

LES ARBRES, DES STOCKEURS DE CARBONE



Le dioxyde de carbone (CO_2) est l'un des gaz à effet de serre qui contribuent actuellement au réchauffement de la planète. Or, les arbres ont la capacité d'absorber ce dioxyde de carbone dans l'atmosphère pour en stocker le carbone dans leurs tissus, c'est-à-dire dans leurs fibres de bois. Ils jouent ainsi un rôle important dans la régulation du climat.

En effet, durant toute la croissance d'un arbre, le CO_2 est capté par son feuillage. L'oxygène (le «O») est libéré dans l'air, mais le carbone (le «C») est intégré en grande quantité par l'arbre dans ses fibres. Conséquemment, l'arbre transforme un gaz à effet de serre en un solide : le bois. Cette captation du carbone par l'arbre représente un avantage certain dans la lutte contre les changements climatiques. Ce gain peut se prolonger si, à maturité, l'arbre est récolté pour être transformé en matériau. Le carbone demeure alors emmagasiné dans le bois transformé plutôt que d'être retourné dans le sol et l'atmosphère par sa décomposition naturelle ou sa combustion.



Photo : Marcel Rouillard, Concours de photos AFVSM 2020.

Quel est le nom du processus physiologique pendant lequel l'arbre capte le CO_2 et qui cesse progressivement à l'automne chez les feuillus?

Trouvez la réponse sur le site web de l'Association forestière de la Vallée du Saint-Maurice!



afvsm.qc.ca