

La sous-station électrique du parc éolien en mer de Saint-Brieuc a été installée avec succès

Le 08 juillet 2022

Pleudaniel / Lézardrieux / Saint-Brieuc / Paris - Le 08 juillet 2022 -

- Ailes Marines, entreprise détenue à 100% par le groupe Iberdrola, annonce l'installation complète de la sous-station électrique (OSS) du parc éolien en mer de Saint-Brieuc.
- La société Saipem a installé en mer la fondation et la sous-station électrique, la première de Bretagne.
- Il s'agit de la seconde sous-station installée sur un parc éolien en mer en France.
- " *Fin 2023, le département des Côtes d'Armor, avec le parc éolien en mer de Saint-Brieuc, sera le premier contributeur en énergie renouvelable de Bretagne, en produisant l'équivalent de 9% de la consommation électrique totale de la Région.* " s'est félicité Emmanuel Rollin, Directeur Offshore France d'Iberdrola.

Le navire Saipem 7000 installe la première sous-station électrique en mer de Bretagne

La société Saipem a installé la première sous-station électrique en mer de Bretagne. C'est la seconde sous-station installée sur un parc éolien en mer en France.

Cette opération d'installation hors normes a été réalisée par le navire *Saipem 7000*, l'un des plus gros navires de levage au monde, appartenant à l'entreprise italienne Saipem. Ce navire-grue concentre une capacité et une technologie particulièrement adaptées pour ce genre d'opération.

L'installation de la sous-station s'est réalisée en deux étapes. Après la pose de la fondation "jacket" (1630 tonnes) sur ses 4 pieux, le « topside » (3 400 tonnes) a été installé sur sa fondation dans la nuit du 6 juillet.

L'OSS, une pièce maîtresse du parc éolien

La sous-station se compose de deux éléments fabriqués séparément et assemblés en mer : la partie inférieure, la fondation "jacket", fixée au fond marin par des pieux et la partie supérieure, le "topside", qui abrite l'ensemble des équipements électriques.

La fondation de la sous-station électrique mesure 63 mètres de haut pour un poids total de 1 630 tonnes. Le "topside" mesure 55 mètres de long, 31 mètres de large et 23 mètres de haut, pour un poids total d'environ 3 400 tonnes.

La société Smulders (filiale d'Eiffage Métal) a réalisé l'ingénierie et la fabrication de la fondation jacket et de la structure métallique du "topside".

Equans a conçu et équipé la partie électrique basse tension du "topside", comprenant les systèmes auxiliaires et l'intégration des équipements moyenne et haute tension fournis par GE Grid Solutions.

Le jacket et le "topside" ont été pré-assemblés par Smulders sur le chantier de Hoboken près d'Anvers en Belgique. L'assemblage final du "topside" a été réalisé au chantier d'Equans à Hoboken. L'assemblage final de la fondation jacket a été réalisé au chantier de Heerema à Vlissingen aux Pays-Bas.

Raccordement au réseau électrique opérationnel en 2023

Les techniciens des sociétés Equans et Smulders interviendront sur l'OSS pour sa mise en service. Une fois opérationnelle, la sous-station entièrement automatisée sera pilotée et contrôlée à distance. Des techniciens interviendront pour des opérations de maintenance via des navires de transport de personnel.

La sous-station collectera l'électricité produite par les 62 éoliennes en élevant la tension électrique, par le biais de transformateurs de puissance. L'électricité sera ensuite acheminée par Réseau de Transport d'Electricité (RTE) via deux câbles d'export d'une tension de 225 kV.

Le raccordement par Réseau de Transport d'Electricité (RTE) de la sous-station électrique aux câbles d'export vers la terre ferme sera opérationnel avant l'installation des éoliennes planifiée en 2023.

Emmanuel Rollin, Directeur Offshore France d'Iberdrola, s'est félicité " Avec l'installation réussie de la sous-station électrique, le parc éolien de Saint-Brieuc sort plus que jamais de mer. Cette opération réalisée dans des délais relativement courts concrétise la maîtrise et l'implication de l'ensemble des équipes d'Ailes Marines, de ses contractants et des acteurs du territoire, engagés depuis plus de 10 ans dans le développement et la réalisation de ce projet ambitieux. Fin 2023, le département des Côtes d'Armor, avec le parc éolien en mer de Saint-Brieuc, sera le premier contributeur en énergie renouvelable de Bretagne, en produisant l'équivalent de 9% de la consommation électrique totale de la Région. "

À propos d'Ailes Marines :

Lauréate d'un appel à projet national avec le projet de parc éolien en mer de la Baie de Saint-Brieuc, AILES MARINES est en charge du développement, de la construction, de l'installation et de l'exploitation du parc éolien en mer. Il s'agit d'une société par action simplifiée (SAS), détenue à 100% par IBERDROLA.

Les chiffres-clés du projet éolien en mer de la Baie de Saint-Brieuc :

- 75 km² de superficie
- 62 éoliennes Siemens Gamesa SG 8.0-167 DD de 8 MW
- 496 MW de puissance installée
- 1 820 GWh/an de production, soit la consommation annuelle en électricité de 835 000 habitants (chauffage compris)

Toutes les informations concernant le projet de parc éolien en mer de Saint-Brieuc développé par la société Ailes Marines sont disponibles sur le site <https://ailes-marines.bzh/>

Vous pouvez suivre l'actualité d'Ailes Marines sur twitter @AilesMarines

Contact presse : Ailes Marines

Agence Symorg

Jean-Christophe Labastugue

33- 06 03 45 11 37

contact@symorg.com