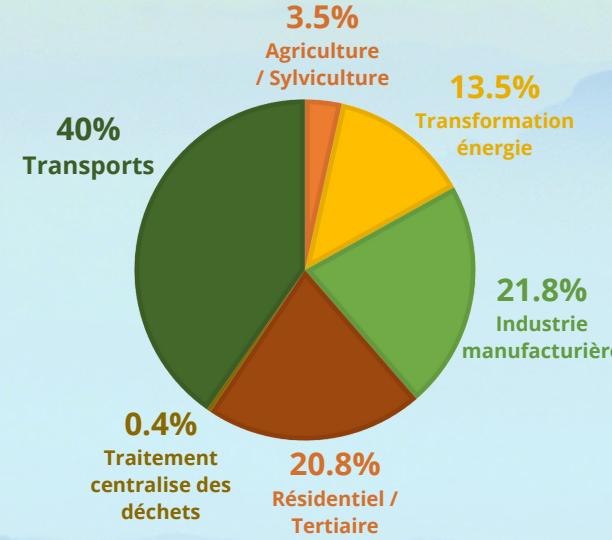


Captation et séquestration de carbone



3 Total des émissions du CO2 (preestime 2019) : 328 Mt CO2



8 En savoir plus...

Les lacunes en matière de connaissances :

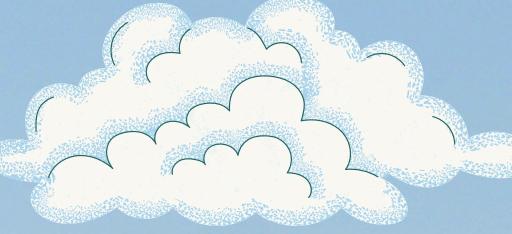
- Parfaire la technique.
- Intégrer aux projets à grande échelle dans le secteur électrique.
- Analyser et réduire les coûts.
- Evaluer la capacité de stockage potentielle de sites géologiques appropriés.
- Développement de cadre légal avec estimation et notification des quantités.

Le coût et le potentiel économique :

- Dépend de la conception, la taille, le financement, la localisation des centrales et le type de carburant utilisé.
- Augmente le coût de production de l'électricité de 20% à 50% environ.

1 Qu'est ce que le CO2?

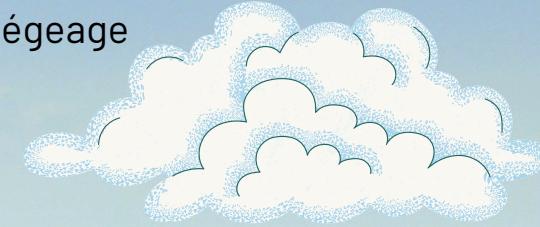
Le dioxyde de carbone (CO2) c'est le principal gaz à effet de serre. Présente naturellement dans l'atmosphère, mais il est aussi émis lors de la combustion de combustibles fossiles et d'autres processus industriels.



2 Réduction des émissions vs émissions négatives

Une réduction des émissions du CO2 est référée à une [réduction de la production CO2](#).

Les émissions négatives sont la [stabilisation du réchauffement climatique](#) par le piégeage et le [stockage du CO2](#).



4 Le piégeage du CO2

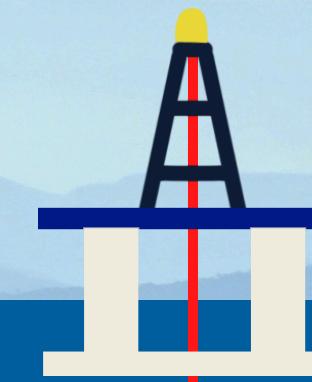
Il faut séparer le CO2 d'autres gaz émis et ensuite être purifié et comprimé par :

- Postcombustion,
- Précombustion,
- Ou combustion de gaz oxygène.

5 Le transport du CO2

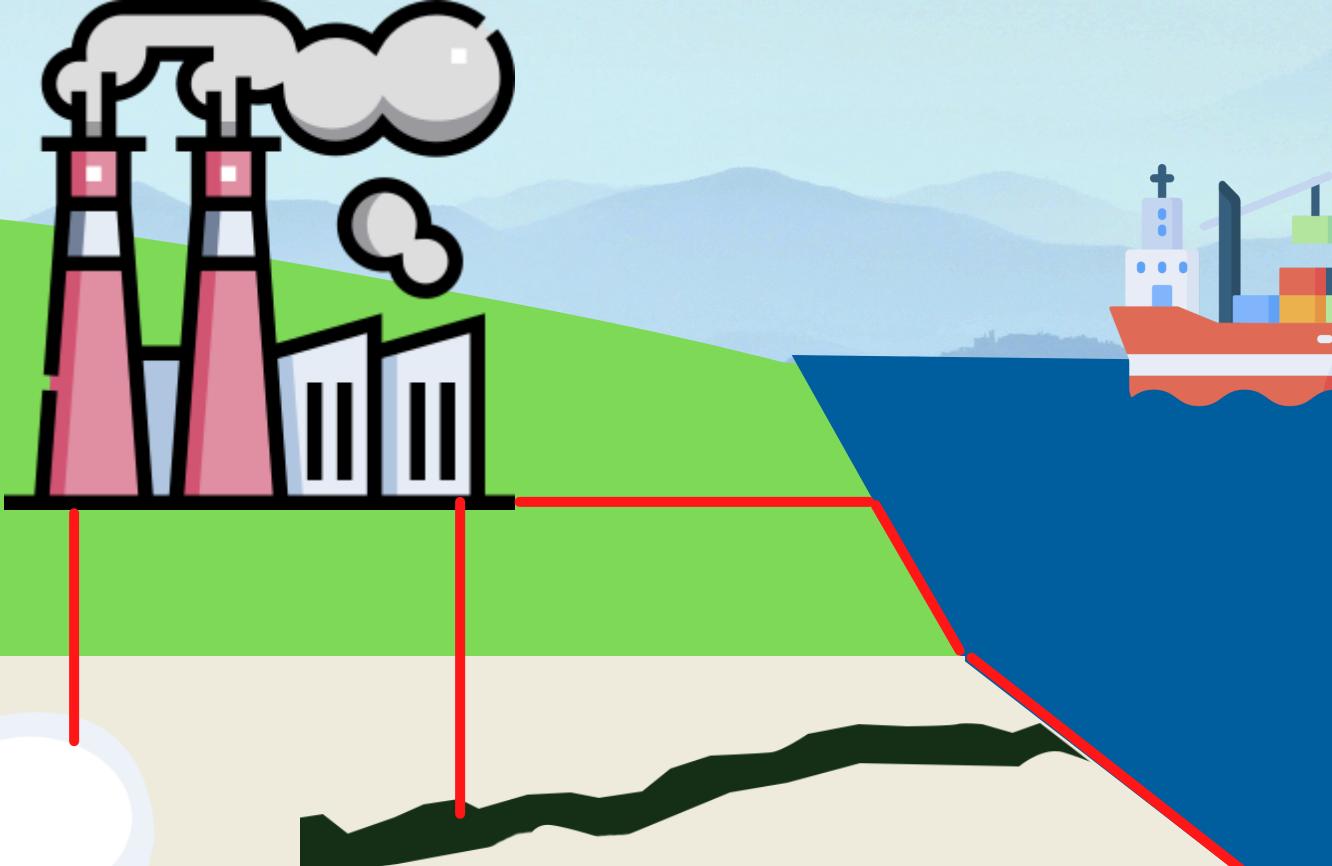
La source n'est pas au-dessous du site de stockage ?

- On utilise des gazoducs.
- Ou CO2 sous forme liquide dans des bateaux.



6 Le stockage dans les océans

Injection direct dans les profondeurs des océans, où sera isolée de l'atmosphère pendant des siècles.



7 Le stockage dans des formations géologiques

Principaux lieux de stockage géologique sont les gisements de pétrole et de gaz naturel, les formations salines profondes et les gisements de charbon inexploitable.

References

