

Fiche 6 : Capture et stockage du CO₂

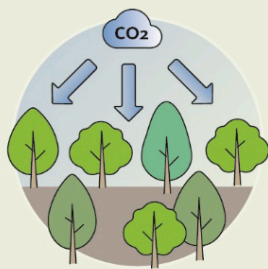
La plupart des plans climat et projections actuelles des Etats prennent en compte les techniques de capture et de stockage du CO₂ pour espérer arriver à ne plus libérer de CO₂ et atteindre la neutralité carbone. Cependant, il est important de noter que ces techniques ne sont pour l'instant pas efficaces à grande échelle et sont en phase de test. De plus, cela ne permettrait pas de ne pas avoir besoin de drastiquement réduire notre consommation et nos émissions.

Nous reprenons ici le schéma de l'OFEV qui présente les différents types de techniques d'émissions négatives.

Émissions négatives: approches possibles

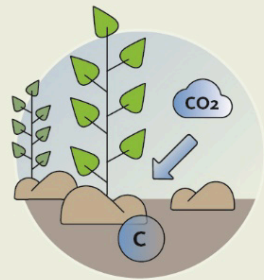
Afforestation, reboisement, gestion des forêts et exploitation du bois

Durant leur croissance, les arbres absorbent du CO₂ de l'atmosphère. Ce CO₂ est alors stocké dans les arbres, les sols et les produits en bois.



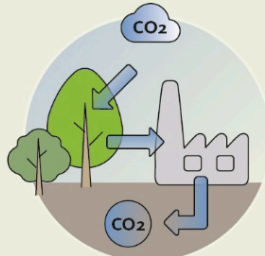
Gestion des sols (y c. biochar)

L'introduction de carbone (C) dans les sols, p. ex. par le biais de résidus de récolte ou de biochar, peut augmenter la teneur en carbone des sols.



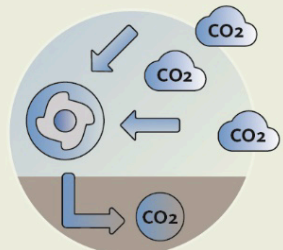
Bioénergie avec captage et stockage du carbone (BECCS)

Les plantes transforment le CO₂ en biomasse, qui, elle, fournit de l'énergie. Le CO₂ est capté et stocké dans le sous-sol.



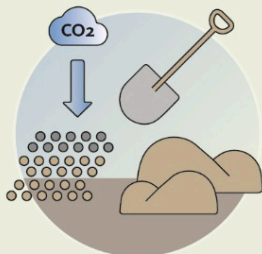
Filtration directe et stockage du CO₂ (DACCS)

Le CO₂ est retiré de l'atmosphère par un procédé chimique, puis stocké dans le sous-sol.



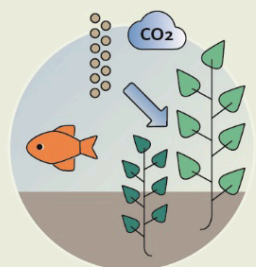
Accélération de l'altération climatique

La désagrégation de la roche lie chimiquement du CO₂. Celui-ci est alors emmagasiné dans des éléments minéraux plus petits et peut être stocké dans des produits, les sols ou les océans.



Fertilisation des océans

Du fer ou d'autres éléments nutritifs sont déversés dans les océans pour accroître l'absorption de CO₂ par les algues.



(OFEV, 2020 inspiré du Mercator Research Institute on Global Commons and Climate Change (MCC))