

Tribune des municipalités sur les besoins de recherche sur l'eau, CentrEau

Comment mettre en place une collaboration efficace entre une municipalité et une équipe de recherche ?

Simon Barnabé et Serge Cyr



VICTORIAVILLE
santé urbaine

**Berceau ^{du}
développement
durable**

**Importance de la science et de la
recherche pour les villes et vice-versa**

**Exemple de la collaboration
Victoriaville + UQTR**

**Facteurs de succès pour une
collaboration réussie**



VICTORIAVILLE
santé urbaine

**Berceau du
développement
durable**

vic.to/reservoirbeaudet

L'écosystème de recherche et d'innovation au Québec

LE SSI INTERVIENT DE CONCERT AVEC PLUS DE 134 ORGANISMES DE L'ÉCOSYSTÈME QUÉBÉCOIS EN RI*



* Ces organismes sont considérés comme étant les plus actifs de l'écosystème, d'autres interviennent également.



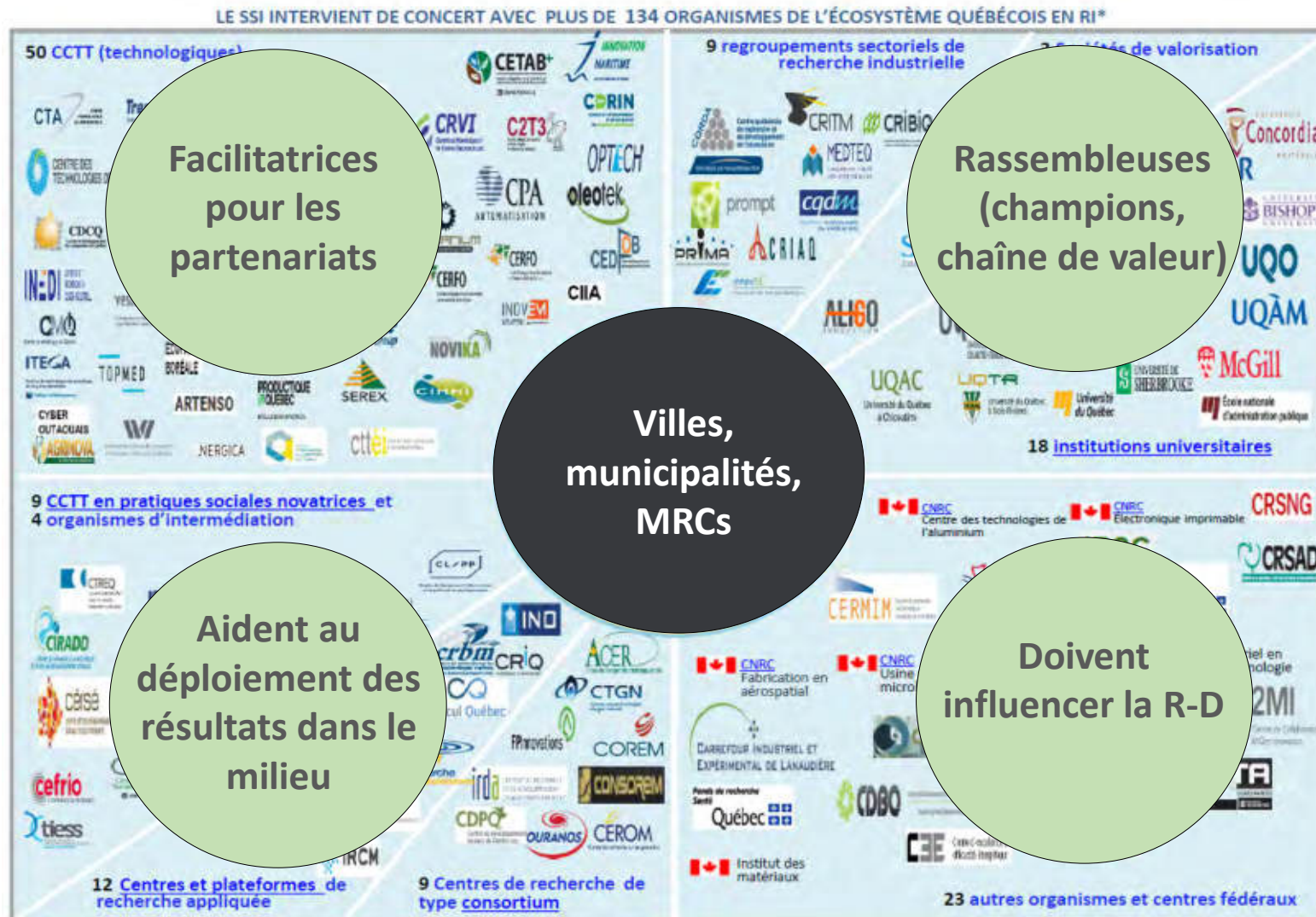
VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement durable

vic.to/reservoirbeaudet



Les villes au cœur de l'écosystème de recherche



* Ces organismes sont considérés comme étant les plus actifs de l'écosystème, d'autres interviennent également.



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement durable

vic.to/reservoirbeaudet



Fonds de recherche Nature et technologies Québec

Nous joindre | Portail Québec | English

Bourses et subventions | La recherche | Partenariat | Le FRQNT | Éthique | Presse | Accès portails

Accueil / Presse

Journée de la recherche

Les villes, parties prenantes de l'écosystème de recherche et d'innovation
Le 4 juin 2019, à Québec

Présence de l'UQTR dans son milieu : exemples de retombées pour la ville de Victoriaville

« Les villes peuvent propulser les projets de recherche. La Ville de Victoriaville a d'ailleurs été facilitatrice dans le développement de partenariats pour le projet VERTECH. »
Simon Barnabé, professeur-chercheur au Département de chimie, biochimie et physique à l'Université du Québec à Trois-Rivières

« Les chercheurs et les chercheuses jouent un rôle d'accompagnement pour la Ville de Victoriaville. »
André Bellavance, maire de Victoriaville

Dans cette section

- Nouvelles et communiqués
- Documents promotionnels
- Journée de la recherche
- Calendrier d'événements
- Multimédia
- Le Code Chastenay
- Quoi de neuf chercheurs?
- En vedette dans la revue CURIUM
- En vedette dans la revue Québec Science

✓ Programme Engagement (lancé en automne 2019)

✓ Programme Visage Municipal (lancé en hiver 2020)



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du développement durable

vic.to/reservoirbeaudet

<http://www.frqnt.gouv.qc.ca/espace-presse/evenements/journee-de-la-recherche>



Importance de la science et de la recherche pour les villes

- La science et la recherche aident les villes à relever leurs défis et adresser leurs enjeux (sociaux, environnementaux, industriels agricoles...)
- La science et la recherche aident les villes dans leur prise de décisions et leurs actions
 - Soutiennent les élus municipaux et les administrateurs de la ville dans les décisions à long terme, les choix technologiques ou pratiques, et atténuer ou s'adapter aux événements futurs
 - Encore plus évident en ces temps de covid !



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement
durable

vic.to/reservoirbeaudet

Importance de la science et de la recherche pour les villes

- Rapprochement des villes et des décideurs municipaux avec le savoir (universités ou autres institutions locales d'enseignement et/ou de recherche)
- Pas de moyens financiers ? Pas d'université locale ? ...
 - Les collaborations entre une municipalité et le milieu de la recherche sont toujours possibles
 - Les moyens ou outils pour y arriver sont nombreux
 - ❖ Il y a d'ailleurs des façons pour une ville de fidéliser, voire s'approprier une équipe de recherche...



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement
durable

Cas de la Ville de Victoriaville



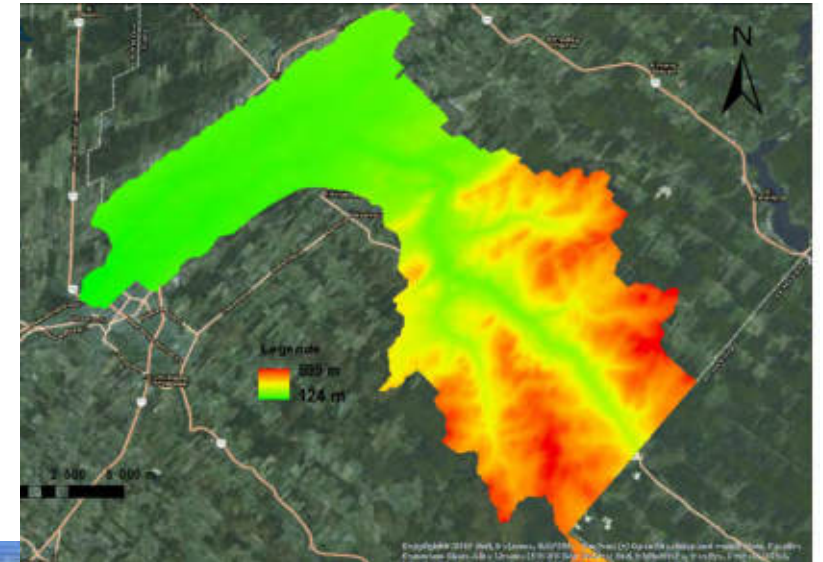
École internationale d'été VERTECH 2017, Victoriaville

Liens unissant la Ville de Victoriaville à l'UQTR

- Centre universitaire de Victoriaville dans les locaux du Cégep de Victoriaville
- Accompagnement de l'UQTR dans plusieurs dossiers prioritaires de la Ville et aussi dans son internationalisation
- Collaboration de longue date avec l'équipe du professeur Simon Barnabé :
 - Au début avec le Service de l'environnement de Victoriaville
 - Rôle de *conseiller scientifique externe* à la Ville de Victoriaville (Service de l'environnement, Direction générale, Corporation de développement économique de Victoriaville et sa région)

Exemples de projets avec l'UQTR

Caractérisation des bandes riveraines pour la protection de l'eau du réservoir de Beudet par télédétection satellitaire à très haute résolution spatiale (MITACS)



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement
durable

Exemples de projets avec l'UQTR

Modèle d'évaluation de la performance et d'aide à la décision pour le développement des écoparc d'activités: application aux contextes français et québécois (thèse de doctorat en cotutelle avec l'Université de Savoie Mont Blanc en France).



Écoparc de Chambéry (France)



Écoparc de Victoriaville



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement
durable

Projet Vertech I (2014-2020)

Cohabitation avec une usine agro-alimentaire et utilisation de ses rejets et d'autres effluents du même parc industriel ou de la région.



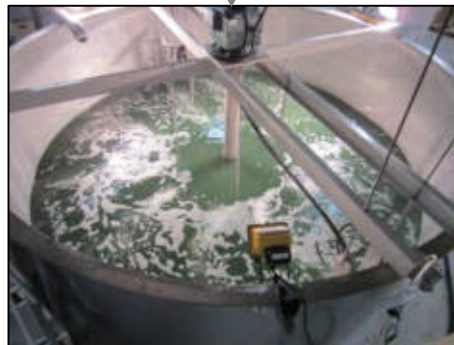
Carburants renouvelables pour des utilisations locales

Conversion thermique des résidus post-extraction (HTL)



Ingrédients verts pour une entreprise locale dans le même parc industriel

Conversion chimique des huiles

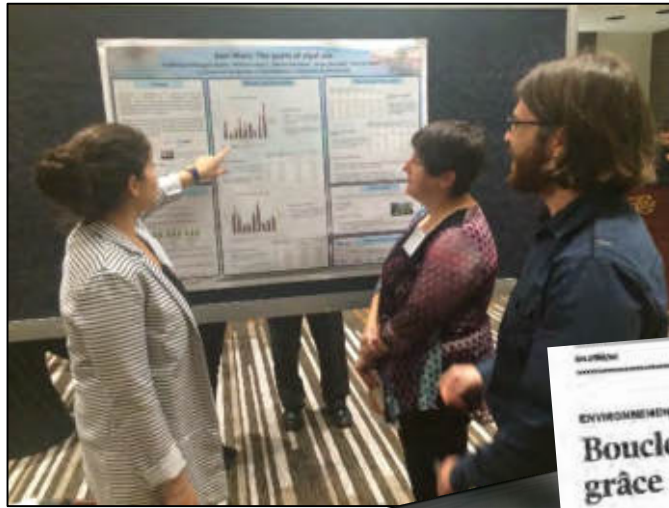


Production de microalgues



Berceau du développement durable

Formation et rayonnement



VICT
sar

Ben
dévelo
dur

Contributions de la Ville de Victoriaville pour les projets de recherche

- Facilitatrice dans le développement des partenariats entre l'UQTR, les entreprises et autres organisations locales
- "Seed money" pour démarrer la recherche
 - Projet VERTECH I : bourse MITACS de 3 ans remise à une étudiante au doctorat
 - Aide à solliciter de \$ auprès d'entreprises locales
- Soutien de la Division des communications et de la direction générale de la Ville pour l'organisation d'événements scientifiques et de réseautage ainsi que le rayonnement du projet et des étudiants impliqués



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement
durable

Exemple d'une retombée concrète pour Victoriaville

- Recrutement de main-d'œuvre spécialisée...
- Ouverture à l'innovation : Sani Marc investit plus d'argent en recherche qu'en 2014 et possède maintenant sa propre équipe de recherche et de développement.
 - Renforcement de son leadership dans la région et dans son secteur
 - Agrandissement des locaux de R-D de Sani-Marc



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement
durable



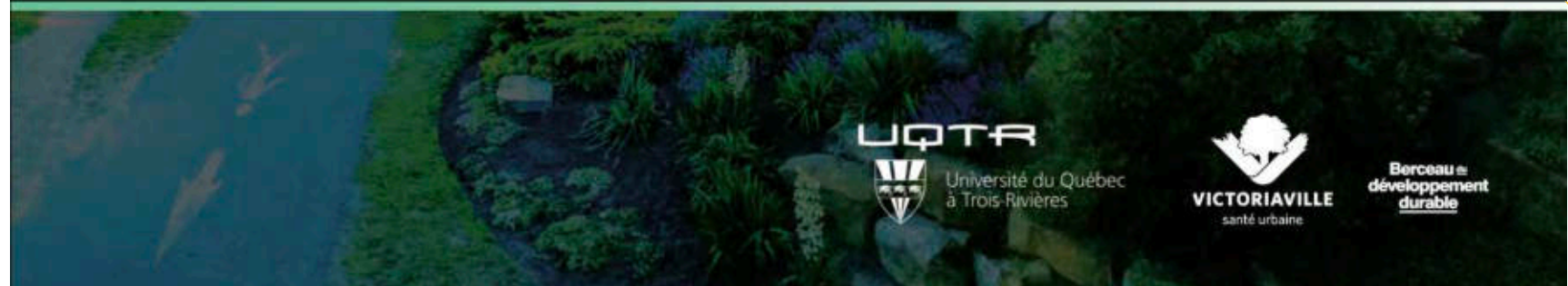
Chaire de recherche municipale pour les villes durables

UQTR x VICTORIAVILLE

La science au service des décideurs municipaux



Berceau du développement durable



UQTR



Université du Québec à Trois-Rivières



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau de développement durable



Chaire de recherche municipale pour les villes durables

- Une ville s'approprie une équipe de recherche universitaire
 - La chaire devient un service de R-D pour la ville, son titulaire devient un conseiller scientifique
 - Idéal pour une ville de taille intermédiaire avec les mêmes ambitions que les grands centres urbains
- Accompagnement scientifique pour la ville et ses organisations de développement économique
- Se servir de la chaire pour arrimer des visions ou comme un outil de comm
- Élaboration et réalisation de projets mobilisateurs
 - Saisir les nombreuses opportunités de financement qui se présentent



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement
durable

Chaire de recherche municipale pour les villes durables

- Programmation de la recherche et la formation en adéquation avec le plan d'action ou stratégique en vigueur de la ville (ex. Vision 17-27 de Victoriaville)
- Rétention et attraction des compétences
- Offrir à des étudiants une chance de collaborer étroitement avec le milieu
- Animation scientifique; imprégner la culture scientifique aux citoyens, entreprises locales, employés et décideurs municipaux et les ouvrir à l'innovation en les connectant aux institutions
- Accompagner la ville partenaire dans ses démarches d'internationalisation
- Fonds d'amorçage de la ville partenaire : 100K\$/an, 3 ans
- Gouvernance / comité aviseur : DG + directeurs de service + entreprises...



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement
durable

Quelques facteurs de réussite pour une collaboration efficace entre une ville et une équipe de recherche

- ✓ Climat de confiance, relation de complicité entre le/la chercheur.euse et les directeurs de service ou la direction générale
 - Contact direct entre la direction générale de la Ville et les élus municipaux
 - Faire connaître l'équipe de recherche à des personnes clés de la ville et d'entreprises et organisations locales
 - Impliquer l'équipe de recherche dans l'organisation d'événements majeurs dans la ville
- ✓ Participer à des missions internationales et inclure dans la délégation de la ville des chercheurs



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement
durable

Pour conclure

- Les universités et les collèges ont intérêt à collaborer avec le milieu pour faciliter le déploiement de résultats et d'innovation
- Les villes doivent saisir les opportunités de collaborer avec ses institutions locales et participer directement à la recherche, le développement au transfert des innovations : leurs enjeux doivent inspirer la recherche
- Les villes occupent une place centrale dans l'écosystème de recherche et d'innovation !
- Une ville durable et résiliente est étroitement reliée à la science
- Appropriiez-vous une équipe de recherche !
- Informez-vous auprès de vos collègues, vous pourriez être surpris des collaborations existantes avec le milieu universitaire et collégial....



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement
durable



VICTORIAVILLE
santé urbaine

**Berceau ^{du}
développement
durable**

QUESTIONS ?