

LES ÉNERGIES MARINES EN BRETAGNE

DÉMONSTRATION DE SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE INSULAIRE

Modèle d'une île 100% autonome avec 100% d'énergies renouvelables incluant :

- Connexion d'une hydrolienne, d'une centrale photovoltaïque et d'un système de stockage de l'électricité
- Régulation et gestion de la consommation et de la production via un système de gestion de l'énergie et de réseaux intelligents
- Démonstrateur hydrolienne D10

SITE POUR DES PROJETS HYDROLIENS COMMERCIAUX

SITE D'ESSAIS ÉOLIEN FLOTTANT ET ÉNERGIE HOULOMOTRICE

- Sainte-Anne-du-Portzic
- Tests des machines de GEPS Techno, DIKWE et Seaturns
 - Test de l'éolienne flottante Eolink
 - Opéré par IFREMER et la Fondation Open-C

ÉNERGIE HOULOMOTRICE EN MER SITE PILOTE

- Site offshore existant, études préliminaires déjà réalisées
- autre projet à étudier

PARC ÉOLIEN EN MER FLOTTANT

- 250 MW attribués à Pennavel
- Appel d'offres pour 500 MW en 2024

ÉNERGIE HOULOMOTRICE SITE PILOTE

Roscoff

SITE POUR DES PROJETS HYDROLIENS COMMERCIAUX

BrestPort MRE TERMINAL

infrastructure dédiée à l'éolien flottant

PORT DE LORIENT PORT DE SERVICES EMR

- Hub logistique
- Port d'exploitation et maintenance pour l'éolien flottant

ÉOLIEN FLOTTANT SITE PILOTE

- Études préliminaires et autorisations déjà effectuées
- Possibilité de test de projets H2

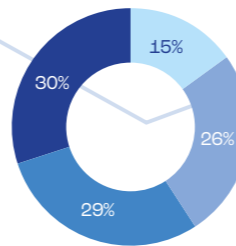
SITE D'ESSAIS HYDROLIEN

- Site de Paimpol-Bréhat
- Site d'essais en mer pour hydroliennes échelle 1
 - 2MW de connexion réseau
 - Opéré par la Fondation Open-C
 - Tests Open Hydro et CMN HydroQuest de 2010 à 2021

PORT EXPLOITATION ET MAINTENANCE

pour le parc éolien de la Baie de Saint-Brieuc

190 ENTREPRISES sur toute la chaîne de valeur



PARC ÉOLIEN EN MER

- Baie de Saint-Brieuc
- Mise en service de 496 MW en mai 2024
 - Développeur : Ailes Marines
 - 62 éoliennes Siemens Gamesa Renewable Energy SG 8.0-167 DD, assemblées au Havre et à Brest
 - Fondations jackets de Navantia Windar construites à Brest (FR) et à Fene (ES)

SITE D'ESSAIS HYDROLIEN

- Site de la Ria d'Etel
- Site d'essai pour les hydroliennes de petite taille
 - Opéré par Chantier Bretagne Sud
 - Machines de Guinand Energies déjà testées
 - Projet européen Element avec Nova Innovation

CENTRES DE RECHERCHE

- Ifremer Brest : bassin et site d'essais pour les technologies houlomotrices et éoliennes
- Campus Mondial de la Mer Brest
- ENSTA Bretagne - Brest
- ITE France Energies Marines - Brest

CLUSTER D'ENTREPRISES ET D'INNOVATION

- Pôle Mer Bretagne Atlantique
- Bretagne Pôle Naval
- Breizh EMR
- Pôle EMC2
- Technopole Brest Inoise

PORTS EMR

- Ports de maintenance

ÉCHELLE



BRETAGNE ^{BE}
OCEAN POWER

Une initiative de

