

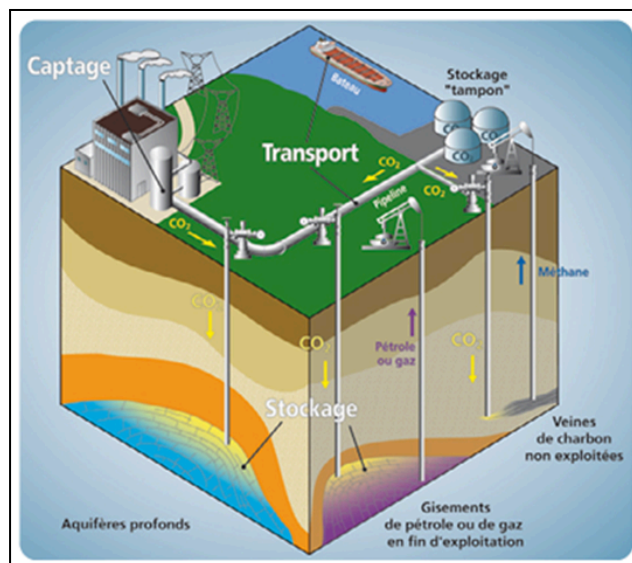
Le captage – stockage du CO₂

Le captage et stockage du dioxyde de carbone (CO₂) – en anglais *carbon capture and storage* ou CCS – ou captage et séquestration du dioxyde de carbone – consiste à capter du CO₂ – dans des effluents industriels gazeux en général – puis à le transporter (par navire, ou par gazoduc), et à le stocker dans une structure géologique pour limiter sa contribution au réchauffement climatique.

Trois modes de captage sont usuellement utilisés :

- la capture avant la combustion, qui consiste à extraire le CO₂ des fumées industrielles de combustion de ressources fossiles : procédé dit de **pré-combustion**
- la capture après une combustion classique (à l'air) qui consiste à extraire le CO₂ des fumées industrielles de combustion de ressources fossiles : procédé dit **post-combustion**
- la capture après une combustion, qui consiste à réaliser une combustion en présence d'oxygène pur : procédé dit **oxy-combustion**

Il existe également trois types de stockage (injection dans les gisements d'hydrocarbures, l'injection dans des aquifères salins profonds et l'injection dans des veines de charbon). Tous ces procédés de captage et de stockage restent pour l'instant très coûteux.



Chaîne de captage, transport et stockage géologique du CO₂

Source BRGM

Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](#)