

De nos ressources **ÉMERGE L'AVENIR**



Stratégie de développement de la
bioéconomie dans la MRC du Domaine-du-Roy

Un projet « Signature innovation »

En 2020, le ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH) a mis en place le volet « Signature innovation » du Fonds régions et ruralité, dans le but de soutenir les MRC du Québec dans le cadre d'un créneau de développement propre à l'ensemble de son territoire, lequel gagnera en importance par la réalisation d'un grand projet d'ensemble.

Le projet « Signature innovation » des MRC vise la réalisation d'un projet concret et innovateur ayant un fil conducteur afin de permettre à chaque MRC de développer et de se doter d'une identité territoriale forte s'articulant autour de sa vision de développement.

La MRC du Domaine-du-Roy a choisi de distinguer son territoire par un projet ambitieux, s'articulant autour de la vision suivante « La bioéconomie agricole, forestière et touristique comme fil conducteur des projets de développement responsable ».



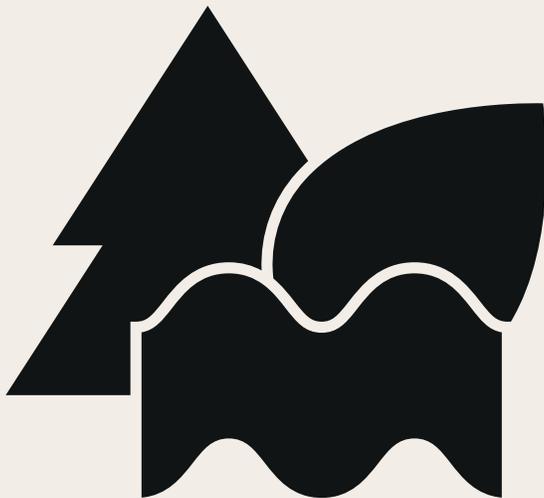
Qu'est-ce que la bioéconomie?

La bioéconomie englobe l'ensemble des activités de production, de valorisation et de transformation des ressources renouvelables, ainsi que le développement de technologies vertes et de processus innovants. Il s'agit d'une démarche d'économie circulaire respectueuse de l'environnement.

Pourquoi la bioéconomie?

Depuis quelques années, la MRC du Domaine-du-Roy a démontré un grand leadership sur le plan régional dans le développement de projets en lien avec la bioéconomie, que ce soit au niveau de la bioénergie, du biochar ou d'autres produits biosourcés.

Profondément convaincus de l'importance d'un développement territorial respectueux de l'environnement, les élus de la MRC souhaitent consolider les initiatives en cours et en lancer de nouvelles, afin de bâtir un écosystème axé sur la bioéconomie.



Une vision d'avenir

De plus, en 2023, la MRC du Domaine-du-Roy s'est dotée d'une vision d'avenir, reposant sur quatre piliers fondamentaux :

- **La carboresponsabilité;**
- **La pérennité des milieux locaux;**
- **Des communautés d'accueil inclusives;**
- **La richesse sociale et économique de la communauté.**

Cette vision d'avenir inspirante confirme également la volonté des élus de miser sur le développement responsable de notre territoire.



D'ailleurs, selon Statistique Canada, la bioéconomie générait en 2021, au Canada, un produit intérieur brut (PIB) de près de 96,3 G\$ et comprenait 533 465 emplois. Pour la même année, au Québec, la bioéconomie générait un PIB de près de 21,4 G\$ et comprenait près de 142 000 emplois, soit 22 % du PIB canadien et 27 % des emplois canadiens du secteur. (Source : Groupe DDM, 2024, Stratégie de développement de la bioéconomie au Saguenay–Lac-Saint-Jean.)

Enfin, grâce à la bioéconomie, nous avons l'opportunité d'augmenter la valeur ajoutée de nos ressources renouvelables, ce qui ouvrira la voie à une plus grande création de richesse. Cette diversification de nos produits apportera des bénéfices concrets aux entreprises et à toute la communauté. En misant sur l'innovation et la valeur ajoutée, nous renforcerons la résilience de notre territoire tout en contribuant à un avenir plus durable et prospère.



La MRC du Domaine-du-Roy oriente son développement vers la bioéconomie

**BIOÉCONOMIE
AGRICOLE**



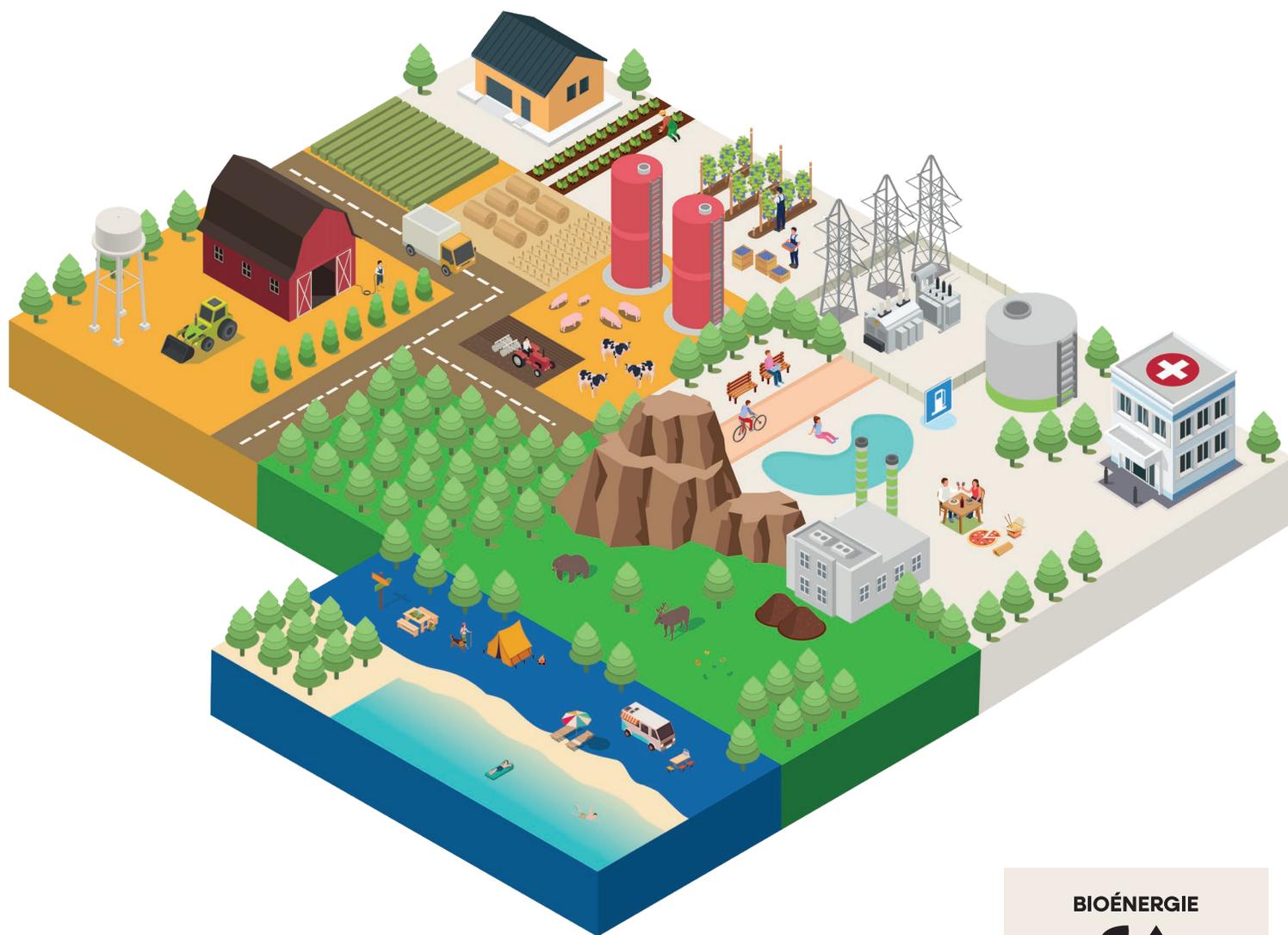
**BIOÉCONOMIE
FORESTIÈRE**



**BIOÉCONOMIE
TOURISTIQUE**



Les applications de la bioéconomie



**MATÉRIAUX ET
PRODUITS BIOSOURCÉS**



**TOURISME DURABLE
OU RÉGÉNÉRATIF**



ALIMENTATION



BIOÉNERGIE



BIOSANTÉ

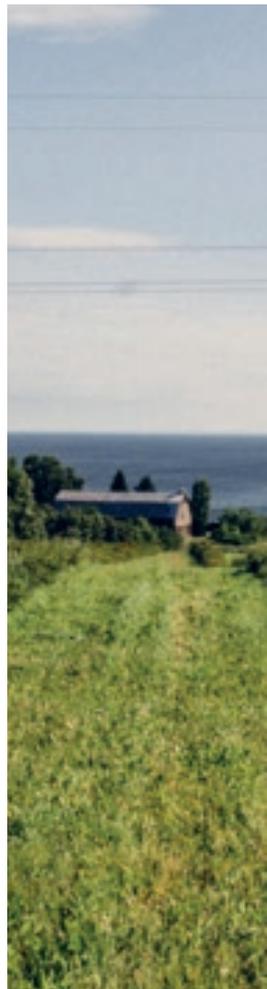


Qu'est-ce que la bioéconomie agricole?

La bioéconomie agricole englobe l'ensemble des activités de production, de valorisation et de transformation des ressources renouvelables issues de l'agriculture, ainsi que le développement de technologies vertes et de processus innovants. Il s'agit d'une démarche d'économie circulaire respectueuse de l'environnement.

Des projets déjà en cours sur le territoire...

- Développement de l'économie circulaire au niveau agroalimentaire et mise en place du Système alimentaire durable Domaine-du-Roy;
- Développement de la filière du chanvre industriel dans la composition du béton, de textile ou d'emballages. Des analyses sont présentement en cours avec des producteurs du territoire afin de déterminer la qualité de la fibre et les utilisations possibles;
- Analyses visant à intégrer la biomasse agricole au Centre de valorisation de la biomasse;
- Opérationnalisation de la démarche progressive de déploiement des pratiques biologiques sur le territoire.



Les ressources agricoles renouvelables

- Production alimentaire : céréales, légumes, viandes, lait, etc.;
- Production non alimentaires : pâturages et cultures fourragères, chanvre, canola, laine, etc.;
- Résidus et déchets agricoles ou d'élevage : parties non utilisées des plantes, fumier, lisier, etc.

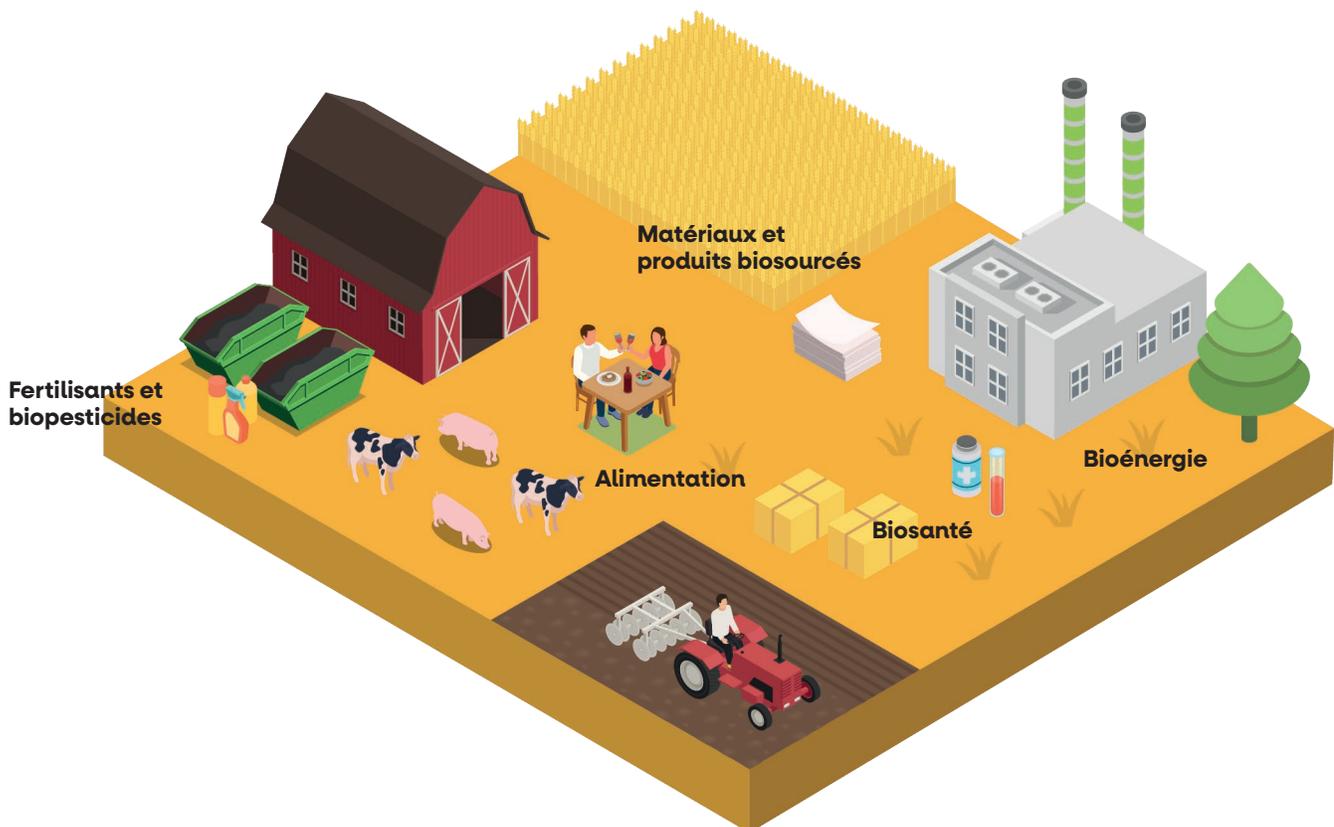
« La bioéconomie est un avantage compétitif non négligeable pour approcher certains grands joueurs. »

Jean-Pierre Senneville

Président et chef de la direction du groupe Bleuets sauvages du Québec

Les applications de la bioéconomie agricole

- Alimentation : production laitière, fruits, céréales, viandes pour la consommation alimentaire;
- Matériaux et produits biosourcés : production de bioplastiques et de biopolymères à partir de matières premières agricoles, fabrication de papier à partir de chanvre, production de matériaux d'isolation, de toile géotextiles ou de filtres à partir de fibres de lin, etc.;
- Biosanté : extrait d'avoine dans les crèmes et produits dermatologiques, extraction de composés bioactifs pour la fabrication de médicament;
- Bioénergie : combustion de biomasse agricole pour produire de l'électricité;
- Fertilisants et biopesticides : production d'engrais à partir de lisier et de fumier.



Qu'est-ce que la bioéconomie forestière?

La bioéconomie forestière englobe l'ensemble des activités de production, de valorisation et de transformation des ressources forestières renouvelables, qu'elles soient ligneuses ou non ligneuses, ainsi que le développement de technologies vertes et de processus innovants. Il s'agit d'une démarche d'économie circulaire respectueuse de l'environnement.

Des projets déjà en cours sur le territoire...

- **Biochar Boréal**

Valorisation des résidus ligneux (biomasses forestières et agricoles) par une technologie novatrice de pyrolyse et développement d'un réseau d'entreprises qui constitueront une filière de production et de commercialisation de biochars et de bioproduits dérivés à haute valeur ajoutée.

- **Usine de cogénération**

L'usine de cogénération de Saint-Félicien est une composante importante du développement d'un écosystème énergétique régional. Elle contribuera au développement de la bioéconomie, grâce à un réseau de chaleur valorisant les rejets thermiques de la centrale, permettant ainsi la mise en place de plusieurs projets à faible empreinte carbone dont le projet de CHAR Tech.

- **CHAR Tech**

Ce projet a pour objectif de convertir la biomasse résiduelle issue de l'exploitation forestière en gaz de synthèse et en biocarbone. Le gaz de synthèse sera utilisé dans un premier temps pour l'usine de cogénération, comme intrant énergétique, mais sera éventuellement converti en gaz naturel renouvelable ou en biocarburant pour la décarbonation du secteur du transport lourd, alors que le biocharbon sera destiné au remplacement du charbon fossile utilisé par l'industrie métallurgique.



Les ressources forestières renouvelables

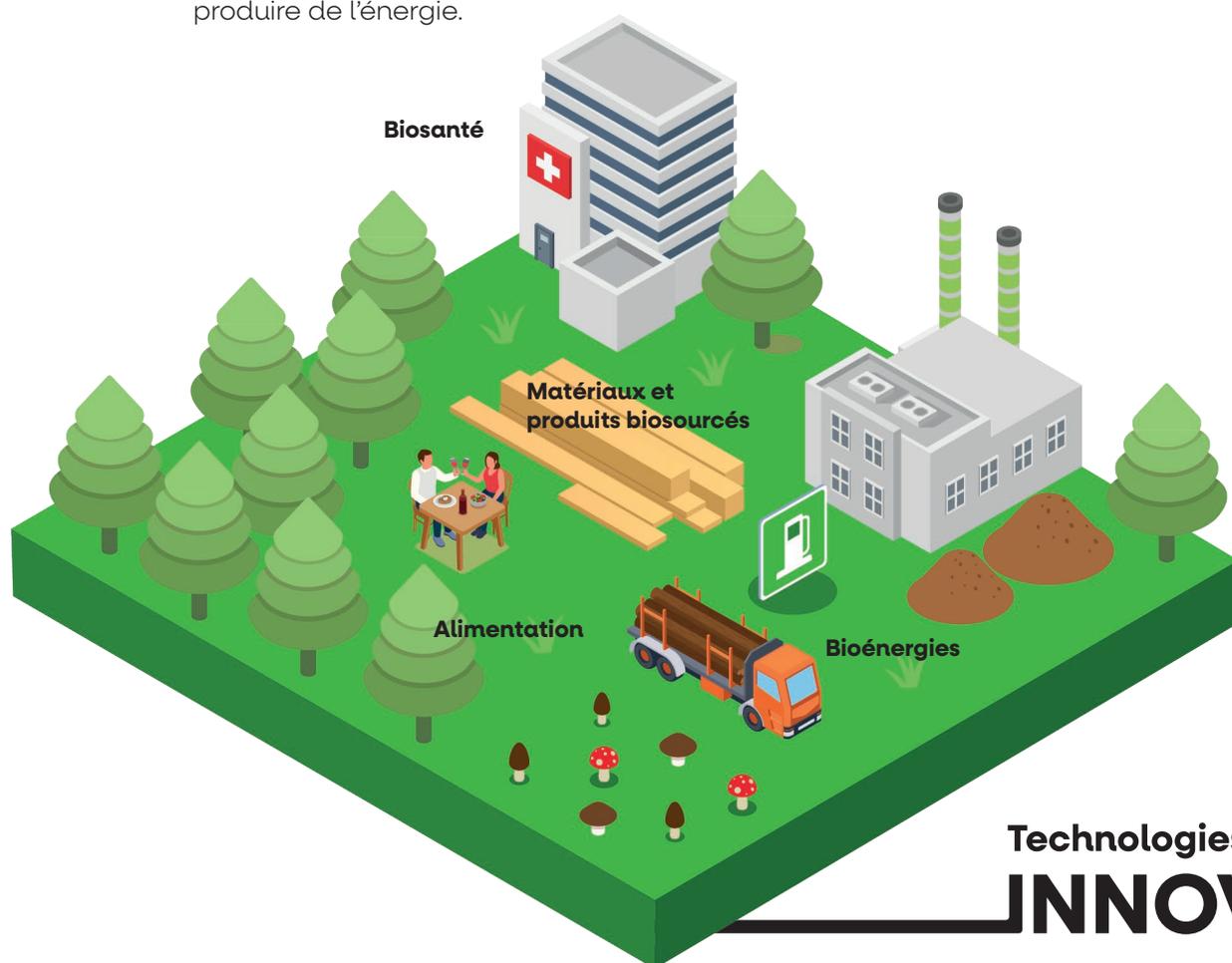
- Bois récolté de façon durable;
- Biomasse forestière résiduelle;
- Bois de récupération;
- Résidus des procédés de première et deuxième transformation : copeaux, rabotures, sciures, etc.;
- Produits forestiers non ligneux : plantes, fruits sauvages, noix, champignons, résines, etc.

« La bioéconomie forestière est un élément essentiel à l'atteinte des cibles de décarbonation. En plus de fournir déjà depuis bon nombre d'années des matériaux séquestrant le carbone, elle servira maintenant à substituer les produits de source fossile. »

Pascal Turcotte
Directeur de l'usine de cogénération

Les applications de la bioéconomie forestière

- Alimentation : fruits sauvages, noix ou champignons pour la consommation alimentaire;
- Matériaux et produits biosourcés : panneaux isolants à base de fibres de bois, matériaux composites faits avec de la fibre de bois, solvants à base de plantes, etc.;
- Biosanté : extraction de composés bioactifs, entre autres pour leurs propriétés antioxydantes, anti-inflammatoires, antigrippales, antidiabétiques, immunostimulantes ou antibactériennes, extraction de composés pour des usages en parfumerie et en cosmétologie.;
- Bioénergies : biocarburant, biochar, biogaz, combustion de biomasse forestière pour produire de l'énergie.



Technologies ou procédés **INNOVANTS**

Mise en place d'un Centre de valorisation de la biomasse

Qu'est-ce que la bioéconomie touristique?

La bioéconomie touristique est un nouveau concept qui englobe le développement et la promotion d'activités touristiques qui axent sur la valorisation et la préservation de l'environnement, en misant sur les concepts de tourisme durable ou régénératif.

Elle vise à créer une symbiose entre l'activité économique touristique et les écosystèmes naturels, en favorisant des pratiques qui non seulement minimisent l'impact environnemental, mais contribuent activement à la régénération des milieux naturels et au bien-être des communautés locales.

Quelques priorités d'action...

- Développer le tourisme régénératif (zéro déchet, produits écologiques, démarche équitable, transition vers des énergies vertes);
- Structurer le plein air en favorisant l'usage responsable des espaces et la mise en valeur de paysages peu aménagés par l'homme (le développement du parc régional de la Couronne);
- Mise en place d'un projet de valorisation des circuits courts gourmands avec le tourisme d'aventure et durable (intégration et mise en valeur de produits locaux).



Les ressources touristiques renouvelables

- Paysages et environnement naturel;
- Biodiversité;
- Produits locaux;
- Touristes et population locale.



Lorsqu'on parle de bioéconomie, on parle de coopération, on parle de cohésion. Les gens travaillent ensemble pour développer la région.



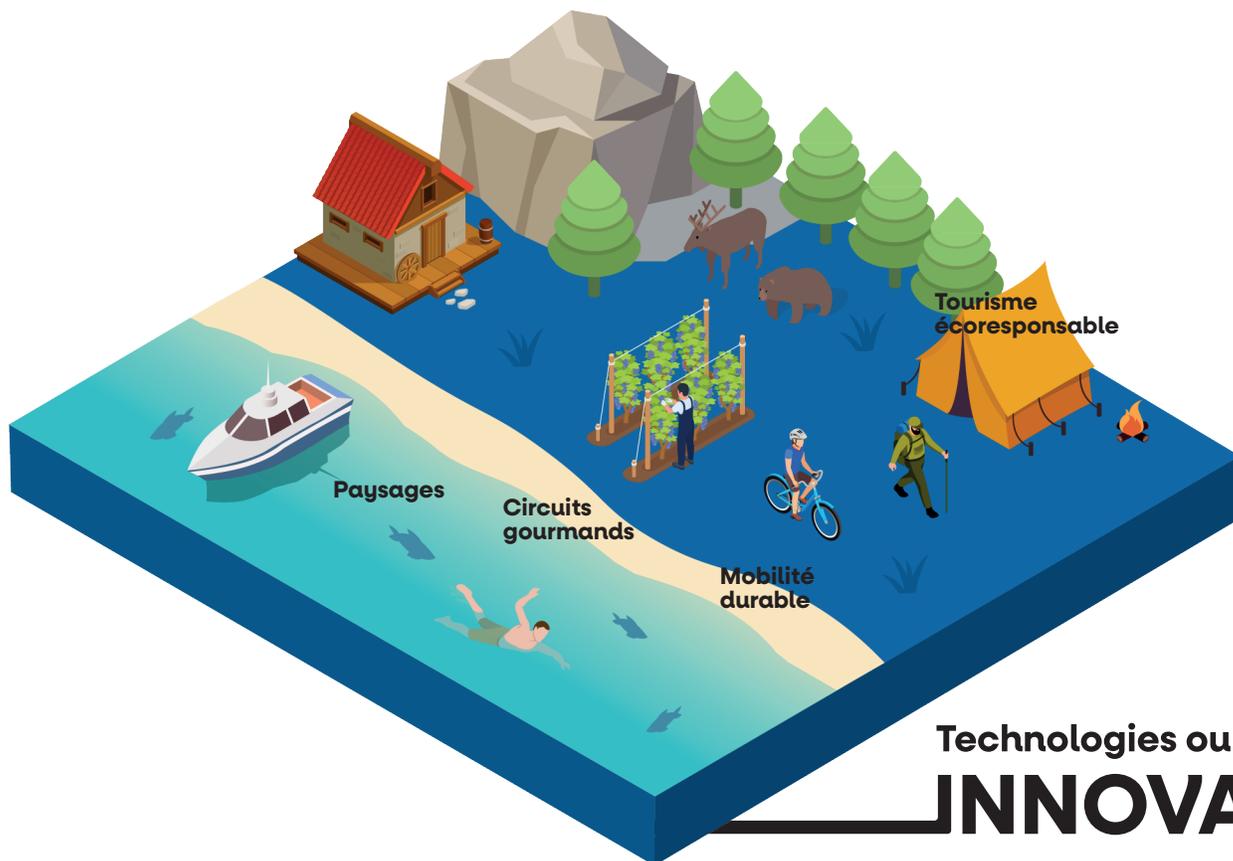
Sylvie Prescott

Directrice générale du Cégep de St-Félicien et présidente du Zoo sauvage de Saint-Félicien.



Les applications de la bioéconomie touristique

- Activités mettant en valeur les paysages, la biodiversité et le patrimoine;
- Développement de circuits gourmands;
- Activités misant sur la sensibilisation, l'éducation et la conservation;
- Implication du touriste qui laisse une empreinte positive sur le territoire;
- Développer des solutions de mobilité durable adaptées au territoire;
- Concevoir des infrastructures touristiques écoresponsables et innovantes.



Technologies ou procédés **INNOVANTS**

Utilisation du système de calcul des GES

Valorisation de la certification
écologique des hébergements

La MRC du Domaine-du-Roy se dote d'un plan d'action ambitieux afin de développer la bioéconomie

1

Connaître l'écosystème du territoire et coordonner les stratégies des différents secteurs d'activités

Afin de développer la bioéconomie sur le territoire, il est nécessaire d'inventorier les ressources naturelles, les acteurs économiques et les dynamiques locales du territoire dans ce secteur d'activité, afin d'identifier les opportunités et le potentiel de développement. Les stratégies des divers chantiers et tables de travail de la MRC devront être alignées à cette nouvelle orientation afin de maximiser les synergies et les opportunités de développement durable.

2

Soutenir les projets en lien avec la bioéconomie

Encourager le développement de projets innovants en bioéconomie en identifiant et soutenant les initiatives à fort potentiel et à haute valeur ajoutée, en accompagnant les entreprises et organisations, et en facilitant la collaboration avec des consultants, des instituts de recherche et des partenaires clés.

3

Développer les trois créneaux forts identifiés par la MRC DDR sous le thème de la bioéconomie (Agricole, forestière et touristique)

Développer les créneaux de la bioéconomie agricole, forestière et touristique par la mise en place d'initiatives et de projets structurants dans ces secteurs.

4

Développer une offre de formation avec les partenaires du milieu

Collaborer avec les établissements d'enseignement et les organisations locales pour créer des programmes de formation qui répondent aux besoins de la bioéconomie, en équipant les travailleurs et les entrepreneurs des compétences nécessaires pour innover et réussir dans ce secteur en croissance.

5

Analyser la possibilité d'implanter un incubateur dédié aux entreprises en bioéconomie

Explorer la faisabilité de créer un incubateur spécialisé pour soutenir les projets dans le secteur de la bioéconomie, en fournissant des ressources, des infrastructures et des services pour favoriser l'innovation et la croissance économique.

6

Structurer un plan de communication pour bien encadrer la bioéconomie

Élaborer une stratégie de communication claire et cohérente pour promouvoir la bioéconomie, sensibiliser les parties prenantes et mobiliser la communauté autour des initiatives et des opportunités offertes par ce secteur.



De nos ressources
**ÉMERGE
L'AVENIR**



mrcdomaineduroy.ca



Avec la participation financière de:

