

## Saint-Brieuc Offshore Wind Farm Côtes d'Armor France



Photomontage

The Saint-Brieuc offshore wind farm will save over 520 000 tonnes of CO<sub>2</sub> annually and will provide green electricity to meet the needs of approximately 790 000 people every year.

On October 4th 2011, EOLE-RES signed an exclusive partnership agreement with Iberdrola, leading international energy producer, following the French offshore tender launched by the French government in July 2011. The 6th of April 2012, the French government awarded the IBERDROLA – EOLE-RES Consortium the development of the Saint-Brieuc offshore project (Côtes-d'Armor). A Joint Venture company, Ailes Marines, has been set up by the Consortium to develop the project and subsequent operation of the site.

The Saint-Brieuc offshore wind farm project is a response to Brittany's electricity challenges. It is part of a political desire to push the development of renewable energy production plants in the region, and it will provide enough electricity to cover the needs of approximately 790 000 people each year. The project focuses on the development, construction and operation of an offshore wind farm of a total installed capacity of 500 MW, located at approximately 20 km off the coast of Saint-Brieuc. The 5MW turbines will be supplied by AREVA WIND.

The Saint-Brieuc offshore project will be developed in several stages. Over the next eighteen months the Consortium will carry out technical and environmental feasibility studies: geophysical and geotechnical studies, wind speed and impact assessments, as well as the elaboration of compensatory measures.

The consortium partners will play a key role in the creation of a French offshore wind industry. The project will enable the creation of some 2000 jobs mainly in northwestern France, and a significant part in Brittany. The Consortium aims to develop a sustainable project and consistently applies a policy of dialogue and consultation with local officials, economic actors, and local residents.

The Consortium is currently undertaking several measures to help the development of Brittany's sea ports, generate permanent revenues for the local communities and fishermen, contribute to research in the Marine Renewable Energy Field in Brittany and develop a project compatible with the local fishing activities.

Region	Brittany
County	Côtes d'Armor
Surface area	80 km <sup>2</sup>
Expected number of turbines	100
Expected installed capacity	500 MW
Maximal tip height	170 m
Expected annual production	Approx. 1 600 GWh
Électricity equivalent	Approx. 790 000 people
CO <sub>2</sub> savings	Approx. 520 000 tonnes
Expected final commissioning	2020
Developer	Ailes Marines SAS



Photomontage

Projet éolien en mer  
de Saint-Brieuc  
Côtes d'Armor  
France



Photomontage

Le projet éolien de Saint-Brieuc permettra d'économiser 520 000 tonnes de CO<sub>2</sub> par an et d'alimenter en électricité propre les besoins de près de 790 000 personnes chaque année.

Le 4 octobre 2011, EOLE-RES a signé un accord de partenariat exclusif avec Iberdrola, leader mondial de l'éolien, pour répondre à l'appel d'offres éolien en mer lancé par le Gouvernement français en juillet 2011. A la suite de cet appel d'offres, le Consortium se voit attribué le projet éolien en mer de Saint-Brieuc et crée une société de projet baptisée « Ailes Marines ».

Le projet éolien en mer au large de Saint-Brieuc est une réponse aux défis énergétiques de la Bretagne. Il s'inscrit dans une volonté politique de développement des équipements de productions d'énergie renouvelable dans la région et devrait alimenter à lui seul 790 000 habitants et répondre aux pics de consommations des périodes de pointe. Le projet porte sur le développement, la construction et l'exploitation d'un parc éolien en mer d'une puissance de 500 MW situé à environ 20 kilomètres au large de la Baie de Saint Brieuc. Les machines de 5 MW unitaire seront fournies par AREVA Wind.

Le développement du projet se déroulera en plusieurs étapes. Dans un premier temps, Ailes Marines confirmera de mi-2012 à fin 2013 les conditions techniques et environnementales: études géophysiques et géotechniques, évaluation du gisement éolien, étude d'impact, élaboration des mesures compensatoires.



Photomontage

Ailes Marines, avec ses partenaires industriels s'engage à mobiliser pour ce projet environ 2 000 emplois en France, principalement dans le Grand-Ouest, dont une partie significative en Bretagne. Ce projet s'inscrit dans une approche de territoire durable, en intégrant dans sa construction la participation, la concertation et la prise en compte des usagers et des riverains.

Ainsi le Consortium a entrepris différentes actions pour privilégier le développement de ports bretons, générer des revenus pérennes pour les collectivités et les pêcheurs, contribuer à la recherche dans le domaine des EMR en Bretagne, réaliser un projet compatible avec les activités de pêche sur site, etc.

Région	Bretagne
Département	Côtes d'Armor
Superficie du champ	80 km <sup>2</sup>
Nombre d'éoliennes envisagé	100 éoliennes
Puissance totale envisagée	500 MW
Hauteur max en bout de pale	170 m
Production annuelle envisagée	Env. 1 600 GWh
Équivalent en consommation électrique	Env. 790 000 personnes
Émission de CO <sub>2</sub> annuelle évitée	Env. 520 000 tonnes
Année de mise en service finale	2020
Développeur	Ailes Marines SAS