



L'école, partenaire dans la surveillance biologique des petits cours d'eau



Éric Gagnon



Le G3E

Qui sommes-nous?

Développement durable,
Environnement
et Parcs

Québec



FONDS D'ACTION
QUÉBÉCOIS POUR LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE

Partenaires financiers

Québec

Échelle régionale

- Restauration et mise en valeur de la rivière Beauport et de son bassin versant (CBRB)
- Développement et gestion de projets en ERE



Le G3E

Qui sommes-nous?

Développement durable,
Environnement
et Parcs

Québec



FONDS D'ACTION
QUÉBÉCOIS POUR LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE

Partenaire financier

Québec

Échelle provinciale et nationale

- Développement et gestion de projets de surveillance écologique « monitoring » reliés à l'eau de surface et souterraine

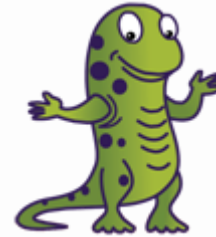


Les programmes de surveillance

À la découverte de ma rivière



Opération Puits

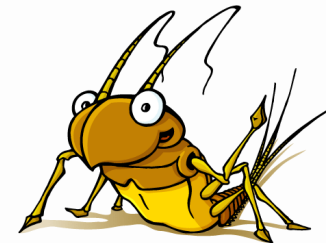


Attention à l'habitat du poisson !



J'Adopte un cours d'eau

SurVol Benthos



J'Adopte un cours d'eau surveillance de la qualité des cours d'eau

- Jeunes de 10 à 15 ans
- Caractérisation de la qualité de l'eau d'une rivière
- Utilisation de paramètres physico-chimiques et bactériologiques
- Introduction au concept d'indicateurs biologiques – macroinvertébrés
- Développement d'une connaissance personnelle et pratique du cours d'eau



SurVol Benthos

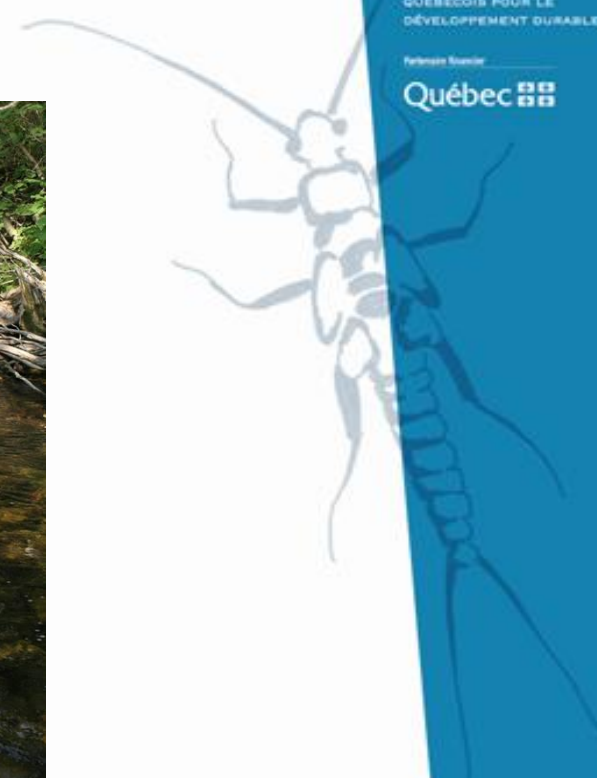
surveillance de la qualité des cours d'eau

- OBV et organismes environnementaux
- Évaluation de l'état de santé global des petits cours d'eau à l'aide des macroinvertébrés benthiques
- Données scientifiquement valides et utilisées par le MDDEP (ISVB)
- Amélioration de nos connaissances sur les petits cours d'eau du Québec
- Implication dans la communauté





Les macroinvertébrés benthiques, d'excellents bioindicateurs



Un projet pour les cégeps

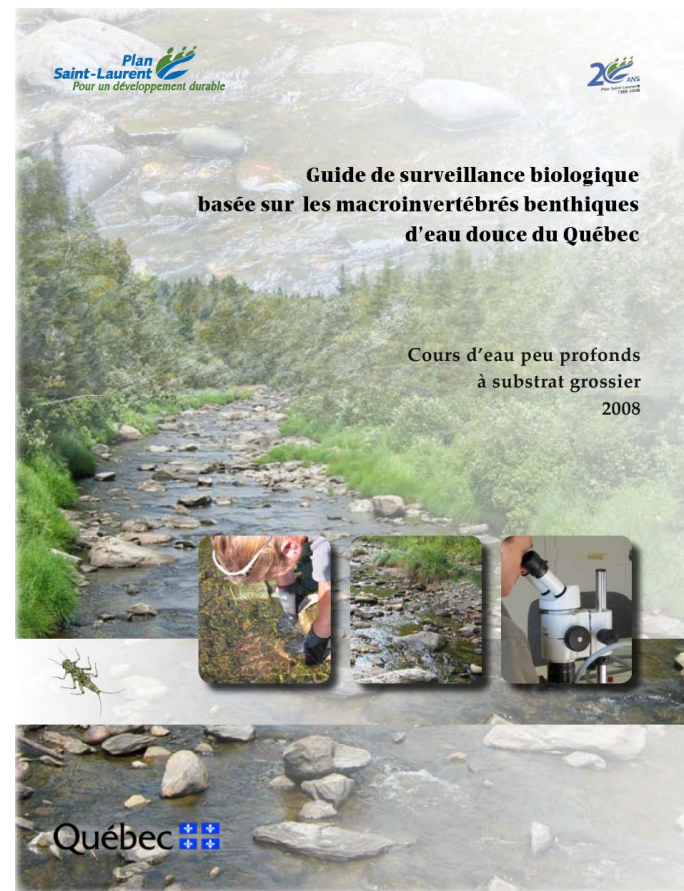
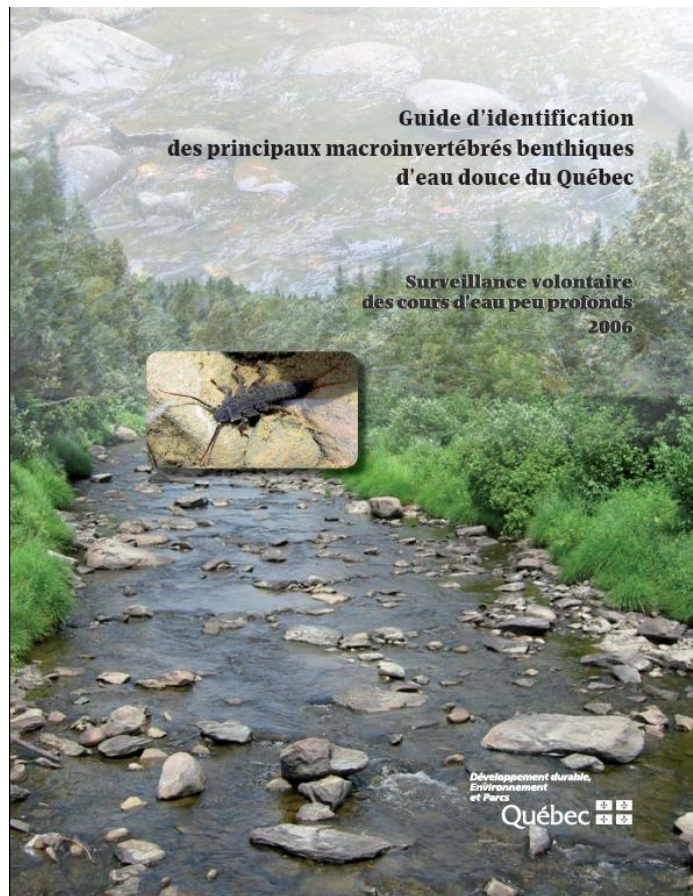
- Adaptation de J'Adopte un cours d'eau et de SurVol Benthos pour les cégeps.
- Niveau J'Adopte un cours d'eau
- Niveau SurVol Benthos



Niveau J'Adopte un cours d'eau

- Méthodologie terrain = SurVol Benthos
- Méthodologie labo = SurVol Benthos simplifié
- Niveau d'identification = ordre avec nombre de forme (indice de santé J'Adopte un cours d'eau).
- Cégeps généraux





Formation des formateurs



Photos : G3E et MDDEP



Formation des formateurs



Photos : G3E et MDDEP

Préparation des étudiants

- Présentation donnée par l'organisation (COBAKAM) et l'enseignant
- Visionnement de la méthodologie
- Planification
- Hypothèse de travail

Développement durable,
Environnement
et Parcs

Québec



FONDS D'ACTION
QUÉBÉCOIS POUR LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE

Partenaires financiers

Québec



Réalisation de l'étude

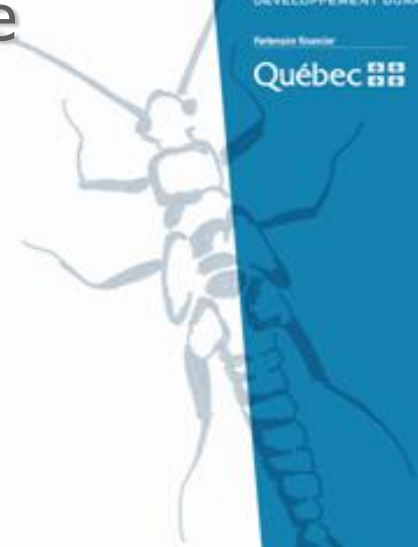


Réalisation de l'étude



Données sur la santé du cours d'eau

- Indice de santé biologique
- Indice de qualité d'habitat
- Indice de qualité des bandes riveraine
- Paramètres physico-chimiques



< 50	50 à 64,9	65 à 80	> 80
PAUVRE	MARGINAL	SOUS-OPTIMAL	OPTIMAL

Guide de référence

Module 1 – L'eau : concepts de base et
problématiques des cours d'eau

Module 2 – Caractéristiques physiques des
cours d'eau et des habitats aquatiques

Module 3 – Les macroinvertébrés

Module 4 – Les analyses physicochimiques

Module 5 – Les analyses bactériologiques

Module 6 – Glossaire

Guide de l'enseignant



Section 1 - Introduction

Section 2 - Concepts théoriques

Section 3 – Planification administrative et logistique

Section 4 – Hypothèse et choix du site

Section 5 – Évaluation de l'habitat

Section 6 – Macroinvertébrés benthiques

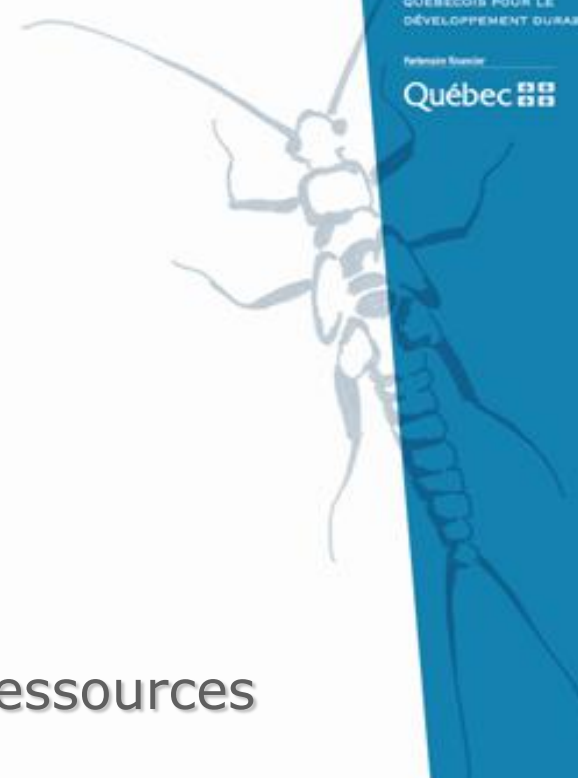
Section 7 – Analyses Physico-chimiques

Section 8 – Analyses Bactériologiques

Section 9 – L'implication communautaire

Section 11 – Base de données et rapport

Section 12 – Évaluation Section 13 – Ressources





Conclusion

SurVol Benthos amène les étudiants à prendre une part active dans la gestion de leur écosystème riverain. Ce programme met en pratique le savoir, savoir-être et savoir faire en proposant un outil scientifique qui utilise différentes stratégies d'éducation.

Conclusion

- Projet concret dont les données seront utilisées par le MDDEP et par les organisations de bassin versant
- Long processus de développement et de mise en place (expertise, partenariat, etc.)
- Concept pourrait être appliqué à d'autres projets d'évaluation de l'environnement



SurVol Benthos

Merci !



Groupe
d'éducation
et d'écovigilance
de l'eau

*Développement durable,
Environnement
et Parcs*

Québec

