

Évaluation des  
**avantages des pratiques de gestion  
bénéfiques (PGB) pour la qualité de l'eau**  
– à l'échelle des bassins hydrographiques partout au Canada

**– projet d'EPB**

(Évaluation de PGB à l'échelle des  
bassins hydrographiques)

AAC, Canards illimités Canada (DUC)  
et autres organismes partenaires

Présenté par : *Terrie Scott*  
Gestionnaire adjointe du projet d'EPB  
[www.agr.gc.ca/env/greencover-verdir/](http://www.agr.gc.ca/env/greencover-verdir/)

Novembre 2005



South Tobacco Ck (Man.)

## ***Est-ce que les programmes de conservation sont avantageux?***

**Au cours des 20 dernières années,  
5 programmes majeurs = 180 M\$**

<b>Couverture végétale du Canada</b>	2004-2008	~ 280 k ha (conversion des terres seulement)	Total 110 M\$
--------------------------------------	-----------	---	------------------

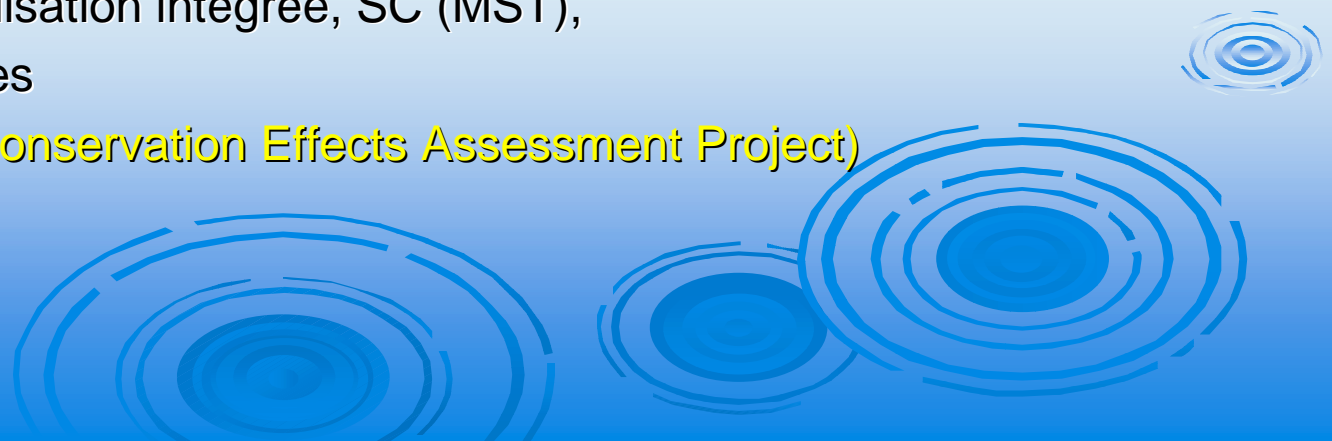
- Très peu d'essais sur les effets des PGB au niveau des bassins hydrographiques
- Les estimations sont largement fondées sur des extrapolations modèles
- ***En bout de ligne, il faut déterminer les PGB et les terres qui procureront un rendement maximal de l'investissement***

# Objectifs du projet d'EPB

- **Évaluer le rendement environnemental et économique des PGB**
  - Amorce du processus à long terme...
- **Indicateur principal : qualité de l'eau**
  - Prévion, application des PGB, validation
- **Corrélation avec d'autres organismes et études**
  - PNARSA, modélisation intégrée, SC (MST), EC (INGA), autres
  - USDA-CEAP (Conservation Effects Assessment Project)



Bras d'Henri (QC)



# Processus d'approbation des emplacements

## ➤ Printemps 2003 – Mandat

- contribution des gouvernements fédéral et provinciaux et des ONG
- début de la détermination des bassins hydrographiques éventuels

## ➤ Décembre 2003

- appel de propositions dans l'ensemble d'AAC
- examen interne et par les pairs intégral

## ➤ Mars 2004

- approbation de projets régionaux
- **lancement des travaux aux emplacements**

Thomas Brook (N.-É.)



# Budget du projet d'EPB

➤ <b>Établissement d'emplacements</b> (PGB, surveillance)	10 %	
➤ <b>Frais de fonctionnement</b> (accès, données)	40 %	
➤ <b>Personnel scientifique</b> ( <u>non permanent</u> )	30 % _____	
	<b>6,00 M\$</b>	
➤ <b>Communications</b>	}	15 %
➤ <b>Économique</b>		
➤ <b>Modélisation intégrée</b>		
➤ <b>Gestion de projet, examen annuel</b>	<5 % _____	
➤ <b>Total général. . . . .</b>		<b>7,30 M\$</b>

**AAC 60 % (4,41 M\$); DUC 17 % (1,25 M\$); autres 23 % (1,65 M\$)**

# Gestion du projet d'EPB

## ➤ Aperçu du Comité de gestion

- Diverses directions générales d'AAC, Environnement Canada, Canards illimités, Groupe de travail fédéral-provincial

## ➤ Comité technique (activités au jour le jour)

- 7 responsables de bassins hydrographiques, DUC, agro-indicateurs d'AAC, 3 présidents de sous-comité
  - **Communications**
  - **Économique**
  - **Modélisation intégrée**

Little Castor (Ont.)



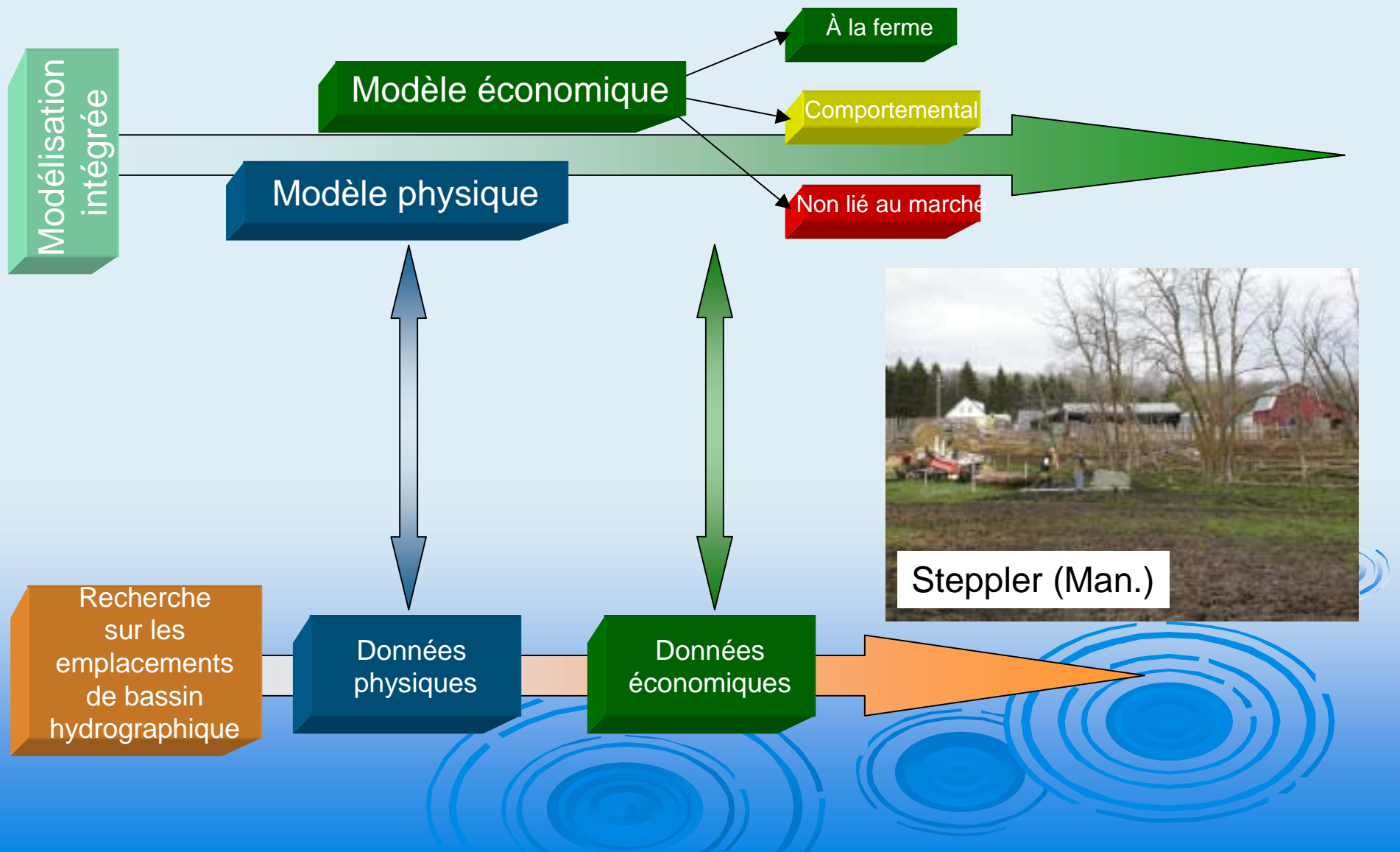
# Notre démarche

- **Bassins hydrographiques choisis avec soin**
  - équipe dirigée par AAC, principaux partenaires régionaux
  - emplacements à long terme existants
  - ensemble de données sur les sources connues d'eaux de ruissellement
- **Méthode locale**
  - effets individuels et collectifs
  - économique agricole et publique
  - intégration des incidences au moyen de la modélisation
    - mise à l'échelle au besoin

Salmon River (C.-B.)



# Projet d'EPB – *Intégration des incidences économiques et environnementales*



# Projet d'EPB – 7 emplacements régionaux dans le cadre du projet



## Projet d'EPB – Application de PGB selon le bassin hydrographique

PGB faisant l'objet d'une évaluation	SR CB	LLB AB	STC MB	SN ON	Bd'H QC	BB NB	TB NÉ
1. Abreuvement hors des cours d'eau	✓	✓		✓			
2. Clôture des zones riveraines	✓	✓	✓				✓
3. Gestion de l'irrigation	✓						
4. Couverture permanente	✓	✓	✓				
5. Zones tampons		✓			✓	✓	
6. Gestion des déjections animales		✓		✓	✓		✓
7. Travail aratoire nul par rapport à conventionnel			✓				
8. Bassin de retenue des eaux de ruissellement			✓				
9. Petit réservoir de rétention			✓				
10. Canalisation de drainage contrôlé				✓			
11. Utilisation réduite d'herbicides					✓		
12. Rotation des cultures					✓		
13. Déviation des eaux de ruissellement à gradients variables						✓	
14. Voie d'eau gazonnée						✓	
15. Dérivation des eaux de ruissellement loin des bâtiments d'exploitation							✓

Il **ne s'agit pas** d'un essai des effets des PGB dans l'ensemble des bassins hydrographiques

# ***Bras d'Henri et Fourchette , QC***

***Eric van Bochove (AAC, Ste Foy) et Aubert Michaud (IRDA, Ste Foy)***

## ➤ **Questions clés :**

- Azote, phosphore, pathogènes, herbicide

## ➤ **PGB mises à l'essai :**

- Contrôle des eaux de ruissellement de surface
- Utilisation réduite d'herbicides
- Gestion du lisier de porc
- Rotation des cultures (introduction de cultures vivaces)

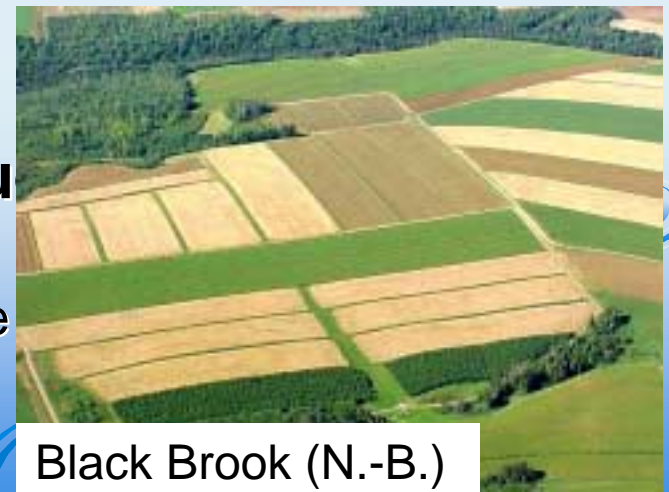
## ➤ **Démarche**

- Deux ensembles de microbassins hydrographiques jumelés
- Surveillance en amont et en aval
- Limite du champ



# Situation actuelle relative au projet

- **Tous les emplacements sont fonctionnels**
  - difficultés éprouvées concernant le transfert des sommes; la majorité des PGB sont en place
  - la surveillance et l'évaluation continues se poursuivent
- **Protocoles économiques et de modélisation**
  - l'économique est en cours, l'application de modèles est en suspens
- **Maintenir les liaisons avec d'autres projets et organismes**
- **Favoriser la collaboration continue**
  - à la fois en ce qui concerne le travail multiorganisme et multidisciplinaire



Black Brook (N.-B.)