



Le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) est utilisé par les plantes pour assurer leur croissance. C'est ce qu'on appelle la photosynthèse.

Les restes de très anciens végétaux ont été transformés en pétrole après plusieurs dizaines de millions d'années dans certaines conditions de pression et de température.

Ce pétrole est extrait aujourd'hui et transformé en produits chimiques, polymères ou carburants.

Le changement climatique est dû à l'augmentation du dioxyde de carbone dans l'air car, lors du traitement de fin de vie de ces produits, le CO<sub>2</sub> émis aujourd'hui provient de plantes qui l'ont capté il y a des millions d'années.

Il y a donc un très grand décalage entre leur capture et leur émission, ce qui conduit à l'augmentation continue et problématique du taux de CO<sub>2</sub>.

La biochimie est un raccourci, de la plante aux produits chimiques, polymères ou carburants, sans avoir à attendre des millions d'années.

En quelque sorte, le carbone capté hier par les plantes pour leur croissance, utilisé aujourd'hui et émis demain lors de l'élimination du produit, sera à son tour utilisé par les plantes pour assurer leur croissance. Et ainsi de suite.

Ce cycle est donc beaucoup plus court, à l'échelle humaine, et le carbone contemporain est donc constamment recyclé...

Notre rôle - en tant qu'organisme de certification - est de déterminer et de vérifier la proportion de carbone fossile et biosourcé dans les produits qui nous sont présentés.

**Plus nous utiliserons du carbone contemporain, biosourcé, au lieu du carbone ancien, fossile, plus la croissance du taux de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère ralentira.**

Avec l'espoir qu'un jour ce taux n'augmente plus.