

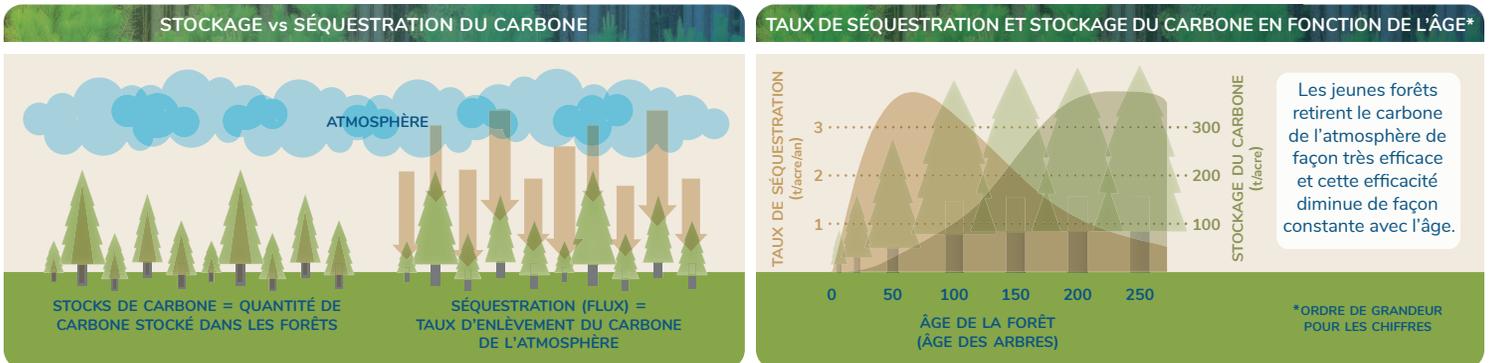


NCASI

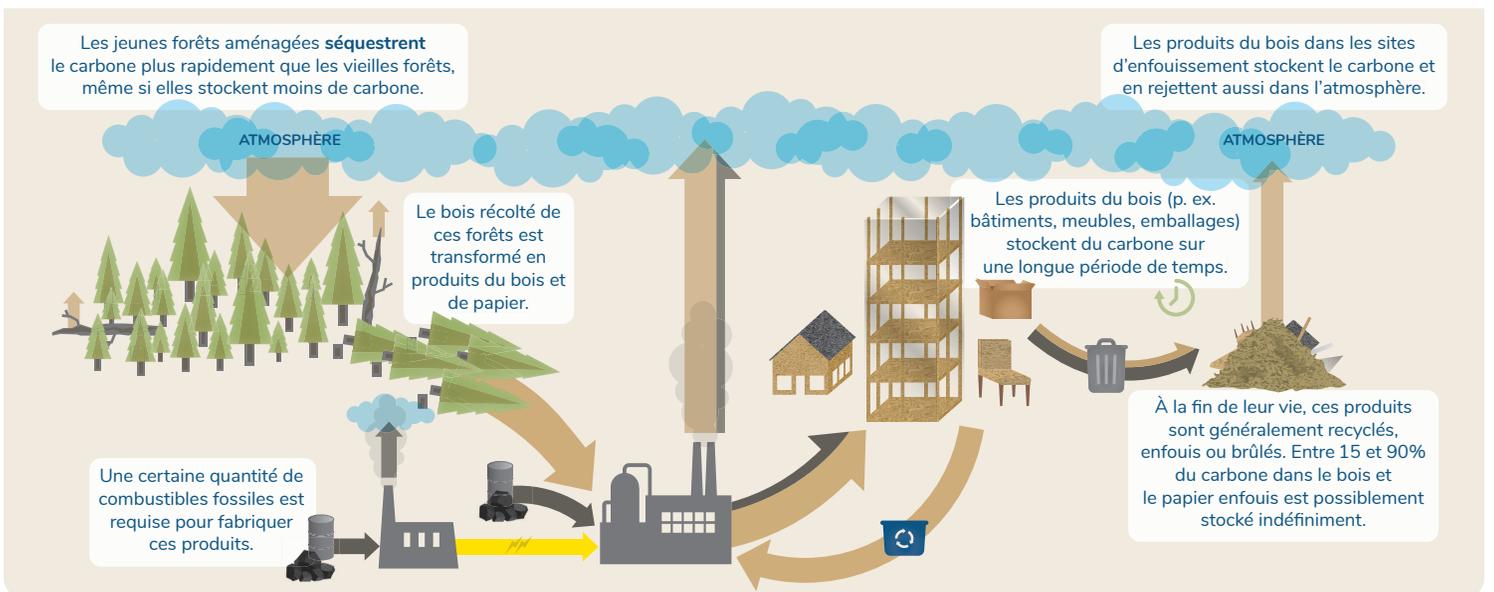
IMPACT. SCIENCE. SOLUTIONS.

Le carbone forestier dans les jeunes forêts vs les vieilles forêts

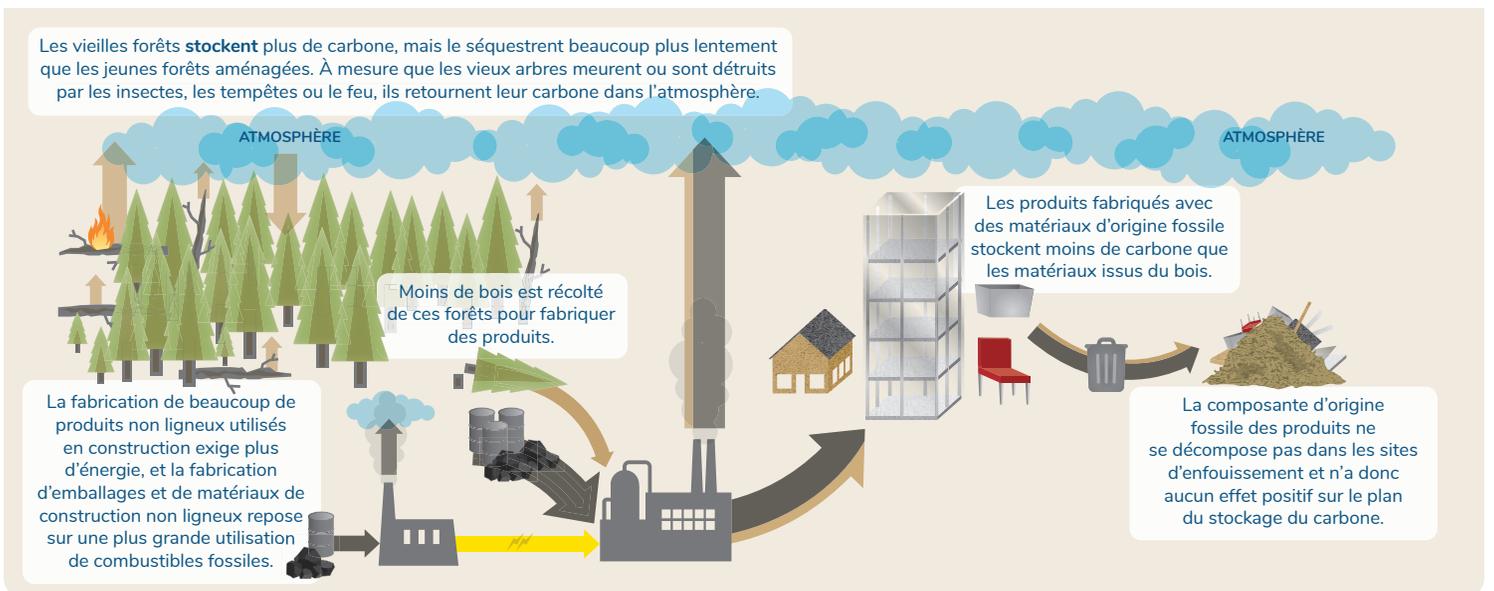
Les forêts d'âges différents jouent des rôles différents dans le retrait du carbone de l'atmosphère et son stockage dans le bois. Les vieilles forêts ont accumulé plus de carbone que les jeunes forêts. Par contre, les jeunes forêts croissent rapidement et retirent chaque année plus de CO₂ de l'atmosphère qu'une vieille forêt de même superficie. Aménager les forêts de façon à éviter la production d'une grande quantité d'émissions causées par la perte de vieux arbres et à retirer rapidement du CO₂ de l'atmosphère via une jeune forêt en croissance peut être bénéfique à la fois sur le plan du stockage et de la séquestration. De plus, une forêt aménagée est une source de produits du bois qui stockent le carbone longtemps après la récolte des arbres. Ces produits fournissent un avantage supplémentaire lorsqu'ils remplacent des produits plus énergivores qui entraînent davantage d'émissions reliées aux combustibles fossiles.



CYCLE DU CARBONE – FORÊT AVEC ARBRES D'ÂGES DIFFÉRENTS



CYCLE DU CARBONE – FORÊT DOMINÉE PAR DE VIEUX ARBRES



INFORMATION TIRÉE DE :

Kurz, W.A., Beukema, S.J., et Apps, M.J. 1997-1998. Carbon Budget Implications of the Transition from Natural to Managed Disturbance Regimes in Forest Landscapes. Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change, vol. 2, no 4, p. 405-421.

McKinley, D.C., Ryan, M.G., Birdsey, R.A., Giardina, C.P., Harmon, M.E., Heath, L.S., Houghton, R.A., Jackson, R.B., Morrison, J.F., Murray, B.C., Pataki, D.E., et Skog, K.E. 2011. A synthesis of current knowledge on forests and carbon storage in the United States. Ecological Applications, vol. 21, p. 1902-1924. <https://doi.org/10.1890/10-0697.1>.

Skog, K.E. 2008. Sequestration of carbon in harvested wood products for the United States. Forest Products Journal, vol. 58, p. 56-72.

Smith, J.E., Heath, L.S., Skog, K.E., et Birdsey, R.A. 2006. Methods for calculating forest ecosystem and harvested carbon, with standard estimates for forest types of the United States. Rapport technique général NE-343. Newtown Square, PA, Service des forêts du département américain de l'agriculture, station de recherche du nord-est, 216 pages. <https://doi.org/10.2737/NE-GTR-343>.

Wang, X., Padgett, J.M., De la Cruz, F.B., et Barlaz, M.A. 2011. Wood biodegradation in laboratory-scale landfills. Environmental Science & Technology, vol. 45, p. 6864-6871. <https://dx.doi.org/10.1021/es201241g>.