

Les arbres : une arme redoutable pour lutter contre les changements climatiques!

Trees: Standing on guard against global warming!

Le gaz à effet de serre (GES) le plus commun dans l'atmosphère est le gaz carbonique, nommé CO₂. Plus il y aura de CO₂ dans l'atmosphère, plus l'effet de serre sera important, plus il fera chaud et plus grands seront les changements climatiques. Par ses activités de toutes sortes, l'être humain constitue la principale source de rejet de CO₂ dans l'atmosphère. Les activités humaines entraînent l'émission annuelle d'environ 8 milliards de tonnes de CO₂. C'est l'équivalent à chaque année, de 8 fois le poids de tout le béton qui a été nécessaire à la construction du Parc olympique de Montréal!

La réduction des GES permettrait de ralentir le processus. Pourquoi ne pas capter le trop-plein de CO₂ et le séquestrer pour renverser le phénomène de réchauffement climatique? Une forêt en croissance permet d'atténuer les changements climatiques en contribuant à la séquestration du CO₂. Cette séquestration se produit surtout pendant les 60 à 100 premières années de la vie des arbres. Selon Arbres Canada, l'arbre canadien moyen séquestrera environ 200 kg de CO₂ sur une période de 80 ans, soit seulement 25 % des émissions annuelles de CO₂ d'un véhicule moyen! Le carbone séquestré dans les arbres est rapidement remis dans l'atmosphère lorsque ceux-ci sont utilisés à des fins à court terme (lorsqu'il est brûlé comme bois de foyer, papier journal, etc.). Par contre, le bois auquel on destine un usage à long terme (construction, fabrication de meubles, etc.) conserve une part importante de son carbone séquestré et les nouveaux arbres qui régénèrent la forêt absorberont des quantités additionnelles de CO₂ dans l'atmosphère.

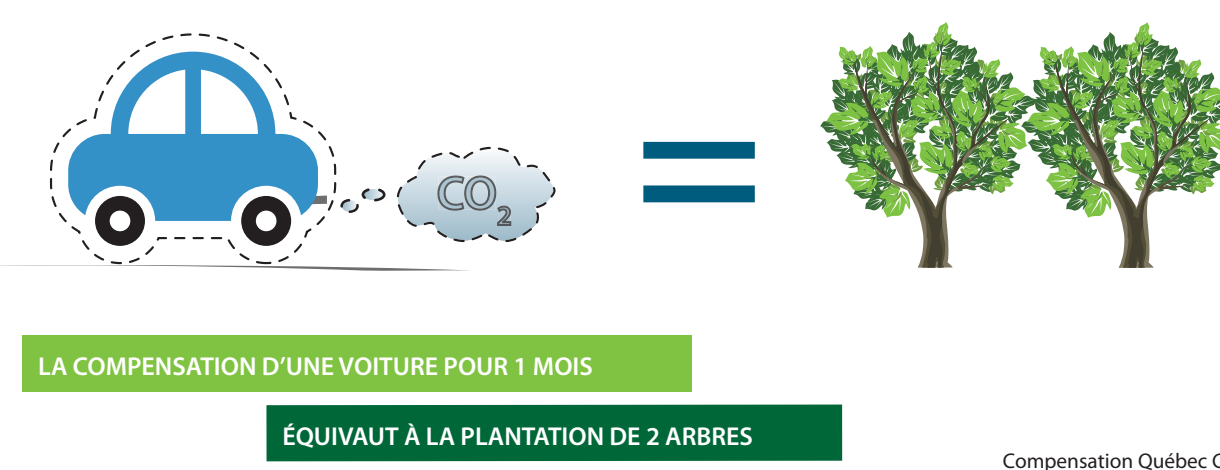
Parmi toutes les actions possibles pour lutter contre les changements climatiques, une seule permet à la fois de réduire et de séquestrer du CO₂ : utiliser du bois pour la construction des bâtiments. Sur le plan environnemental, le bois est le seul matériau à provenir d'une source renouvelable : il est biologique, recyclable, biodégradable et écologique.

Une récente étude démontre que la fabrication d'une poutre en acier émet 75 kg de CO₂, alors que la fabrication d'une poutre en bois en séquestre 100 kg.

A recent study found that manufacturing a steel beam creates 75 kg of CO₂, whereas manufacturing a wooden beam sequesters 100 kg of CO₂.



Compensation Québec CO₂



Compensation Québec CO₂



ArbresCanada

Arbres Canada est un organisme sans but lucratif qui aide les collectivités à fournir une meilleure qualité de vie en les appuyant, par exemple dans des programmes de plantation et d'entretien d'arbres en milieu urbain.

Tree Canada is a not-for-profit organization that helps communities achieve a better quality of life by, for instance, lending their support to programs to plant and nurture trees in urban areas.

The most common greenhouse gas (GHG) found in the atmosphere is carbon dioxide, or CO₂. Greater levels of CO₂ in the atmosphere will lead to a more intense greenhouse effect, which will drive up the heat on earth and create increasingly substantial changes in the climate. Human beings, by driving gasoline-powered vehicles and engaging in other types of carbon-heavy activities, are the principal source of CO₂ emissions released into the atmosphere. Human activity, including yours (Yes! You are part of this equation!), creates approximately 8 billion tons of CO₂ emissions every year. Eight billion tons, that's equivalent to 8 times the weight of all the concrete used to build the Montreal Olympic Park!

By reducing our GHG emissions, we can slow this whole process down. We can also take it one step further by capturing CO₂ and innocuously storing it to reverse the phenomenon of climate change. A growing forest mitigates climate change by sequestering CO₂. Trees are particularly apt for sequestering CO₂ during the first 60 to 100 years of their life. According to Tree Canada, the average Canadian tree will store approximately 200 kg of CO₂ over a period of 80 years... which is equal to only 25 % of the annual CO₂ emissions produced by the average car! The carbon sequestered in trees is quickly lost and released into the atmosphere when the trees are cut down and consumed in the short term (i.e. when it is burned as firewood or processed as newspaper). However, wood that is earmarked for long-term use (i.e. construction, furniture) conserve a significant portion of the sequestered carbon and the new trees repopulating the forest absorb the additional quantities of CO₂ released into the atmosphere.

There are many actions we can take in our fight against climate change; however, only one action can at once reduce and sequester CO₂: making wood the construction material of choice for buildings. In light of the fight against climate change, using materials made of wood makes environmental sense because wood is the only material that is renewable: it is biological, recyclable, biodegradable and ecological.

Pensez-y! Vous, citoyen résident, dans votre lutte contre les émissions de GES, contactez le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) pour vous informer des programmes en vigueur.



Think about it! You, a concerned citizen, joining the front line in the fight against GHG emissions! Contact the ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) to learn about the programs in place.

Coalition Bois Québec

www.coalitionbois.org/fr/
<http://www.coalitionbois.org/en/>

Calculer vos émissions en ligne
Compensation Québec CO₂
Calculate your emissions online
Compensation Québec CO₂

<http://www.compensationco2.ca/calcul-emissions-co2/>

