



Feuille de route de FEE pour l'émergence de la filière de l'éolien flottant en France

*Présentation par Michel Ollier
pilote du Groupe de travail éolien flottant de FEE
et Olivia Arana, chargée de mission Offshore de FEE*

UICN – Groupe de travail Énergies marines renouvelables et Biodiversité
Paris , 7 février 2014

Résumé

- A propos de France Energie Eolienne
- L'éolien en mer en France : situation et perspectives
- Feuille de route pour l'émergence d'une filière robuste de l'éolien flottant en France
- La contribution de l'éolien en mer à la transition énergétique

- Association loi 1901 créée en 1996
- 170 membres représentant l'ensemble de la chaîne de valeur
- 11 000 emplois non délocalisables
- 3,1% de l'électricité consommée en France en 2012
- 8155 MW de puissance installée à fin 2013
- 97% des éoliennes installées en France



La commission Offshore et le Groupe de travail éolien flottant de FEE

- Des réunions tous les deux mois entre professionnels du secteur pour un partage d'expérience et une évaluation des conditions de structuration de la filière sur le plan industriel, administratif, réglementaire.

- Des groupes de travail proposant des positions et une expertise sur :
 - le développement de l'éolien posé et flottant : volume, mécanismes de soutien, planification, zonage, calendrier.
 - le cadre administratif et réglementaire.

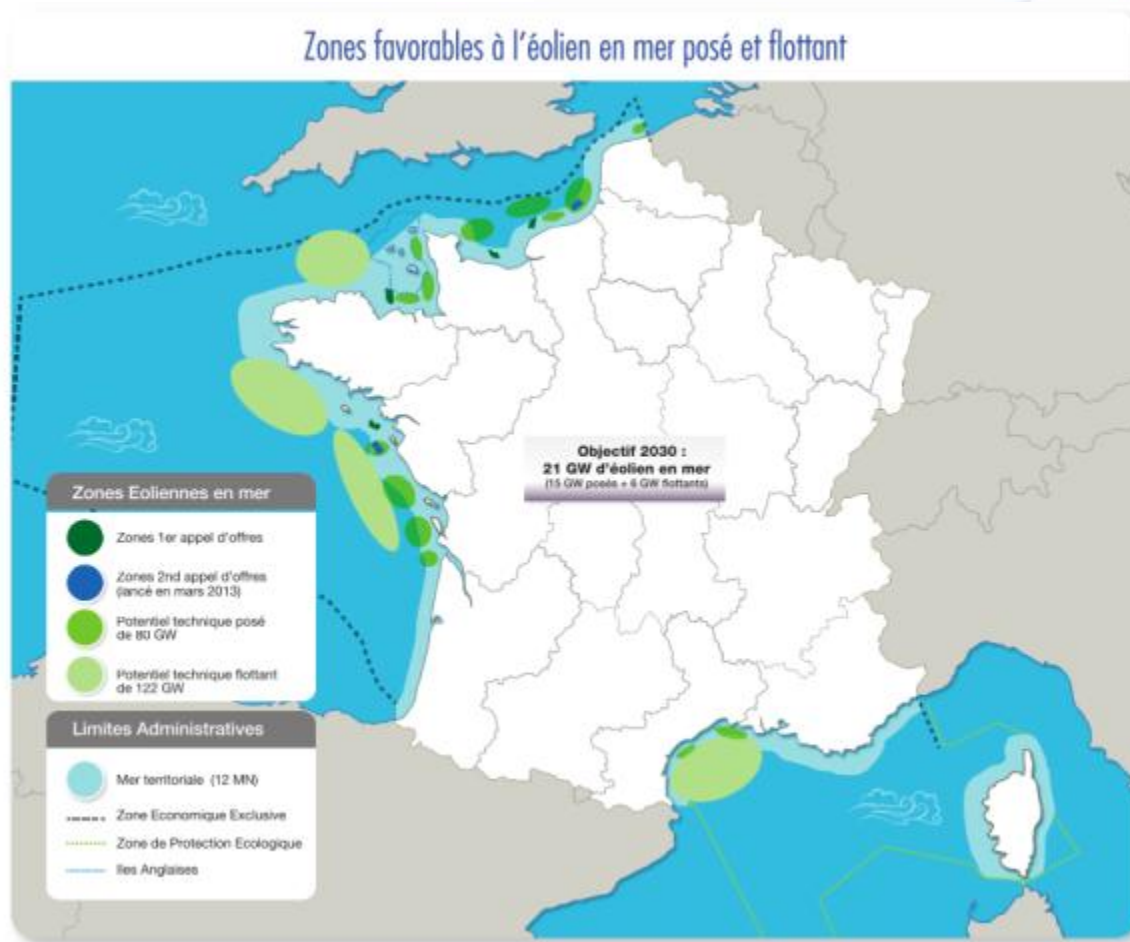
Le développement de l'éolien en mer en France: le 2ème potentiel d'Europe

- **Des conditions géographiques favorables avec 3500km de cotes maritimes.**
 - Une excellence française dans le secteur maritime
 - Un savoir-faire des acteurs pour structurer ce secteur : innovation et compétitivité

- **Une mise en oeuvre progressive :**
Une programmation pluri-annuelle des investissements (PPI) :
 - PPI 2006 > 1 GW en 2010, 4 GW en 2015
 - PPI 2009 > 6 GW en 2020 (plus 19 GW d'éolien terrestre)

- **Notre objectif pour la France métropolitaine : 15 GW d'éolien en mer posé en 2030 et 6 GW d'éolien flottant !**

Zones techniquement favorables



Zones favorables en France métropolitaine

➤ Eolien en mer posé :

- 80 GW de potentiel technique : profondeur d'eau inférieure à 50 mètres cote marine
- Objectif de 15 GW en 2030

➤ Eolien flottant :

- 140 GW de potentiel technique : plus de 50 mètres de profondeur d'eau
- Objectif de 6 GW en 2030
- France d'outre mer : un potentiel très important...

- *La planification de l'espace maritime en amont est un outil indispensable.*

La feuille de route pour l'éolien en mer posé

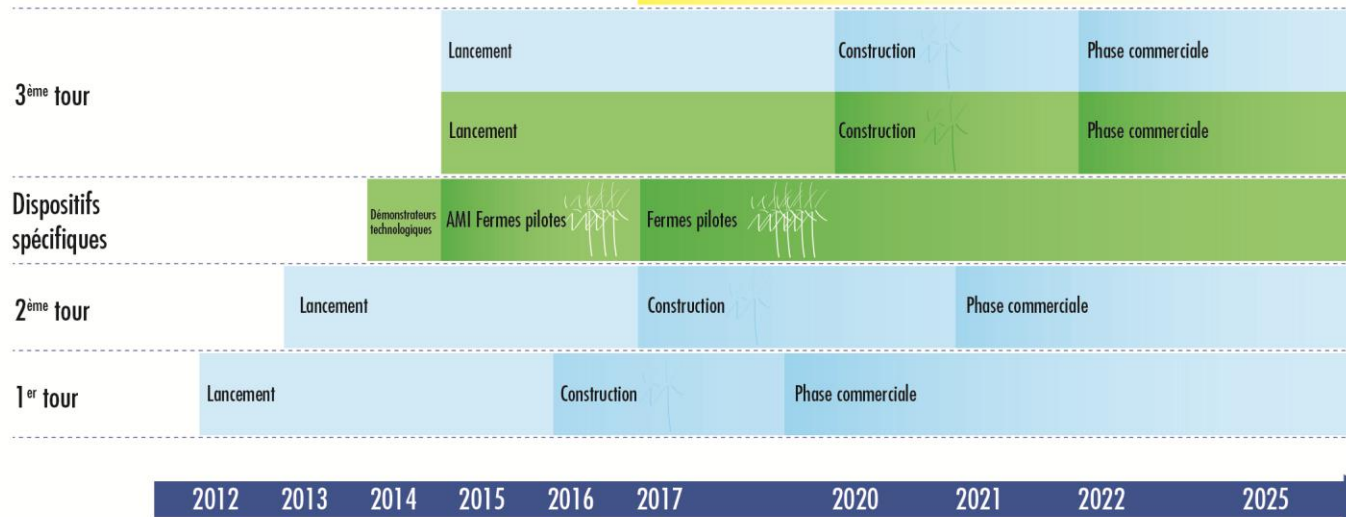
- 2004 : des industriels se positionnent sur le marché français
- 2008 : Initiative Ipanema, 1er partenariat pour l'émergence des énergies marines renouvelables en France.
- 2011 : 1er appel d'offres - **2 GW attribués** : mise en place de la filière pour la France avec de perspectives à l'export.
- Mars 2013 : lancement du 2ème appel d'offres - **1 GW**. Désignation du/des lauréat(s) fin mars-début avril.

Vers 2020 et au-delà...

Le calendrier des industriels pour le développement de l'éolien en mer

- Éolien posé
- Éolien flottant

Début de la concurrence internationale sur le marché de l'éolien flottant



Perspectives pour l'éolien flottant en France

- Un progrès technologique dans la continuité de l'éolien posé.
- Des opportunités énergétiques et industrielles, des retombées économiques pour les territoires, en particulier les façades maritimes.
- Un bon positionnement des industriels français :
4 initiatives parmi une trentaine d'initiatives a un niveau international → Japon, Norvège, Portugal, Etats-Unis...

Les projets éoliens flottants en France

Damping Pool - IDEOL



Vertiwind - NENUPHAR/TECHNIP/EDF EN



Winflo - Nass&Wind / DCNS



Spinfloat - ASAH LM

SEREO

Contribution de FEE pour une transition énergétique en France

Conclusion :

- Le potentiel Offshore est une réalité : 15 GW d'éolien en mer posé et 6 GW d'éolien flottant en 2030 !
- Un programme ambitieux est la condition pour structurer le secteur et atteindre l'objectif de réduction des coûts.
- Il faut dès à présent engager une planification de l'espace maritime pour concilier les usages de la mer.
- FEE et ses membres industriels promeut le développement du secteur de l'éolien en mer et une feuille de route structurée pour les futures développements technologiques.

Merci

