



COMMENT LES ARBRES RÉCOLTÉS AU QUÉBEC SONT-ILS UTILISÉS?

QUESTIONS FRÉQUENTES

CONTEXTE

Au Québec, lorsqu'un arbre est récolté, le billot est utilisé à 100 %. En transformant le bois, on vise une utilisation optimale de l'ensemble de l'arbre, que ce soit le sciage, les copeaux, les sciures, les rabotures ou encore les écorces, pour la fabrication de produits divers.

QUESTIONS ET RÉPONSES

Question 1 : Qu'est-ce que le volume marchand d'un arbre?

De façon générale, toute partie de l'arbre (tronc et branches) dont le diamètre est supérieur à 9 cm est considérée comme un volume marchand.

Question 2 : Au Québec, est-ce qu'on coupe des arbres pour produire principalement du papier?

Non, les conifères récoltés, aussi appelés résineux (épinettes, sapin, pin gris), sont prioritairement destinés à produire des matériaux de construction. Les pâtes et papiers sont quant à eux produits à partir des copeaux générés dans les scieries lors du procédé de sciage et, dans une moindre mesure, à partir de bois de faible qualité qui n'atteint pas les spécifications requises pour le sciage.

Question 3 : Qu'est-ce que les résidus du sciage (sciures, rabotures, écorces, copeaux) et sont-ils entièrement utilisés?

- Écorce : Sous-produit généré lors de l'écorçage, qui consiste à retirer l'écorce du tronc, préalablement à sa transformation.
- Sciure : Sous-produit généré lorsque le bois est scié, également appelé bran de scie.
- Copeau : sous-produit généré par les opérations visant à réduire les faces arrondies et les côtés irréguliers d'une planche ou généré par les portions de l'arbre ne pouvant pas être transformées en produits du sciage.
- Raboture : sous-produit généré après le séchage, lorsque les planches sont rabotées pour subir un travail de finition visant à aplanir leur surface. Les rabotures sont donc des particules minces de bois qui tombent des planches.

Au Québec, depuis les dernières années, de grands efforts sont déployés afin de valoriser les produits conjoints (résidus) de la transformation du bois, comme les écorces, les sciures, les copeaux, les rabotures et même les résidus de la production de pâtes et papiers (liqueurs de cuisson de la pâte et boues de papetière provenant du traitement des eaux). En plus d'offrir une source de revenus complémentaire aux entreprises, cette valorisation permet d'optimiser l'utilisation d'une ressource renouvelable, le bois. Le cycle de vie de ces produits conjoints est ainsi prolongé et 100 % des résidus sont utilisés.

Question 4 : Quels sont les bénéfices de l'utilisation du bois dans la construction pour lutter contre les changements climatiques?

L'utilisation du bois dans la construction contribue au stockage du carbone. De plus, le bois remplace des matériaux dont la production requiert de grandes quantités d'énergie ou qui ont été fabriqués à partir de produits pétroliers. Le remplacement de ces matériaux à plus forte empreinte carbone permet d'éviter les émissions découlant de l'extraction des matières premières et de la fabrication des matériaux. Le potentiel d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre (GES) est prometteur dans les bâtiments résidentiels, commerciaux, institutionnels et industriels ainsi que dans les infrastructures qui utilisent largement des matériaux non renouvelables et énergivores pour leur construction.

Question 5 : La forêt publique québécoise est-elle certifiée?

À ce jour, plus de 90 % des forêts québécoises publiques sous aménagement sont certifiées selon un des systèmes de certification forestière en vigueur. Près du quart des superficies certifiées le sont même selon deux systèmes de certification (SFI et FSC). Le taux de certification des forêts publiques québécoises est parmi les plus élevés au monde.

Question 6 : Est-ce que les produits du bois peuvent être utilisés à autre chose à la fin de leur vie utile?

Après leur utilisation, de nombreux produits forestiers peuvent être utilisés ou recyclés, le recyclage du papier étant l'exemple le plus connu. Au Canada, on recycle environ 70 % du papier et du carton qui sont générés dans le milieu résidentiel.

Le bois provenant de la déconstruction peut également être utilisé par l'industrie des panneaux, qui lui redonne ainsi une nouvelle vie en le broyant pour fabriquer de nouveaux produits.

Question 7 : Quelle est l'importance du secteur forestier pour le Québec?

En 2020, avec une valeur des livraisons manufacturières de 18 milliards de dollars et le maintien de près de 54 000 emplois, le secteur forestier est demeuré un moteur de l'économie du Québec. Le secteur forestier était également actif dans plus de 900 municipalités, soit 83 % des municipalités du Québec. En 2019, le secteur forestier représentait 1,6 % du PIB du Québec.

Question 8 : Le Québec pourrait-il utiliser uniquement des fibres recyclées dans l'industrie des pâtes et papiers?

Non, certains produits nécessitent des fibres vierges pour leur fabrication, notamment les produits où la présence de bactéries est à proscrire, par exemple dans le secteur alimentaire pour les cartons

de lait et les couvercles de pot de ketchup ou de mayonnaise. Dans le secteur pharmaceutique, les fibres vierges sont utilisées dans la fabrication des couvercles de pots de pilules ou encore dans des produits absorbants tels que les couches, les serviettes hygiéniques et les produits d'incontinence.

Malgré l'importance du recyclage du papier au Québec, la production de copeaux est encore nécessaire pour procurer des fibres de qualité à l'industrie des pâtes et papiers. De plus, il faut également considérer le fait que les fibres étant recyclées quelques fois, leur qualité diminue.

Question 9 : Considérant le déclin des pâtes et papiers, l'industrie des produits forestiers vaille-t-elle être en mesure de trouver de nouveaux débouchés pour ses sous-produits?

Oui, dans les dernières années, l'industrie des produits forestiers a travaillé intensivement à créer de nouveaux produits et débouchés afin, notamment, de s'intégrer dans d'autres secteurs d'activité, par exemple l'énergie, les transports, les produits chimiques, les plastiques, l'alimentation ainsi que les produits pharmaceutiques, cosmétiques et nutraceutiques. Ces produits sont en développement à diverses échelles, mais ont le potentiel de contribuer de façon importante à la transformation de l'industrie des produits forestiers.

Question 10 : Pourquoi les branches et les têtes des arbres sont laissées sur le parterre de coupe?

Pendant la récolte, les branches et les têtes des arbres, qui ont peu de valeur marchande, sont laissées dans les sentiers de débardage pour protéger le sol de l'orniérage (phénomène de creusement du sol causé par la machinerie) et contribuent au maintien de la fertilité des sols. Par ailleurs, une très faible quantité de biomasse forestière (arbres et branches) est récoltée pour produire de la bioénergie.

Question 11 : Qu'est-ce que la biomasse forestière? Comment est-elle utilisée au Québec?

La Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier définit la biomasse forestière comme la matière ligneuse non marchande issue des activités d'aménagement forestier ou des plantations qui sont réalisées à des fins de production d'énergie, ce qui exclut les souches et les racines. La biomasse forestière rend possible la valorisation des produits conjoints de la transformation du bois et les résidus de récolte, afin de maximiser la valeur qui peut être tirée de la forêt. Elle favorise l'utilisation de volumes de bois qui, autrement, seraient abandonnés sur les parterres de récolte.

L'utilisation de la biomasse forestière dans des projets des domaines du chauffage institutionnel et commercial rend possible le remplacement des combustibles fossiles. La biomasse forestière peut également alimenter les systèmes de production d'électricité dans les communautés éloignées. L'utilisation de la biomasse forestière dans ces projets réduit les émissions de gaz à effet de serre et contribue à la lutte contre les changements climatiques. L'essor de la filière repose sur le développement du marché local, sur l'intégration et la sécurité de l'approvisionnement en biomasse forestière ainsi que sur des solutions de financement adaptées.