

ATLANTIQUE OFFSHORE ENERGY

Atlantique Offshore Energy est la business unit de Chantiers de l'Atlantique experte dans les constructions offshore. Dédiée aux marchés des énergies marines, elle est la spécialiste des solutions sur mesure pour des contrats d'ingénierie, de fabrication ou de projets clé en main EPCIM (Engineering, Procurement, Construction, Installation and Maintenance).

Notre expertise porte notamment sur la conception, la fabrication, la livraison et l'installation de sous-stations électriques en mer, sur des fondations posées ou des structures flottantes.

Contact :

Atlantique Offshore Energy
Avenue Bourdelle - CS90180
44613 Saint-Nazaire
Tél : +33. 2.51.10.91.00
contact@chantiers-atlantique.com
www.atlantique-offshore-
energy.com

CAHIER D'ACTEUR

CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE

Installée à l'embouchure de la Loire, sur la façade atlantique, aux portes de la Bretagne, Chantiers de l'Atlantique est une entreprise de construction maritime (paquebots, navires spécialisés, sous-stations électriques etc.) et de services aux flottes. Grâce aux expertises développées par son personnel et son réseau de coréalisateurs, combinées à un outil industriel de premier plan, l'entreprise est un des leaders mondiaux pour la conception, la fabrication, le montage et la mise en service de navires hautement complexes et d'installations marines.

Le savoir-faire de Chantiers de l'Atlantique est mondialement reconnu grâce à :

- des femmes et des hommes passionnés et engagés,
- une démarche en Recherche & Développement volontariste,
- un outil industriel à la pointe de la technologie, en perfectionnement constant,
- des techniques et process avancés mis en œuvre pour construire dans des délais maîtrisés et dans un souci permanent de la qualité, des navires et installations marines innovants plus respectueux de l'environnement.

UNE ORGANISATION EN TROIS BUSINESS UNITS

L'entreprise est organisée en 3 segments afin d'adresser de manière spécifique ses marchés cibles :

- Navire : Chantiers de l'Atlantique est notamment reconnu pour son activité de R&D permettant de proposer à ses clients des navires à l'efficacité énergétique prouvée et respectueux des normes environnementales les plus drastiques.
- Service : nous accompagnons les armateurs civils et militaires tout au long du cycle de vie de leurs navires.
- Energies Marines et Ingénierie, sous la marque commerciale Atlantique Offshore Energy.

UN PARTENAIRE EXPERIMENTE

SOUS-STATION ELECTRIQUE



Un champ éolien offshore est composé :

- d'éoliennes générant de l'électricité
- d'une sous-station électrique chargée de collecter et d'élever la tension de l'électricité produite par les éoliennes,
- d'un système de câbles reliant chaque éolienne à la sous-station électrique en mer, et cette même sous-station au réseau terrestre pour la distribution du courant produit.

Spécialiste de projets clefs en main, Atlantique Offshore Energy a développé son savoir-faire grâce à l'expérience acquise depuis 2012 dans le pilotage de nombreux projets. Nous réalisons des sous-stations électriques offshore à un niveau de qualité élevé grâce à un management de projet robuste et fluide, dans des environnements particulièrement contraints tels que la mer du Nord, la Mer Baltique ou l'océan Atlantique.

Ces projets complexes demandent un large spectre de compétences : distribution électrique basse, moyenne et haute tension, courants faibles et contrôle commande, protection anticorrosion, structure métallique, chauffage, ventilation et climatisation, transport en mer, travaux offshore, maintenance etc.

Nos dernières réalisations ont démontré toute notre expertise. Nous relevons des défis ambitieux, comme l'installation en mer du plus lourd module en courant alternatif en Europe (4000 tonnes). La conformité aux exigences élevées du marché en qualité et sécurité, ainsi que le respect des coûts et des délais, sont notre préoccupation quotidienne.

Nous travaillons pour les principaux acteurs du marché mondial, de la conception à la mise en service puis la maintenance des sous-stations nécessaires à la bonne opération de leurs parcs éoliens en mer.

Les sous-stations conçues et fabriquées par Atlantique Offshore Energy, installées en mer du Nord et en mer Baltique, permettent aujourd'hui de relayer 1000 MW d'électricité décarbonée soit l'équivalent de la consommation d'un million de foyers.

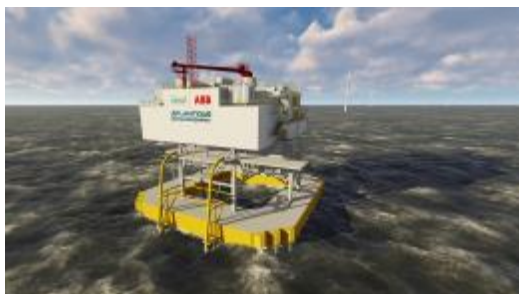
INGENIERIE OFFSHORE



Grâce à notre bureau d'études intégré au cœur de Chantiers de l'Atlantique, nous avons développé depuis plusieurs années toutes les compétences nécessaires à la réalisation de projets complexes d'ingénierie offshore.

Le savoir-faire acquis dans la réalisation de projets navals et d'énergies marines de grande envergure, avec des exigences élevées de qualité, sécurité, coûts et délais, nous permet d'intégrer dès la phase de conception l'ensemble des contraintes de réalisation et d'utilisation. En quelques mots : « concevoir pour fabriquer, installer et opérer ».

Nous sommes donc également le partenaire privilégié des développeurs de projets d'ingénierie, dans l'ensemble des domaines relatifs aux énergies marines. Nous travaillons par exemple sur l'optimisation et l'industrialisation de flotteurs, et avons conçu avec nos partenaires la première sous-station flottante.



UN ACTEUR FRANÇAIS INCONTOURNABLE

NOS MOYENS INDUSTRIELS



Nous nous appuyons sur un outil industriel de premier plan et en constante évolution pour concevoir et construire des équipements maritimes complexes. Avec 40 millions d'euros d'investissement par an en moyenne, le site de Saint-Nazaire qui s'étend sur 150 hectares emploie directement plus de 3000 personnes, et près de 8000 personnes avec ses coréalisateur. Il intègre les dernières technologies au service de la performance.

Les projets d'Atlantique Offshore Energy reposent sur ses ressources humaines et industrielles propres, avec plus de 200 collaborateurs (ouvriers, techniciens, ingénieurs), 2 ateliers et une alvéole de peinture qui sont directement pilotés par la business unit, tout en bénéficiant des capacités globales de l'entreprise et de ses sous-traitants selon les besoins nécessaires.

Sur un projet de sous-stations, plus de 400 personnes sont présentes sur notre site en phase de production.

Nous réalisons actuellement, avec nos partenaires de consortium, les sous-stations pour les champs éoliens en mer de Saint Nazaire et Fécamp, et bientôt celle de Courseulles, pour EDF Renouvelables, Enbridge et wpd Offshore.



LE DEVELOPPEMENT D'UNE FILIERE LOCALE



Depuis le début de son activité, Atlantique Offshore Energy a su mobiliser sur l'ensemble du territoire national, et plus particulièrement en Bretagne et en Pays de la Loire, un ensemble d'acteurs, que ce soit de grands groupes, de ETI ou des PME, afin de constituer et fédérer autour de ses projets un tissu industriel local.

Sans attendre la concrétisation actuelle des ambitions françaises pour le développement de ces parcs éoliens en mer, une véritable filière a pu se constituer avec succès pour les différents projets réalisés jusqu'ici à l'export.

Plus de 200 sociétés, dont la moitié dans l'ouest de la France, ont bénéficié de contrats sur nos projets à l'export entre 2016 et 2018. Ces PME ont ainsi acquis, grâce à notre position de leader de filière, l'expérience nécessaire pour se positionner ensuite sur d'autres contrats dans l'éolien en mer.

LE PROJET EOLIEN FLOTTANT AU SUD DE LA BRETAGNE

La programmation pluriannuelle de l'énergie prévoit qu'en 2030, 40% de l'électricité provienne de sources renouvelables, en particulier par le développement de l'éolien en mer.

Pour faire suite au développement en France et à l'international de projets pilotes, le sud de la Bretagne a été identifié dans le document stratégique de façade comme une zone particulièrement favorable au développement de l'éolien flottant. Deux parcs éoliens en mer flottants, l'un de 250 MW, l'autre pouvant aller jusqu'à 500 MW, ainsi que leur raccordement mutualisé y sont ainsi prévus ; ils renforceront le leadership de notre pays et de son tissu industriel sur cette technologie.

Par ce cahier d'acteur, Chantiers de l'Atlantique souhaite témoigner de la réalité industrielle de la filière de l'éolien en mer, de son ancrage dans l'ouest, et de sa volonté de faire progresser celle-ci dans le cadre des futurs appels d'offres.

Ceux-ci sont nécessaires, et doivent être proches de nos implantations, afin de pérenniser l'activité et les emplois chez nous et nos coréalisateur, soit plusieurs centaines de personnes, sur plusieurs dizaines de métiers différents et passionnants.