



Construction du boat-landing de Floatgen à Brest (DAMEN)



Construction du flotteur de Floatgen dans les bassins de Saint-Nazaire (Idéol / Bouygues TP)



Démonstrateur d'éolienne offshore Haliade 150 au Carnet (GE)



Manutention de l'hydrolienne Sabella D10 à Brest (Bluewater Shipping)



Chargement sur un navire Jack-up de nacelles à destination du parc de Block Island (USA) depuis la forme Joubert à Saint-Nazaire



Chargement de nacelles à destination du site d'essais terrestre d'Osterild (Danemark) depuis les quais de Montoir de Bretagne



Lorient port de services et de maintenance

## « L'éolien flottant : une réalité dans le grand Ouest »



**Béatrice Buffon**  
Présidente pôle offshore du SER

« La filière très prometteuse de l'éolien flottant étant en plein essor, il est essentiel que les territoires se mobilisent pour son développement. Nous avons notamment besoin d'un travail coordonné entre infrastructures portuaires afin de pouvoir trouver des réponses adaptées aux besoins des projets et de gagner en compétitivité. »

### 3 ports complémentaires en réseau vous proposent une offre unique en Europe dédiée aux projets éoliens flottants.

#### Contacts

**Brest :**  
Lucile Héritier  
Cheffe du projet de développement du port de Brest  
email : lucile.heritier@bretagne.bzh

**Lorient :**  
Laurent Chéreau  
Directeur du port de Lorient  
email : l.chereau@morbihan.cci.fr

**Nantes Saint-Nazaire :**  
Maryse Gérard  
Cheffe du service commerce  
email : m.gerard@nantes.port.fr

Brest ●  
Lorient ●  
Nantes ●  
Saint-Nazaire ●

Gosselin design & digital pour Bretagne Développement Innovation - RCS Rennes 480 918 366 - NSNP - ©Francik Badaire / ©André Bocquel - @ideol - Sabella - 09/2017

# Ports de BREST, LORIENT, NANTES SAINT-NAZAIRE

Une offre portuaire unique pour l'éolien flottant



# L'offre portuaire du grand Ouest

## Port de Brest

- 40 ha de terre-pleins pour la fabrication et l'assemblage d'éoliennes (construction en cours)
- Quai lourd pour l'amarrage et l'assemblage de turbines (profondeur: - 12 m, 380 m x 100 m)
- Port ouvert sur la rade, pas de contrainte d'entrée/sortie (pas de passe d'entrée, profondeur du chenal d'accès: - 8 m)
- Formes de radoub (jusqu'à 420 m x 80 m)



Le terminal EMR de Brest

## Port de Lorient

- Accueil et services aux équipages
- Avitaillement des navires
- 25 ha de terre-plein pour le stockage, la réparation / maintenance de pièces
- Forme de radoub de 156 m x 26 m
- Élévateur à bateau de 650 t

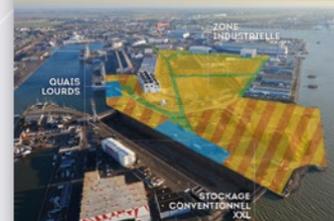


Le port de Lorient

## Port de Nantes Saint-Nazaire

### Saint-Nazaire :

- 12 ha de Hub logistique pour l'assemblage d'éoliennes offshore (projet)
- Bassin de Penhoët (tirant d'eau constant : 8,5 m)
- Terminal colis lourd (bigue de 400 t)
- Forme écluse Joubert (350 m x 50 m) pour l'accueil de navires de type Jack-up
- Quais renforcés pour les colis lourds (jusqu'à 15 t/m²)
- Pas de contrainte de tirant d'air
- Formes de radoub (jusqu'à 206 m x 30 m)
- Accueil et services aux équipages
- Avitaillement des navires



Le futur hub logistique de Saint-Nazaire

### Montoir de Bretagne :

- Pôle industriel et logistique (30 ha)
- Usine (GE) de fabrication de nacelles et d'alternateurs
- 350 m de quais renforcés pour le transit de colis lourds
- Accueil et services aux équipages
- Avitaillement des navires



Le pôle industriel et logistique de Montoir de Bretagne

### Le Carnet :

- 110 ha de zone industrialo-portuaire dédiée aux énergies renouvelables
- Site de test



Le site du Carnet

# Brest Lorient Nantes Saint-Nazaire

Un territoire mobilisé pour faire émerger des solutions à l'échelle des enjeux de la filière

- Trois ports en réseau engagés dans la transition énergétique
- Un écosystème économique diversifié
- Un réseau de recherche à la pointe

Une offre portuaire globale pour répondre aux besoins de l'éolien flottant à chaque étape de son développement

- Des disponibilités foncières
- Des entreprises portuaires et logistiques spécialisées et compétitives
- Des infrastructures pour répondre aux besoins techniques de la filière
- Une expertise et un accompagnement des acteurs de l'éolien flottant

## Légende

Zones de concertation pour les fermes commerciales

Ferme pilote

Sites tests et prototype

## Ferme pilote de Groix-Belle-île

- 4 éoliennes de 6MW - flotteur acier-béton EOLFI-CGN avec Naval Group, VINCI, GE et Valemo (projet)

## Site test SEM-REV

- Démonstrateur Floatgen 1 éolienne de 2 MW - flotteur béton (projet)

Floatgen

Site-test du Carnet

Haliade

## Ils nous font déjà confiance :

BLUEWATER, GE, IDEOL, NAVAL GROUP, OCTRA, SOGEBRAS, STX, TGO, etc.

