

## CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE

Via sa Business Unit dédiée aux énergies marines, Chantiers de l'Atlantique est le 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) avec un focus particulier sur les sous-stations électriques offshore pour les parcs éoliens en mer.

Comptant sur la puissance de ses bureaux d'études et sur son expertise prouvée sur de nombreux marchés, l'entreprise est un acteur incontournable de la transition énergétique en France et dans le monde.

### Contact :

aoe@chantiers-atlantique.com  
Avenue Bourdelle - CS90180  
44613 Saint-Nazaire  
T +33.2.51.10.91.00

## Le point de vue de Chantiers de l'Atlantique sur « La Mer en débat »

### EN BREF.

Notre contribution à ce débat public vise à montrer ce que représente déjà l'éolien en mer pour la filière industrielle nationale et la volonté de Chantiers de l'Atlantique participer à son développement grâce aux prochains appels d'offres.



## 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.

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 expérimenté

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) ou de la première sous-station électrique installée en Atlantique. 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 permettent aujourd'hui de relayer 2700 MW d'électricité décarbonée soit l'équivalent de la consommation de près de trois millions de foyers.



Grâce à notre bureau d'études intégré au cœur de l'entreprise, 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 le développement et l'intégration de systèmes de production offshore d'hydrogène vert grâce à l'électricité produite par les éoliennes, ou sur les futures sous-stations électriques flottantes.

### Un acteur français incontournable

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 plus de 100 hectares emploie directement plus de 3500 personnes, et près de 9000 personnes avec ses coréalisateurs. 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 près de 350 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 en courant alternatif, plus de 400 personnes sont présentes sur notre site en phase de production. Les projets à venir en courant continu démultiplieront ces besoins.

### Le développement d'une filière locale

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

Sans attendre la concrétisation récente 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 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 réalisés depuis plus de 10 ans. Ces entreprises 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.

### Conclusion

A travers la signature en mars 2022 du « Pacte éolien en mer », l'Etat s'est engagé à :

- viser un volume minimal d'attribution d'appels d'offres de 2 GW/an pour l'éolien en mer dès 2025
- fixer l'objectif de 20 GW attribués en 2030 pour atteindre une capacité de 18 GW en service en 2035 et de 40 GW en 2050
- réaliser des travaux de planification pour permettre l'atteinte de ces objectifs.

Ce débat public d'ampleur fait donc partie intégrante de ce travail de planification maritime nécessaire sur l'avenir de la mer, du littoral, de la biodiversité marine et de l'éolien en mer, tout comme sa déclinaison future sur le territoire des façades maritimes de la France métropolitaine.

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 sur l'ensemble du territoire national, et de sa volonté de faire progresser celle-ci dans le cadre des futurs appels d'offres.

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

