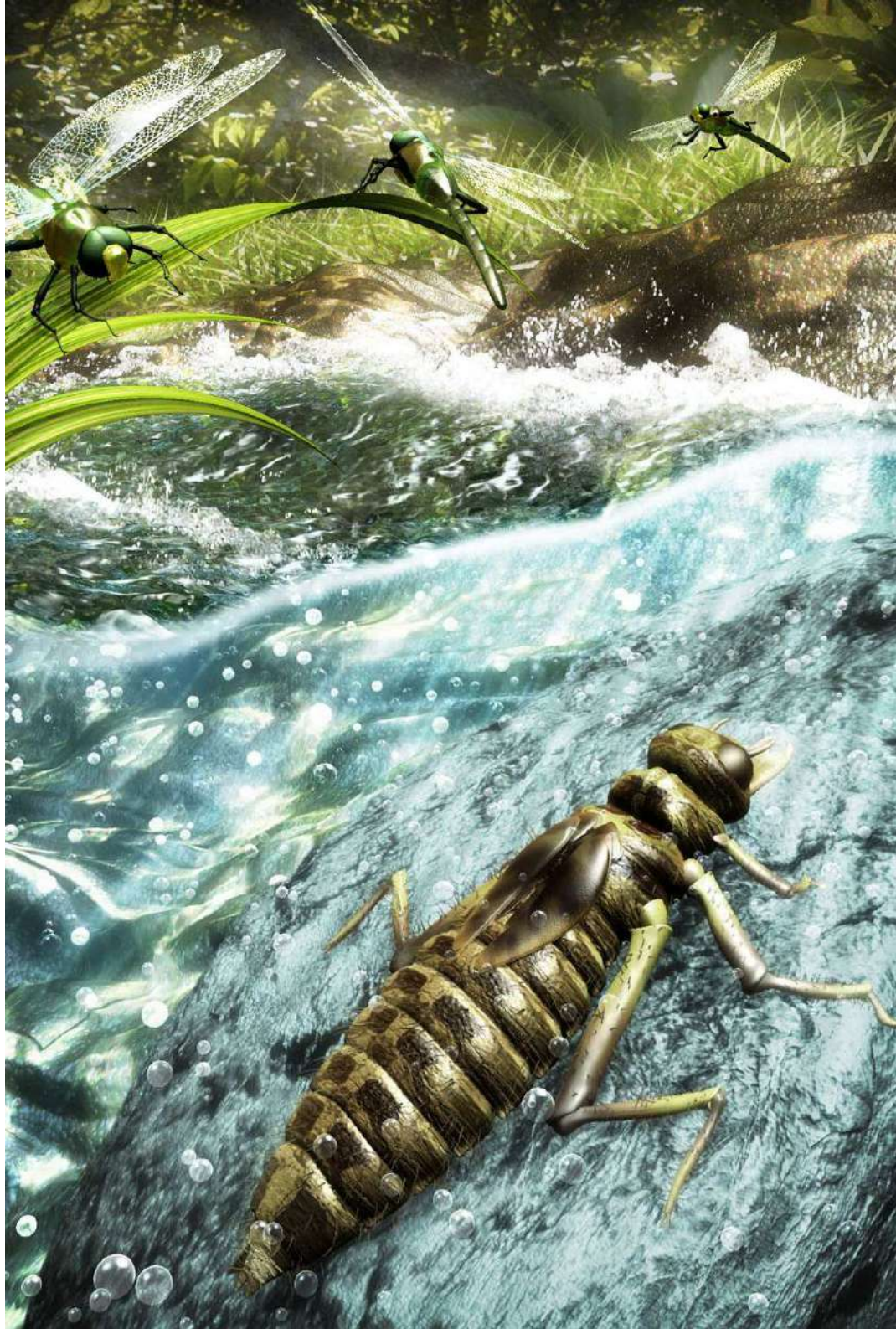
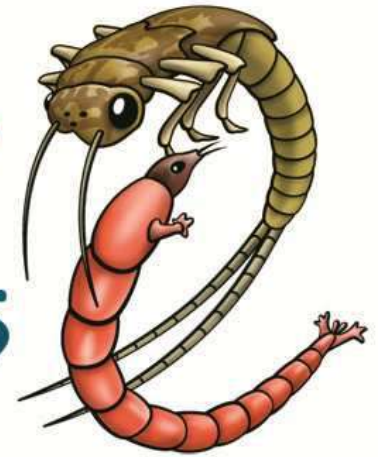




Survol Benthos



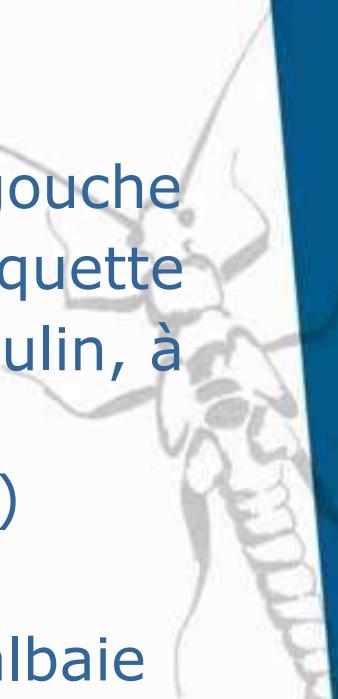
Le benthos, vous connaissez ? Un SurVol s'impose! (2^e partie)

Éric Gagnon (G3E)

Bilan projet pilote 2006-2009

18 zones couvertes :

- Batiscan
- Bayonne
- du Loup
- Etchemin
- L'Assomption
- Saint-Charles
- Sainte-Anne
- des Escoumins
- Chaudière
- aux Anglais
- Boyer-du Sud
- Matapadia-Restigouche
- Kamouraska-Fouquette
- Saguenay (du Moulin, à Mars)
- Rouge (du Diable)
- Bonaventure
- Montmorency-Malbaie
- Saint-Maurice



2010

- Phase de développement terminée
- Phase de validation terminée
- Opérationnel
 - Formation (de base, rafraîchissement, perfectionnement)
 - Outils terminés
 - Indice de santé du benthos volontaire pour le Québec
- Perfectionnement en continu
- Mise en place d'un programme de surveillance volontaire pour le Québec
 - Financement
 - Adhésion



Fonctionnement

- Adhésion obligatoire : 300\$ en 2010
- Faire partie d'un réseau
- Procédures standardisées : terrain, laboratoire, saisie, analyse
- Formation obligatoire
- Certification sur l'identification
- Contrôle de qualité
 - Validation terrain, laboratoire
 - Validation de l'identification
 - Validation des données
- Données reconnues par le MDDEP



Avantages

- Projet rassembleur
- Réseautage et partage d'informations, d'expertises et de matériel
- Échange d'expertise MDDEP, G3E, OBV
- Implication de la communauté
- Suivi par le G3E
- Opportunité de recherche



Avantages

- Un outil d'acquisition de connaissances pour les OBV
 - Plan d'action
 - Mise en œuvre de la gestion de l'eau
 - Indicateur, outil de reddition de compte



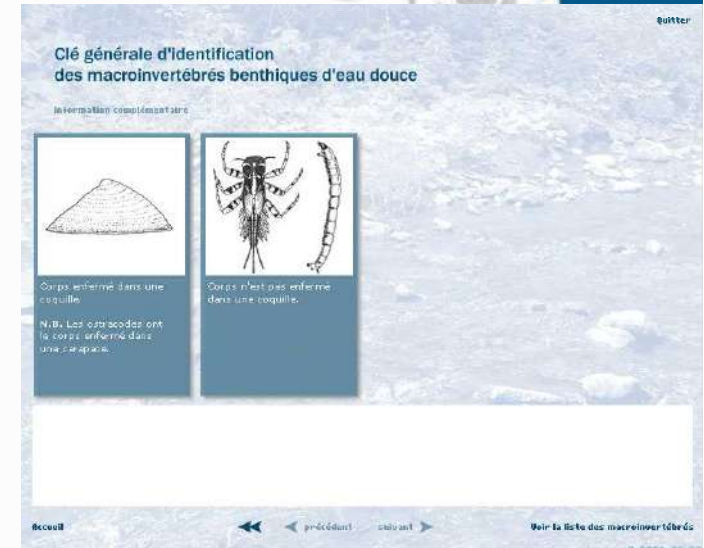
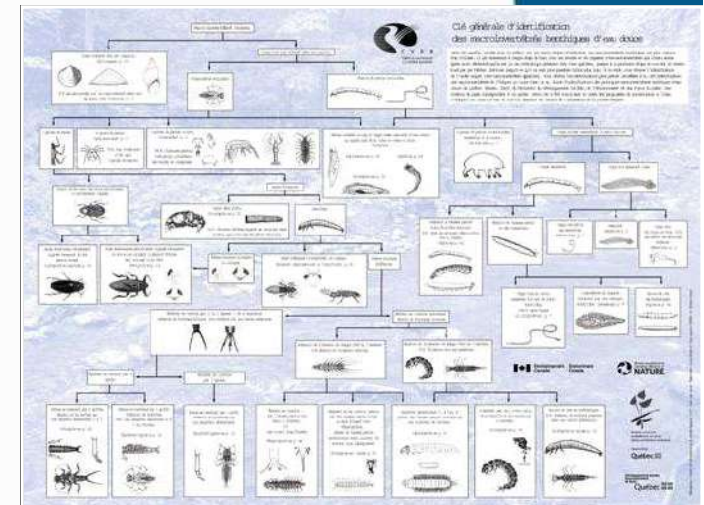
Avantages

Matériel à prix concurrentiel



Avantages

Documents de soutien



Avantages

Outils de formation



SurVol Benthos

Introduction à l'identification des macroinvertébrés benthiques

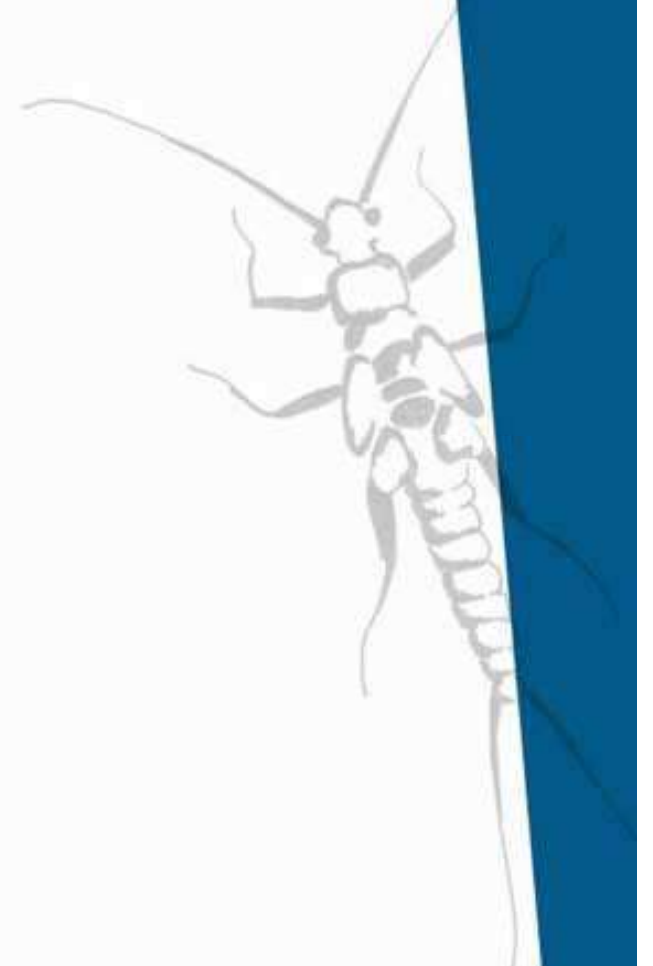


Avantages

Données

- Protection des données
- Banque de données géoréférencées
- Automatisation des calculs
- Carte interactive
- Fiche synthèse

Démonstration



Produit final : fiche synthèse

Développement durable,
 Environnement
 et Forêts

Québec

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

G3E

Plan d'action
 Québec 2014-2017
 Développement durable

Québec

DESCRIPTION DE LA STATION

Cours d'eau : rivière jaune
 # de station : JAUN0109
 Zone GIEP : Québec



Observateurs : Eric Gagnon, G3E
 Date : 22 sept 2009

SurVol Benthos

Programme de surveillance biologique
 des petits cours d'eau

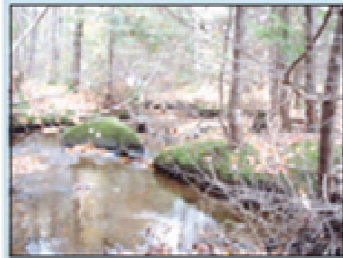


HABITAT

Indices	Valeurs	Interprétations
IQH	91,0	Qualité de l'habitat excellente
IQBR	79,85	Qualité de la bande riveraine bonne

L'indice de qualité de l'habitat (IQH) permet de caractériser l'existence et la gravité de la dégradation de l'habitat et de déterminer les sources et les causes de cette dernière.

L'indice de qualité de la bande riveraine (IQBR), adapté de Saint-Jacques et Richard (1998), permet d'évaluer la condition écologique de cet habitat riverain.



BENTHOS

% d'hydropsychidae

IGV :

OPTIMALE	SOUS-OPTIMALE	MARGINALE	PAUVRE
> 80	60 - 82,5	60 - 45	< 45

L'indice de surveillance volontaire benthos (ISVB) est un indice multimétrique calibré et validé avec les paramètres de référence. Il est composé des 6 métriques suivantes :

Nombre de taxons :
 Nombre de taxons EPT :
 % EPT :
 % chironomidae :
 % taxon dominant :
 PBN :

Partenaires du G3E



FONDS D'ACTION
QUÉBÉCOIS POUR LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE

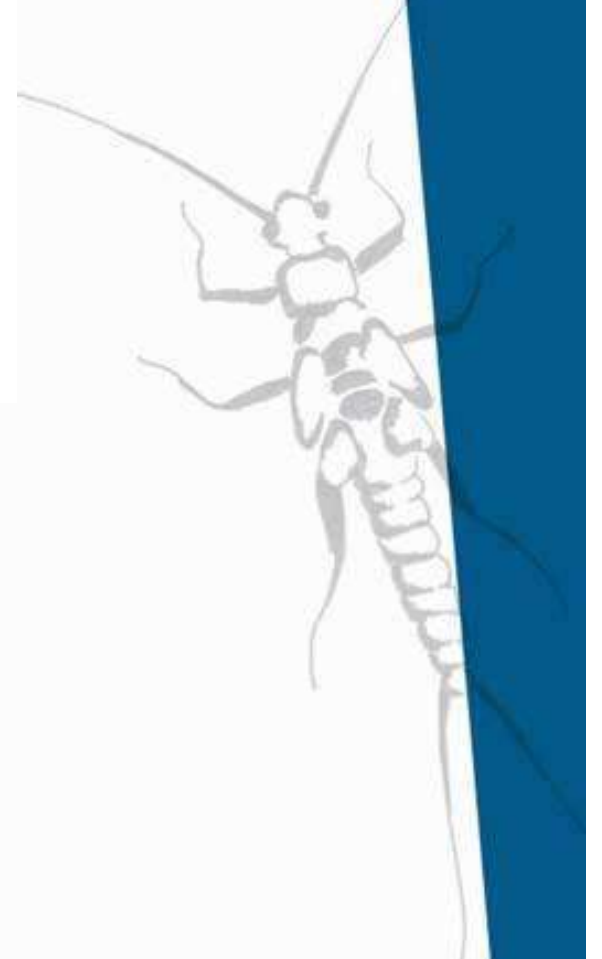
Partenaire financier

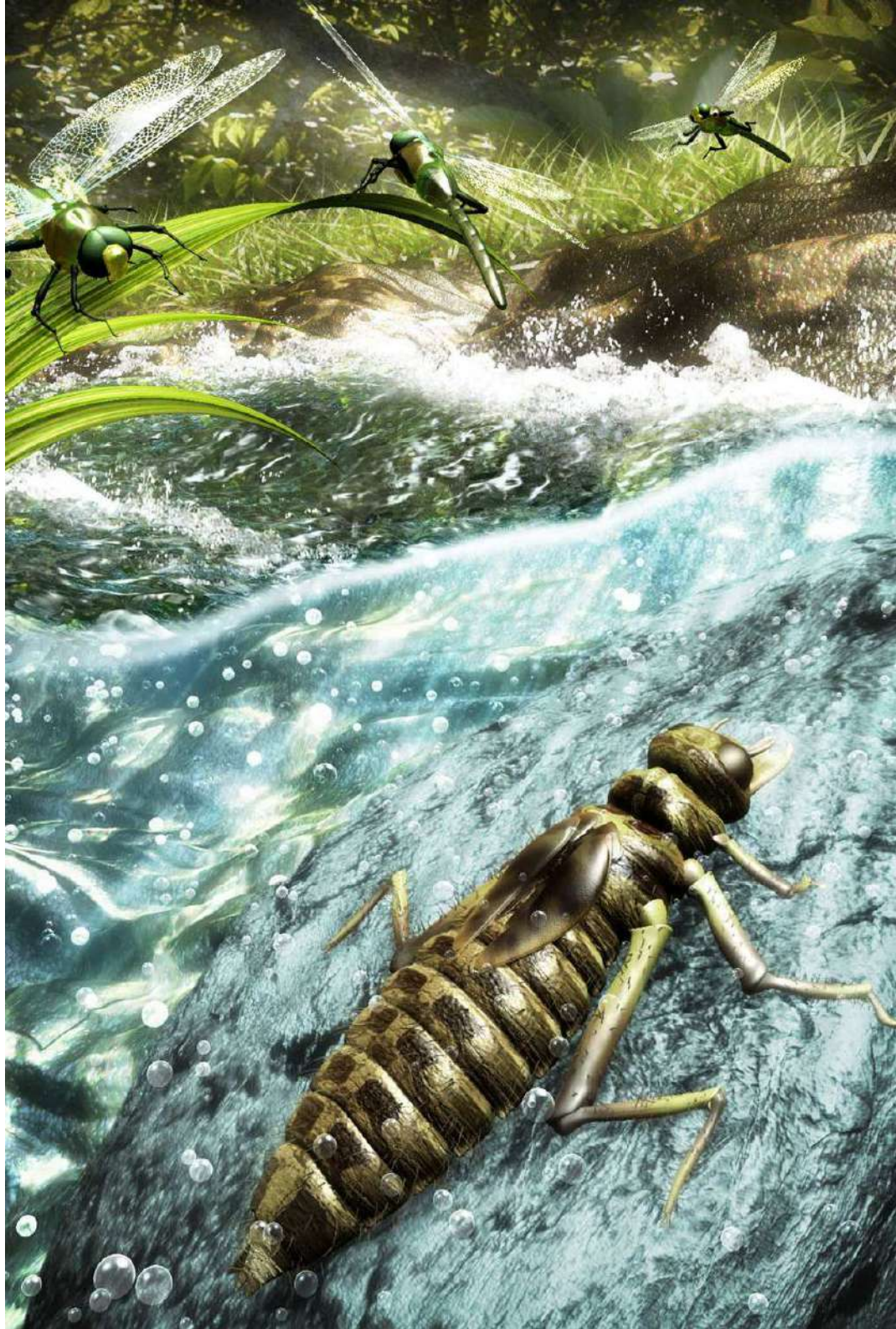
Québec 



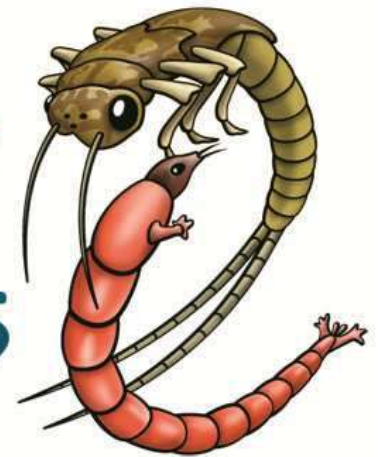
Fondation de la faune du Québec

VILLE DE
QUÉBEC
Arrondissement de
Beauport 





Survrol Benthos



L'équipe de travail :

Lyne Pelletier

MDDEP

Julie Moisan

MDDEP

Roger Audet

MDDEP

Éric Gagnon

G3E

Nathalie Piedboeuf

G3E

Jonathan Pedneau

G3E

Merci !



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

Développement durable,
Environnement
et Parcs

Québec

