

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

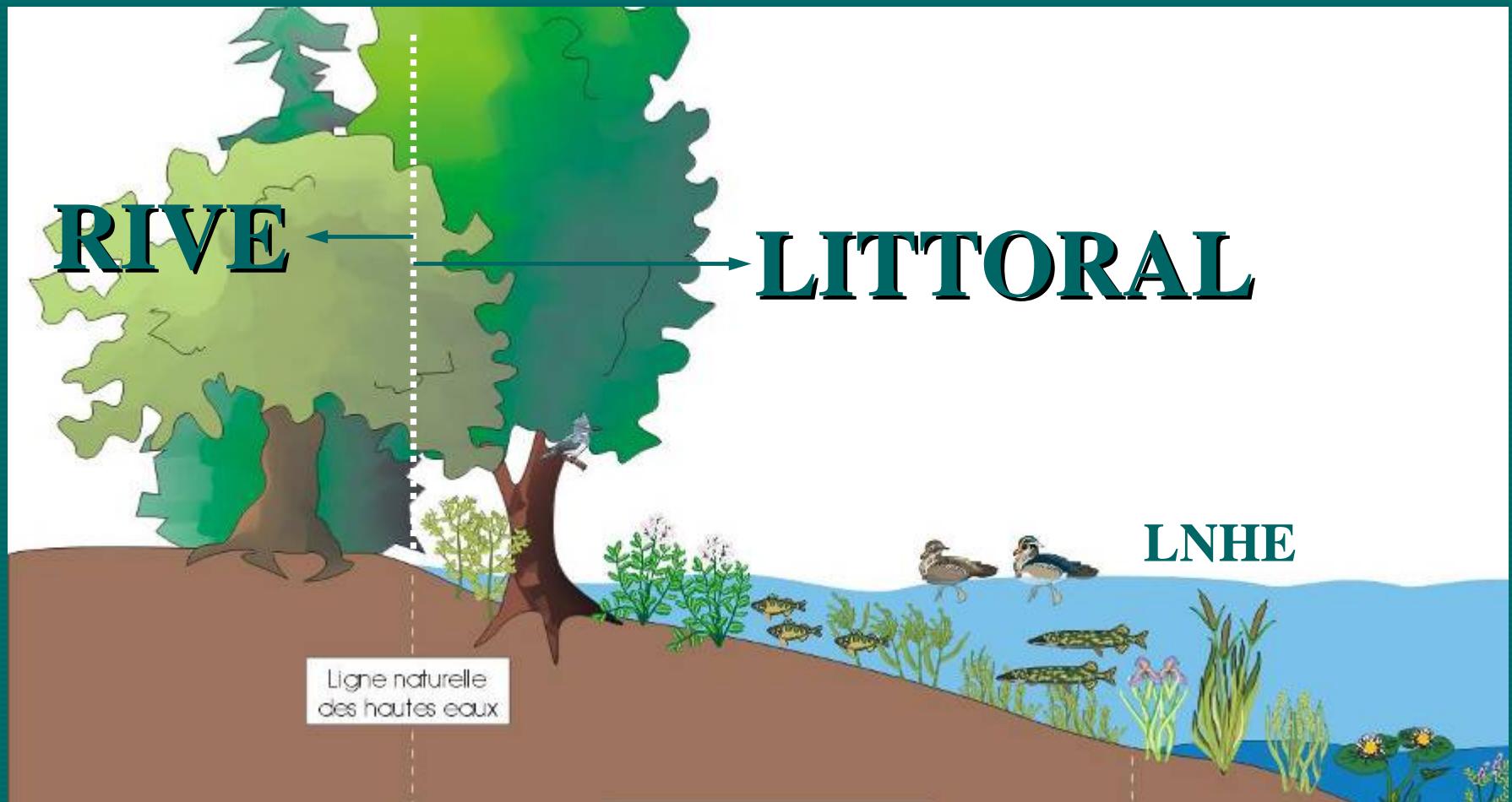
- Définition de l'habitat du poisson
- Quelques notions d'écologie
- L'importance de la bande riveraine pour la faune
- Les lois et règlements
- Exemples d'infractions dans l'habitat du poisson
- Conclusion

Définitions de l 'habitat du poisson

Loi sur les pêches

Frayères, 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

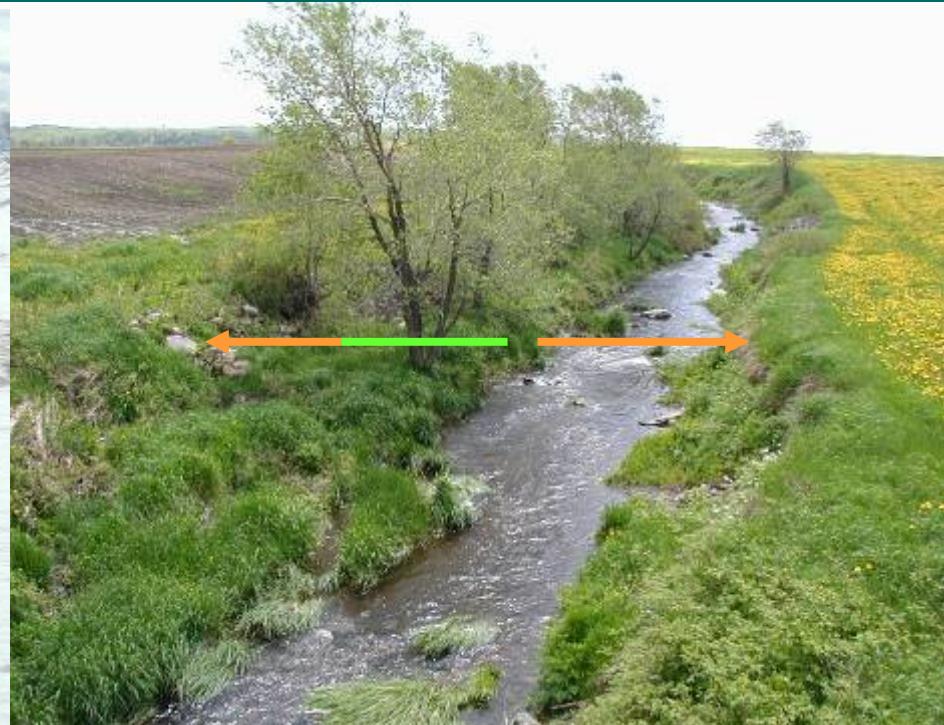


Milieu agricole: calcul du 3 mètres de bande riveraine

cours d'eau Leblond, Bellechasse 2004



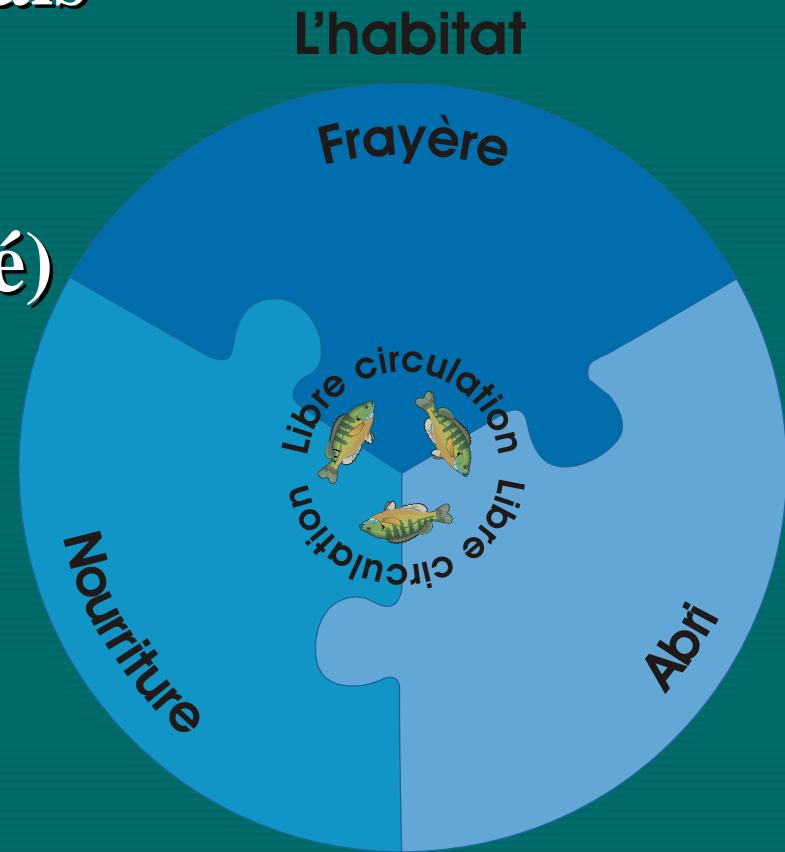
Mars 2003



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

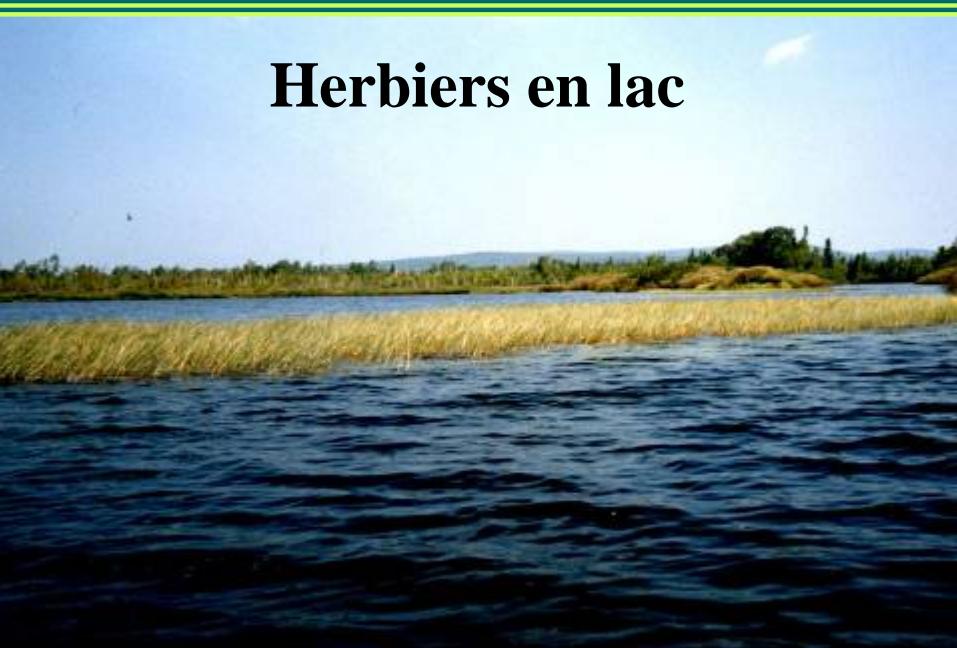


Les besoins du poisson changent

- 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



Herbiers en lac

Eaux vives: gravier et cailloux



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



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



Grands cours d'eau



Petits cours d'eau



Cours d'eau intermittents



A photograph of a small, shallow stream flowing through a green grassy field. The stream is surrounded by green grass and small yellow flowers. In the background, there is a fence and a few dark shapes that appear to be animals in a field under a cloudy sky.

CRIQUE À MENÉS?

NON, RUISSEAU À TRUITE

RUISSEAU VALLIÈRES À

SAINT-LAMBERT

PIPI DE CHAT?

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

FOSSÉ DE LIGNE?

NON, RUISSEAU À TRUITE

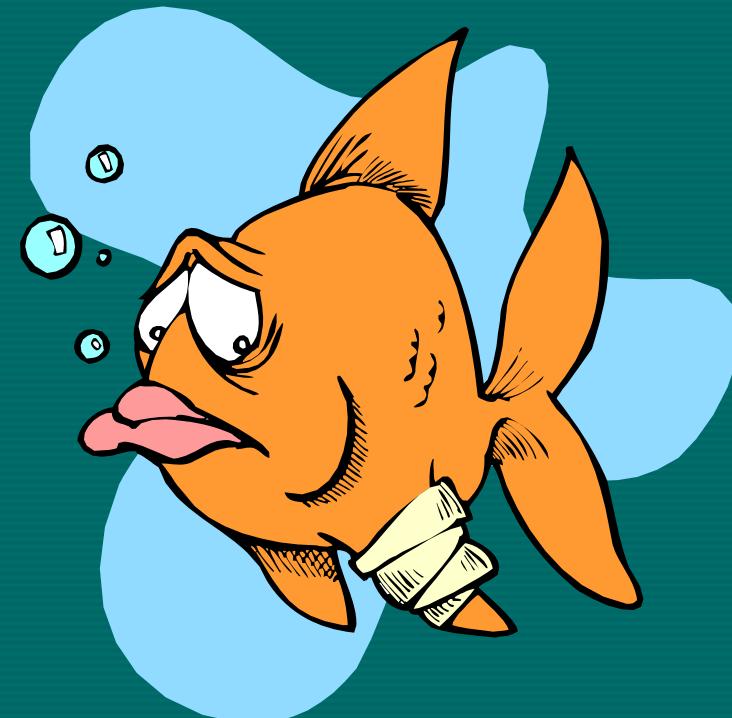
**COURS D'EAU DROUIN À
EAST-BROUGHTON**

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



Dessin : Aquarium du Québec

Espèces végétales

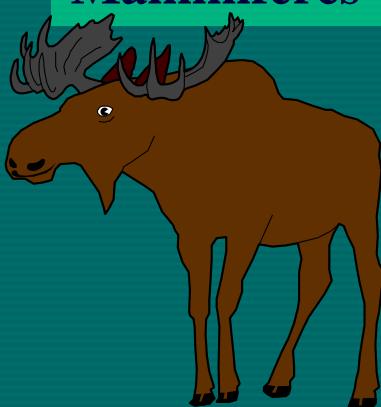


Batraciens et reptiles



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

Mammifères



Oiseaux



Invertébrés



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



8836

Bandé arbustive



37 530

Bandé boisée



18 5'38

Quelques exemples d'études en bandes riveraines

Maisonneuve: 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

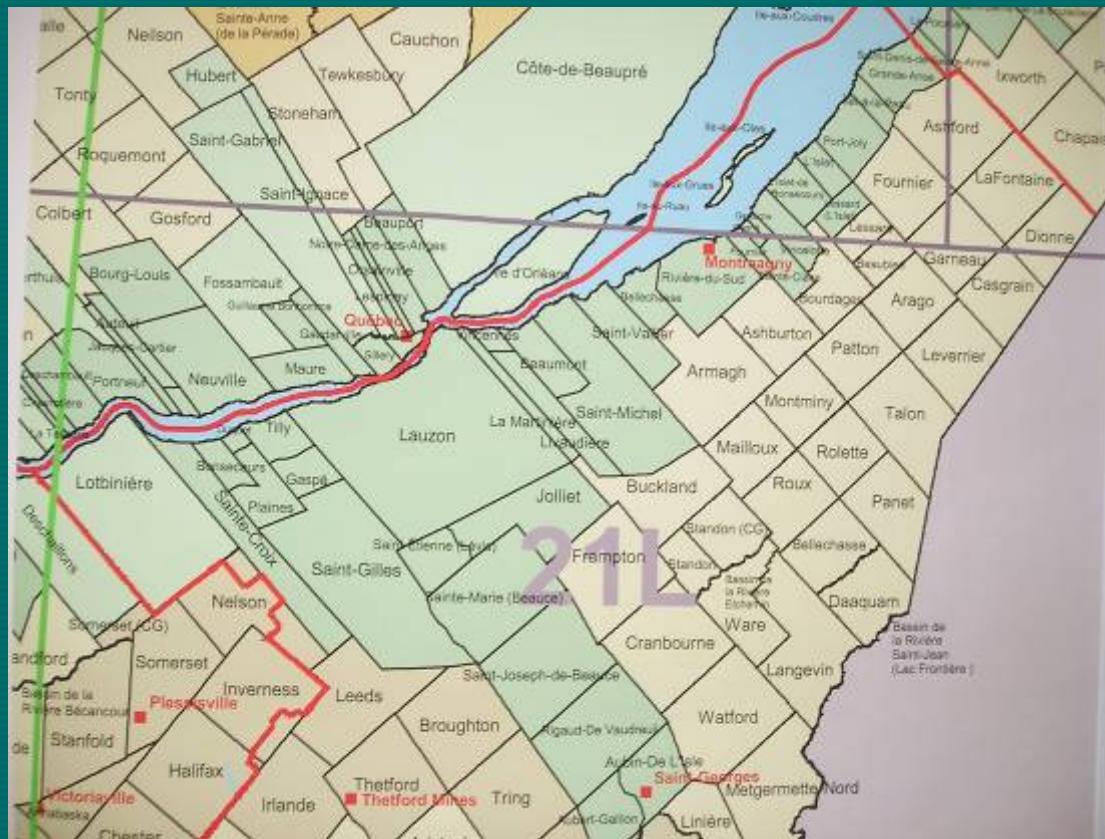
Encadre la pratique d'activités dans l'habitat du poisson

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

A. Régression à grande échelle d'un écosystème riverain



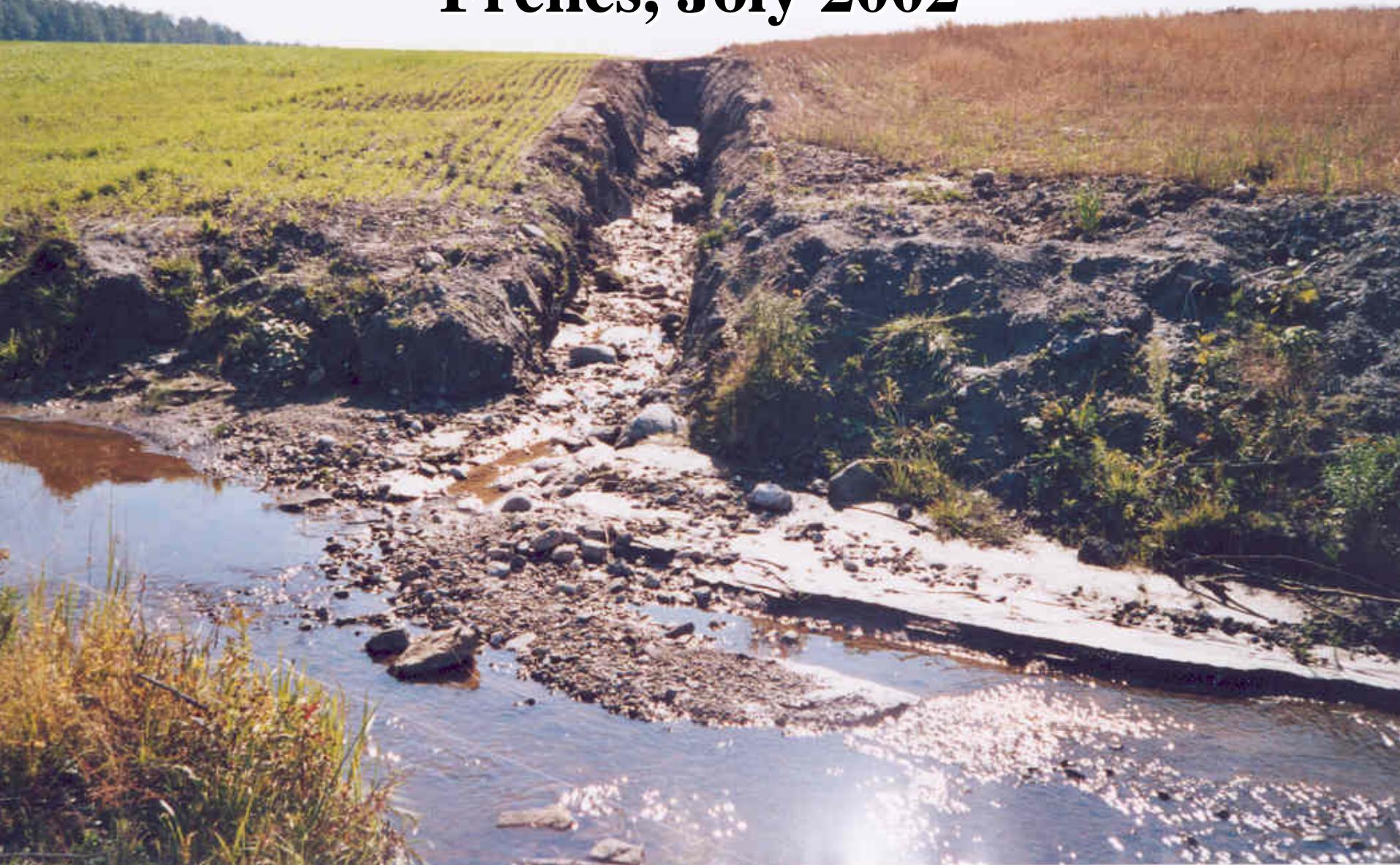
A photograph showing a small stream flowing through a field. The stream's banks are severely eroded, with exposed soil and rocks. A single tree stands on the left bank. In the background, there is a dense forest under a clear sky.

**Destruction de la bande
riveraine**

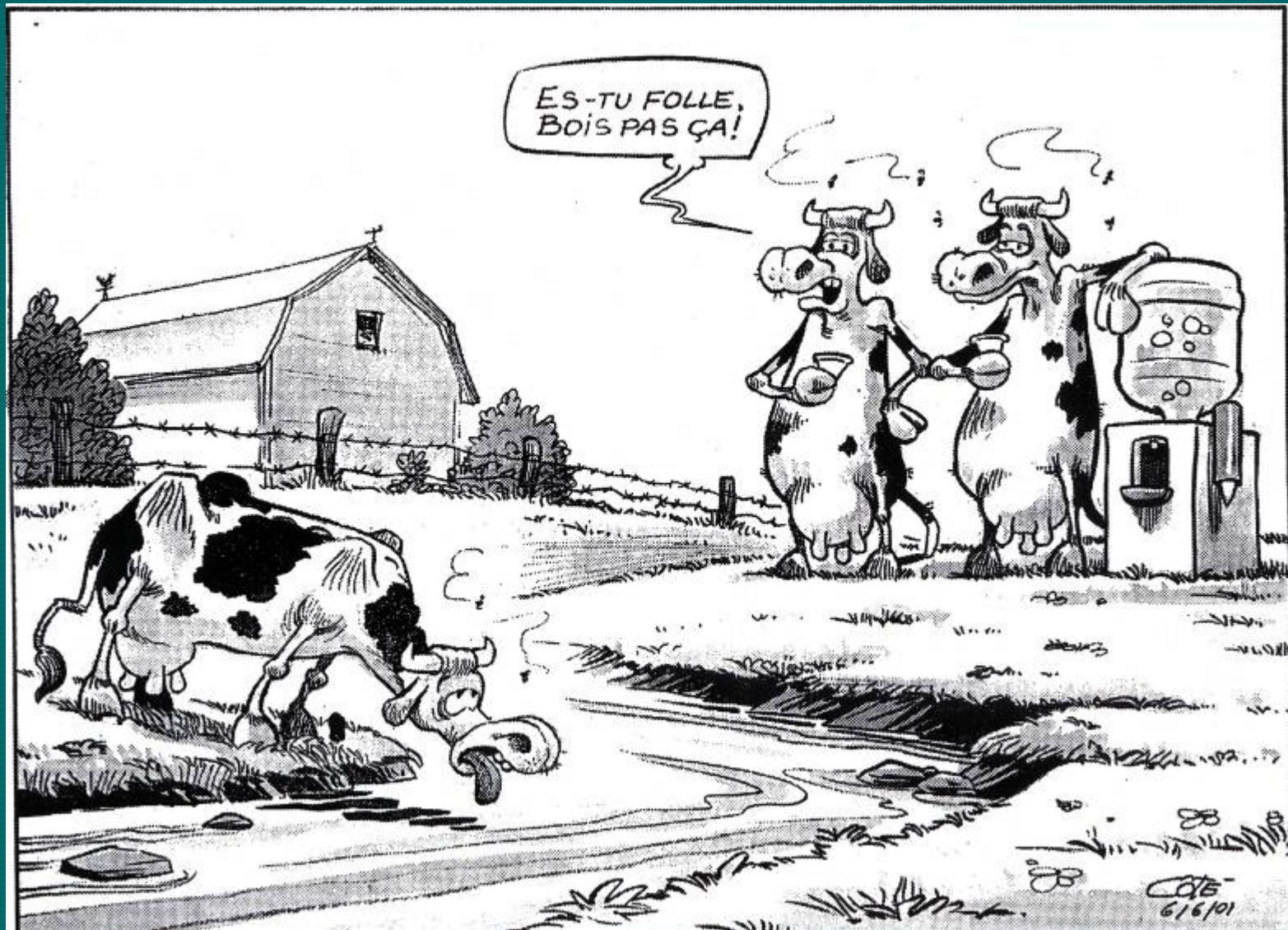
Conséquences en aval



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)

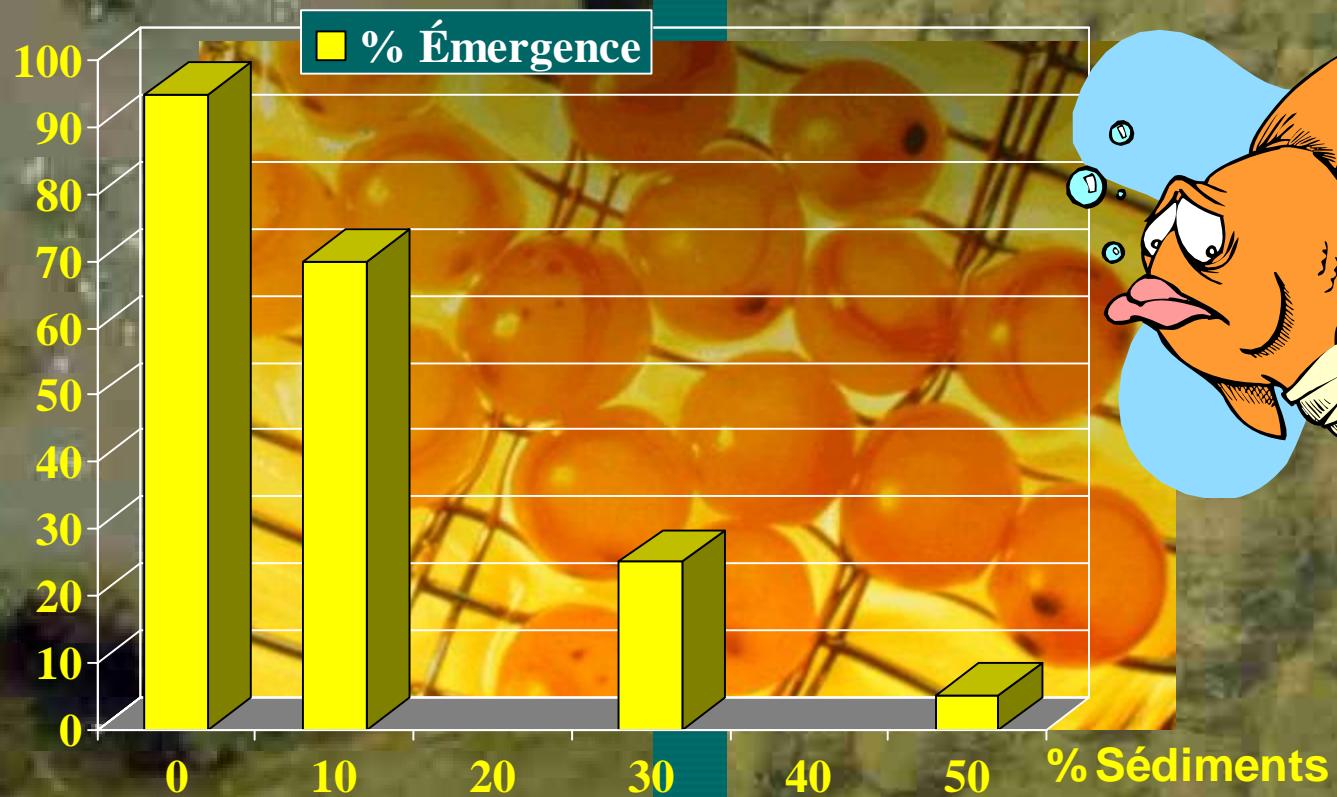




Eau « brouillée »

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 TRUISTE OU AUTRE ESPÈCE SENSIBLE: PÉRIODE DE RESTRICION + MESURES PLUS SÉVÈRES DE PROTECTION
 - SI TRUISTE +FRAYÈRE: PÉRIODE DE RESTRICION + 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



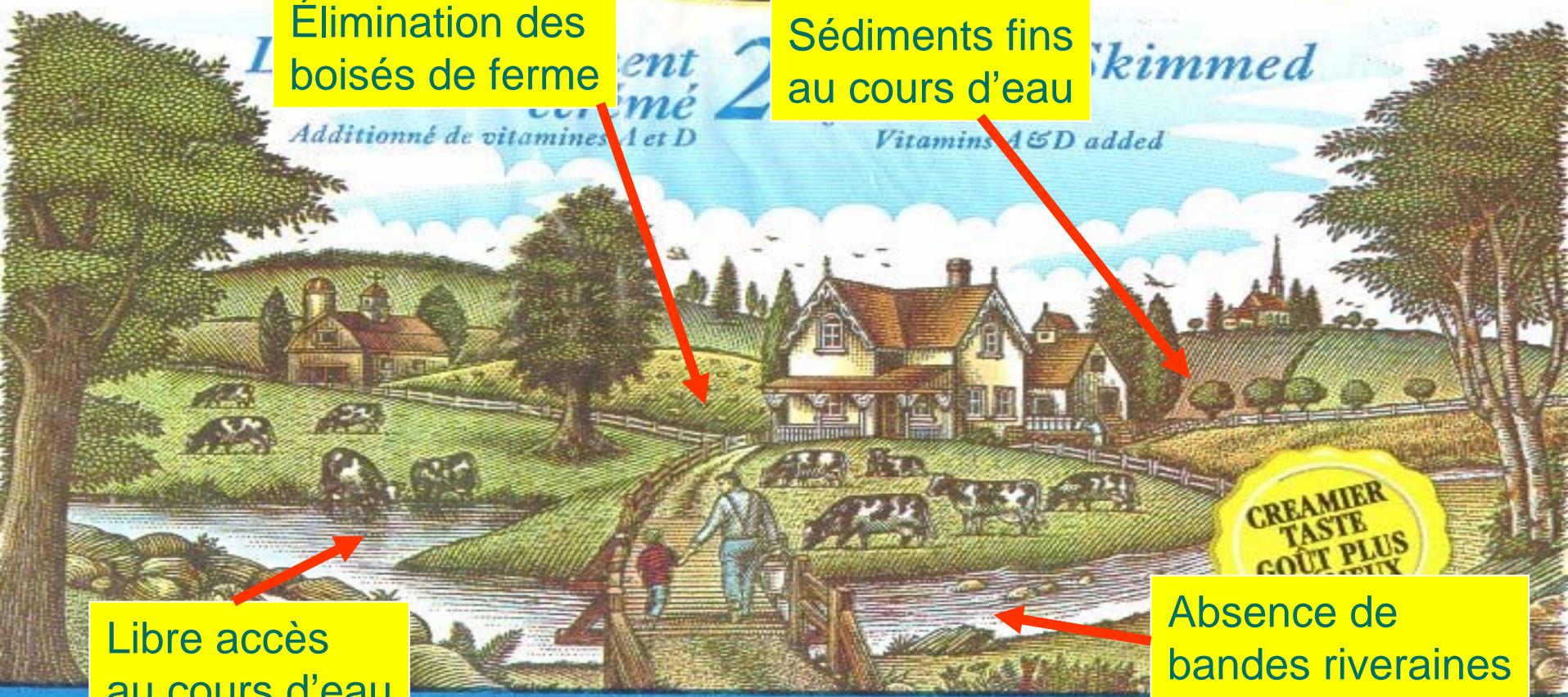


Élimination des
boisés de ferme

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