



« **World Energy Outlook** » de l'**AIE** (Agence Internationale de l'Energie) Laura COZZI (Chief Energy Modeller AIE), 31 janvier.

La transition est vécue avec disparités :

-le marché énergie est clame malgré les problèmes politiques (Vénézuela, Iran, Irak, Libye...) et ce grâce à la production d'huile de schiste qui a conduit les US au rang de premier producteur.

-la feuille de route européenne de la transition énergétique est basée sur la réduction des émissions

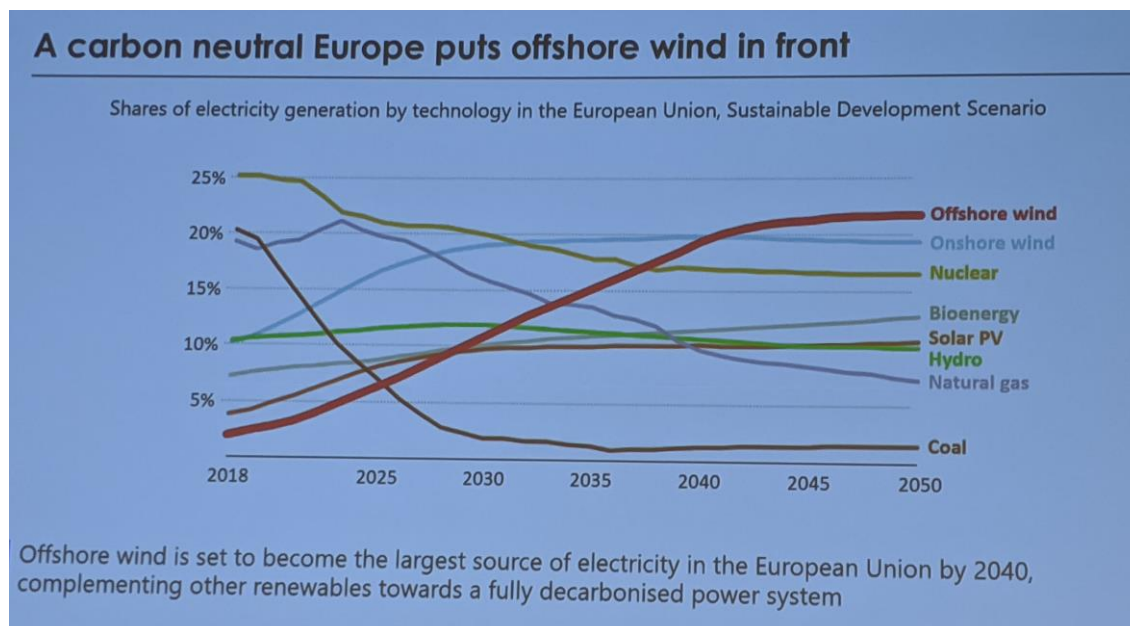
-la promesse 2030 d'accès pour tous à l'électricité doit répondre à l'attente des 850 millions de personnes (principalement africains) qui en sont privés

La réduction des coûts du solaire et de l'éolien (offshore) va servir d'accélérateur.

L'éolien offshore présente 3 avantages clés : prix en forte réduction, réponse au rejet de l'éolien on shore, possibilité de coupler avec la production d'hydrogène.

De plus la proximité avec l'offshore pétrolier (ingénierie, construction métallique, HSE...) permet une migration d'expertise.

En Europe cette source d'énergie deviendra prépondérante aux autres dès 2040.



L'éolien offshore en France

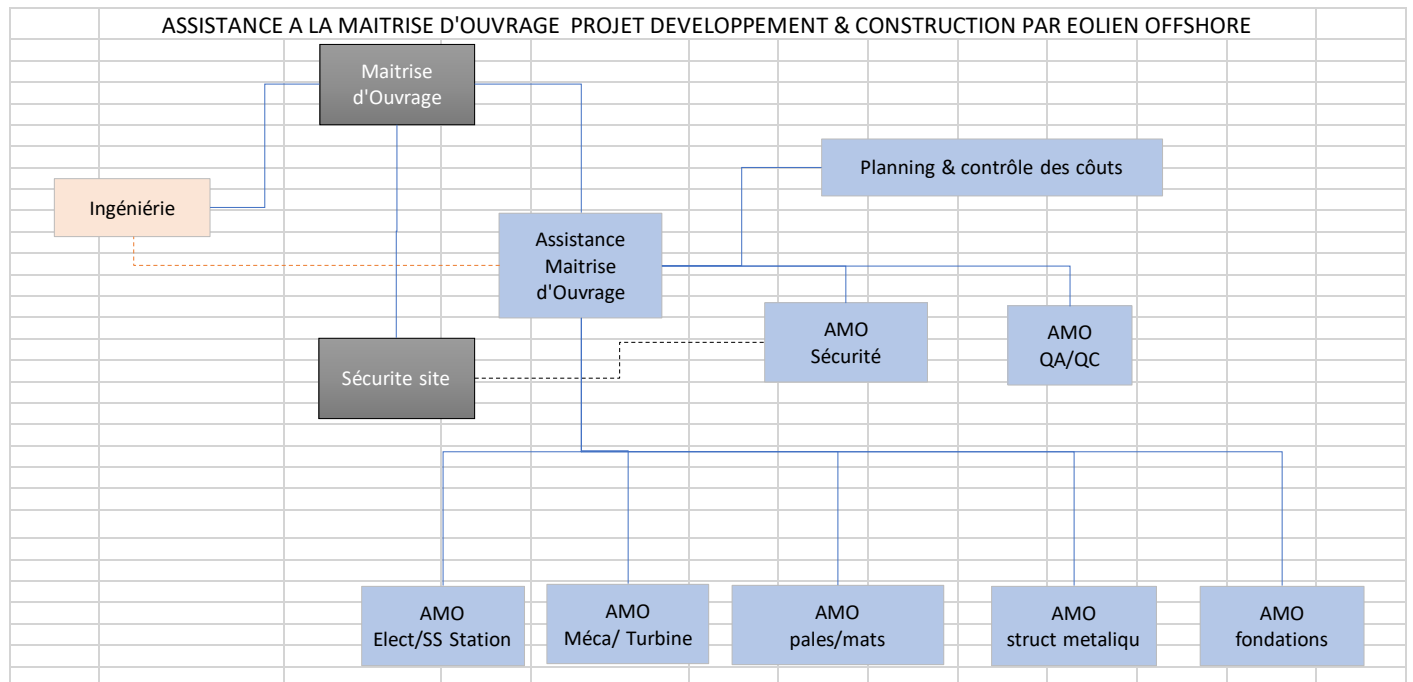
Avec 3500 km de côtes, la France métropolitaine dispose du 2^{ème} gisement de vent éolien d'Europe. Lancé avec prudence, le marché se développe maintenant à forte allure. Les premiers projets, (Plateformes en cours de fabrication), seront installés à partir de 2022 (voir les 7 projets du premier bloc ci-dessous).

La technologie éolien flottant (voir les 4 projets, 2^{ème} bloc) sera testée dès 2021 pour donner lieu à des projets majeurs industriels (3^{ème} bloc)

	Service	EDF	WPD	# éol	MW
Fécamp	2022	X	x	83	500
Courseulles sur mer	2022	X	x	75	450
Saint Nazaire	2022	X		80	480
Le Tréport	2023			62	500
Saint Briec	2023			62	500
Yeu Normoutier	2023		x	62	500
Dunkerque	2024	X		45	600
Pilote Groix Belle Ile	2021			4	24
EolMed Gruissan	2021			4	24
Leucate	2022	Engie	Eiffage	3	18
Port St Louis Rhône	2021	EDF	SBM, IFP	3	24
Saint Groix	2026	?			250
Méditerranée zone 1	2026	?			250
Méditerranée zone 2	2026	?			250

Détachement personnel (AMO) auprès de EDF, WPD

Phase de construction (1 à 3 ans) :



Finalisation des achats, Conception et Ingénierie détaillées, Etudes détaillées et suivis environnementaux, Fabrication et assemblage, Construction terrestre et installation, Raccordement

-Formation HSE Marine : Module d'induction spécifique à un projet pour l'ensemble des intervenants techniques (plusieurs centaines de techniciens) 1 ou 2 jours.

Référence : France Energie Eolienne www.fee.asso.fr Syndicat des énergies renouvelables <https://ser-evenements.com/> Floating Offshore Wind Turbines (FOWT 2020 du 22 au 24 avril à Marseille)

Jean-louis.gaillard@acp-france.org