

Think Tank *IDées*

Programme 2023-2024

« Transitions vers le bas carbone »

Le 5 février 2024

CCUS (Captage, Stockage et Utilisation du Carbone)

- Le CCUS est utilisé depuis les années 1970 pour améliorer le taux de récupération des gisements pétroliers (EOR Enhanced Oil Recovery) principalement aux EU.
- Le CCUS serait-il un mirage, une distraction, comme le dénoncent de nombreux scientifiques, qui pointent le nombre élevé de projets finalement abandonnés du fait de leur coût économique et énergétique.
- Mais le Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC) ne cesse de répéter qu'il faut aller plus vite dans la lutte contre le réchauffement climatique et de ce fait le CCUS connaît un spectaculaire regain de faveur depuis quelques années.
- La base de données tenue par l'AIE (Agence Internationale de l'Energie) montre cette nouvelle croissance mondiale du nombre et de la taille des projets depuis 2018.
- Le GIEC, l'AIE ou encore la Commission européenne jugent aujourd'hui le CCUS incontournable dans les outils nécessaires pour atteindre la neutralité carbone en 2050, en particulier dans les secteurs où il est difficile de réduire sensiblement les émissions de GES comme le ciment, l'acier ou la chimie.

CCUS (Captage, Stockage et Utilisation du Carbone)

- Alors que les échéances se rapprochent , certains gouvernements n'hésitent plus à cibler des dizaines de milliards de dollars vers le CCS et le CCUS.
- Dans le même temps, le prix de la tonne de carbone sur le marché européen a dépassé le seuil des 100 euros, permettant à certains projets d'approcher la viabilité économique mais il est redescendu début 2024 à 65 euros...
- Dans le scénario de l'AIE visant à atteindre la neutralité carbone, il faudrait arriver à capter environ 6 gigatonnes de CO₂ par an à l'horizon 2050. Les 35 sites actuellement en opération à travers le monde totalisent pour l'heure une capacité de moins de 50 millions (EOR principalement). La marche est donc haute à atteindre.
- Les Etats-Unis prennent une longueur d'avance avec l'IRA (Inflation Reduction Act), qui porte de 50 à 85 dollars le crédit d'impôt par tonne de CO₂ enfoui. Il atteint même 180 dollars pour les projets de « Direct Air Capture » (DAC). Le crédit d'impôt vaut également pour l'EOR.
- Le message a été reçu par ExxonMobil qui a racheté en juillet 2023, Denbury, le spécialiste du CCUS aux EU pour 4,9 G\$.

- **Dr Mathilde FAJARDY**, *Energy Technology and Policy division, International Energy Agency*
CCUS Policies and Business Models – building a commercial market
- **Etienne ANGLES D'AURIAC**, *TotalEnergies Carbon Neutrality Ventures*
TotalEnergies CCS
- **Arthur CALVAT**, *ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique, chef de projet stratégie nationale CCUS - Direction Générale des Entreprises*
Présentation de la stratégie nationale CCS 15-09-2023

Transition vers le bas carbone : Prochaîne réunion



■ **13 mai 2024 : Etat actuel du développement de la fusion nucléaire dans le monde, publique-privé**

avec Joëlle Elbez-Uzan, Project Leader - DEMO Fusion reactor, Euro-Fusion et à confirmer

Andrew Holland Chief Executive Officer at Fusion Industry Association