

Think Tank *IDées*

---

## Programme 2020-2021

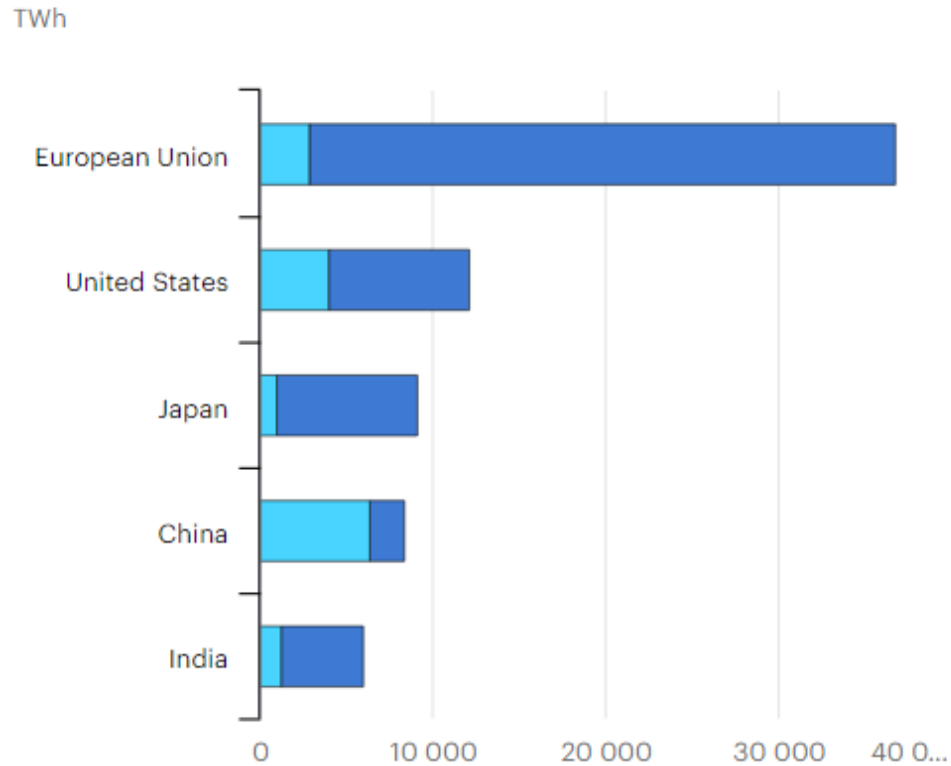
« Transitions vers le bas carbone »

Le 17 mai  
2021

- **5 octobre :** **Ethanol : Comment généraliser les véhicules Flexfuel en Europe?**  
Valérie Corre, Directrice des Affaires Réglementaires alcool/éthanol, Tereos  
Louis-Carl Vignon, Président Ford-France
- **23 novembre :** **Résultats du projet GENERATE (Géopolitique des énergies renouvelables et analyse prospective de la transition énergétique) mené par l'IRIS et l'IFPEN et financé par l'ANR (Agence Nationale de la Recherche) avec Emmanuel Hache (IFPEN)**
- **8 mars :** **ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor) et son impact avec Joëlle Elbez-Uzan, Head of Division Environment Protection & Nuclear Safety Division, ITER Organization**
- **17 mai :** **L'éolien offshore :**  
Michel CRUCIANI : L'essor mondial de l'éolien offshore  
  
Olivier TERNEAUD : Le témoignage de TOTAL  
  
Philippe GLEIZE & Lloyd DUTHIE (Seaway 7) : Les challenges Techniques et Industriels de la construction des grandes fermes éoliennes,

# Transitions vers le bas carbone : l'éolien offshore fait partie de la solution

Offshore wind technical potential and electricity demand, 2018



IEA. All Right

● Electricity demand ● Offshore wind potential

○ AIE Offshore Wind Outlook 2019

Octobre 2020 14ème Plan quinquennal chinois

Doublement à 20 GW d'ici à 2025

Novembre 2020 Green Deal de l'Union Européenne :

objectif de passer d'une capacité actuelle de production de 12 GW) à 60 GW en 2030, puis 300 GW à l'horizon 2050

Novembre 2020 Royaume Uni :

Arabie Saoudite de l'éolien offshore

Producing enough offshore wind to power every home, quadrupling how much we produce to 40GW by 2030

Décembre 2020 Japon

10 GW en 2030 entre 30 et 45 GW en 2040 ( N°3 Mondial après UE et Chine)

Mars 2021 Plan Biden

30 GW en 2030 (30 MW aujourd'hui)

Inde 5 GW en 2022 30 en 2030

# L'éolien offshore : Nos intervenants

- **Michel CRUCIANI : L'essor mondial de l'éolien offshore**

*Titulaire d'un diplôme d'ingénieur, Michel Cruciani a partagé ses activités entre Gaz de France, la CFDT, et Électricité de France avant de contribuer aux travaux du Centre de Géopolitique de l'Énergie et des Matières Premières (CGEMP) de l'Université Paris-Dauphine et du Centre Énergie de l'Institut Français des Relations Internationales (IFRI)*

- **Olivier TERNEAUD : Le témoignage de TOTAL**

*Olivier Terneaud a rejoint le groupe Total en 2019 tant que VP Offshore Wind chez Total Renewables. Auparavant, Olivier a passé 10 ans chez GDF Suez puis ENGIE à Paris au sein du département éolien en mer. Aujourd'hui, Olivier est Directeur de l'activité Offshore Wind chez Total Renewables et a la charge, au plan français et international, de développer, construire et exploiter les installations éoliennes en mer de Total.*

**Philippe GLEIZE & Lloyd DUTHIE (en anglais) : Les challenges Techniques et Industriels de la construction des grandes fermes éoliennes**

*Philippe Gleize a plus de 35 ans d'expérience dans les projets clés en main dans les télécommunications, et l'offshore conventionnel et deepwater en Europe, Asie, Afrique et au Brésil. Il est responsable de Seaway 7 France et directeur général de la division des grands projets d'éoliennes fixes et flottantes.*

*Llyod Duthie a 30 ans d'expérience dans les projets offshore et plus récemment dans les projets d'éolien marin. Le projet Béatrice (84 éoliennes et leur réseau) a été réalisé dans les budgets et les délais prescrits entre 2016 et 2018. Llyod dirige la division des Renouvelables en charge du projet Seagreen (114 éoliennes).*