



Journée parrainée par



La place de l'éolien offshore dans le mix énergétique avec les projections futures

Dominique Vignon
(Académie des technologies)

ANCRAGES DES ÉOLIENNES FLOTTANTES
14 MARS 2024

Eoliennes flottantes

➤ L'éolien offshore et flottant dans le Monde et en Europe

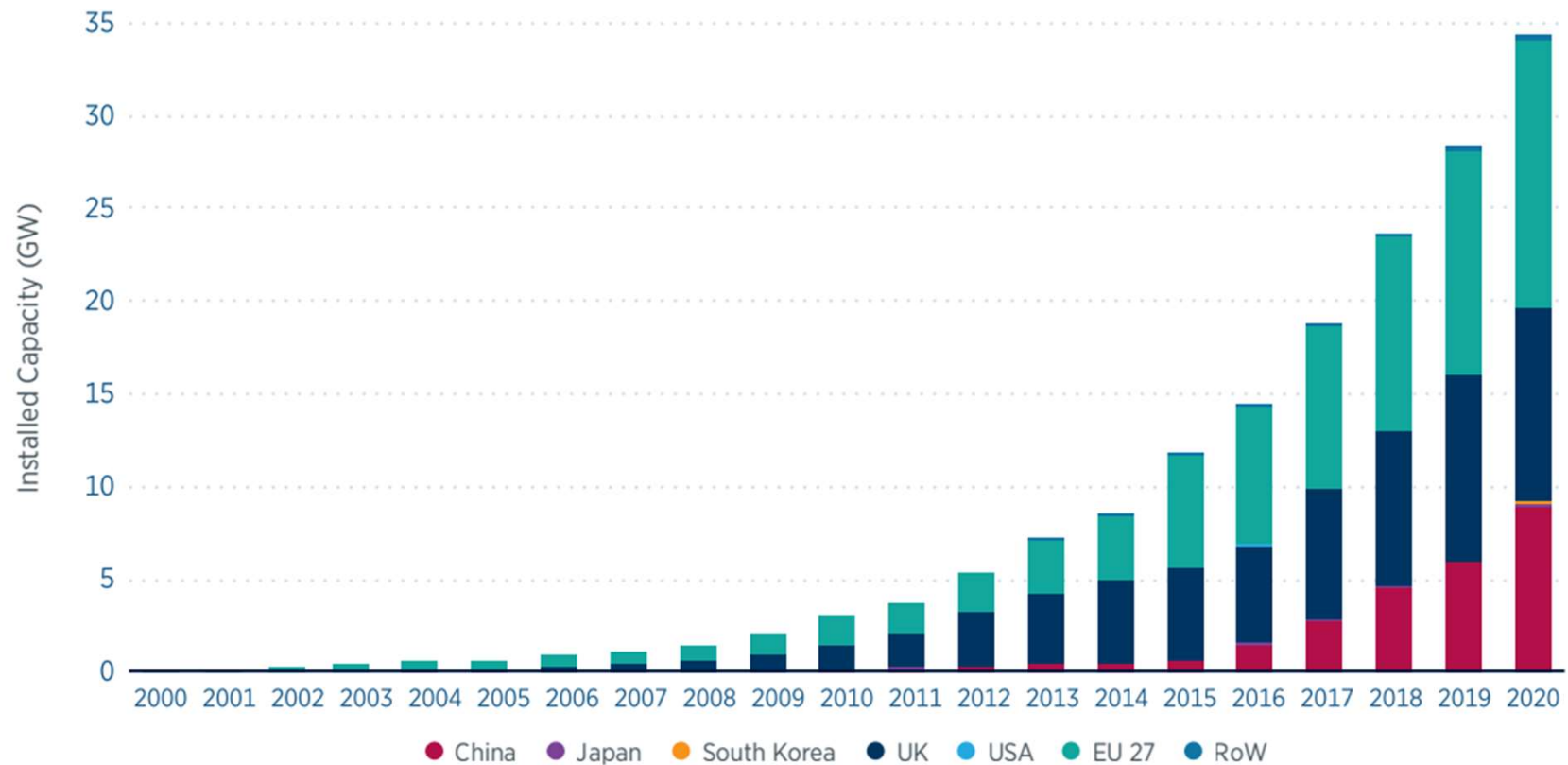
➤ L'éolien en France

➤ Pourquoi, combien, où

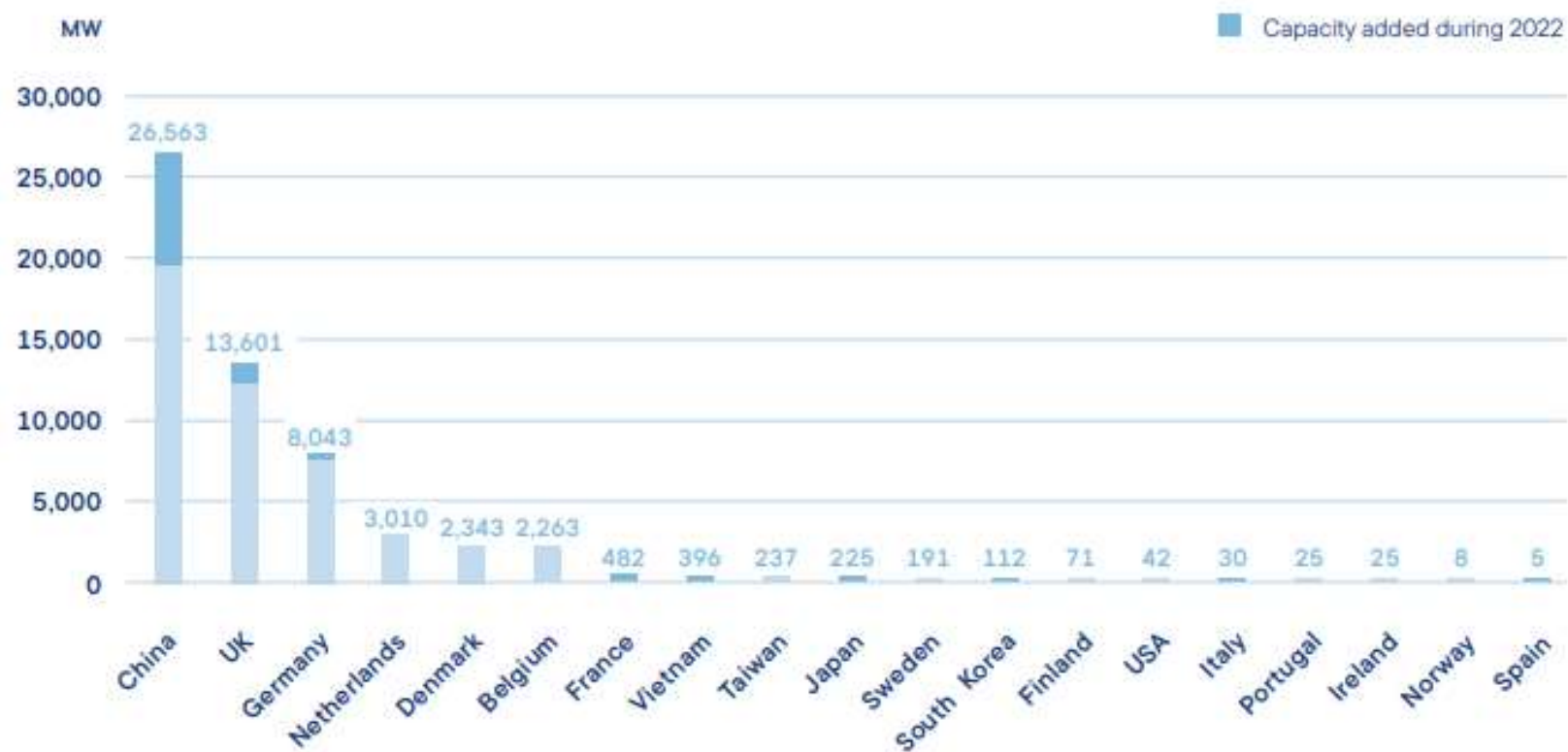
➤ Le trou d'air de l'éolien en 2023

➤ Perspectives

Capacité cumulée Éolien offshore Monde – Historique - GW

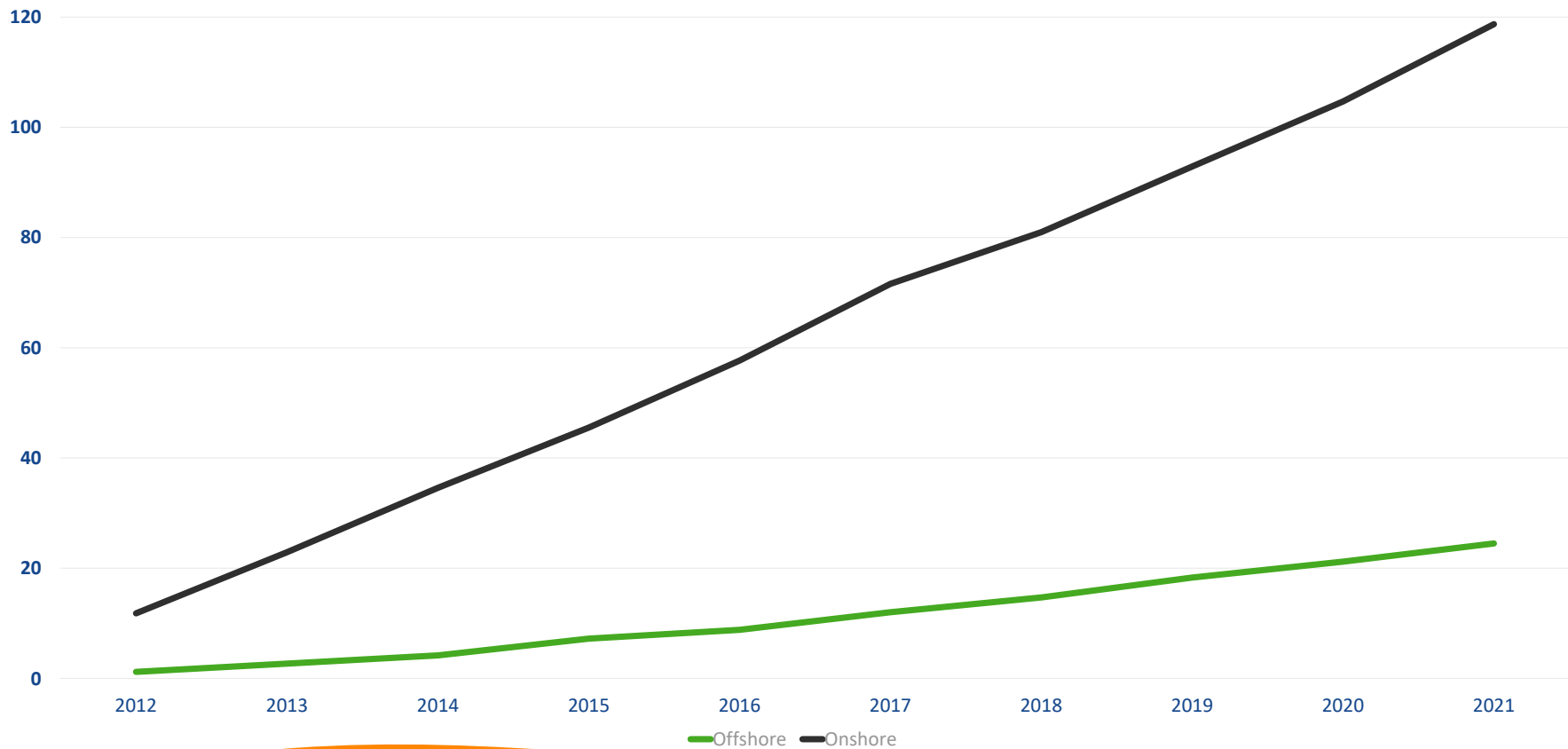


Éolien offshore en exploitation fin 2022 (MW)

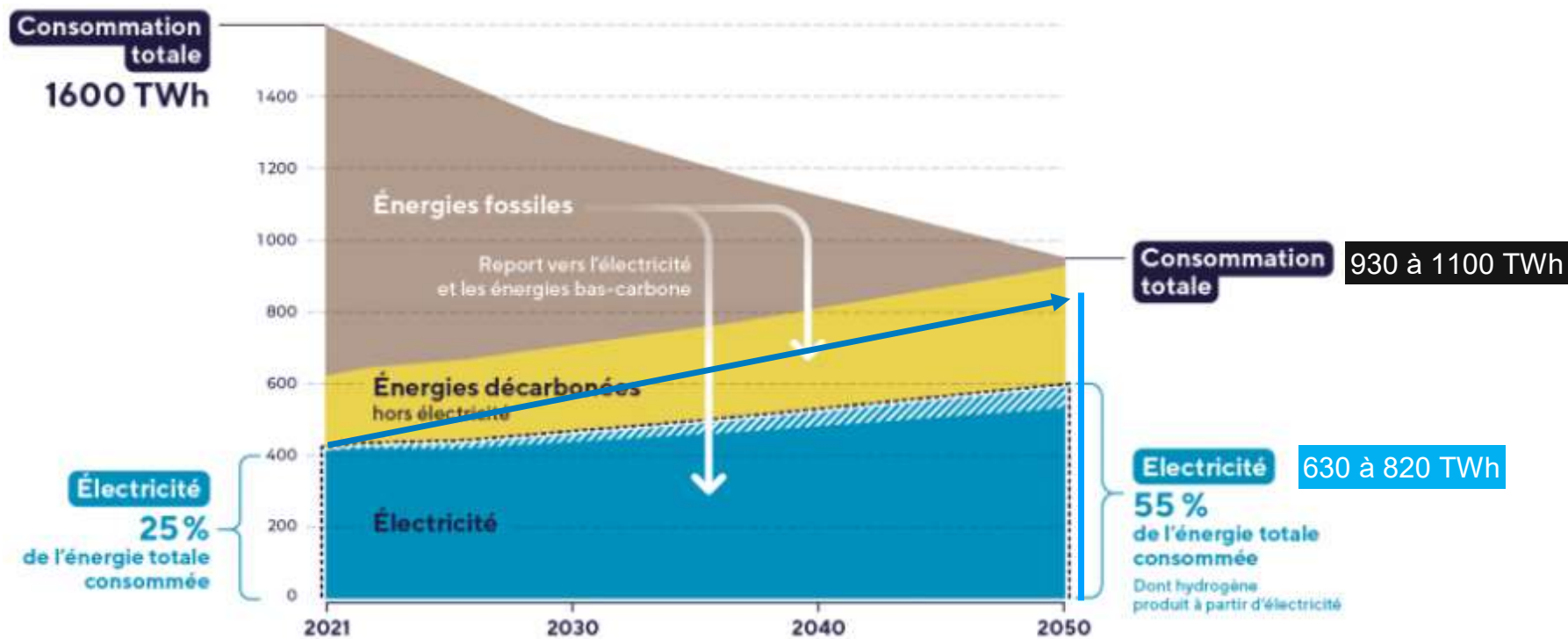


Cumul Offshore-Onshore depuis 2012(Europe - GW)

140

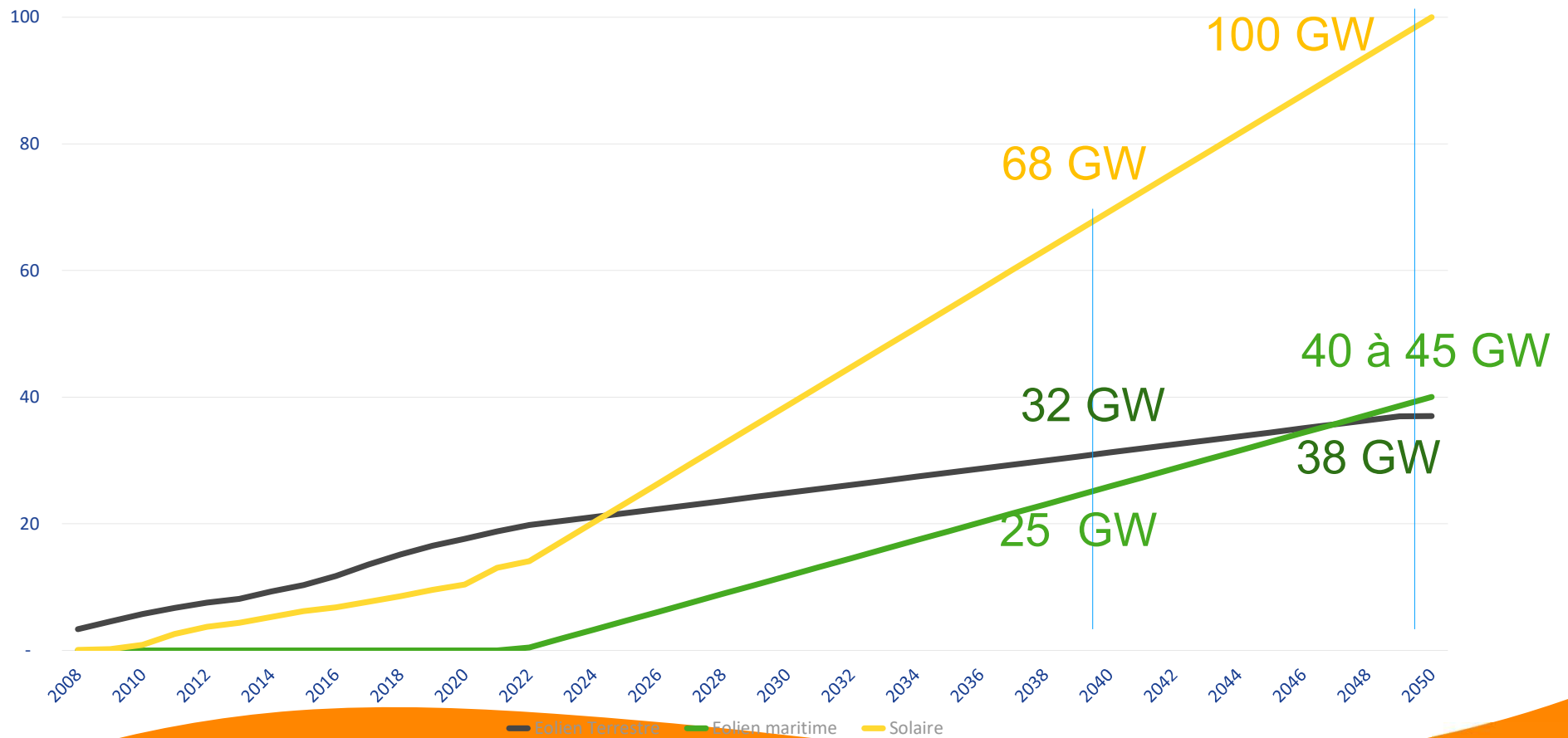


Mix énergétique français jusqu'en 2050

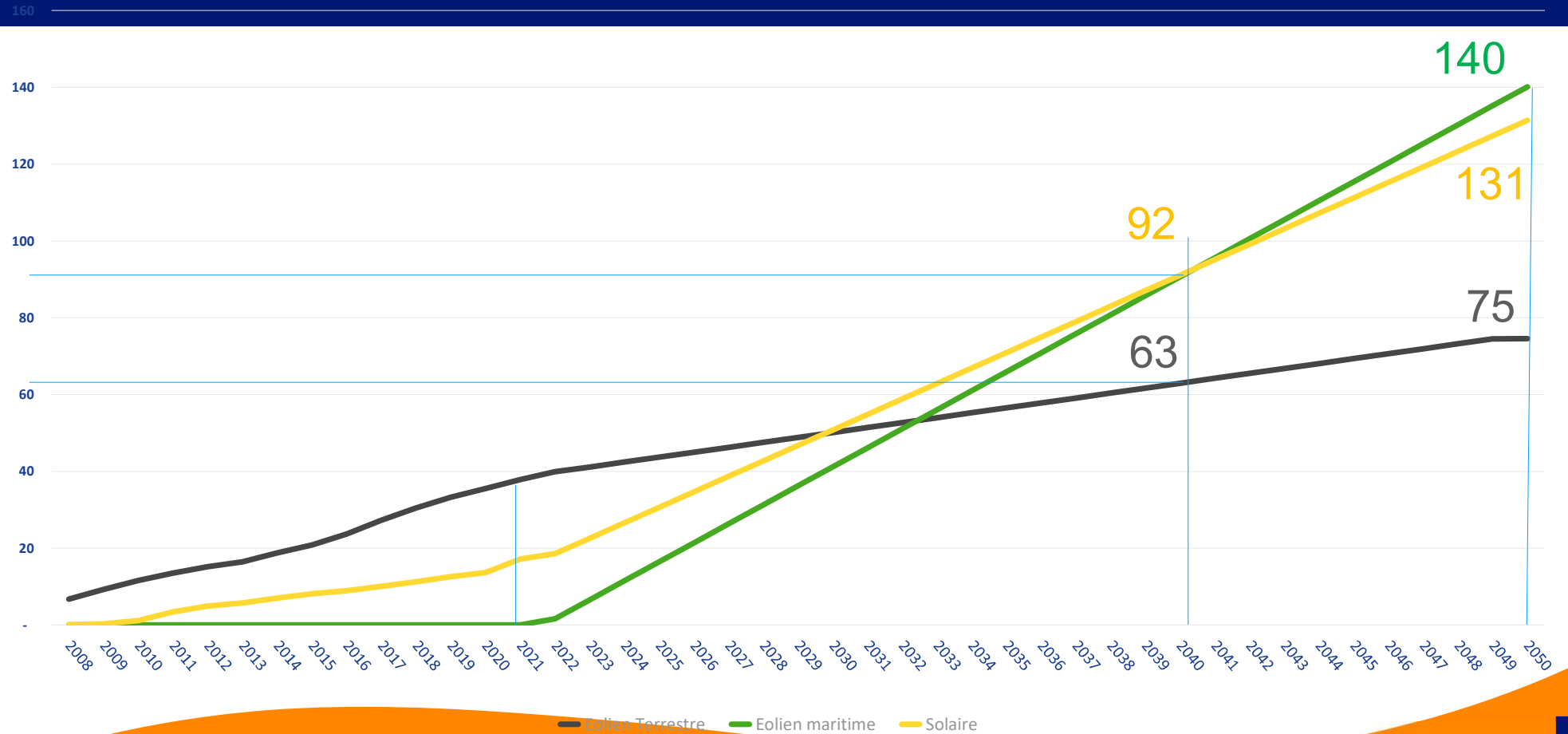


Discours de Belfort - Emmanuel Macron -10/02/2022 - (GW)

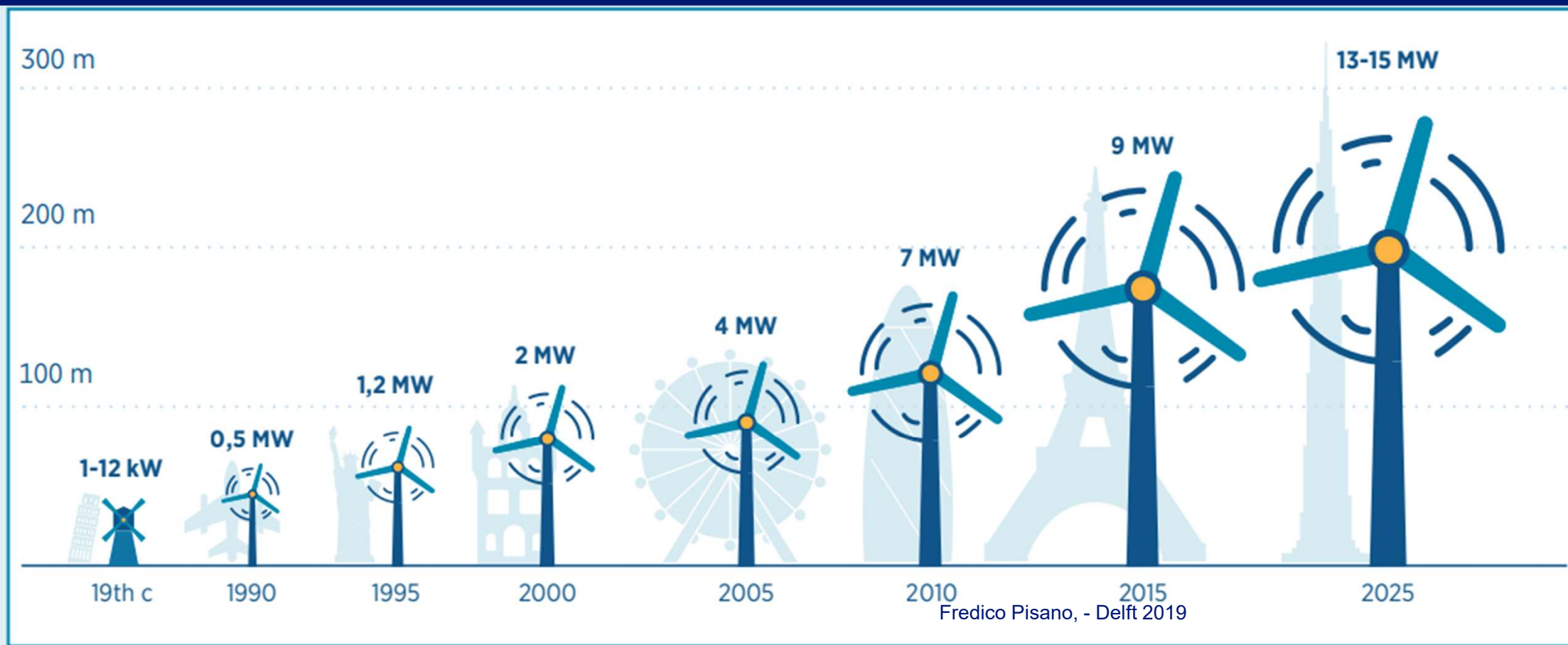
120



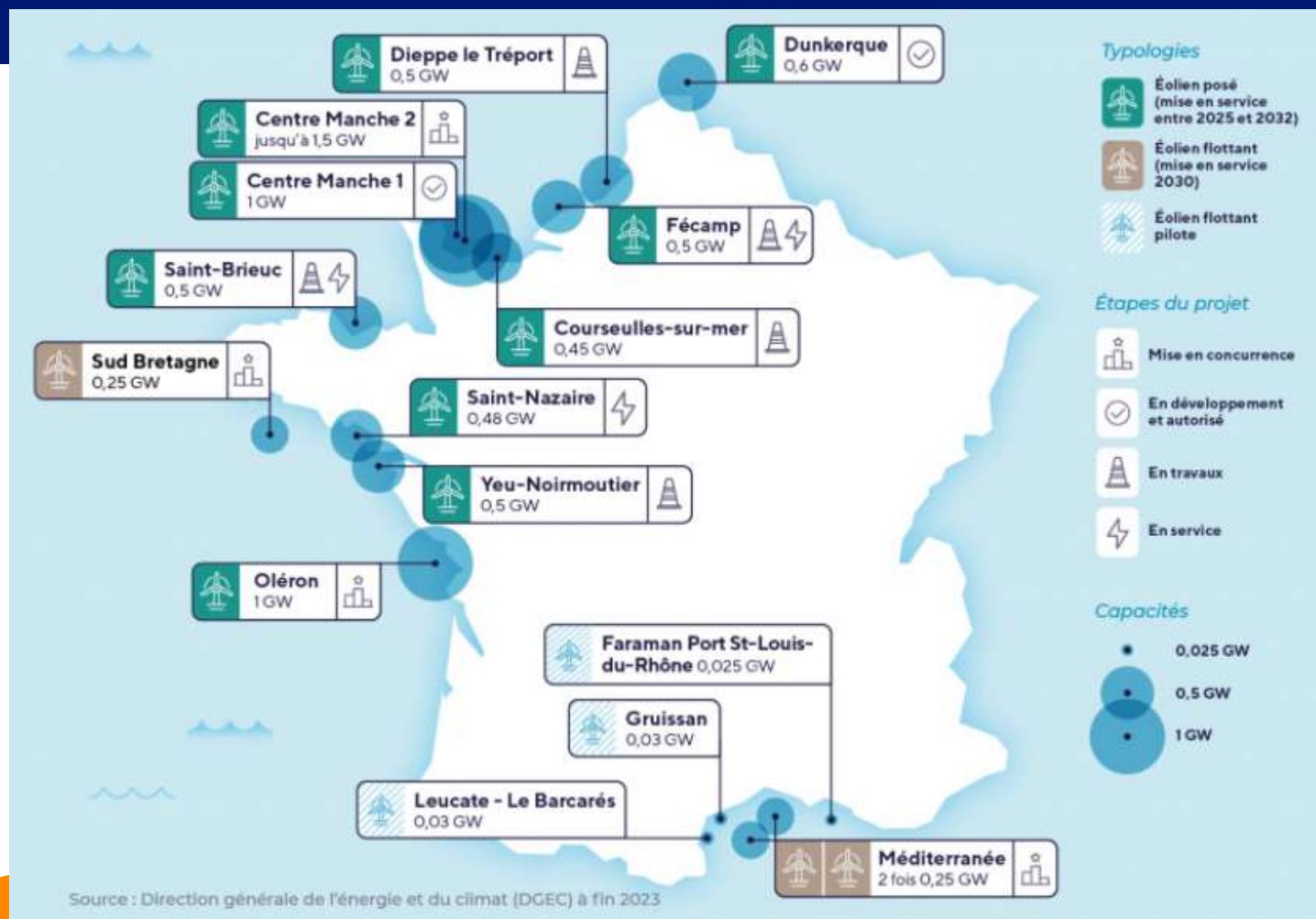
Discours de Belfort - Emmanuel Macron -10/02/2022 (TWh)



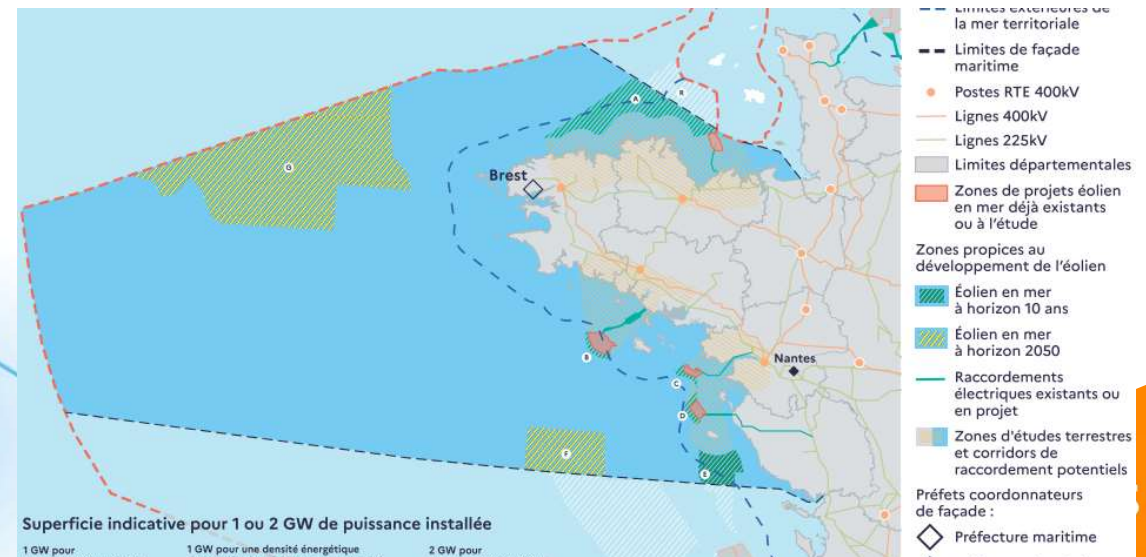
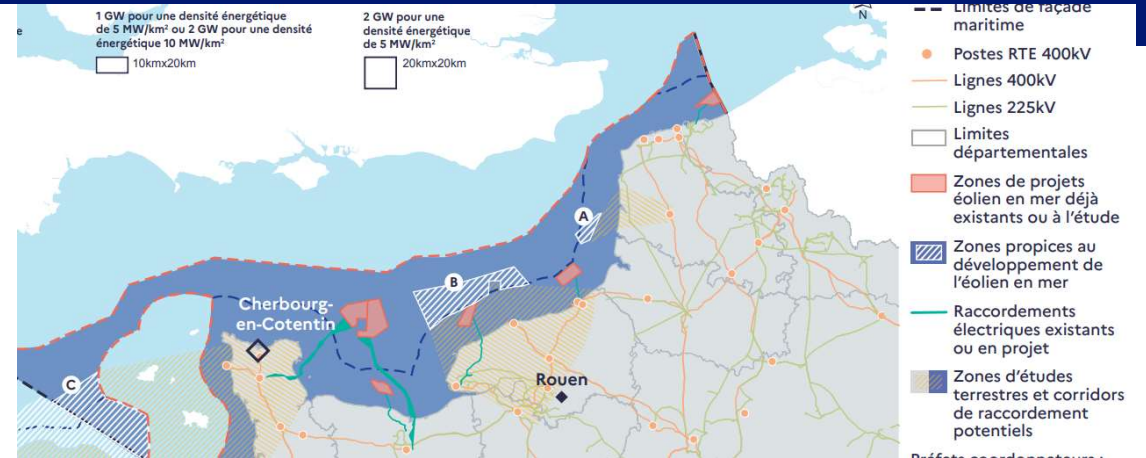
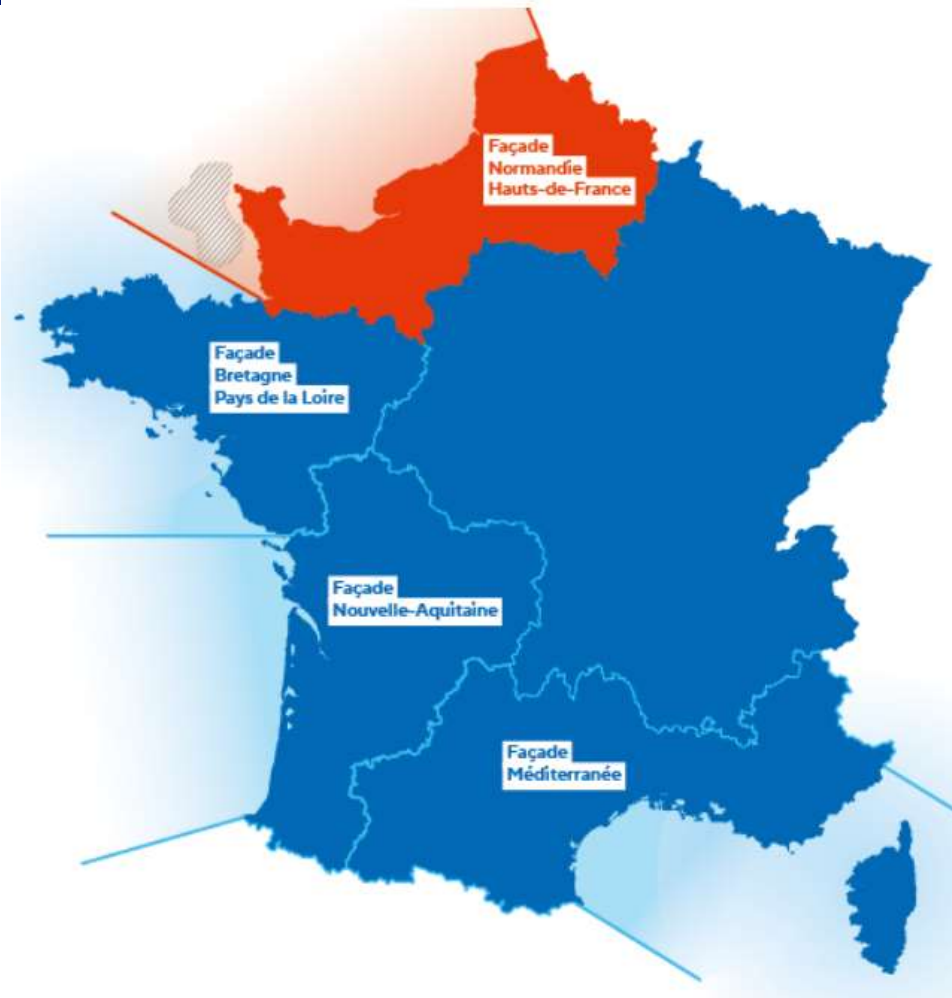
Taille des éoliennes en mer



Parcs éoliens actuels ou attribués fin 2023



Où seront les parcs éoliens



Superficie indicative pour 1 ou 2 GW de puissance installée

Où seront les parcs éoliens



Le trou d'air de 2023



Orsted : l'échec américain



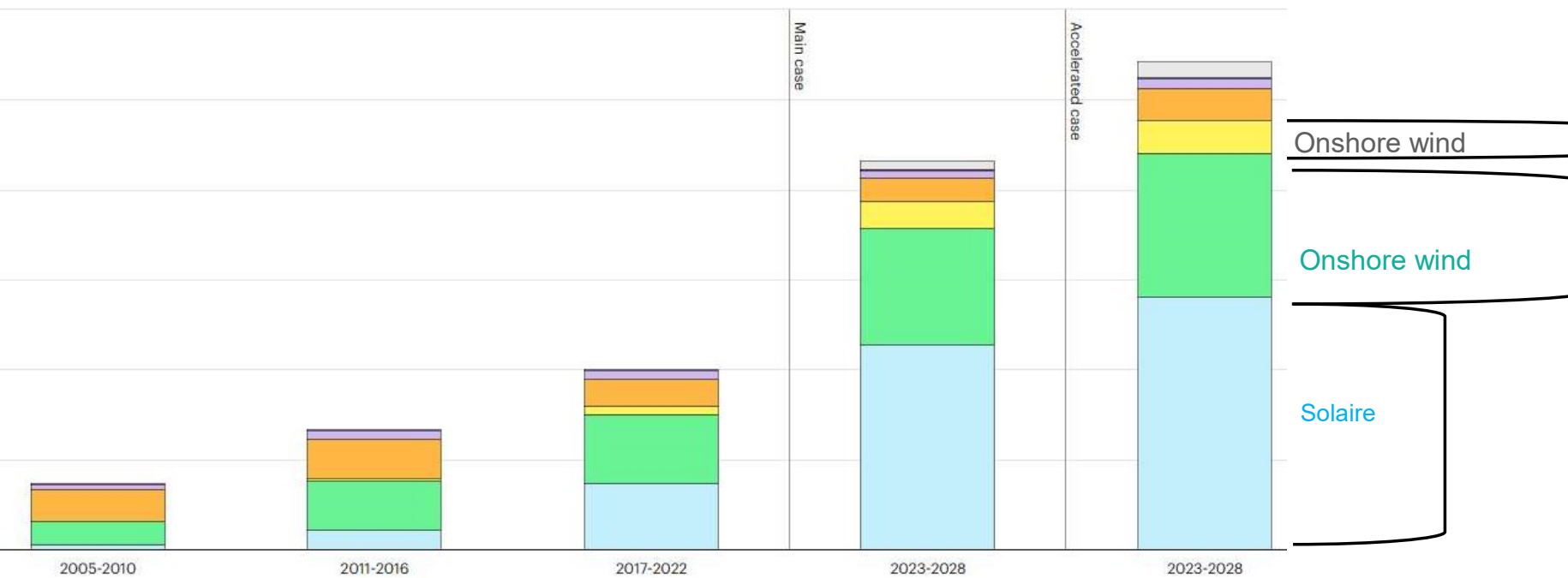
Siemens energy : la chute de Gamesa



Vestas : la chute du secteur

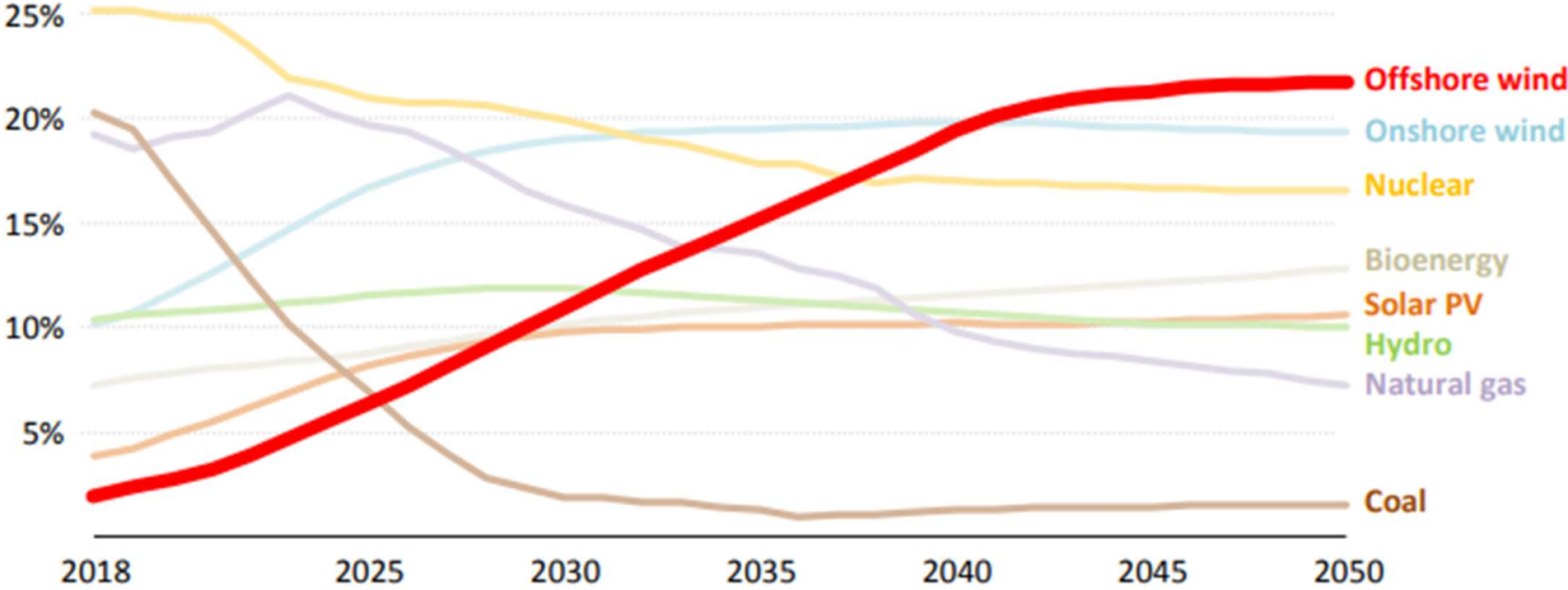
- UK 2023 : appel d'offres éolien offshore infructueux
- Hausse du soutien direct (800 M€)
- Hausse CfD:
 - ✓ 66% pour posé : de £44/MWh to £73/MWh
 - ✓ 52% flottant : £116/MWh to £176/MWh

Croissance mondiale des énergies renouvelables (GW/an)



[IEA - Renewables 2023](#)

IEA : l'éolien offshore sera la plus importante source d'électricité en 2040



IEA 2019 - Offshore wind outlook - 2019

Fin de la présentation