

LE CCUS DANS LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE | LE PODCAST - #1



Rédigé le 01 juin 2022



5 minutes de lecture



Actualités

Enjeux et prospective

Captage, stockage et valorisation du CO₂

Florence Delprat-Jannaud, coordinatrice CO₂ à IFPEN et présidente du Club CO₂ est l'invitée de ce 1^{er} épisode sur le CCUS dans la transition écologique. Embarquez avec nous 5 minutes pour tout savoir sur les technologies du CCUS, leur rôle dans la neutralité carbone et les principaux enjeux de la filière.

À RETENIR DE CE PODCAST

Le CCUS : définition

Carbon Capture, Utilization and Storage – Captage, Stockage et Valorisation du CO₂ ou CSCV en Français.

Le CCUS consiste à capter le CO₂ émis par des installations industrielles puis à le transporter pour :

- **le stocker dans le sous-sol** afin de l'isoler de façon pérenne de l'atmosphère

- **l'utiliser comme ressource** pour faire des produits, des biocarburants par exemple

Le CCUS : un incontournable de la transition écologique

Tous les scénarios de transition vers la neutralité carbone font appel à cette technologie **en complément d'autres solutions de décarbonation**. Le rapport du GIEC pointe la nécessité de la réduction immédiate des émissions de gaz à effet de serre. Il appelle à **l'accélération du captage et du stockage du CO₂** que ce soit pour réduire les émissions industrielles ou pour retirer du CO₂ de l'atmosphère.

Sans captage et stockage du CO₂, limiter le réchauffement climatique à 1,5 ° semble hors d'atteinte (Florence Delprat-Jannaud)

Un bref rappel

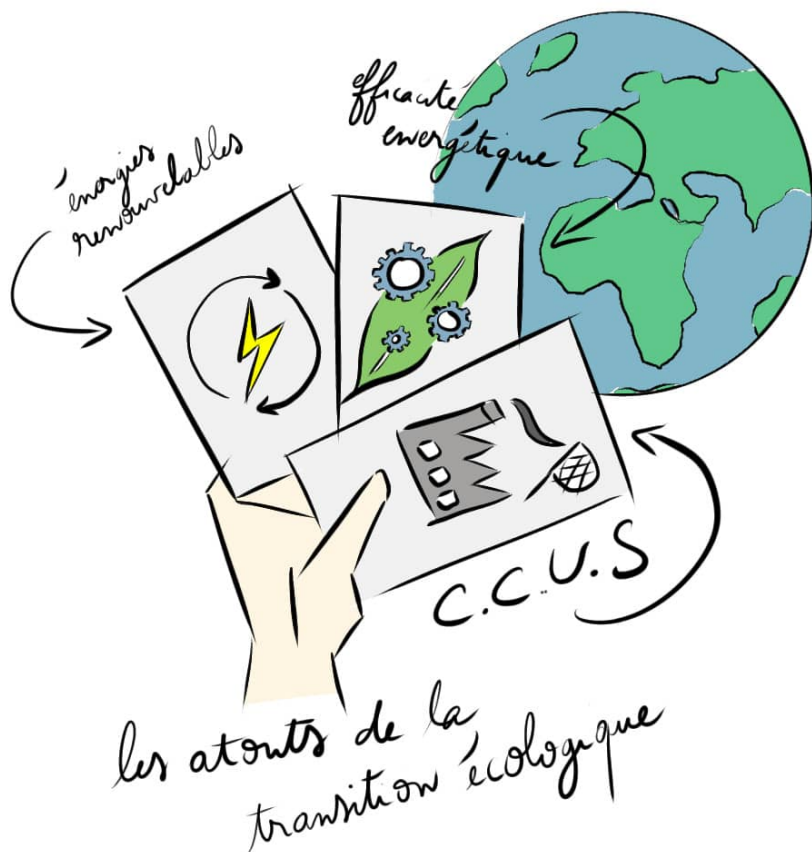
Le rapport de l'AIE souligne **4 contributions du CCUS** à la transition écologique :

- réduire les émissions d'installations existantes ;
- réduire celles d'industries lourdes (cimenterie, aciérie, chimie) difficiles à décarboner par ailleurs ;
- permettre le déploiement de la filière hydrogène (via la production d'hydrogène « bleu ») dans de nombreuses régions ;
- extraire du CO₂ de l'atmosphère.

Le CCUS en chiffres

- **35 à 40 millions de tonnes** par an sont captées et stockées actuellement. Il faudrait en capter et stocker, **50 voire 100 fois** plus d'ici 2035 pour atteindre les objectifs de décarbonation ;
- **1 million de tonnes** de CO₂/an est injectée par Equinor depuis plus de 20 ans dans le sous-sol au large de la Norvège ;
- **Une trentaine d'installations** grande échelle sont en opération à travers le monde pour décarboner la production d'électricité (centrale charbon, centrale gaz) et l'industrie (aciérie, cimenterie, chimie) ;
- Selon l'AIE, le CCUS pourrait représenter **10 à 15 % des efforts** pour atteindre la neutralité carbone.

Face à l'urgence de la situation, il faut être en mesure de déployer en parallèle les différentes solutions disponibles là où en a besoin et quand on en a besoin (Florence Delprat-Jannaud)



Les grands défis du CCUS encore à relever

Le coût

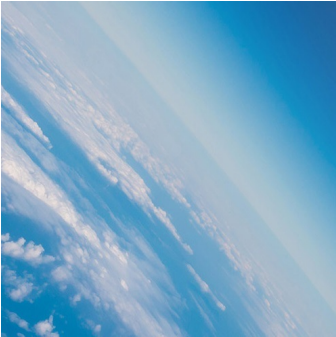
Déployer des solutions de décarbonation **coûte moins cher que l'inaction** : l'adaptation au changement climatique, la réparation des dommages causés par les catastrophes climatiques ont un coût pour la société. Le GIEC a souligné la nécessité de **limiter le réchauffement climatique dès maintenant**. IFPEN travaille par ailleurs à des technologies moins consommatrices en énergie et moins coûteuses.

Les infrastructures

Les unités industrielles opérationnelles de stockage et de transport requises pour le développement de la filière manquent aujourd'hui. IFPEN travaille sur l'ensemble de la chaîne ainsi

que sur des scénarios de déploiement de la filière à l'échelle des territoires (France, Europe).

Un quiz pour réviser



Nos expertises > Captage, stockage et utilisation du CO₂

VOUS SEREZ AUSSI INTÉRESSÉ PAR

[Le CCUS dans la transition écologique | Le podcast - #2](#)

[Construction de la plus grande installation de Combustion en Boucle Chimique pour baisser le coût du captage du CO₂](#)

[Démarrage du pilote industriel de captage de CO₂ « 3D » à Dunkerque](#)

Lien vers la page web : [Le CCUS dans la transition écologique | Le podcast - #1](#)