



Présentations des Candidats à l'appel d'offres N°6 Eolien en Mer Flottant Méditerranée 9h00 – 10h00

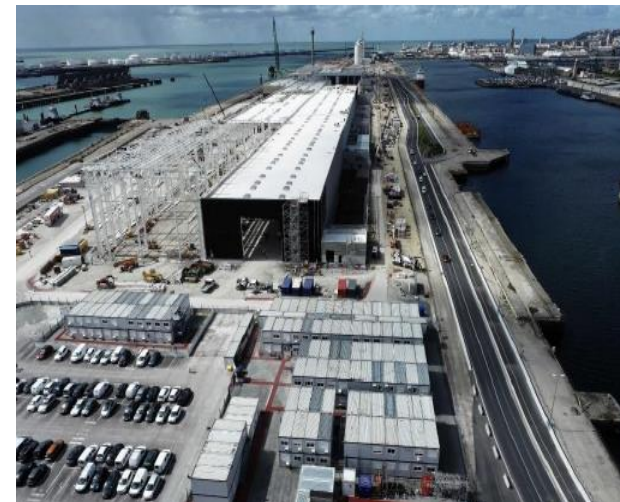
19 octobre 2022 BtoSea

Iberdrola: un acteur mondial présent localement

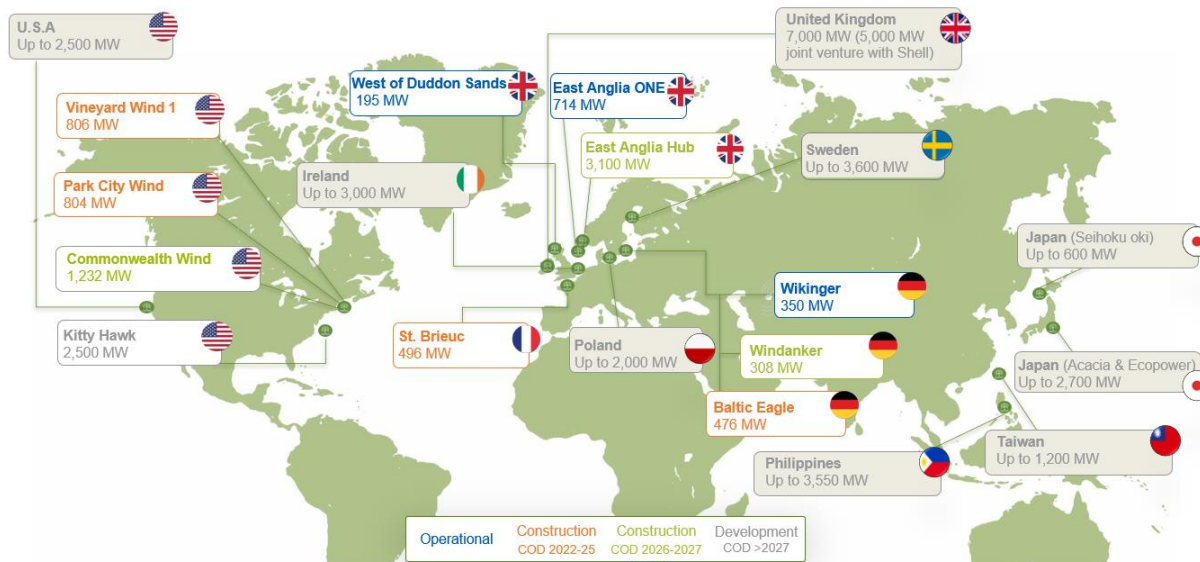
- Énergéticien de rang mondial
- Précurseur dans les énergies renouvelables
- Acteur majeur de l'éolien en mer
- Pionnier dans l'éolien en mer flottant
- Présent en France depuis 2003
- Projet de St-Brieuc : s'inscrire durablement sur le territoire français
- Candidat AO6



Polder de Brest - Fabrication et assemblage des composants des jackets



Le Havre - Usine Siemens Gamesa (éoliennes)





Qui sommes-nous ?

- Plenitude regroupe les activités de:
 - production d'énergie renouvelable,
 - services de fourniture d'énergie à ses clients,
 - réseau de recharge de véhicules électriques.
- Plenitude est une *Società Benefit* contrôlée à 100% par Eni S.p.A.



Plenitude:
une *Società Benefit*

- Une *Società Benefit* représente une évolution du concept de société: elle intègre dans l'objet social, en plus de l'objectif de profit, l'objectif d'avoir un impact positif sur la société, les communautés et les individus, ainsi que sur l'environnement.
- La mise à jour des statuts de Plenitude en *Società Benefit* est en ligne avec la mission de la société et la façon dont elle opère.



Nos projets
d'éolien flottant
en Méditerranée

- Dans le bassin Méditerranéen, notre portefeuille de projets éoliens en mer comprend deux **projets éoliens flottants en développement en Sicile et en Sardaigne** avec nos partenaires.
- Respectivement 250 MW et 500 MW, à plus de 35 km des côtes.
- Mise en opération prévue à partir de 2026, avec des **retours d'expérience précieux** (environnementaux, socio-économiques, techniques) pour les projets éoliens flottants en France et dans le monde.
- Plenitude poursuit d'autres opportunités d'éolien en mer, notamment flottant.



Le développement
économique local

- Plenitude ambitionne de **participer activement au développement pérenne de la supply chain et des compétences locales**, en France et notamment en Méditerranée, durant les phases de développement, de construction et d'opération de ses projets.

Nos ambitions pour:



Le Territoire

Co-construire de **nouveaux écosystèmes territoriaux**, répondre aux défis de souveraineté énergétiques régionaux.



La Chaîne de valeur

Créer des **perspectives industrielles structurantes**, avec plus de 8GW de projets en développement sur le bassin Méditerranéen à l'horizon 2030.



L'intégration des projets

Donner naissance **aux meilleurs projets** grâce à nos expertises combinées: 1GWd'éolien en mer en développement en France, plus de 20GW à l'international.

Alexandre Fromentin, Responsable des Opérations et Maintenance

Vattenfall

Pour une vie sans énergie fossile d'ici une génération

-  Créé en 1909 en Suède, énergéticien 100% public
-  Présent dans 7 pays en Europe, dont la France depuis plus de 20 ans dans la fourniture d'énergie
-  47% des actifs de production issus des énergies renouvelables (hydro, éolien, solaire)
-  +1Md€ d'investissement EnR tous les ans

Leader de l'éolien en mer

-  12 parcs en exploitation
-  > 2GW en construction
-  > 5 GW en développement

 3 parcs éoliens en mer démantelés
Pales 100% recyclables d'ici 2030

 Intégration H₂ en mer en
Ecosse et aux Pays-Bas

 Signataire de la charte d'engagement clusters (2021)

VATTENFALL 





+43 000 employés
300 délégations en 60 pays



EXPÉRIENCE

Entreprise ayant plus de 75 ans d'expérience dans tous les domaines liés à l'ingénierie, l'installation et la maintenance industrielle des infrastructures, notamment projets d'énergies renouvelables.

MW	Développement	Construit	O&M
Éoliens terrestre	700	2100	400
Éoliens en mer	8730	50	50
Photovoltaïque	5600	2400	1600
Thermosolaire	600	700	500



Projet Kincardine, Royaume-Uni



50 MW



Océole

Une longue expérience du flottant pour développer nos régions !



Innovation

Excellence
opérationnelle

Valeurs fortes

Ancrage local

2009
Premier pilote
flottant

2017
Première ferme
commerciale

2022
Plus grande ferme
flottante en opération



Qenergy



RWE - BOURBON : Développer ensemble l'éolien flottant en Méditerranée



RWE – BOURBON : Une expertise complémentaire

RWE

- 2^{ème} mondial de l'éolien en mer
- 18 parcs éoliens en mer en service
- 3 projets de démonstrateurs flottants

B BOURBON

- 1^{er} employeur d'officiers français
- 1^{er} opérateur maritime en éolien flottant
- 7 projets éoliens flottants à son actif (incluant EolMed)



Notre ambition :

Réaliser des projets éoliens en mer flottants **compétitifs** en Méditerranée tout en :

- **développant le tissu industriel français** dans l'éolien flottant
- assurant une **exemplarité sécuritaire, environnementale** et **d'engagement vis-à-vis des territoires et des usagers de la mer**



Contacts :



Aurélie BOREL DE LARIVIERE
Directrice de projet
Eolien en mer – Méditerranée
aurelie.boreldelariviere@rwe.com



Thibaut GUIMBRETIERE Responsable
développement
Eolien en mer – Méditerranée
thibaut.guimbretiere@rwe.com



Christian DAUMARIE
Référant éolien en mer –
BOURBON
christian.daumarie@bourbon-online.com





Présentation des candidats A06



**+ DE 10 ANS
d'expérience dans
l'éolien en mer**



11,7 GW
Réalisés, en construction ou
en développement dans

7 PAYS



**2 GW de projets
éoliens en mer en
France**



Répartis sur **4 parcs**



**Un premier projet
pilote éolien flottant
en Méditerranée**

Une concertation étroite de
+ de 10 ans avec les
acteurs du territoire



**Des projets construits
avec les territoires**

Cohabitation
avec les usagers
de la mer, co-
développement
avec les industriels
et ports régionaux

Deux leaders expérimentés de l'éolien en mer





Shell avec Eolfi



EnBW avec Valeco

Deux énergéticiens engagés dans la transition énergétique

- Bénéficiant d'une forte expertise dans l'éolien en mer
- S'appuyant sur la présence locale de deux développeurs historiquement français basés en Méditerranée pour le déploiement de l'éolien flottant

Shell

- 905 MW en exploitation
- 759 MW en construction
- 12,9 GW en développement

EnBW

- 945 MW en exploitation
- 900 MW en développement autorisé
- 5,9 GW en développement



- Développer un projet **bien concerté**, répondant aux **attentes du territoire** en étant exemplaire du point de vue **environnemental, social et technologique** ainsi qu'en **maximisant les retombées sociales et économiques**
- **Co-construire** le projet avec les parties prenantes afin de **minimiser les impacts**, sur la **biodiversité** d'une part et sur les **activités préexistantes** telles que la pêche, l'aquaculture, la plaisance, le nautisme
- Anticiper les **besoins de formation** en amont des projets
- Créer et pérenniser de **l'emploi local** à travers un schéma industriel donnant toute sa place aux **ports de la façade**.

L'éolien flottant AVEC et POUR les territoires

Un partenariat à forte valeur ajoutée

BayWa r.e.

10 GW d'actifs renouvelables en exploitation dans le monde

2,5 Milliards d'Euros de chiffre d'affaires

Elicio

15 Années d'expérience dans l'éolien en mer

1,1 GW de parcs éoliens en mer en opération au large des côtes belges

Un engagement sur le long terme

960 MW

**BUCHAN
OFFSHORE
WIND**

Parc éolien en mer flottant en développement (Ecosse)

250 MW

PENNAVEL
Eoliennes flottantes

AO5 - Eoliennes flottantes au sud de la Bretagne

2 * 250 MW

AO6 - Eoliennes flottantes en Méditerranée



BayWa r.e. | Elicio

Un fort ancrage méditerranéen



Skyborn Renewables

Nos atouts pour le territoire

- Plus de **20 ans d'expérience**
- Une **expertise reconnue sur toutes les phases des projets**: de la conception jusqu'au démontage (posé et flottant)
- **Un partenaire historique des clusters** et un acteur engagé dans la structuration de la filière
- Un **savoir-faire unique en matière d'innovation** et de soutien aux initiatives R&D
- **L'excellence environnementale** dans la conception et la réalisation de nos projets



Développement

Exploitation
Maintenance

Achat &
construction

Gestion d'actifs

Financement

Pionnier de l'éolien en mer

- Une présence dans **15 pays et depuis 2007 en France**
- **300+ experts** de l'éolien en mer
- **>30 GW** en développement
- **1,5 GW** en construction, dont les parcs de Fécamp & du Calvados



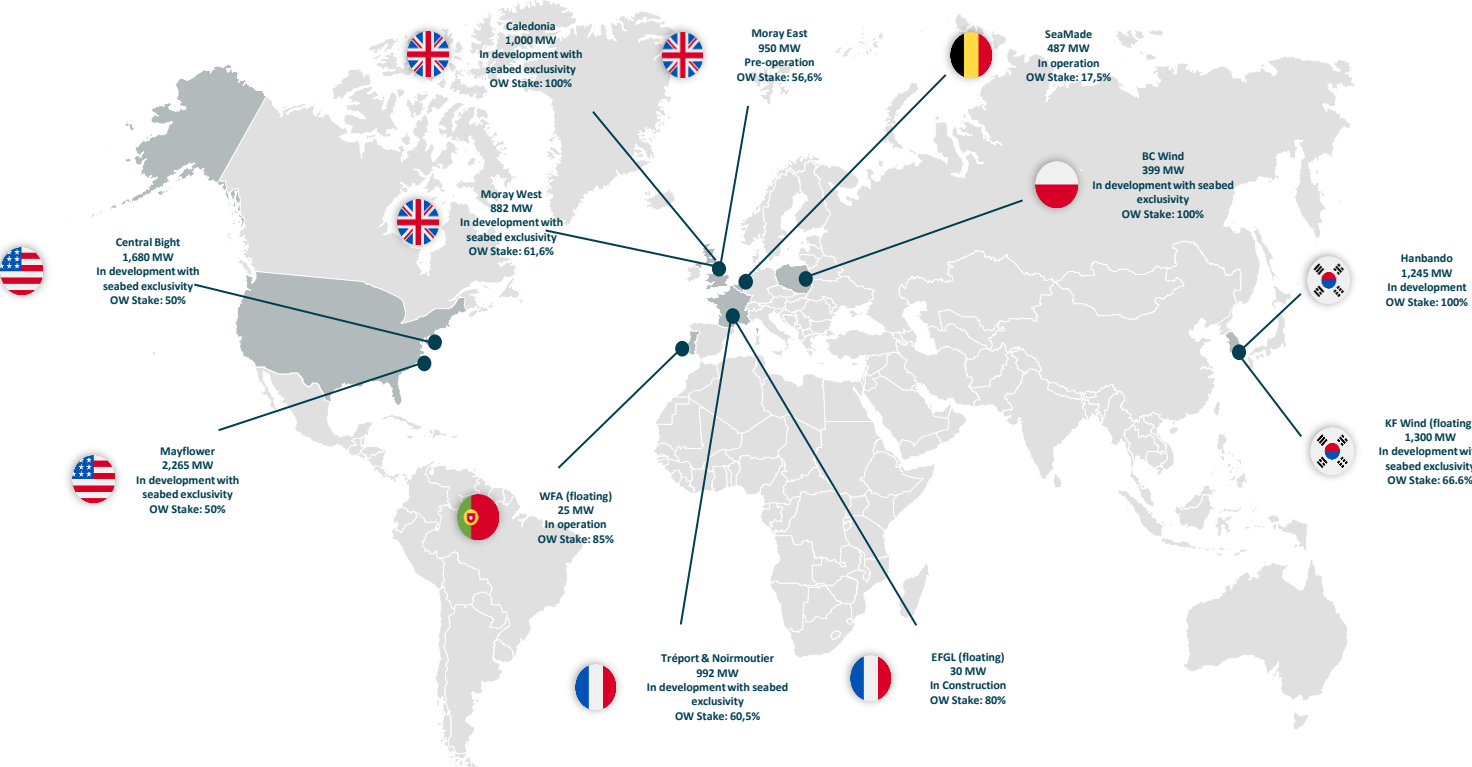
Ocean Winds: une échelle mondiale, une présence locale

- Une expérience unique pour mener à bien les projets commerciaux méditerranéens
- Un acteur déjà engagé dans la création d'une filière industrielle à l'échelle de la façade méditerranéenne et au niveau national



ENGIE

OW
OCEAN WINDS



ARCHIPEL ENERGIE MARINE

Une alliance complémentaire pour
déployer l'éolien flottant en
Méditerranée



20GW+ de projets éoliens en développement à travers le monde

Forte expertise sectorielle dans l'éolien en mer, à la fois sur les aspects technique, développement et financier

Société de portefeuille de **Green Investment Group (GIG)**

Leader mondial du financement de projets d'énergie renouvelable avec près de 30 milliards d'euros investis



4GW de projets éolien offshore en développement à travers le monde

Forte implication sur les territoires français depuis plus de 30 ans

Écoute et prise en compte des attentes des acteurs locaux

Expertise dans la prise en compte des enjeux environnementaux

Précurseur indépendant de l'éolien flottant avec le projet pilote EolMed **en Occitanie**



Présence croissante dans l'éolien flottant avec retours d'expérience sur 3 projets flottants à technologies et environnements différents

Connaissance éprouvée des technologies flottantes en eaux profondes

Expertise en gestion des risques associés aux projets en environnement marin complexe

Une équipe technique d'experts sur toute la chaîne de valeur de l'éolien en mer

Une présence **historique en Région Sud**



Les affiliés Wind'Occ:

<https://www.agence-adocc.com/windocc-eolien>