

Bâtir avec les acteurs industriels du territoire, la filière française de l'éolien en mer

Anne-François de Saint Salvy/ Directeur de projets éoliens
offshore, EDF Energies Nouvelles

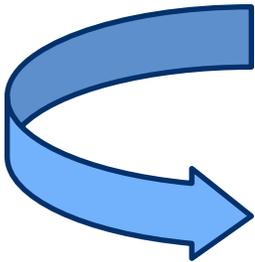


Des partenariats gagnants – des atouts pour le 2^{ème} appel d'offres éolien en mer lancé par le Gouvernement

EDF Energies Nouvelles associé à wpd offshore

- Vainqueur du premier appel d'offres : parcs de Fécamp, de Courseulles-sur-mer et de Saint-Nazaire
- Des références en Europe : Teesside au Royaume-Uni, G-Power en Belgique, Butendiek en Allemagne
- 20 GW d'éolien offshore en développement en Europe

Poursuite du partenariat stratégique avec Alstom



Des expériences éprouvées, une nouvelle fois unies, pour le développement de la filière française de l'éolien offshore



Les projets éoliens en mer français

> Résultats du 1^{er} Appel d'Offres – avril 2012

- Le Tréport → non attribué
- Fécamp (498 MW) → consortium EMF mené par EDF EN
- Courseulles-sur-Mer (450 MW) → consortium EMF mené par EDF EN
- Saint-Brieuc (500 MW) → consortium mené par Iberdrola
- Saint-Nazaire (480 MW) → consortium EMF mené par EDF EN

> 2^{ème} Appel d'Offres – résultats en avril 2014

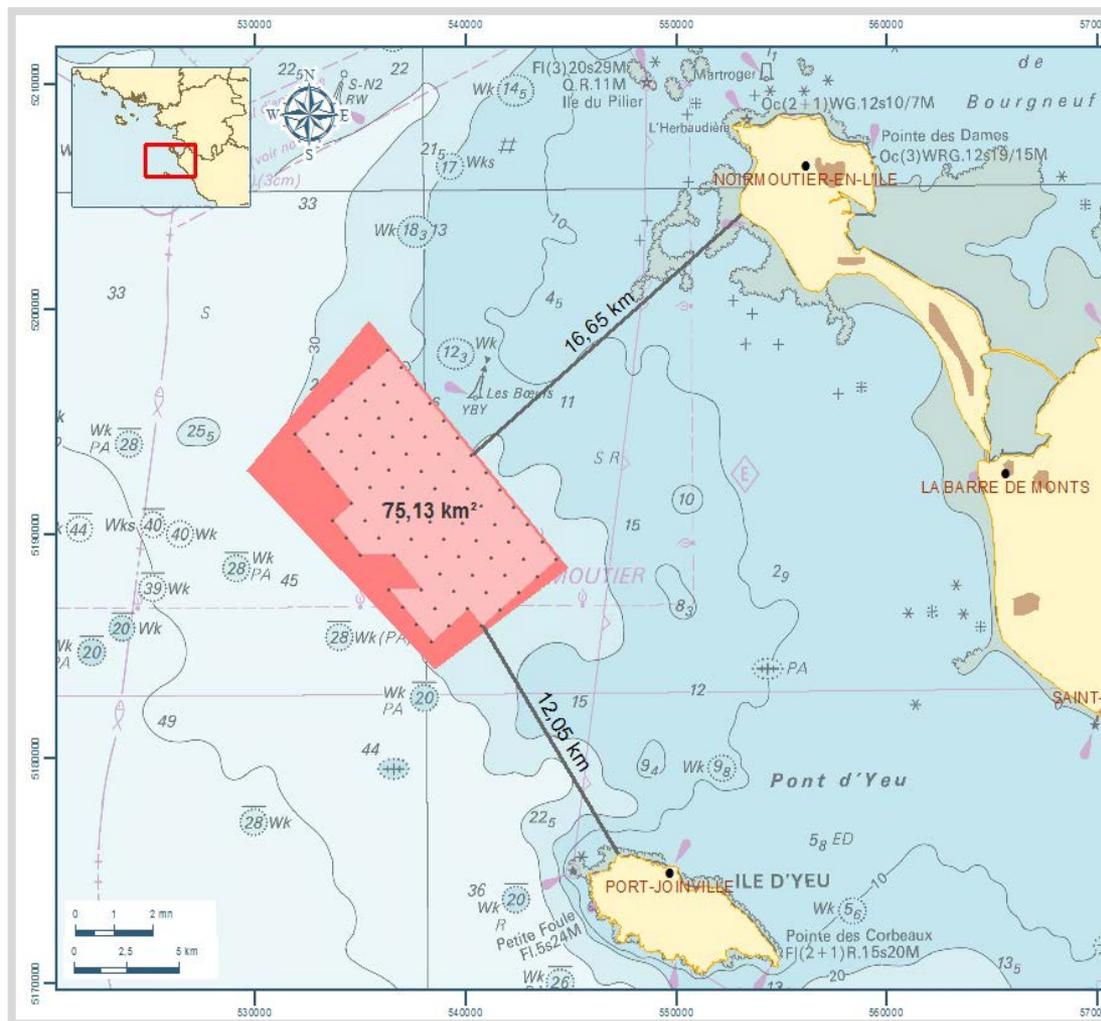
- Le Tréport
- Iles d'Yeu et Noirmoutier



Focus sur le projet éolien en mer des Deux îles

Fiche descriptive du projet

Localisation du projet	Vendée
Capacité	498 MW
Nombre d'éoliennes	83
Type d'éolienne	Alstom Haliade 6 MW
Type de fondations	Gravitaire et jacket sur embase gravitaire
Profondeur	18 à 35 mètres
Distance à l'île d'Yeu	12 km
Distance à l'île de Noirmoutier	17 km
Superficie	75 km ²
Début de mise en service	2021
Durée d'exploitation	25 ans
Port de base pour l'installation	Saint-Nazaire
Port d'exploitation et maintenance	Port-Juinville
Port de construction Fondations	La Rochelle



Focus sur le projet éolien en mer des Deux îles

□ Concertation : un projet largement accepté par le territoire et la pêche :

- 6 années de concertation avec le territoire
- Des conventions de partenariats avec :
 - Le Conseil Général de Vendée (tourisme, appui du territoire, etc.)
 - Le COREPEM : convention exclusive de soutien, approbation du projet, collaboration ultérieure et mesures de suivi et d'accompagnement
 - L'île d'Yeu : implantation de la base de maintenance à Port-Joinville

□ Fiabilité technique

- Des études de site solides pour fonder les choix techniques (4 forages réalisés sur le site et 3 points de mesures de vent)
- Un choix de fondations sur embases gravitaires (Jackets et GBS en fonction de la bathymétrie)

Notre plan industriel : bâtir une filière française de l'éolien en mer

- 5 projets
- 4 usines Alstom
- 4 sites industriels de construction
- 5 sites d'exploitation-maintenance

- 8 500 emplois au total
- 5% réservés à l'insertion
- Des partenariats avec les acteurs de la formation/ enseignement



Projet du premier appel d'offres remporté par le consortium animé par EDF Energies Nouvelles



Projet du second appel d'offres



Usine Alstom de fabrication des éoliennes



Construction des fondations et/ ou assemblage des éoliennes et des fondations

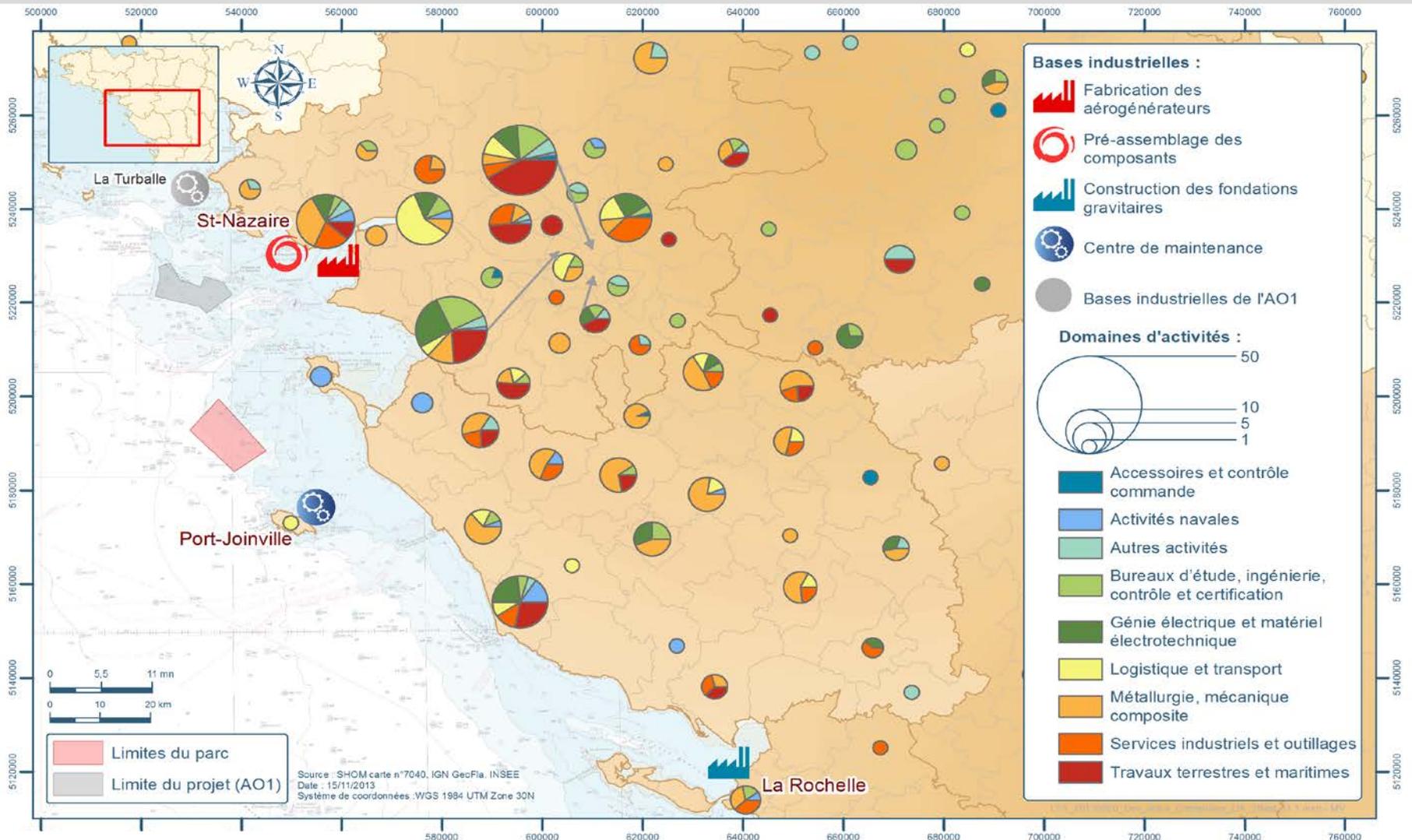


Centre d'exploitation-maintenance



Centre de supervision national

Notre plan industriel en région Pays de la Loire



Un plan industriel créateur d'emplois : nos besoins

Usines d'Alstom
1 000 emplois directs
4 000 emplois indirects

1^{er} appel d'offres (AO1) +
2^{ème} appel d'offres (AO2)
= 8 500 emplois

Alstom: 5 000 emplois
Projets AO2 : 1 500 emplois
Projets AO1 : 2 000 emplois



Un plan industriel créateur d'emplois : nos besoins



Saint-Nazaire

FONDATIONS
200 emplois

INSTALLATION
200 emplois

**EXPLOITATION &
MAINTENANCE**
100 emplois

Les Deux-Iles

DEVELOPPEMENT
50 emplois

FONDATIONS
600 emplois

INSTALLATION
200 emplois

**EXPLOITATION &
MAINTENANCE**
100 emplois

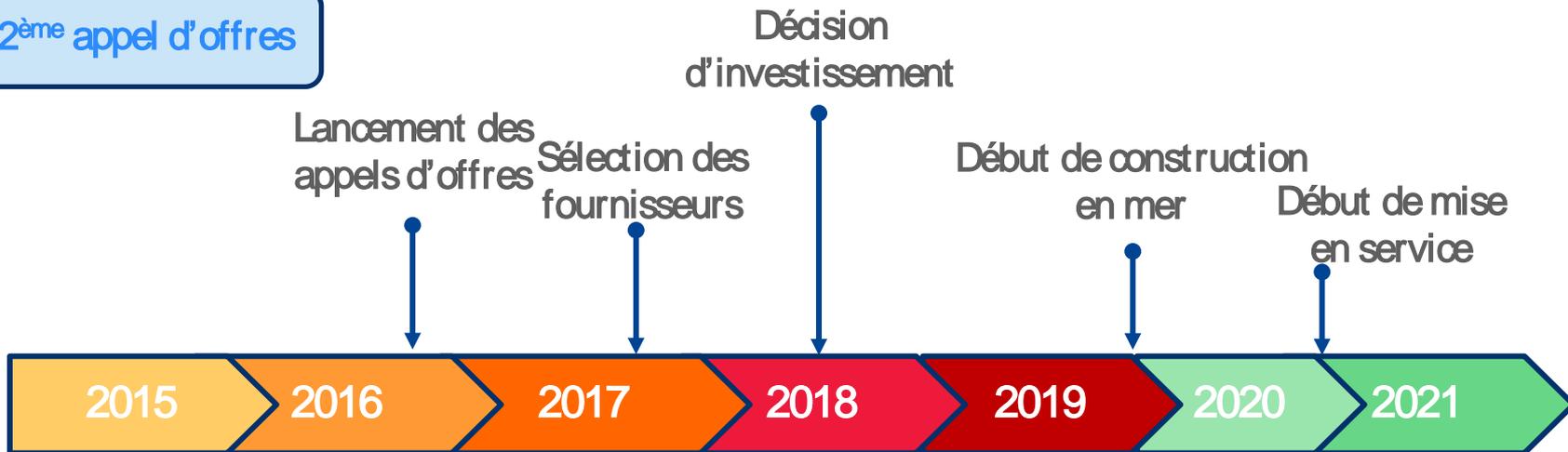
**CENTRE DE SUPERVISION DES PARCS
EOLIENS EN MER**
60 emplois

Le calendrier des projets éoliens en mer

Projets du 1^{er} appel d'offres



Projets du 2^{ème} appel d'offres



Accords signés avec STX et Alstom

- **Accord avec STX et Alstom Grid pour la sous-station électrique**

EDF EN et wpd ont sélectionné le consortium STX/ Alstom Grid/ SDI pour la fourniture et l'installation du poste électrique en mer



Des rencontres industrielles « B2B » dans la Région pour identifier les opportunités de marché liées aux chantiers éoliens en mer

- 4^{ème} soirée d'affaire organisée depuis le début de l'année
- 46 entreprises locales présentes à Nantes
- 9 grands référents industriels du secteur EMR
- 170 rendez-vous planifiés.