

Les mycomatériaux



Qu'est-ce que c'est ?

- Les **mycomatériaux** sont une large gamme de matériaux créés à partir de résidus organiques, agglomérés entre eux via le mycélium de champignons.
- Comme les champignons vivants sont à la base de ces matériaux, il est possible de leur donner presque n'importe quelle forme désirée à l'aide de moules.
- Les matières utilisées, de même que les souches fongiques sélectionnées, confèrent des propriétés distinctes aux mycomatériaux.
- Seul 9% des déchets de plastique générés par les Canadiens sont recyclés, ce sont donc 29 000 tonnes qui sont vouées à l'enfouissement annuellement!
- Les mycomatériaux pourraient aider le Canada à atteindre sa cible de zéro déchet de plastique pour 2030, surtout en remplaçant les emballages à usage unique.



À quoi ça sert ?

- Les mycomatériaux sont stables pendant des années à l'intérieur et peuvent être utilisés pour une grande variété d'applications:
 - matériel d'emballage
 - caissettes horticoles
 - glacières
 - briques de construction autoliantes
 - panneaux acoustiques
 - abat-jour
 - panoplie d'œuvres artistiques.
- Les propriétés des mycomatériaux ressemblent beaucoup à celles des styromousses.
- Issues de l'industrie pétrolière, les styromousses sont souvent à usage unique et ne sont pas biodégradables. Au contraire, les mycomatériaux sont 100% biodégradables et valorisent des matières résiduelles locales.

Comment Biopterre peut vous aider ?

Évaluation

- Recensement et analyse de sources de matières résiduelles locales à votre région
- Évaluation des besoins régionaux

Développement et optimisation

- Sélection, développement et optimisation de souches fongiques à fort potentiel agglomérant
- Mise en place de chaîne de production pilote
- Développement de produits et prototypage
- Optimisation de procédé

Accompagnement

- Veille technico-scientifique
- Accompagnement au niveau des enjeux de propriété intellectuelle
- Maillage, démarchage et développement de partenariats commerciaux.

Production

- Formation et accompagnement pour montage de chaînes de production
- Locaux disponibles pour la production (en location ou production par l'équipe de Biopterre).



info@biopterre.com
418 856-5917
biopterre.com