

Des "feuilles artificielles" pour capter le CO2 ?

Par *tregouet*

Créé le 26/05/2013 - 10:34

Des "feuilles artificielles" pour capter le CO2 ?

Dimanche, 26/05/2013 - 09:34 [2 commentaires](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



[zoom](#)

La concentration de CO2 dans l'atmosphère a récemment dépassé la barre des 400 ppm (parties par million), d'après les mesures rendues publiques il y a quelques semaines.

Il faut remonter au moins à 800 000 ans en arrière pour retrouver un tel niveau de CO2 dans l'atmosphère et à cette époque, le niveau des mers était plus élevé de plusieurs mètres et la température moyenne plus chaude de 2 à 3 degrés. Compte tenu de l'inertie du système thermodynamique que représente la terre, même si nous cessions d'émettre du CO2 aujourd'hui, il faudrait des siècles pour que la quantité de CO2 présent dans l'atmosphère diminue sensiblement.

Partout dans le monde, des équipes de recherches essayent de mettre au point des solutions technologiques pour capturer et séquestrer à la source le carbone émis par les activités humaines.

Des chercheurs de l'université de Columbia, dirigés par Klaus Lackner travaillent depuis plusieurs années sur un projet de "feuilles artificielles" qui permettraient de capter du CO2 plus efficacement que ne le font les végétaux par les mécanismes naturels de la photosynthèse chlorophyllienne.

Leur système utilise un filtre imprégné de carbonate de sodium. Piégé dans ce filtre, le CO2 permet de transformer le carbonate de sodium en bicarbonate. Il suffit en fin de processus, de récupérer le CO2 avec de l'eau.

D'autres voies technologiques sont également explorées, notamment celle qui consiste à combiner le CO2 avec de l'hydrogène pour produire des hydrocarbures ou celle qui vise à utiliser le CO2 comme source de nutrition pour la culture industrielle d'algocarburants.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[NG](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 541
- **Publié dans :** [Climat](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Climat](#) [capture carbone](#) [charbon](#) [Climat](#) [CO2](#) [effet de serre](#) [hydrocarbures](#) [réchauffement](#) [température](#)

URL source: <https://www.rtfash.fr/feuilles-artificielles-pour-capter-co2/article>