



## LA SÉQUESTRATION DU CARBONE DANS LES ARBRES ET DANS LE MATÉRIAU BOIS

Le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) est un des gaz à effet de serre qui contribue au réchauffement de la planète. Le carbone est présent sur terre sous forme de différents « réservoirs » : dissous dans l'océan, dans la biomasse des plantes ou des animaux, vivants ou morts; dans les roches (calcaire, charbon...), etc.

L'échange continu entre l'atmosphère et ces différentes formes de réservoirs est appelé le « cycle du carbone ». Comme la plupart des échanges de carbone impliquent le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), tous les éléments participant au cycle, qui sont capables de piéger le CO<sub>2</sub> sur terre, peuvent par conséquent réduire sa concentration dans l'atmosphère.

Les arbres peuvent donc jouer un rôle important dans le bilan global du carbone par le fait qu'ils ont la capacité d'enlever du CO<sub>2</sub> de l'atmosphère et de l'emprisonner sous la forme du bois. C'est ce qu'on appelle la **séquestration du carbone**.

Un arbre absorbe au cours de sa vie l'équivalent d'une tonne de CO<sub>2</sub> pour chaque m<sup>3</sup> de bois produit et envoie dans l'atmosphère 0,7 tonne d'oxygène.

Évidemment, le taux d'absorption varie tout au long de la vie de l'arbre. Un arbre plus jeune et en pleine croissance va capter et séquestrer davantage de CO<sub>2</sub> que celui qui est rendu à maturité et qui a cessé de croître, par exemple.

Lorsque les arbres sont récoltés et que la matière ligneuse est transformée en produits forestiers, ces derniers continueront d'emprisonner le CO<sub>2</sub>.

Par conséquent, le CO<sub>2</sub> ne sera retourné dans l'atmosphère que lorsque ces produits, à la fin de leur vie utile, commenceront à se décomposer. Toutefois, ceci ne se produit généralement qu'après de longues périodes de temps. Et encore là, les résidus des produits du bois sont recyclables en d'autres produits.

Ils peuvent également servir à la production d'énergie (biomasse) en remplacement des combustibles fossiles, ce qui réduit les émissions de CO<sub>2</sub> produites par ces derniers.

Ainsi, l'augmentation de l'utilisation du bois est un moyen simple de lutter contre les changements climatiques.

