big Battery (BBB) de Neoen va fournir pour la première fois au réseau de transport d'électricité français une fonction grid forming dans le cadre d'une expérimentation de rétrofit des onduleurs de batteries menée avec RTE.
- D'une capacité de 92 MW / 183 MWh, la BBB sera la première grande batterie de Neoen en France et la plus grande de Bretagne.
- La batterie est actuellement en construction et l'expérimentation débutera au deuxième semestre 2026.

Neoen, leader indépendant français de la production d'énergie exclusivement renouvelable et l'un des plus grands opérateurs de batteries au monde, a signé avec RTE un contrat pour soutenir la stabilité du réseau de transport d'électricité français. Avec la Breizh Big Battery (BBB), Neoen va fournir pour la première fois au réseau de transport d'électricité français une fonction grid forming.

En France, les centrales de stockage par batterie actuelles fonctionnent en mode grid following, selon lequel les onduleurs se synchronisent sur une mesure de la fréquence du réseau électrique. Par nature « suiveuses », ces installations offrent une réponse plus lente et plus limitée aux variations du réseau électrique.

En changeant le mode de synchronisation des onduleurs (rétrofit), les batteries sont capables de contribuer à stabiliser la tension et la fréquence du réseau électrique de manière autonome en compensant les variations du réseau : c'est ce que l'on appelle le grid forming. Sans dépendre d'une source de référence externe, le grid forming permet de réagir instantanément aux perturbations du réseau électrique, apportant un effet de stabilisation plus rapide au système.

Pour évaluer les bénéfices du grid forming, RTE et Neoen viennent de s'engager, pour une année au moins, dans une expérimentation qui vise à tester le rétrofit de l'onduleur du mode grid following au mode grid forming. En France, BBB sera alors la première batterie de stockage d'électricité offrant ces fonctionnalités renforcées.

D'une puissance de 92 MW / 183 MWh, la BBB sera l'une des plus grandes batteries de France et la plus grande de Bretagne. La batterie lithium-ion sera située dans la commune de Pleyber-Christ, dans le Finistère. Actuellement en construction, elle devrait entrer en service au cours de l'été 2026.

Depuis 2017, Neoen a développé un portefeuille de batteries dont la capacité en opération ou en construction s'élève actuellement à 2,8 GW / 8,1 GWh. Il comprend certaines des plus grandes batteries au monde, telles que Collie Battery (560 MW / 2240 MWh), la plus grande batterie en opération en Australie, ainsi que plusieurs autres batteries en Europe : Isbillen Power Reserve (93,9 MW / 93,9 MWh) en Suède,

Contact

Neoen

communication@neoen.com

Presse

Fabrice Baron
+33 6 14 08 29 81
fabrice.baron@omc.com

Aurélie Bozza
+33 6 21 54 38 11
aurelie.bozza@omc.com

NEOEN | COMMUNIQUÉ DE PRESSE

et Yllikkälä Power Reserve (86,4 MW / 142,9 MWh) en Finlande, qui sont les plus grandes des pays nordiques.

Guillaume Decaen, CEO France de Neoen, a déclaré : « *Nous sommes très fiers de pouvoir lancer cette expérimentation unique en France. Avec cette innovation, nous apportons aussi la preuve que nos actifs renouvelables peuvent contribuer au système électrique non seulement en produisant et en stockant l'électricité mais aussi en fournissant les services essentiels au fonctionnement des réseaux électriques.* »

Gabriel Bareux, Directeur R&D chez RTE, a commenté : « *Je suis très heureux de cette expérimentation, qui vise à tester les dernières avancées technologiques pouvant contribuer à la stabilité du réseau. C'est une première en France, et la concrétisation d'un effort de recherche pour lequel RTE a été leader en Europe. L'objectif est de faire du développement de l'électronique de puissance une opportunité pour le fonctionnement du système électrique.* »

Xavier Barbaro, CEO du Groupe Neoen, a conclu : « *Après des années d'innovation en matière de stockage en Australie et dans les pays nordiques, Neoen se réjouit de pouvoir mettre son savoir-faire au profit du réseau électrique français. Neoen démontre une nouvelle fois son rôle de pionnier dans le domaine du stockage et son engagement à fournir des solutions énergétiques intelligentes, fiables et durables à ses clients en France comme dans le reste du monde.* »

À propos de Neoen

Créée en 2008, Neoen est l'un des leaders mondiaux des énergies renouvelables. Son savoir-faire dans les domaines du solaire, de l'éolien terrestre et du stockage lui permet d'accélérer la transition énergétique des pays dans lesquels Neoen produit une énergie verte, locale et compétitive. Ses capacités en opération ou en construction s'élèvent à 8,3 GW. Société en forte croissance, Neoen a l'ambition de déployer 10 GW additionnels d'ici 2030. Neoen est dirigée par une équipe expérimentée et internationale menée par Xavier Barbaro, administrateur de BRHL UK Holdings Ltd et BRHL UK Midco Ltd, et président de Cartusia S.A.S., CEO du Groupe.

Neoen opère près de 200 actifs répartis sur trois continents. Parmi ses réalisations les plus emblématiques, elle compte : Western Downs Green Power Hub en Australie, qui comprend la plus grande centrale solaire du pays (460 MWc) ainsi que Western Downs Battery (270 MW / 540 MWh) ; Collie Battery (219 MW / 877 MWh), l'une des plus grandes centrales de stockage au monde ; Cestas, le plus puissant parc solaire de France (300 MWc) ; et Mutkalampi, le plus grand parc éolien de Finlande (404 MW).

Pour plus d'informations : www.neoen.com

Contact

Neoen

communication@neoen.com

Presse

Fabrice Baron
+33 6 14 08 29 81
fabrice.baron@omc.com

Aurélie Bozza
+33 6 21 54 38 11
aurelie.bozza@omc.com