

**LA FAUNE DU QUÉBEC, SES  
HABITATS ET  
L'INDUSTRIE PORCINE**

**SOCIÉTÉ DE LA FAUNE ET DES  
PARCS DU QUÉBEC**

**PRÉSENTATION DEVANT LA  
COMMISSION DU BAPE**

**28 octobre 2002**

## Contenu de la présentation

- la faune du Québec méridional ;  
aquatique, riveraine et forestière
- les répercussions de l'industrie porcine  
sur la faune et ses habitats
- les pistes de travail vers une cohabitation  
durable

# Mission de la Société de la Faune et des Parcs

Dans une perspective de développement durable et harmonieux sur les plans culturel , social , économique et régional, s 'assurer de la conservation et de la mise en valeur de la faune et de son habitat.



# La faune du Québec méridional : une diversité d'espèces

**plus de 100 espèces  
indigènes de poisson**



un nombre  
plus important  
d'invertébrés  
dont plusieurs  
ayant un stade  
aquatique



**326 espèces d'oiseaux**



**36 espèces d'amphibiens  
et de reptiles**



insectes  
mollusques  
crustacés

**91 espèces de mammifères**





**l'habitat du poisson,**

**les boisés**

**le milieu  
riverain**

**La faune du Québec agricole :  
une diversité d'habitats**

**les milieux  
humides**



# Le Québec

La faune du Québec : plus riche  
et diversifiée au Sud qu'au Nord



## L 'importance de la faune

- **un indicateur de la qualité de notre environnement**
- **un patrimoine collectif dont nous sommes tous responsables : des conventions internationales**
- **une ressource renouvelable qui génère des retombées socio-économiques majeures**

# Impacts économiques de l'utilisation de la faune (2000)

	Jours-personnes (M)	Dépenses directes (M\$)
Pêche	11 143	1 048
Chasse	5 916	308
Autres activités & déplacements	17 450	303
Emplois total	32 100	



## Besoins de la faune

- **abri, nourriture, aires de reproduction**
- **possibilité de se déplacer d'un site à l'autre**

- **poissons et invertébrés aquatiques :  
qualité de l'eau**

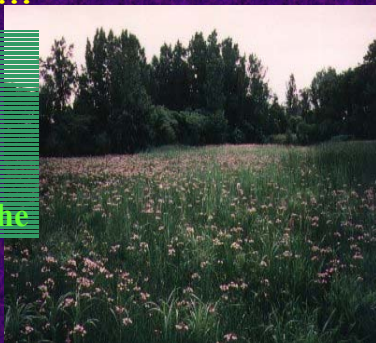


**l'habitat du poisson:**  
**une multitude de**  
**micro-composantes**  
**par ex. différents types**  
**d'abris**



## Frayères en eaux calmes...

Perchaude  
Brochets  
Barbottes  
Crapets  
Achigan à grande bouche



## ...et en eaux vives



Dorés  
Achigan à petite bouche  
Esturgeon  
Chevaliers  
Meuniers

## Petit cours d'eau, grand cours d'eau, tous importants

- les frayères et les aires d'alevinage sont souvent dans les petits cours d'eau, en particulier pour les salmonidés
- les petits cours d'eau sont en tête de bassin et sont garants de la qualité des grands





# **Faune riveraine agro-forestière : études dans les bandes herbacées, arbustives et arborescentes**



## **Faune riveraine**

### **abondance, diversité de mammifères**

	<b>Herbacé</b>	<b>Arbustif</b>	<b>Boisé</b>
<b>nombre captures</b>	<b>344</b>	<b>496</b>	<b>620</b>
<b>nombre espèces</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>



# Faune riveraine

## abondance, diversité d' amphibiens

	HERBACÉE	ARBUSTIVE	BOISÉE
nombre captures	35	89	205
nombre espèces	8	11	8

# Faune forestière

**une richesse et une  
abondance qui est  
fonction de l'étendue et  
des liaisons entre les zones  
boisées (travaux de  
Environnement Canada,  
Service Canadien de la  
Faune)**





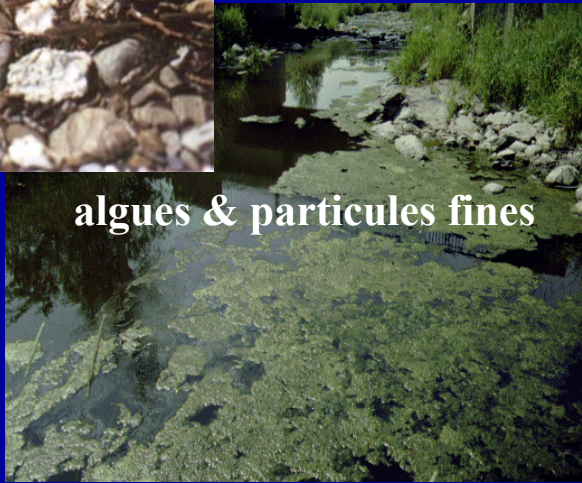
## **2. Impacts de l'industrie porcine sur la faune et son habitat**

# Apport excessif de matières fertilisantes dans les eaux



• lit propre /

algues & particules fines



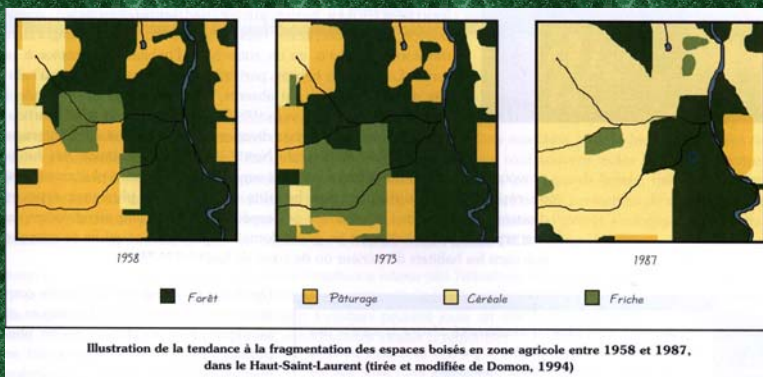
# Déforestation et destruction de cours d'eau

**ancienne cédrière coupée  
futur terrain d'épandage**

**cédrière  
résiduelle**



# Une régression, une fragmentation et un isolement des boisés du territoire agricole



des espèces d'oiseaux isolées  
et moins diversifiées  
(étude du SCF)





**Les rives boisées, un  
lien entre les îlots de  
forêt dans le paysage  
agricole**

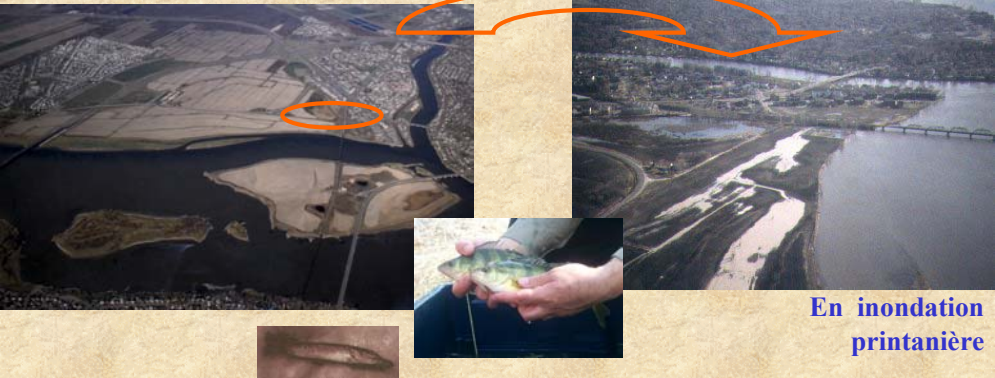


## Les grandes cultures (maïs)

- des cours d'eau redressés et banalisés
- des bandes riveraines inexistantes
- un besoin d'entretien plus fréquent
- un paysage sans division, sans végétation au printemps, sans corridor ni abri pour la faune
- une rareté croissante de boisés agricoles


# La culture du maïs et les labours d'automne

La culture du maïs en plaine inondable engendre des labours d'automne ne laissant aucune végétation pour les poissons se reproduisant au printemps.



En inondation  
printanière

Dans ces conditions, les brochets et les perchaudes arrivent dans un habitat peu propice lors de la fraie printanière

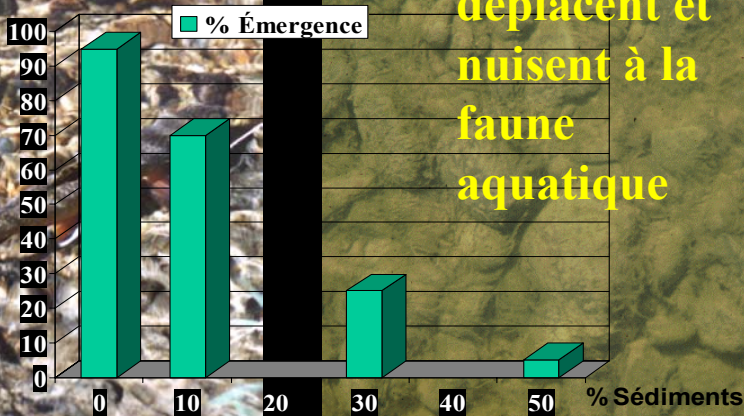


**Pour la faune, des  
risques plus graves  
de déversement de  
purin accidentels  
ou par négligence**



# La dynamique de l'eau nécessité d'une approche par bassin versant

les sédiments  
fins se  
déplacent et  
nuisent à la  
faune  
aquatique



# Un équilibre qui change entre les espèces de poisson

- **remplacement par des espèces tolérantes à la pollution**
- **prédation, compétition, croissance peuvent changer**
- **survie des œufs et alevins diminuée**





## L 'impact des pertes d 'habitat sur la faune

- baisse de rendement de pêche, de chasse et de piégeage
- des déversements depuis plus de 20 ans
- beaucoup de dégradations mais aucune restauration réussie à ce jour



# Une préoccupation internationale croissante: les modulateurs endocriniens

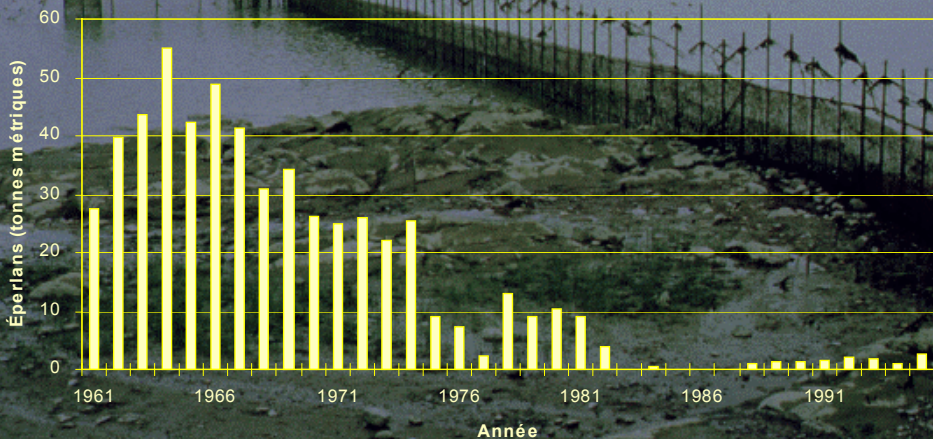
- **une famille de substances qui imitent les hormones ; on y inclue le DDT et ses dérivés, des ingrédients de certains pesticides, les oestrogènes dans les fumiers de truies et de volailles, etc**
- **leur effet est de modifier l'équilibre des processus physiologiques et de causer des perturbations chez la faune (développement, reproduction,...)**

## Un cas d 'espèce: la rivière Boyer

- **bilan environnemental conjoint en 1998**
- **sources:**
  - **fiches des producteurs agricoles MAPAQ 1995,**
  - **réseau rivière du MENV,**
  - **photo satellite du MAPAQ,**
  - **inventaires fauniques par la FAPAQ**



## Débarquements déclarés d'éperlan pour le sud de l'estuaire de 1960 à 1995 (source MAPAQ)





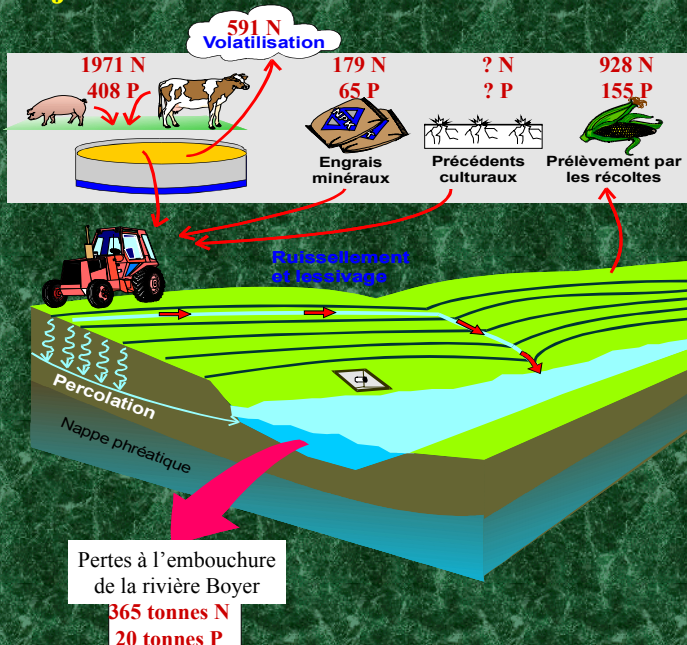
# Productions animales et végétales sur la Boyer en 1995

217 km<sup>2</sup>  
60 % agriculture  
39 % forêt  
1% municipal  
  
300 producteurs,  
  
cheptel de  
23 000 unités  
animales  
principalement  
laitiers (31%)  
et porcins (56 %)



population: 4000  
8 municipalités  
  
réseau à  
73 % drainé  
  
foin 72 %  
céréales 20 %  
maïs 7%  
autres 1%

# Bilan conjoint des nutriments dans le bassin versant




Excédents annuels:

630 t N  
317 t P

Pertes à l'embouchure de la rivière Boyer

365 tonnes N  
20 tonnes P





**Hypothèse retenue de la désertion  
de l'éperlan**  
**(par exclusion des autres hypothèses)**

- **une ou des substances associées à l'agriculture est répulsive à l'éperlan**  
**(quelque 200 substances composeraient l'odeur du lisier)**

## **Les poissons autres que l'éperlan, entre 1971 et 1992**

- ❑ 15 stations : baisse du nombre d'espèces
  - ❑ 5 stations : hausse du nombre d'espèces
  - ❑ 4 stations : même nombre d'espèces
- 

- ❑ 33 espèces présentes en 1971
- ❑ 20 espèces présentes en 1992
- ❑ perte de 13 espèces en 21 ans

**répercussions attribuées à la perte de la qualité de l'eau et des habitats**

## **La valeur des pertes à la Boyer:**

- 1 300 \$ en valeur annuelle d 'engrais par ferme
- 50 000 à 100 000 jours personne de pêche sportive sur les quais
- une perte de la biodiversité
- des habitats dégradés
- une qualité de vie diminuée et des risques à la santé humaine



# ARGENT INVESTI EN ASSAINISSEMENT DANS LE BASSIN DE LA BOYER

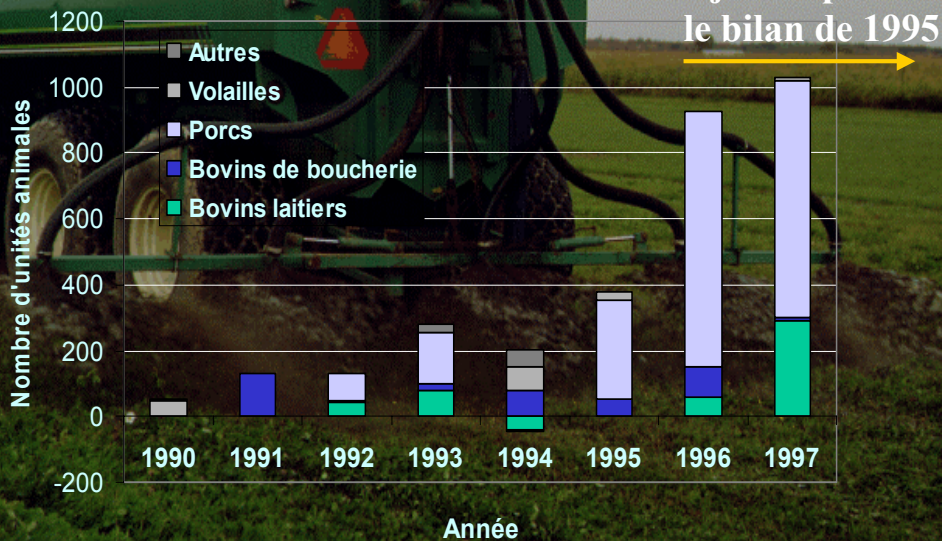
## Assainissement urbain

Saint-Charles	2 380 100 \$
Honfleur (prévu pour 1999)	1 365 000 \$

## Assainissement agricole

Structures	3 000 000 \$
Aires d'abreuvement et 3 projets de végétalisation	139 500 \$

## Augmentation du cheptel dans le bassin de la Boyer





## **Les pistes de travail vers une cohabitation durable (1)**

- **adopter une approche par bassin versant (bilan, suivi...)**
- **instaurer un suivi de l'environnement agricole et utiliser la faune comme indicateur de la qualité du milieu**
- **adopter une approche par résultat visant une restauration de la qualité des cours d'eau et des communautés de poisson, des habitats riverains et l'intégrité des boisés résiduels**
- **fixer des objectifs et un calendrier de restauration**



## **les pistes de travail vers une cohabitation durable (2)**

- **intégrer la protection des habitats aquatiques, riverains et forestiers aux futurs paramètres de l'éco-conditionnalité et de la certification environnementale des entreprises**
- **appliquer le principe de précaution pour les domaines comportant des inconnus comme par exemple, des milieux sensibles tels les rivières à saumon, les zones d'alopatrie, les risques associés aux modulateurs endocriniens et autres produits nocifs...**

A photograph of a small stream flowing through a dense forest. The water is dark and rippling over rocks, surrounded by lush green foliage and trees. The scene is captured from a low angle, looking down the stream.

**Merci de votre  
attention**