

Les puits de carbone



On retrouve les puits de carbone dans : les puits de carbone naturels et les puits technologiques. Leurs principes consistent à capter du CO₂ atmosphérique et le séquestrer/ stocker dans le bois, les sédiments, les sols, les sous-sols,... Pour tendre vers le bas carbone, ces 2 procédés seront des alliés de choix.

A. Les puits de carbone naturel

La plantation d'essence ligneuse et non ligneuse possèdent un fort potentiel de séquestration du carbone. Il faut savoir qu'un mètre cube de bois peut stocker près de 1 tonne de CO₂¹. En Belgique, le miscanthus peut stocker jusqu'à 4,73tC/ha/an. Le chanvre fixe une quantité considérable de CO₂ dans sa paille (3,06 tonnes de CO₂ par hectare)².



Dans les écosystèmes terrestres, il y bien évidemment les sols. Qu'il soit sous forme de prairie, sol nu, forestier ou agricole, le sol séquestre également le CO₂ atmosphérique sous forme de matière organique dans les 30 premiers centimètres du sol. Pour un sol agricole et les vergers, on parle d'un pouvoir d'absorption d'environ 30-45 tonnes de carbone par hectare (tC/ha). Cette valeur est variable selon le travail du sol. En favorisant l'agriculture de conservation, les techniques culturales simplifiées, nous pouvons augmenter la teneur en matière organique des sols et in fine le carbone. Les prairies permanentes et les sols forestiers permettent d'absorber environ 65-67tC/ha³. Pour finir les pelouses et les zones humides séquestrent jusqu'à 90-95 tC/ha.

B. Les puits de carbone technologique



©LeSoir

Les puits de carbone technologique consistent à injecter du CO₂ dans des réservoirs géologiques étanches (1.000m de profondeur). A l'heure actuelle, cette technologie n'est pas mature et très énergivore⁴. Un projet pilote en Irlande est permet de capter 4.000 TCO₂/an dans l'atmosphère et le stocker dans les roches géologiques (basalte).

¹ <https://unpointcinq.ca/comprendre/captation-du-carbone-par-les-arbres/>

² <http://www.chanvrewallon.be/les-interets>

³ https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/7886_sol-carbone-2p-bd.pdf

⁴ <https://www.lesoir.be/393835/article/2021-09-08/la-plus-grande-usine-de-captage-de-co2-dans-lair-lancee-en-islande>