

Le potentiel régional de la biomasse



RÉALITÉ RÉGIONALE

Au **Saguenay–Lac-Saint-Jean**, le **potentiel énergétique de la biomasse est énorme**. Chez nous, si on combinait toutes les sources de biomasse lignocellulosique, on disposerait d'environ **deux millions de tonnes métriques de biomasses renouvelables par année**. Si toute cette biomasse était convertie en énergie brute, elle représenterait un potentiel de **11 TWh** thermiques par année, ce qui correspondrait à **3 TWh** de plus que la centrale hydroélectrique de la Romaine pour la même période.¹ Évidemment, cette comparaison est plutôt figurative, mais elle illustre bien tout le potentiel de cette énergie renouvelable au Saguenay-Lac-Saint-Jean.

Qu'est-ce que la biomasse? La biomasse est une matière organique non fossile, on y inclut le bois, les déchets végétaux, la paille, etc. On produit l'énergie de la biomasse avec la combustion de celle-ci. Mais au contraire des énergies fossiles comme le pétrole ou le charbon, la biomasse ne prend pas des milliers d'années à se renouveler, et si on l'utilise judicieusement, elle devient **renouvelable et peut être utilisée en continu**. Au pays, la biomasse **représente la deuxième plus grande source d'énergie renouvelable** pour 4 % de la production énergétique nationale. Pour optimiser cette énergie, il faut miser sur deux piliers importants : le circuit court (en minimisant le transport et favorisant les sources locales) et optimiser la revalorisation des déchets (ex : ne pas couper d'arbres en santé pour produire de la biomasse).²



Biomasse forestière

La biomasse forestière rassemble la matière végétale qui n'est pas utilisée par l'industrie. Exemples : branches, écorce, souches, bois malade ou infesté, etc. Dans la région, cette biomasse représenterait un potentiel maximum d'environ 1,5 TWh.



Industrielle et commerciale

La région compte déjà des installations industrielles qui valorisent la biomasse forestière, pour la transformer en énergie pour des procédés ou même pour la revaloriser (granules par exemple). Des entreprises utilisent même la biomasse pour réchauffer leurs locaux.



Résidentielle et municipale

Bien des Saguenéens et des Jeannois utilisent déjà la biomasse sans le savoir, en chauffant leurs maisons au bois ou aux granules. Des municipalités ont même déjà exploré des possibilités de transformer des déchets en biogaz.



Agricole

La biomasse agricole rassemble les résidus de récolte et d'agriculture, ex : paille, tiges, fumier, etc. Le potentiel de cette biomasse est moins important dans la région, mais des projets exploratoires existent actuellement.

¹ Conseil régional de l'environnement et du développement durable du Saguenay–Lac-Saint-Jean

² Nature Québec

LA BIOMASSE VOUS INTÉRESSE?

La principale filière d'exploitation résidentielle de la biomasse : **le chauffage**, c'est un enjeu énergétique crucial lorsqu'on réfléchit à des solutions plus durables ou écoresponsables pour la maison.



Comment l'appliquer

- Si vous chauffez déjà **au bois**, vous utilisez déjà la biomasse ! Pour plus d'information sur comment optimiser votre performance énergétique et réduire votre impact : Lien .N'oubliez pas, en priorisant le circuit court, vous minimisez votre impact. Moins il y a de km entre vous et la source de votre bois, moindre est votre bilan carbone.
- Il existe aussi d'autres alternatives au bois, comme les **granules**, par exemple, ce sont de petits cylindres composés de sciure de bois compressée. Les bénéfices environnementaux appréciables, particulièrement si les granules sont composés de résidus d'usine.
- D'autres **systèmes alternatifs** utilisant la biomasse sont aussi disponibles sur le marché. Par exemple :

- Le foyer de masse optimise grandement la combustion de tout type de biomasse, ils sont moins polluants que les foyers classiques, la structure permet de récupérer un maximum de chaleur et il permet d'économiser 50% en biomasse, par rapport à un foyer classique. ³
- La chaudière biomasse individuelle permet la combustion de tous les types de bois et fournit le chauffage de l'habitation et l'eau chaude.

En terminant, si vous faites déjà du **compostage** à la maison, vous utilisez déjà la biomasse ! En effet, en transformant par fermentation vos déchets végétaux de la cuisine et de votre jardin, vous optimisez l'énergie de cette biomasse en la transformant en un riche substrat pour votre jardin.

Pour plus d'information : 418-662-9347 / creddsaglac.com

www.rncreq.org/images/UserFiles/files/02-SLSJ-Portrait-energetique.pdf

www.mffp.gouv.qc.ca/documents/forets/comprendre/fiche-biomasse.pdf

www.naturequebec.org/projets/biomasse/



Ce projet a été réalisé avec l'appui financier du gouvernement du Canada.

This project was undertaken with the financial support of the Government of Canada.

