

Paris et Sydney, le 5 décembre 2018

Neoen annonce que sa centrale australienne de stockage Hornsdale Power Reserve enregistre une performance largement supérieure aux attentes

- L'étude réalisée par l'expert indépendant Aurecon montre notamment que Hornsdale Power Reserve (HPR) a contribué à générer près de 40 millions de dollars australiens d'économies, en se substituant à des alternatives plus coûteuses et moins réactives pour réguler la fréquence réseau.

Neoen (ISIN Code : FR0011675362, code mnémorique : NEOEN), le leader indépendant français de la production d'énergies renouvelables et l'un des plus dynamiques au monde, annonce qu'à l'issue de la publication d'un rapport par le cabinet d'expertise scientifique indépendant Aurecon, sa centrale de stockage Hornsdale Power Reserve enregistre une performance technique très largement supérieure aux attentes, un an seulement après sa mise en service.

Basée à proximité de Jamestown, dans l'état de South Australia (Australie Méridionale), la batterie de Hornsdale Power Reserve (HPR) est la plus grande centrale de stockage Lithium-ion au monde. HPR est entièrement détenue et exploitée par Neoen et affiche une puissance de 100 MW pour une capacité de stockage de 129 MWh. Tesla est le fournisseur et l'installateur de la batterie. Rempotée par Neoen lors d'un appel d'offres lancé par le gouvernement d'Australie Méridionale, HPR répond à un triple objectif : i) contribuer à une plus grande stabilité du réseau électrique, ii) faciliter l'intégration des énergies renouvelables et iii) éviter de potentiels délestages électriques.

Dans son rapport, Aurecon souligne non seulement la performance technique de HPR, qui dépasse toutes les attentes, mais souligne également le rôle clef joué par la batterie en soutien à la politique pionnière de développement des énergies renouvelables du gouvernement de South Australia. Le succès de HPR permet d'ouvrir la voie à de nombreux nouveaux projets de batteries en Australie.

Paul Gleeson, directeur énergie chez Aurecon, commente : « l'analyse des données de Hornsdale Power Reserve, un an seulement après sa mise en service, nous donne de précieuses informations quant à la capacité de la batterie à contribuer à la stabilité du réseau. HPR apporte notamment une réponse immédiate à tout délestage non anticipé et contribue également de façon substantielle à la baisse du prix du marché de gros de l'électricité, grâce à la qualité des services fréquence qu'elle fournit. Ces conclusions sont fondamentales et en disent long sur le rôle clef que joueront de telles installations dans la modernisation du système électrique australien ».

Les principales conclusions du rapport Aurecon sont les suivantes :

- HPR a permis la suppression des contrats locaux sur la régulation de fréquence, générant une économie de près de 40 millions de dollars australiens pour l'ensemble des utilisateurs ;
- En fournissant ces services aux autres régions du pays, HPR a réduit de 75% le prix des services de régulation de fréquence en South Australia ;
- HPR a parfaitement démontré sa capacité d'être un acteur clef de la réserve primaire, avec un temps de réponse record de moins de 100 millisecondes, très largement inférieur au temps de réponse des installations conventionnelles ;
- HPR a évité à plusieurs reprises à l'état de South Australia d'être isolé du reste du réseau australien.

Media contact

Havas Paris

Hugo Boussier
T: +33 6 86 72 53 31
hugo.boussier@havas.com

Investisseurs

Neoen

Axelle Vuillermet
T: +33 7 77 68 62 34
axelle.vuillermet@neoen.com

HPR a pu répondre des centaines de fois à des appels de régulations de fréquence quand celle-ci déviait trop fortement. Une centaine de ces déviations ont pu être qualifiées de sérieuses, notamment le délestage accidentel d'une centrale charbon et la coupure majeure d'un réseau haute tension. Bien que déconnecté du reste du pays, l'état de South Australia a tout de même continué à être alimenté en électricité grâce à l'action de HPR.

Franck Woitiez, Managing director de Neoen Australia, ajoute : « Le succès de Hornsdale Power Reserve témoigne du rôle clef que peuvent jouer les batteries dans le renforcement de la sécurité réseau, notamment dans la perspective de l'ajout de capacités renouvelables supplémentaires. Hornsdale Power Reserve est l'exemple même de projet novateur qui vient apporter une contribution majeure pour la modernisation du système énergétique australien. Nous sommes fiers d'en être à l'origine et remercions vivement l'opérateur australien AEMO pour sa confiance et son soutien sans faille tout au long de ce projet sans équivalent dans le monde ».

Paul Gleeson conclut : « HPR est non seulement une première mondiale mais encore un projet infiniment prometteur au regard de ses résultats. De telles installations joueront sans aucun doute un rôle clef au sein de la transition dont la plupart des systèmes énergétiques dans le monde font l'objet ».

Le rapport Aurecon est téléchargeable selon le lien ci-après : www.aurecongroup.com/hpr-impact-study

À propos de Neoen

Fondée en 2008, Neoen est le premier producteur indépendant français d'énergie exclusivement renouvelable et l'un des plus dynamiques au monde. Avec une capacité en exploitation et en construction de plus de 2 GW à ce jour, et plus de 1 GW de projets additionnels sécurisés, Neoen est en forte croissance et a doublé de taille en l'espace de 18 mois. La société est active en France, en Australie, au Mexique, au Salvador, en Argentine, en Zambie, en Jamaïque, au Portugal et en Finlande et a des projets dans plus d'une quinzaine de géographies. En particulier, Neoen exploite le parc solaire le plus puissant d'Europe à Cestas en France (300 MW) et la plus grande centrale de stockage lithium-ion au monde à Hornsdale, en Australie (100 MW / 129 MWh). Fin 2017, Neoen a remporté l'une des fermes solaires la plus grande (375 MW) et la plus compétitive du Mexique. Neoen vise une puissance installée et en construction d'au moins 5 GW en 2021. Neoen (Code ISIN : FR0011675362, mnémonique : NEOEN) est cotée sur le compartiment A du marché réglementé d'Euronext Paris.

Pour en savoir plus : www.noen.com

À propos d'Aurecon

Aurecon est un cabinet indépendant leader en termes de conseil en ingénierie pour les infrastructures. Les idées et les aspirations de nos clients conduisent à tout ce que nous faisons. Nous travaillons avec nos clients comme aucune autre entreprise au monde afin de co-crée des solutions intelligentes et innovantes et répondre ainsi aux défis les plus complexes.

Pour en savoir plus : www.aurecongroup.com

Media contact

Havas Paris

Hugo Boussier
T: +33 6 86 72 53 31
hugo.boussier@havas.com

Investisseurs

Neoen

Axelle Vuillermet
T: +33 7 77 68 62 34
axelle.vuillermet@neoen.com