



PROBLÉMATIQUE

La bioénergie vise l'utilisation de la biomasse forestière disponible provenant de la forêt pour produire par exemple du biodiesel des granules pour le chauffage. La biomasse forestière englobe tout ce que l'arbre produit : le bois, les branches, les écorces et même les feuilles ou les aiguilles. La valorisation de cette ressource est un moyen privilégié pour contrer les impacts négatifs des gaz à effet de serre et réduire les effets des changements climatiques. C'est aussi une des solutions pour protéger à court et long terme les écosystèmes forestiers.



DES PROJETS

Biocombustible à petite échelle

La biomasse forestière peut être une solution de remplacement des produits pétroliers comme source d'énergie pour chauffer des bâtiments ou des serres. [Une technologie finlandaise](#) propose un modèle à petite échelle pour profiter de la biomasse forestière comme source de chaleur.

[Les producteurs en serre du Québec](#) présentent un dossier complet sur la biomasse.

Plantations à courte rotation pour produire de la biomasse

L'entreprise [Produits Forestiers Claude Baril](#) a lancé en 2013 un projet de production de biomasse forestière en collaboration avec l'entreprise [Agro Énergie](#). Des saules à croissance rapide ont été plantés sur des terres en friche.

Équipement et machinerie pour la récolte de la biomasse forestière

D'origine européenne, [Bioenergy international](#) est une plateforme d'échange de publications sur la biomasse comme source d'énergie. Sur cette plateforme, on y retrouve l'exemple du [groupe Fixteri](#) qui produit de la biomasse issue d'éclaircies précommerciales avec des équipements adaptés à ce travail de précision.

Carburant renouvelable

[Bioénergie La Tuque](#) travaille sur projet de production de biocarburants renouvelables à partir des résidus de coupe forestière.



PERSPECTIVES D'AVENIR

D'après l'Agence Internationale de l'Énergie, la bioénergie est la filière d'énergie renouvelable qui progressera le plus à l'horizon 2030. Elle pourrait fournir 30 % de l'énergie consommée dans le monde d'ici 2050.

La biomasse est une ressource renouvelable qu'on retrouve en abondance dans les forêts de la région. Le gouvernement du Québec avec sa Politique énergétique 2030 fait une place de choix à la biomasse forestière, avec une cible de 50 % d'augmentation de la production de bioénergie.



LA RECHERCHE

[Le laboratoire des technologies de la biomasse \(LTB\) de l'Université de Sherbrooke](#)

Ce laboratoire offre un guichet unique en matière de recherche et développement dans le domaine de la valorisation des différentes sources de carbone résiduel et également dans le monde alimentaire. www.ltb-btl.ca/

[Centres de recherche CanmetÉNERGIE](#)

Chefs de file au Canada pour la recherche et la technologie en matière d'énergie propre. rncan.gc.ca/energie/bureaux-et-labos-de-lenergie/canmetenergie/5716

[Biopterre](#)

Ce centre de transfert technologique travaille sur la biomasse résiduelle valorisée comme ressource dans des applications environnementales, telles que le développement de phytotechnologies pour l'amélioration de la santé des sols. www.biopterre.com/biomasse-et-technologie-environnementales/

[SEREX](#)

Ce centre de transfert technologique soutient l'innovation dans les entreprises liées aux secteurs de la transformation des produits forestiers et travaille entre autres sur la valorisation de la biomasse forestière. serex.ca/

[I2E3 - Institut d'Innovations en Écomatériaux, Écoproduits et Écoénergies](#)

L'institut vise le développement de nouveaux produits et nouveaux procédés à base de biomasse. oraprdnt.uqtr.quebec.ca



PLUS D'INFOS

Projet Chauffer à la biomasse forestière

<https://naturequebec.org/projets/biomasse/>

Hydro-Québec

<https://www.hydroquebec.com/data/developpement-durable/pdf/fiche-biomasse.pdf>

Vision Biomasse Québec

<https://visionbiomassequebec.org/>