



PROBLÉMATIQUE

Les bioproduits sont fabriqués à partir de la biomasse qui provient de ressources renouvelables. On divise les bioproduits en trois catégories : la bioénergie, les biomatériaux et finalement les produits biochimiques.

La biomasse forestière qui peut servir à la fabrication de ces bioproduits se présente sous la forme d'essences d'arbres qui ont peu ou pas de valeur sur le marché ou qui ne trouve pas preneur. Les résidus laissés suite aux coupes peuvent également servir à la fabrication de bioproduits. Cette fiche présente de l'information sur les biomatériaux et les produits biochimiques.



DES PROJETS

Usages alimentaires ou thérapeutiques

Des chercheurs de [l'Université du Rhode Island](#) ont trouvé que l'écorce de l'érable contenait plusieurs composés antioxydants. Ces composés pourraient être utilisés, entre autres, dans la fabrication de produits cosmétiques.

La résine des arbres

[Biogemme](#) est une organisation qui mène des recherches, en France notamment, pour la récolte de la résine de pin. Cette résine peut être transformée en térébenthine en colophane. Par exemple, elle peut être utilisée comme diluant ou ingrédient entrant dans la composition de plusieurs produits comme la colle, le vernis, l'encre, la cire, le maquillage, la gomme à mâcher, l'émulsifiant ...

Biochar

[Biopterre](#) est une organisation qui offre des services de recherche appliquée et de transfert technologique, d'aide technique et d'information. Il mène des travaux sur le biochar, un charbon végétal qui peut être utilisé en agriculture et qui présente de nombreux avantages tels qu'augmenter la rétention en eau des sols, éviter leur compaction ou offrir un support idéal pour maintenir la vie microbologique dans les sols et contribuer à sa fertilité.

L'épinette noire améliore la conservation des pommes de terre

[Des recherches prometteuses](#) sont menées à l'Université du Québec à Trois-Rivières avec les molécules extraites des résidus forestiers. Par exemple, des extraits d'épinette noire permettraient d'améliorer la conservation des pommes de terre.



ORIENTATIONS GOUVERNEMENTS

Avec la volonté des deux paliers de gouvernement de lutter contre le réchauffement climatique, plusieurs opportunités sont à saisir pour du développement de bioproduits. Ils ont adopté ou reconduit des politiques ou des programmes pour favoriser davantage l'utilisation des produits du bois et de la biomasse résiduelle incluant les bois de faible valeur. Les possibilités d'utilisation de la biomasse peuvent être multiples, novatrices et capables de maintenir une demande soutenue des consommateurs intéressés aux produits naturels et verts.



LA RECHERCHE

[Centre de recherche industriel du Québec \(CRIQ\)](#)

Un des mandats de cette organisation porte sur le développement de produits à partir des extractibles du bois. www.criq.qc.ca

[Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels \(CRIBIQ\)](#)

Sa mission est de promouvoir et soutenir la réalisation de projets innovants dans les filières industrielles de la bioéconomie au Québec. cribiq.qc.ca

[Chaire industrielle de recherche sur la construction écoresponsable en bois \(CIRCERB\)](#)

Elle vise à développer des solutions écoresponsables qui utilisent le bois pour réduire l'empreinte écologique des bâtiments. circerb.chaire.ulaval.ca/a-propos/

[Consortium de recherche FORAC de l'université Laval](#)

Il travaille sur différents thèmes pour la création d'initiatives innovantes afin d'améliorer la compétitivité de l'industrie canadienne des produits forestiers. www.forac.ulaval.ca/

[Centre de recherche sur les matériaux renouvelables](#)

Sa mission est soutenir la recherche et la formation pour une utilisation responsable de la ressource forestière et des autres fibres. www.materiauxrenouvelables.ca/

[Centre technologique des résidus industriels \(CTRI\)](#)

Ce centre travaille sur des solutions innovantes axées sur la croissance propre et l'économie circulaire. <https://www.ctri.qc.ca/>



PLUS D'INFOS

La Finlande et le secteur forestier
<https://mmm.fi/en/frontpage>

Applications surprenantes de la fibre de bois
<https://mffp.gouv.qc.ca/les-forets/forum-innovation-bois/applications-surprenantes-du-bois/>