

LE MILIEU AGRICOLE...

AUSSI UN HABITAT FAUNIQUE

**Présentation dans le cadre de la
journée « EAU » du 7 novembre 2007**

Direction de l'aménagement de la
faune-Capitale-Nationale
et Chaudière-Appalaches

**Ressources naturelles
et Faune**

Québec



PLAN DE PLA PRÉSENTATION

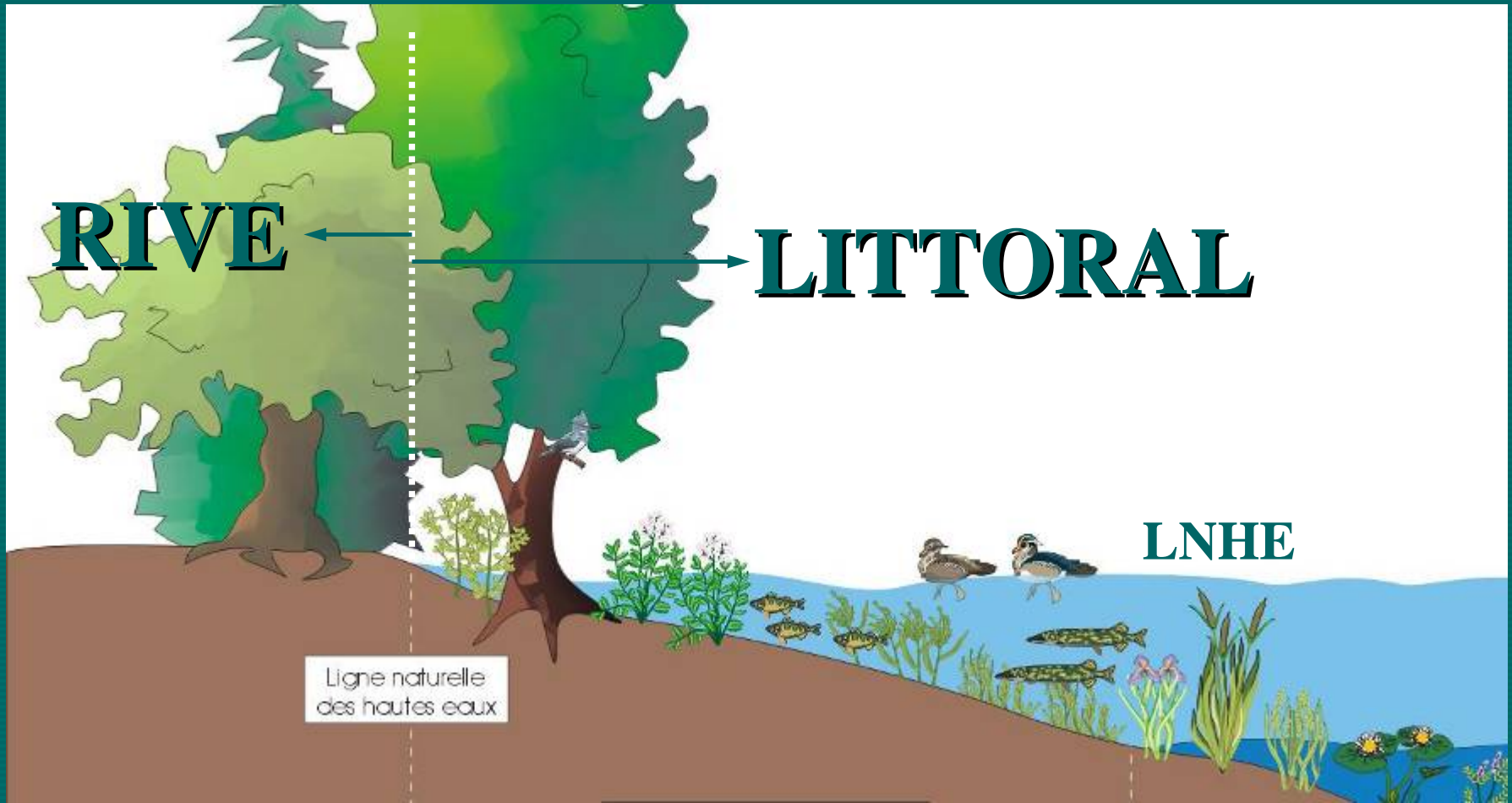
- Définition de l'habitat du poisson
- Quelques notions d'écologie
- L'importance de la bande riveraine pour la faune
- Les lois et règlements
- Exemples d'infractions dans l'habitat du poisson
- Conclusion

Définitions de l 'habitat du poisson

Loi sur les pêches

Frayeres, aires d'alevinage, de croissance et d'alimentation et routes migratoires dont dépend, directement ou indirectement, la survie des poissons.

La limite de l'habitat du poisson



La limite de l'habitat du poisson

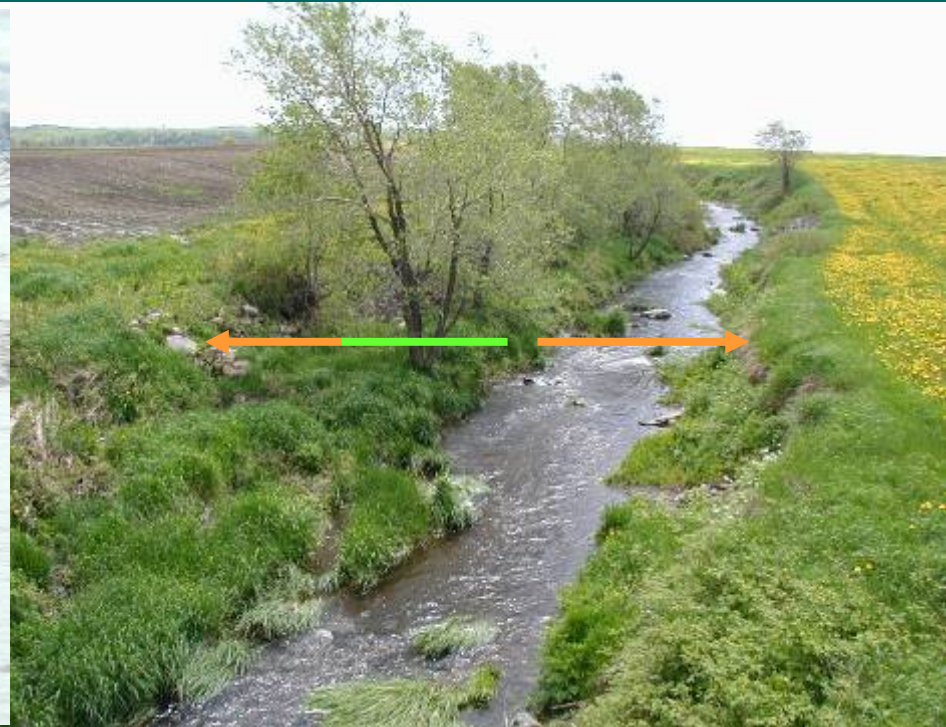


Milieu agricole: calcul du 3 mètres de bande riveraine

cours d'eau Leblond, Bellechasse 2004



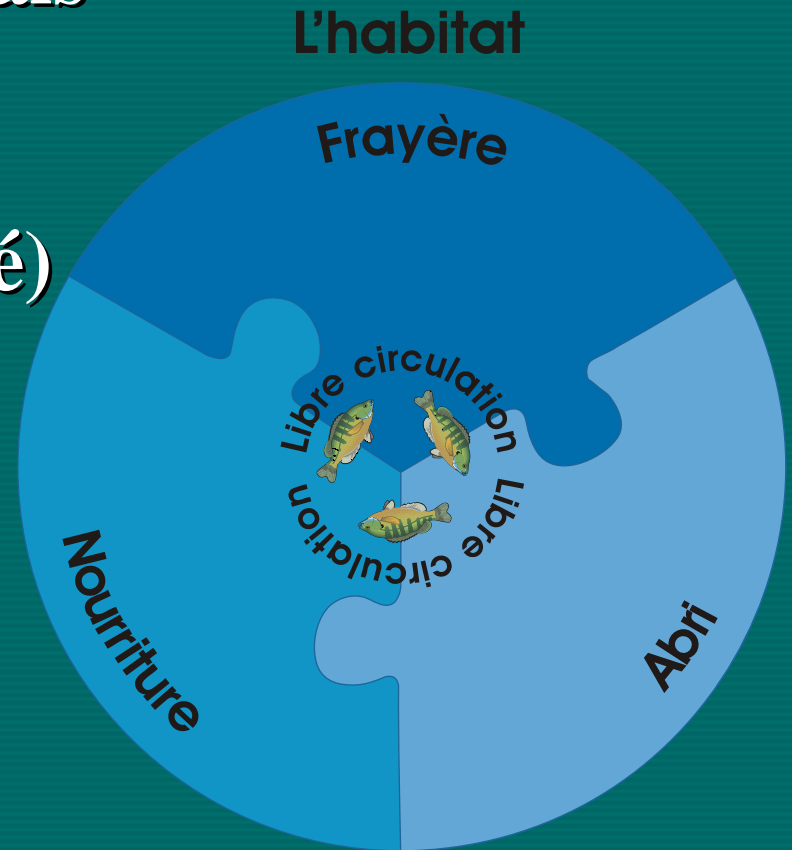
Mars 2003



Juin 2003

De quoi le poisson a-t-il besoin?

- Une diversité d'espèces, de milieux, d'exigences mais toujours:
- Eau (quantité et qualité)
- Nourriture
- Sites de fraie
- Abris
- Libre circulation



Les besoins du poisson changent

- Au cours de sa vie, quand il grandit
- Selon les saisons
- Selon les régions du Québec
- Selon les espèces

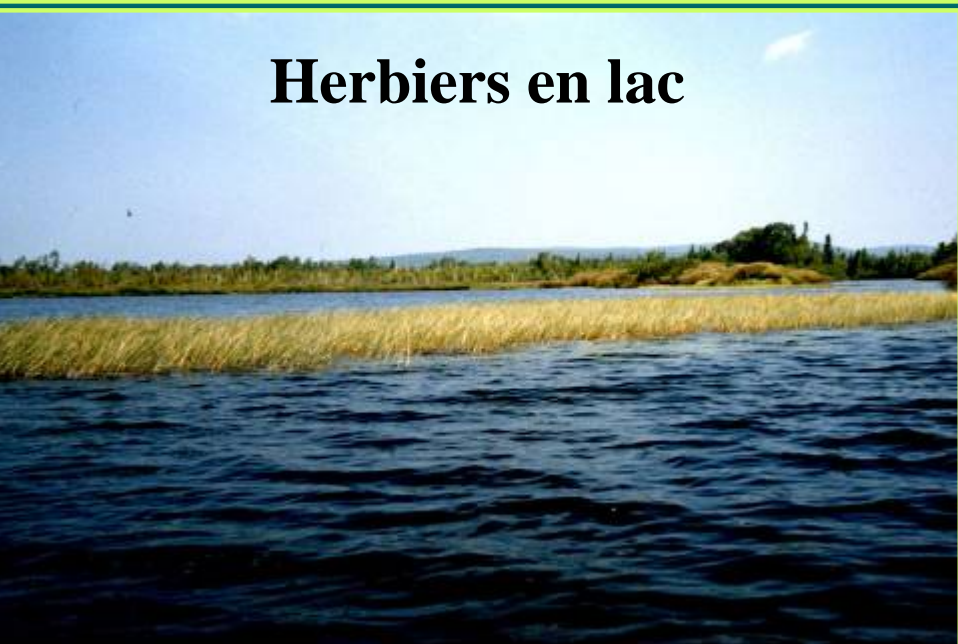
Il n'y a donc pas de règle absolue et chaque cas doit être considéré individuellement.

Différents types de sites de reproduction

Eaux vives: gravier et cailloux



Herbiers en lac



**Parfois les œufs
passent tout l'hiver
dans le gravier et sont
exposés plus
longtemps à des
risques**

Différents types d 'abris

Fosse au pied d'un seuil



Contre-courant
derrière une roche



Végétation en
surplomb sur la rive



Petits ruisseaux, grandes rivières, tous importants

- Fraie et croissance des alevins souvent dans les petits cours d'eau
- Petits cours d'eau sont en tête de bassin et affectent la qualité des grands



Cours d'eau intermittents



Petits cours d'eau



Grands cours d'eau

A photograph of a small, narrow stream flowing through a lush green field. The field is dotted with numerous yellow wildflowers. In the background, a dark-colored cow is grazing on the grass. The sky is overcast with grey clouds. The text is overlaid in a bold, yellow, serif font.

CRIQUE À MENÉS?

**NON, RUISSEAU À TRUITE
RUISSEAU VALLIÈRES À
SAINT-LAMBERT**



PIPI DE CHAT?

**NON, RUISSEAU À TRUITE
RUISSEAU CLOUTIER À
EAST-BROUGHTON**

A landscape photograph showing a wide, green grassy field. A narrow, shallow stream flows from the foreground towards the background, slightly to the left of the center. In the distance, there is a line of trees and a small white building. The sky is overcast with grey clouds.

FOSSÉ DE LIGNE?

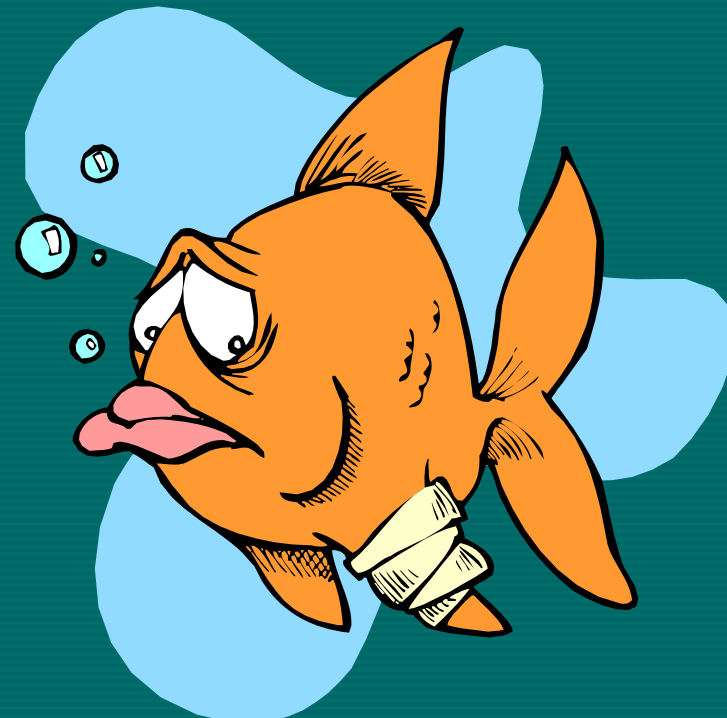
**NON, RUISSEAU À TRUITE
COURS D'EAU DROUIN À
EAST-BROUGHTON**

Fragilité des composantes essentielles

- **Toute intervention peut modifier les composantes essentielles de l 'habitat du poisson, par exemple:**
- **Diminution de la qualité de l 'eau (aspects physiques tel, MES, température de l 'eau...)**
- **Diminution de l 'apport de nourriture (modification du substrat, disparition de la bande riveraine)**

Fragilité des composantes essentielles (suite)

- Destruction ou détérioration des frayères
- Disparition des abris
- Obstacle à la libre circulation



Il n'y a pas que les poissons...

Poissons



Source : Aquarium du Québec

Espèces végétales

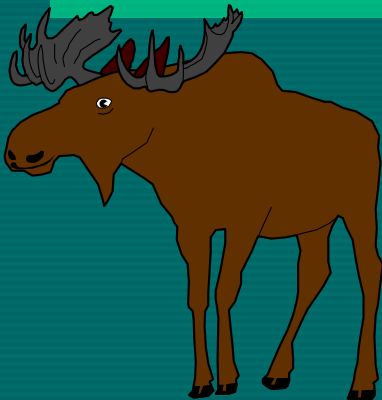


Batraciens et reptiles



**Conserver l'habitat du poisson profite à
une multitude d'espèces différentes**

Mammifères



Invertébrés



Oiseaux



DES CRAINTES RELATIVES À LA BANDE RIVERAINE

- Propagation de plantes nuisibles
- Propagation de ravageurs dans les cultures (rongeurs, insectes, oiseaux)
- Restriction à l'écoulement de l'eau
- Obstruction des drains souterrains
- Perte de revenu, surfaces non cultivées

Version québécoise des 7 plaies d'Égypte

Bande herbacée



Bande arbustive



Bande boisée



13 5'96

Quelques exemples d'études en bandes riveraines

Maisonnette: plus de faune lorsque bande riveraine étagée mais moins de ravageurs

Wohl et al.: 23 fois plus de truites lorsque le bétail n'a pas accès au cours d'eau

Bourget (2006): relation étroite entre rat musqué et bande riveraine

3. RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES SUR LES PLANTES

- Les espèces nuisibles, annuelles et introduites sont plus abondantes dans les bandes herbacées...
- et plus en bordure des champs qu'en bordure de l'eau.



**Un milieu
riverain
agricole à
améliorer**

**Un milieu riverain
agricole adéquat**

CONCLUSIONS SUR LES OISEAUX

- Augmentation de l'abondance et de la diversité à mesure que la végétation est plus haute
- Même constat pour les espèces potentiellement nuisibles mais pas dans le champs en bordure de la bande riveraine

Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune

- Article 128.6
- « Nul ne peut, dans un habitat faunique, faire une activité susceptible de modifier un élément biologique, physique ou chimique propre à l'habitat de l'animal ou du poisson visé par cet habitat. »



Terres publiques seulement

Encadre la pratique d'activités dans l'habitat du poisson

Certaines activités normées

Public vs privé en C-A

EN GROS:

- Seigneuries (bord du fleuve et vallée de la Chaudière) : **PRIVÉ**
- Cantons: **PUBLIC**
- Certaines exceptions et recherche obligatoire



Loi fédérale sur les pêches

Article 35

« Il est interdit d'exploiter des ouvrages ou entreprises entraînant la détérioration, la destruction ou la perturbation de l'habitat du poisson. »

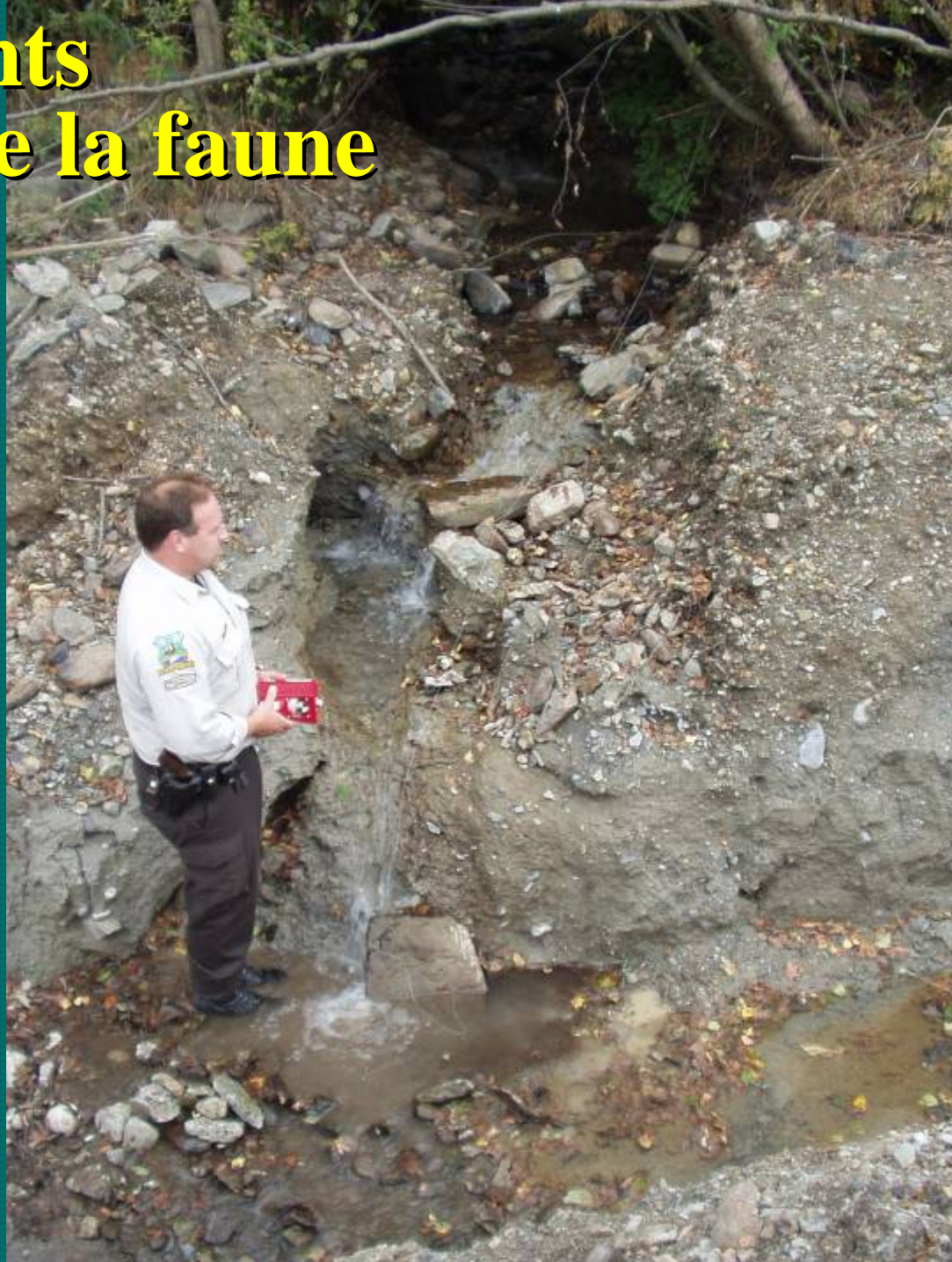


**S'applique partout,
autant sur terres
privées que publiques**

**Appliquée par les
agents de protection
de la faune**

Les agents de protection de la faune

- Autorité pour intervenir en cas d'infraction dans les habitats fauniques: appliquent plusieurs lois
- Concertation étroite entre les APF et les biologistes pour traiter les dossiers d'infraction



Actions de protection: Expertise dans les cas d'infraction

- **Plainte ou inspection par agent de protection de la faune;**
- **Demande d'expertise au biologiste**
- **Évaluation de la valeur du site et des impacts des travaux;**
- **Rédaction d'un rapport d'expertise;**
- **Témoignage au tribunal si nécessaire;**
- **Restauration du site ou travaux de compensation**

Conséquences des gestes

- **Amendes parfois sévères**
- **Obligation de remettre en état**
- **Confucius: un pot cassé et recollé n'est jamais comme un pot neuf**

Des exemples typiques de détérioration

4. Détérioration des berges et des fonds riverains



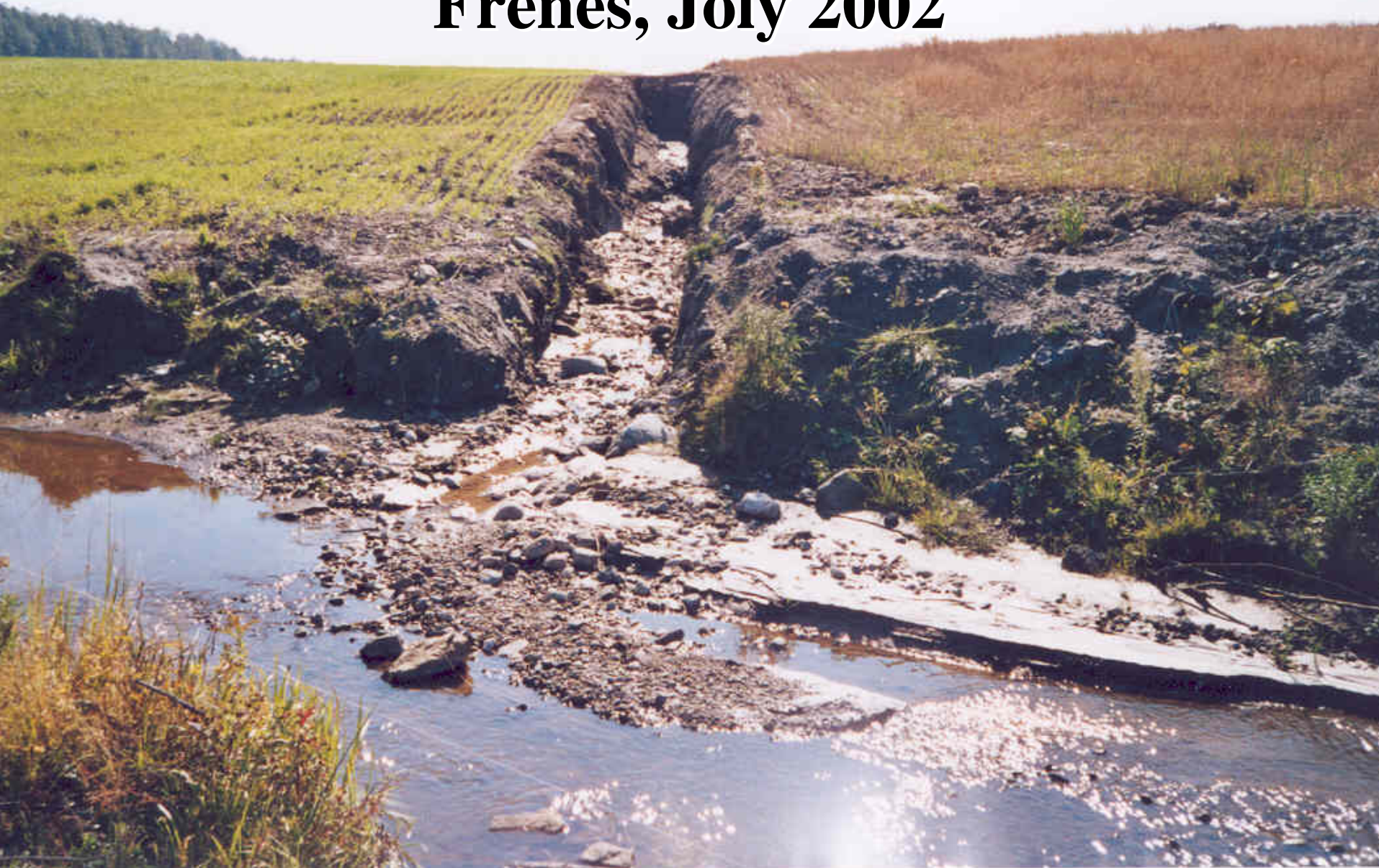


**Destruction de la bande
riveraine**

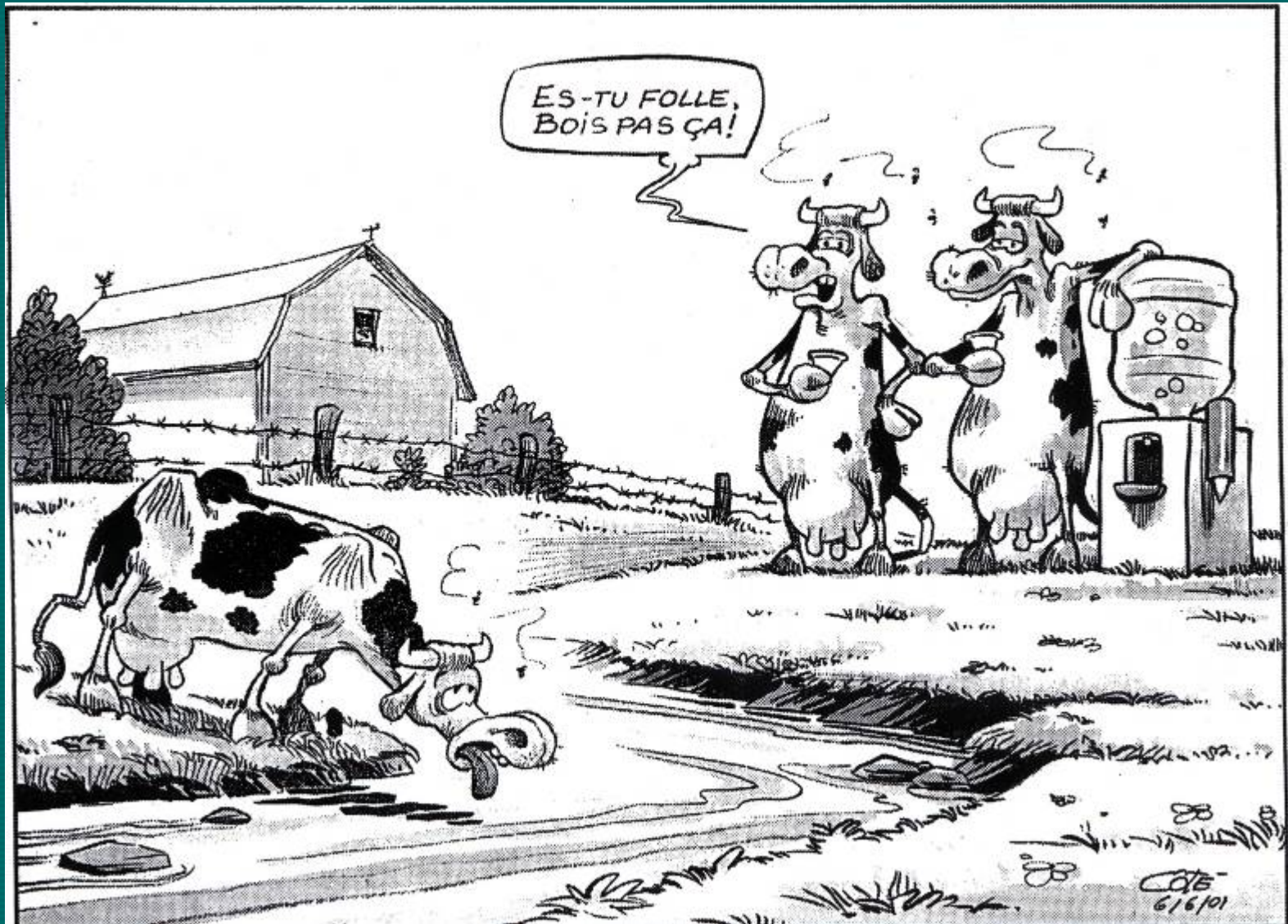
Conséquences en aval



Fossé de drainage agricole rivière aux Frênes, Joly 2002



Accès du bétail au cours d'eau



Un chemin?

Non, une rivière!



Et voici la cause...



Arasement de boisés pour épandages de lisier East Broughton, trib. Nadeau (2002)

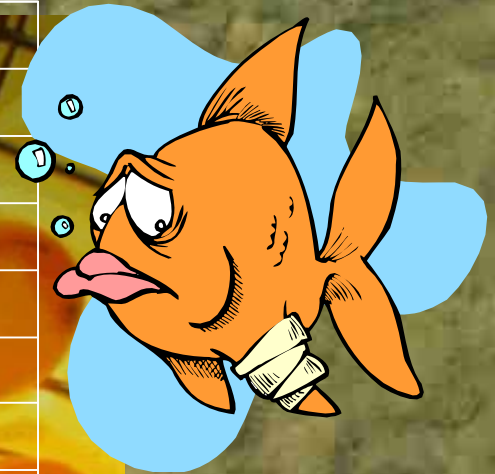
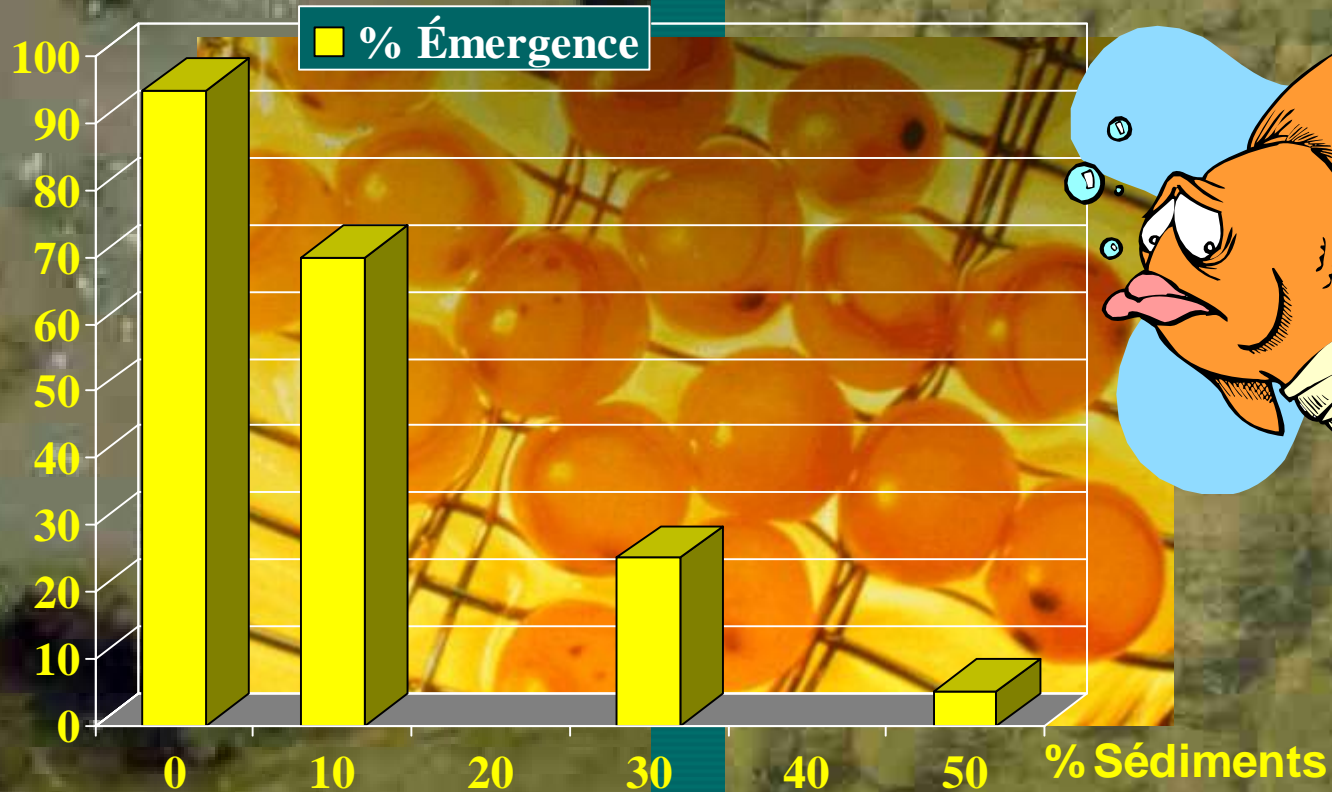


Eau « brouillée »



La vase se
déplace...

...et ne se
dépose pas
toujours là où
on le désire



AUTORISATIONS OU AVIS FAUNIQUES AU MDDEP

- GRADATION DE LA SÉVÉRITÉ VS LA SENSIBILITÉ DU MILIEU:
 - EX: SI PAS ESPÈCE SENSIBLE OU SPORTIVE: MESURES DE PROTECTION DE BASE
 - SI TRUITE OU AUTRE ESPÈCE SENSIBLE: PÉRIODE DE RESTRICTION + MESURES PLUS SÉVÈRES DE PROTECTION
 - SI TRUITE +FRAYÈRE: PÉRIODE DE RESTRICTION + MESURES TRÈS SÉVÈRES DE PROTECTION

Actions de protection

Prévention et sensibilisation

À chaque année en avril:

- Avis aux entrepreneurs
- Avis aux municipalités
- Communiqués de presse
- Bilans avec la DPF



CERTAINS RIVERAINS DÉCIDENT DE SE PRENDRE EN MAIN





Élimination des
boisés de ferme

Sédiments fins
au cours d'eau

Libre accès
au cours d'eau

Absence de
bandes riveraines

4 litres

MORALE DE L 'HISTOIRE



- **S'INFORMER
AVANT D 'AGIR**
- **DEMANDER LES
AUTORISATIONS
NÉCESSAIRES**
- **PRÉVENIR
PLUTÔT QUE
GUÉRIR**