

## Fiche Synthèse: Projets de recherche

Titre du projet tel que déposé pour financement
Conception d'une agro-bioraffinerie et mobilisation d'un réseau interorganisationnel pour accompagner la ville de Mirabel dans sa démarche de développement d'un carrefour d'innovation
Durée
2 ans
Chercheur.e / Institution.s
Philippe Constant (INRS) Kokou Adjallé (INRS) Anne-Marie Corriveau (Université de Sherbrooke)
Liste des Objectifs
<p>Ce projet a comme objectif de soutenir Mirabel dans son virage de développement de la bioéconomie sur son territoire. Deux activités complémentaires sont proposées pour l'atteinte de cet objectif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Démontrer le potentiel de valorisation de trois importants gisements de matières organiques résiduelles à Mirabel, soient les résidus lignocellulosiques serricoles, les fumiers bovins et les résidus organiques résidentiels.</li> <li>• Identifier les acteurs clés concernés par la mise en place d'une plateforme de valorisation pour les trois gisements identifiés, leurs attentes et leurs enjeux par rapport à un tel projet en bioéconomie.</li> </ul>
Courte description de la méthodologie
<p>Une agro-bioraffinerie à trois voies sera mise en place pour convertir ces résidus en produits biosourcés à haute valeur ajoutée locaux répondant à des marchés émergents. La production de biostimulants, de biofertilisants, de molécules bioactives et de biogaz issu de l'agro-bioraffinerie sera sujette à une analyse enviro-technico-économique. Cela conduira à l'identification de filières de valorisation des résidus organiques à privilégier sur le territoire pour mettre en place une vitrine technologique. L'adoption de ces technologies dans l'écosystème d'affaires de la ville sera favorisé par la seconde activité du projet. Cette dernière, réalisée de manière concomitante à la première, impliquera des échanges avec des organismes et entreprises de la région qui seront réalisés dans le cadre de visites industrielles et d'ateliers organisés en partenariat avec la ville de Mirabel. Ces activités conduiront à la création et à l'animation d'un réseau local soutenant les efforts de déploiement de la bioéconomie, à l'élaboration d'un portrait des parties prenantes du milieu visé et à l'identification des leviers et des facteurs de succès pour soutenir le développement écoresponsable de la ville. L'intégration des résultats des deux activités jettera les bases d'une stratégie de développement de la bioéconomie pour Mirabel et d'autres régions au Québec et dans le monde.</p>

<b>Résultats attendus</b>
Élaboration d'une stratégie pour la mise en place d'une vitrine technologique à Mirabel où les trois gisements identifiés seront valorisés à l'échelle pilote.
<b>Interprétation des résultats (si projet terminé)</b>
Le projet débutera en septembre 2023.
<b>Limites ou contraintes rencontrées</b>
Le projet n'est pas encore amorcé.
<b>Partenaires</b>
Mirabel Économique, Ville de Mirabel
<b>Mots clés pour faciliter la recherche SEO</b>
Valorisation, résidus, agro-bioraffinerie