

Le consortium GE-BOND décroche un contrat historique pour la construction de systèmes électriques haute tension pour le projet Empire Offshore Wind 1 à New York

- *La branche Grid Solutions de GE Renewable Energy et BOND Civil & Utility Construction ont décroché un contrat de construction d'équipement haute tension onshore et offshore, comprenant une sous-station onshore pour le raccordement du projet éolien de 816 MW, afin d'intégrer cette énergie renouvelable au réseau électrique de New York.*
- *Ce projet soutient les objectifs de transition énergétique de New York et des États-Unis dans leur ensemble.*
- *Le projet Empire Wind 1, situé à environ 32 km au sud-est de Long Island, fournira de l'énergie éolienne locale à New York et apportera d'importants investissements dans l'économie de l'État.*
- *Une fois opérationnel, le projet Empire Wind 1 sera en mesure de produire suffisamment d'électricité pour répondre aux besoins de plus de 500 000 foyers new-yorkais.*

New York, NY, États-Unis, 22 mars 2022 - Un consortium formé entre la branche [Grid Solutions de GE Renewable Energy](#) et la société new-yorkaise [BOND Civil & Utility Construction](#) a annoncé aujourd'hui avoir décroché un contrat clés en main (ingénierie, approvisionnement et construction) auprès d'[Empire Offshore Wind](#), une coentreprise réunissant Equinor et bp, pour la fourniture d'une sous-station haute tension avec contrôle commande numérique *onshore* dans le cadre du projet Empire Wind 1, l'un des premiers projets de parcs éoliens *offshore* de New York. New York est sur la bonne voie pour atteindre l'objectif qu'elle s'est fixé, à savoir un niveau d'émissions nulles d'ici 2040 dans le secteur de l'électricité avec une part d'énergies renouvelables de 70 % d'ici 2030 et atteindre la neutralité carbone à l'échelle de toute son économie.

Le projet Empire Wind 1 doit couvrir une superficie de 323 km² environ dans les eaux fédérales, à environ 32 km au sud de Long Island, à l'est de Rockaways. Une

fois opérationnel, il alimentera plus de 500 000 foyers new-yorkais. Les partenaires du projet ont mené des opérations de sensibilisation auprès de la communauté locale pour garantir un processus de construction collaboratif et transparent, partager des informations sur les opportunités d'emploi locales et établir des relations de confiance avec toutes les parties prenantes et les communautés en première ligne. Ils continueront de le faire tout au long du processus de construction.

Le consortium GE-BOND, dirigé par la branche Grid Solutions de GE, sera chargé de livrer la sous-station *onshore* et le câble d'interconnexion à Brooklyn, dans la ville de New York, sur la base d'un contrat clés en main, ainsi que de concevoir et fournir des systèmes électriques haute tension pour la sous-station *offshore*. Collaborant avec Equinor depuis la phase préalable aux études d'ingénierie et de conception dite « Pre-FEED » (Pre-Front End Engineering Design), l'activité AC Systems de GE a coordonné la mise en œuvre de sous-stations numériques, avec un système de contrôle commande numérique de dernière génération. GE fournira les équipements de puissance nécessaires pour maintenir l'équilibre et la qualité du réseau électrique de New York suite à la mise en service du parc éolien *offshore*. BOND Civil & Utility sera chargée de tous les aspects liés à la construction de la sous-station *onshore* et au câble d'interconnexion, à la restauration du site et à l'installation d'équipements électriques haute tension pour la sous-station du terminal maritime de South Brooklyn (SBMT). La phase de développement des sous-stations *onshore* et *offshore* débutera cette année et la construction devrait commencer au cours du second semestre de 2023.

La branche Grid Solutions de GE et BOND Civil and Utility prévoient d'ouvrir un bureau à Brooklyn, dans la ville de New York, qui accueillera l'ensemble des équipes projet. GE et BOND s'engagent également à donner aux fournisseurs et entrepreneurs basés à New York la possibilité de participer à ce projet passionnant.

Le terminal de Brooklyn servira de base aux projets Empire Wind et Beacon Wind d'Equinor et de bp, qui fourniront 3,3 gigawatts (GW) d'énergie, ce qui permettra d'alimenter près de deux millions de foyers new-yorkais. Le complexe sera

transformé en une importante installation d'entreposage et d'assemblage pour le secteur, et servira de base d'exploitation et de maintenance à long terme. Equinor a récemment annoncé la création d'un bureau à New York, situé à Sunset Park, dans Brooklyn, en face du terminal maritime de South Brooklyn.

« Ce contrat marque une étape majeure pour le projet Empire Wind. Grâce à cet engagement, nous continuerons de faire progresser ce projet phare de développement de l'éolien *offshore*, qui crée des emplois locaux et façonne la croissance de ce secteur. Avec notre partenaire bp, Equinor fournira des énergies renouvelables locales aux foyers de New York, apportant une contribution substantielle aux principales ambitions climatiques de l'État de New York », déclare Siri Espedal Kindem, Président d'Equinor Wind US.

« En tant que leader du consortium pour le contrat clés en main Empire Wind 1, nous sommes impatients de démarrer ce projet historique », déclare Johan Bindele, AC Systems Business Leader de la branche Grid Solutions de GE. « Le contrat Empire Wind 1 témoigne du leadership et de l'expertise de notre business AC Systems en Amérique du Nord et de sa capacité à intégrer des systèmes électriques haute tension clés en main pour le marché offshore en courant alternatif (CA) afin d'accélérer la transition énergétique aux États-Unis. Au cours des 15 dernières années, GE a remporté des contrats importants pour la fourniture de systèmes haute tension alternatif dans le cadre de 18 projets éoliens *offshore*, connectant 5 GW de parcs éoliens *offshore*. Je tiens à remercier notre partenaire BOND Civil & Utility Construction pour son implication et sa collaboration au cours des trois dernières années dans le développement et l'optimisation de la solution technique qui nous a permis de décrocher ce contrat majeur. ;»

Kane Cuddy, Président de BOND Civil & Utility Construction, a déclaré : « Nous sommes ravis de la confiance qu'Equinor et bp accordent aux capacités de BOND Civil & Utility à exécuter le projet Empire Wind 1. Nous sommes impatients d'apporter plus d'un siècle d'expérience dans la construction de projets de production, de transport et de distribution de l'électricité, afin de fournir une énergie propre aux New Yorkais, ainsi que de travailler avec la branche Grid

Solutions de GE sur cette sous-station ultramoderne et ce grand projet d'énergies renouvelables, afin d'aider l'État de New York à atteindre ses objectifs ambitieux en matière d'énergie propre et de climat. »

La branche Grid Solutions de GE a développé des projets éoliens *offshore* à courant alternatif haute tension (CA) et à courant continu haute tension (CCHT) et entend rester un leader mondial du transport d'éoliennes offshore. En outre, grâce aux avantages de la sous-station numérique IEC 61850 de GE, nous disposerons de la flexibilité, des données en temps réel et des capacités de surveillance à distance nécessaires pour garantir la fiabilité des systèmes.

BOND Civil & Utility est une entreprise de construction de premier plan pour les secteurs du bâtiment, du génie civil, des services publics et de l'énergie depuis plus d'un siècle. Opérant aux États-Unis en Nouvelle-Angleterre, dans le Nord-Est et dans le Mid-Atlantic, elle a été pionnière dans la construction de systèmes de transport et de distribution d'électricité souterrains pour certaines des plus grandes entreprises de services publics du Nord-Est des États-Unis. En tant qu'entrepreneur indépendant multiservice du génie civil et des services publics faisant partie des 25 premiers entrepreneurs de services publics de la ville de New York, BOND Civil & Utility a construit plus de 100 km de lignes de transport d'électricité souterraines, ainsi que des projets de sous-stations isolées au gaz (GIS) et isolées à l'air (AIS) pour des projets neufs ou de réhabilitation, dans neuf États de la Nouvelle-Angleterre et du Mid-Atlantic. BOND Civil & Utility a établi son siège new-yorkais dans le Bronx, à New York, en 2015, opère dans les cinq arrondissements de la ville et emploie plus de 100 employés locaux.

###

Pour plus d'informations sur Empire Wind : www.empirewind.com

À propos de la branche Grid Solutions de GE

Grid Solutions est une branche de GE Renewable Energy qui emploie plus de 12 000 personnes et répond aux besoins de ses clients dans le monde entier. Grid Solutions fournit des équipements, des services et des systèmes aux industries et



aux infrastructures de production et de distribution d'électricité à l'échelle mondiale, afin de garantir la fiabilité et l'efficacité des réseaux, des centres de production aux consommateurs finaux. Grid Solutions s'est fixé pour mission de relever les défis de la transition énergétique en œuvrant pour un raccordement sûr et fiable des ressources énergétiques distribuées et renouvelables au réseau d'électricité. Nous électrifions le monde avec des technologies de réseau de distribution avancées, et accélérons la transition énergétique. Pour en savoir plus sur la branche Grid Solutions de GE, rendez-vous sur le site <https://www.gegridsolutions.com>.

À propos de BOND Civil & Utility Construction

Depuis 115 ans, BOND gère bon nombre des projets de construction les plus complexes du Nord-Est des États-Unis. Sa filiale BOND Civil & Utility Construction, Inc. (BOND Civil & Utility) exerce ses activités en tant qu'entrepreneur général indépendant et société de gestion de construction pour les secteurs du génie civil, des services publics, de la production d'électricité et de l'énergie. BOND Civil & Utility est reconnue pour la fiabilité, la sécurité et la haute qualité de ses travaux. Ses clients les plus en vue sont National Grid, Con Edison, Massport, MBTA, Eversource, Enbridge, Avangrid et l'autorité portuaire de New York et du New Jersey. Pour plus d'informations, rendez-vous sur bond-civilutility.com, suivez-nous sur [Facebook](#), Twitter ([@BONDcivilutil](#)) et [LinkedIn](#), ou appelez le 617.387.3400.

<https://www.gevernova.com/>
[GE Vernova](#)

Media inquiries

Allison J. Cohen

GE Vernova | Communications, Offshore Wind
allison.j.cohen@gevernova.com
+972 54 7299742



Taylor Connolly

The Castle Group, for BOND Civil & Utility Construction | Senior Director, Public Affairs & Public Relations

tconnolly@thecastlegrp.com

+1 781 308 1556