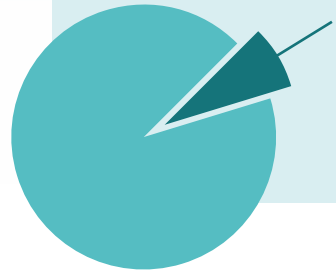


La BIOÉNERGIE forestière au Québec

La bioénergie forestière est appelée à prendre une place de plus en plus importante dans l'offre énergétique québécoise, en complément de l'hydroélectricité. Elle pourra combler des besoins dans des secteurs où de grandes quantités de combustibles fossiles sont encore consommées, notamment dans le secteur des transports ainsi que dans les secteurs industriel et institutionnel, pour le chauffage des bâtiments.



LA BIOÉNERGIE REPRÉSENTAIT 8 % DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DU QUÉBEC EN 2019.

Cette proportion devrait poursuivre sa progression à la hausse dans les prochaines années, notamment en vertu de l'objectif du gouvernement du Québec d'augmenter de 50 % la production de bioénergie d'ici 2030.

Au Québec, la bioénergie est surtout produite avec de la « biomasse forestière ».

LA BIOMASSE FORESTIÈRE

Au Québec, la biomasse forestière est constituée de résidus du bois provenant de la récolte en forêt, telles les branches et autres parties d'arbres inutilisées, ainsi que de résidus de la transformation des bois, tels les copeaux, les écorces et les sciures.



Elle est obtenue lorsqu'on brûle de la biomasse forestière dans un poêle ou une chaudière pour chauffer des bâtiments ou alimenter en énergie des usines. La bioénergie forestière peut également servir à faire fonctionner différents types de moteurs. Par exemple, au Québec, des écorces provenant des scieries sont brûlées afin de produire de l'énergie utilisée dans la fabrication des pâtes et papiers. Une partie de cette énergie est aussi transformée pour alimenter le réseau d'Hydro-Québec.

Il s'agit d'une des solutions utilisées pour gérer les périodes de pointe où la demande en énergie est plus forte, surtout l'hiver.

La production de granules de bois, dont plus de la moitié est exportée aux États-Unis et en Europe, occupe une position de premier plan dans le secteur québécois de la bioénergie. L'utilisation de granules de bois pour le chauffage de bâtiments ou la production d'électricité permet d'améliorer le bilan environnemental de ces domaines.



Les avantages de la bioénergie à base de biomasse forestière du Québec

D'une part, il s'agit d'une forme d'énergie renouvelable et à faible empreinte carbone puisque sa matière première est locale et abondante; d'autre part, lorsque la bioénergie est substituée aux combustibles fossiles ou à des formes d'énergies plus polluantes, elle permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre. Elle permet également une utilisation optimale de chaque arbre récolté, puisqu'elle donne de la valeur ajoutée aux résidus de bois. Et ce secteur d'activité contribue à la vitalité des communautés qui vivent de la forêt et de son aménagement.



L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET LA BIOÉNERGIE

Dans la région du Saguenay-Lac-St-Jean, une papetière partage la chaleur résiduelle de ses installations avec son voisin, une entreprise maraîchère, productrice de concombres. Cette pratique permet à l'entreprise de diminuer sa consommation énergétique et, donc, sa facture de gaz naturel. Un bel exemple d'utilisation de la bioénergie dans un contexte d'économie circulaire!

Les biocarburants!

En matière d'environnement, les changements climatiques nous obligent à modifier la façon dont nous produisons et consommons l'énergie. L'arrivée des biocarburants à base de biomasse forestière, en particulier ceux destinés à l'aviation, sera un jalon important dans la « décarbonation » du secteur des transports.