



ÉOLIEN OFFSHORE ET ÉNERGIES MARINES

Énergies renouvelables

Éolien offshore et énergies marines

Carnot IFPEN Ressources Energétiques



ÉOLIEN OFFSHORE ET ÉNERGIES MARINES

CONTEXTE ET ENJEUX

Plusieurs leviers de développement des énergies marines renouvelables en France :

- objectif fixé par les pouvoirs public = 6 GW de capacité installée pour l'éolien offshore à l'horizon 2020,
- soutien marqué de l'État : financement via des appels à projets, fermes pilotes,
- accélération des rythmes d'installation, encouragés notamment par une baisse drastique des coûts en Europe (14,4 GW installés fin 2016, pour un objectif de plus de 30 GW d'ici 2020).

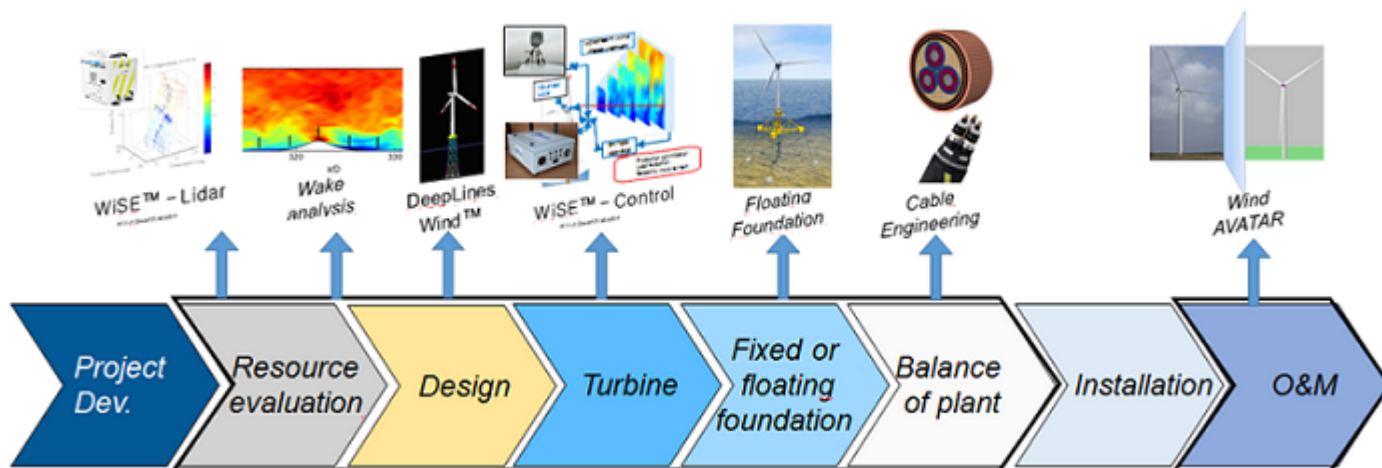
Des enjeux multiples pour un déploiement à grande échelle des énergies marines renouvelables (EMR) :

- forte réduction du coût du kWh,
- innovations technologiques,
- concertation avec les usagers pour s'assurer de l'acceptation sociétale des projets.

En s'appuyant sur ses compétences de conception et simulation issues de l'offshore pétrolier d'une part, et de contrôle dans le domaine automobile, d'autre part, IFPEN est

positionné sur plusieurs segments de la chaîne de valeur des énergies marines renouvelables :

- la technologie des éoliennes offshore et les outils de dimensionnement associés,
- la mise au point de systèmes de contrôle performants pour les systèmes houlomoteurs.



IFPEN s'est fixé l'objectif de contribuer, d'ici 2030, à rendre compétitif le coût de l'électricité issue de l'éolien offshore flottant par rapport à l'éolien posé.

Développer des solutions technologiques innovantes pour réduire les coûts de production de l'électricité issue des EMR et soutenir le développement d'une nouvelle filière industrielle de la transition énergétique.

Nos solutions

Nos réseaux

Nos atouts

CONTACT



Daniel Averbuch

Responsable des programmes : "Risers et flow assurance", "Éolien offshore et Énergies marines", et "Stockage d'énergie".

daniel.averbuch@ifpen.fr

Lien vers la page web : [Éolien offshore et énergies marines](#)