# Connectivité aquatique, ouvrages de franchissement des cours d'eau et changements climatiques

Mercredis "Adaptation aux changements climatiques, passons à l'action !" CRE Montérégie

9 décembre 2020

#### Valérie René

Coordonnatrice de projets 1 (514) 876-1606 poste 6293 valerie.rene@conservationdelanature.ca

#### Jason Beaulieu

Chargé de projets en géomatique Jason.Beaulieu@conservationdelanature.ca



Un projet financé par la Commission de coopération environnementale

### **Conservation de la nature Canada (CNC)**



- Avec ses partenaires, CNC acquiert des terres par achat, don ou servitude afin de protéger nos richesses naturelles les plus précieuses, soit les sites naturels d'importance abritant la faune et la flore du Canada, et ce, au profit des générations présentes et futures.
- CNC préserve les ressources naturelles du Canada et propose des solutions d'adaptation aux changements climatiques.
- CNC développe le lien qui unit les Canadiens et Canadiennes à la nature, afin de bâtir une société soucieuse de la protection de l'environnement.







**Protection** 



**Intendance** 



**Engagement** 

Près de **80%** des fonds amassés sont attribués à la conservation

#### A+

Classé nº 1 parmi les organismes de bienfaisance en environnement depuis huit ans par le magazine *MoneySense*  CNC a contribué à la protection de **14** millions d'hectares au Canada depuis 1962.



### **CNC EN ACTION 1962-2019**



### Approche écosystémique

Les milieux naturels ne s'arrêtent par aux limites des terrains.

Solutions fondées sur la nature | Les infrastructures vertes ou naturelles permettent de fournir des solutions à plusieurs enjeux de gestion des ressources.



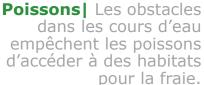


# Problématique

Trop d'infrastructures sur nos routes (ponts, ponceaux) sont inadéquates.



**Inondations**| Les changements climatiques augmenteront l'importance et la fréquence des inondations.



Faune terrestre L'habitat de plusieurs espèces est fragmenté par des routes, nuisant à la biodiversité et causant des risques pour la sécurité.





# Objectifs

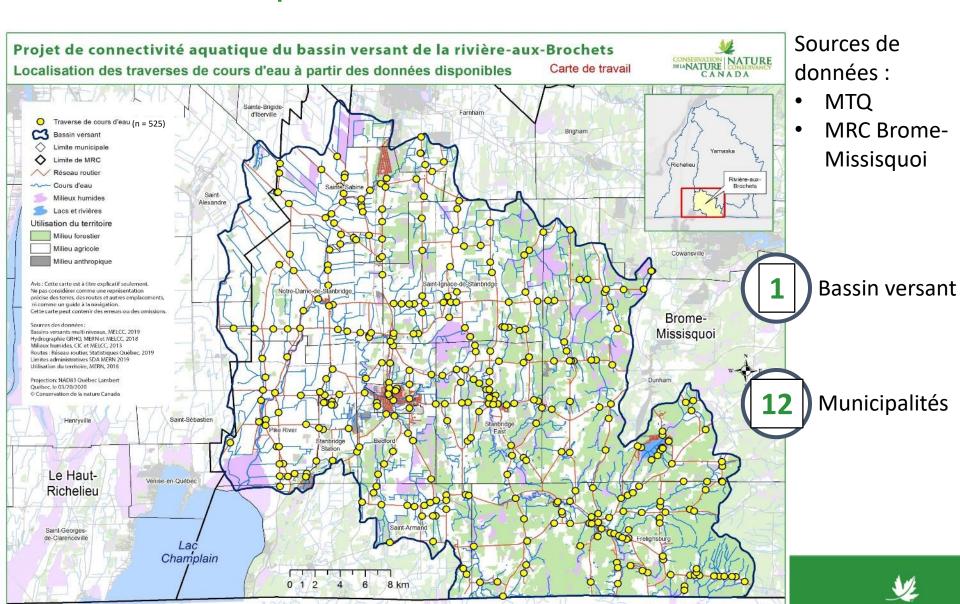


- Réduire les risques d'inondations et augmenter la connectivité aquatique du bassin versant du lac Champlain (long terme)
- Produire des données, analyses et cartes pour identifier et prioriser les site d'interventions (court terme)
- Projet-pilote
  - Adapter la méthode pour le Québec
  - Nouvelles technologies

North Atlantic Aquatic Connectivity Collaborative (NAACC)



### Identifier et prioriser les traverse de cours d'eau



### Travaux de terrain été 2020



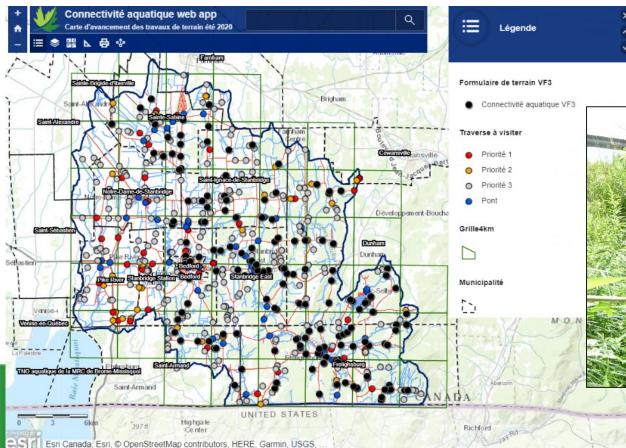
jours de terrain



traverses visitées



attributs (condition de la traverse, habitat de poisson, perturbations, érosion, écoulement, photos...)





Survey 123

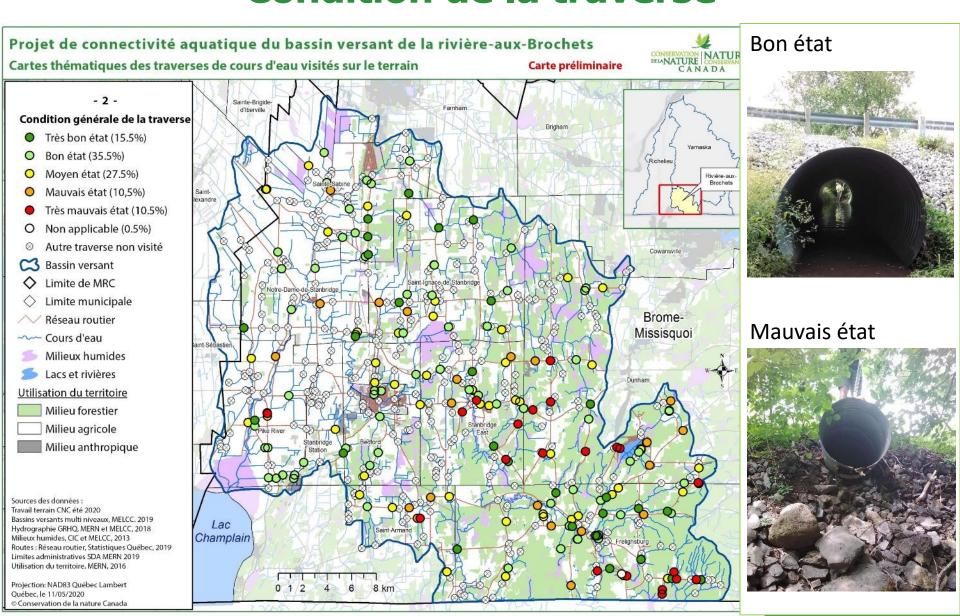




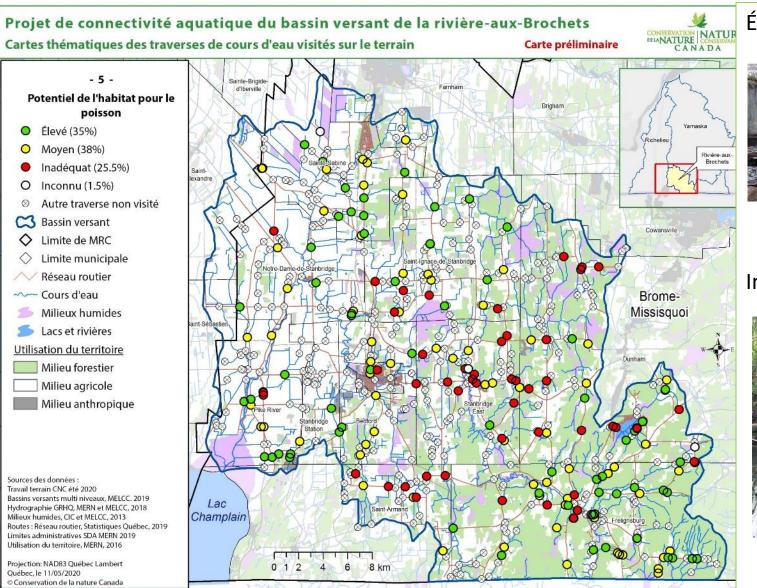
# Résultats



### Cartes thématiques résultats travaux terrain Condition de la traverse



## Cartes thématiques résultats travaux terrain Potentiel de l'habitat pour le poisson



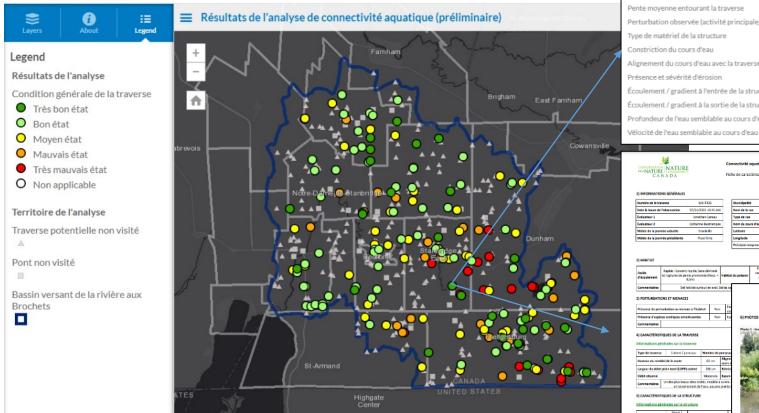
#### Élevé



#### Inadéquat



# Carte interactive en ligne pour partager les résultats



#### Site analysé: S40-T422 consultez la fiche More info Municipalité Frelighsburg Condition générale de la traverse Très bon état Condition de la structure Bonne Potentiel de l'habitat du poisson Élevé Présence et types d'espèces exotique envahissante dominants Aucune Type de traverse Pente moyenne entourant la traverse Moyenne Perturbation observée (activité principale) Aucune Type de matériel de la structure Métal Constriction du cours d'eau Sévère Alignement du cours d'eau avec la traverse Oblique Présence et sévérité d'érosion Faible Écoulement / gradient à l'entrée de la structure Au niveau du courant Écoulement / gradient à la sortie de la structure Au niveau du courant Oui Profondeur de l'eau semblable au cours d'eau





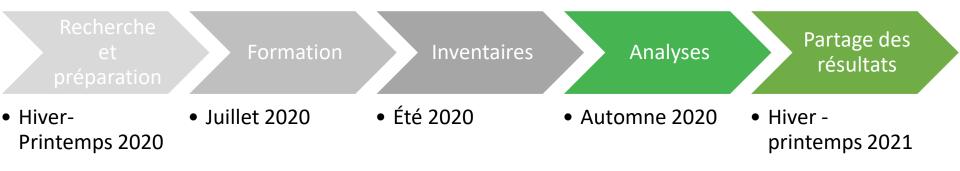


Oui





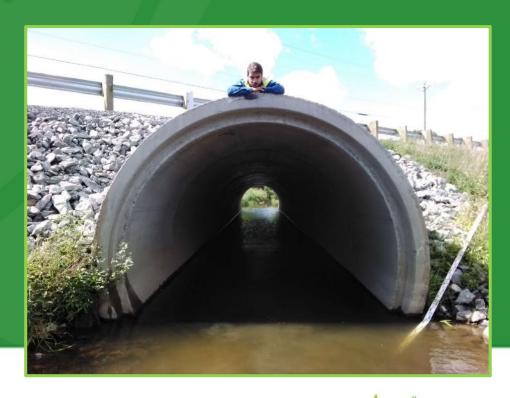
# Prochaines étapes





# Merci de votre écoute!

Questions?



Valérie René Coordonnatrice de projets 514-876-1606 poste 6293 valerie.rene@conservationdelanature.ca

Jason Beaulieu Chargé de projets en géomatique Jason.Beaulieu@conservationdelanature.ca



### Ressources

- Pour approfondir les enjeux (en anglais):
  - https://streamcontinuity.org/naacc/whats-stake
- Concevoir de meilleures infrastructures (en anglais):
  - <a href="https://streamcontinuity.org/naacc/toolkit/planning-and-implementing-projects">https://streamcontinuity.org/naacc/toolkit/planning-and-implementing-projects</a>

