

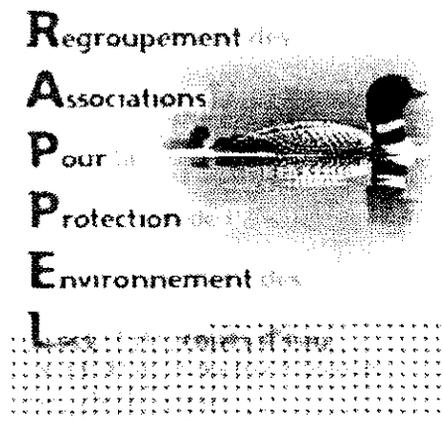
# L'industrie porcine au Québec

## Analyse et recommandations

### MÉMOIRE

---

*Présenté aux audiences publiques du BAPE  
Par le groupe environnemental RAPPEL*



**Sherbrooke**

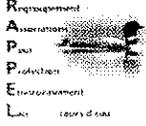
10 mars 2003

Diapositive  
1

L'industrie porcine au Québec,  
Un développement souhaitable?  
Un développement durable!

Analyses et recommandations  
du groupe environnemental  
RAPPEL

Regroupement  
Associations  
Plus  
Protection  
Environnement  
Lac



---

---

---

---

---

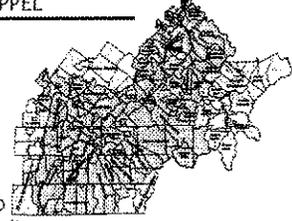
---

---

---

Diapositive  
2

Le territoire du RAPPEL



- ◆ Regroupement de 60 associations de protection de lacs, rivières et milieux humides
- ◆ Région de l'Estrie et du haut-bassin de la St-François
- ◆ 17 000 riverains dans 8 MRC de 112 municipalités des 5 régions administratives du Sud du Québec



---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
3

Les intérêts du RAPPEL dans ce dossier

Ce ne sont pas les problèmes en environnement qui nous intéressent, mais plutôt ...  
**LES SOLUTIONS!**

Pour l'entretien des fossés...  
La méthode du 1/3 inférieur

Depuis le 15 mai 2002, cette méthode est devenue une norme devant être appliquée sur l'ensemble des routes provinciales.



---

---

---

---

---

---

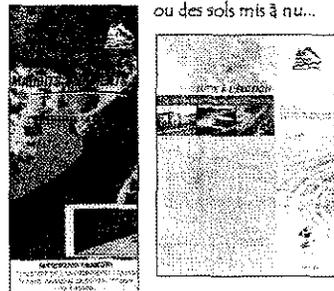
---

---

Diapositive  
4

Les solutions... la suite

Pour réduire l'érosion sur les sites de construction ou des sols mis à nu...



Ce guide, élaboré en collaboration avec l'APCHQ-Estrie, suggère plusieurs techniques de contrôle des sédiments applicables en agriculture.

---

---

---

---

---

---

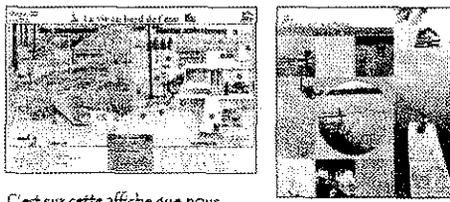
---

---

Diapositive  
5

Les solutions... la suite

Pour renaturaliser les bandes riveraines...



C'est sur cette affiche que nous identifions le phosphore comme l'ennemi numéro 1 de nos lacs !

---

---

---

---

---

---

---

---

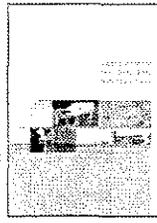
Diapositive  
6

Les solutions... la suite

Pour asseoir à la même table tous les gens d'un même bassin...



Y compris nos amis agriculteurs qui font de beaux efforts eux aussi !



Méthode qui non seulement protège contre la contamination de l'eau, mais surtout cesse l'érosion des rives !

---

---

---

---

---

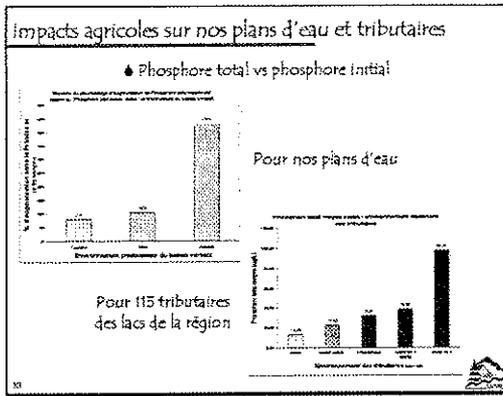
---

---

---



Diapositive  
10



---

---

---

---

---

---

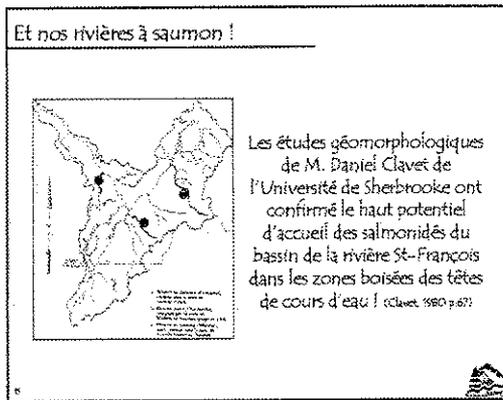
---

---

---

---

Diapositive  
11



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
12



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
13

L'agriculture québécoise moderne

De 15 400 fermes familiales en 1951 à 56 000 exploitations agricoles sur des superficies 2 fois plus grandes en moyenne

- = Spécialisation des pratiques agricoles
- = Monocultures sans rotation
- = Augmentation des rendements à l'acre
- = Application intensive d'engrais chimiques, de fumier solide et de plus en plus liquide et de pesticides



---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
14

L'agriculture sans sol avec le soutien gouvernemental

- ◆ Dépenses fédérale en agriculture et agroalimentaire au Québec

1996-1997	1997-1998
514,9 millions	280,9 millions
Total: 595,8 millions	
- ◆ Dépenses provinciales

1996-1997	1997-1998
585,9 millions	521,2 millions
Total: 1 007,1 millions	

TOTAL: 1 602,9 millions

Données fournies par l'économiste agroalimentaire Guy Dutilleul, 1998



---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
15

Conséquences et impacts

«Ainsi les gains associés à l'intensification risquent-ils d'être au moins potentiellement contrebalancés par les coûts ou les pertes engendrés sur le plan de la qualité de l'environnement, l'accumulation des nuisances, la perte de biodiversité en milieu agricole et la dégradation des paysages ruraux» (Dutilleul, G., 1998)

- ◆ Impacts des industries porcines sur le paysage agricole

- ◆ Surproduction de fumier liquide, forme trop facilement disponible au réseau hydrographique
- ◆ Généralisation de la monoculture de maïs-grain



---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
16

L'urgence d'agir maintenant !

«De l'avis de la Commission, la pollution diffuse représente la menace la plus importante pour les 25 prochaines années pour l'eau et les milieux humides!... Attendre encore 10 ou 20 ans, c'est se placer dans une situation perdante et possiblement irréversible.»  
(BAPE, Tome 1, 2000, p. 60 et 62)

Coll MAPAQ

Vidéo

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
17

Des solutions ???

- ◆ L'approche éducative ?  
Insuffisante à cause des pressions financières et de la compétition internationale
- ◆ L'approche coercitive ?  
Ça ne porte pas fruit depuis 1981
- ◆ L'approche soutenante ? La seule solution réaliste

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
18

Des solutions ???

Recommandation no 1:  
Une intervention gouvernementale majeure

Les gouvernements du Québec et du Canada, depuis 50 ans, ont été les principaux promoteurs de l'implantation de ce type d'industrie agricole. Ce doit donc être ceux qui aujourd'hui investissent massivement dans l'application de pratiques agricoles respectueuses de l'environnement en général et de la qualité des eaux en particulier.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
19

Des solutions ???

Recommandation no 2:  
Un moratoire généralisé pour l'industrie porcine

- ◆ À cause de l'ampleur des agressions faites à l'environnement par la pollution diffuse d'origine agricole, dont une bonne partie origine de l'industrie porcine
- ◆ À cause de l'impossibilité actuelle des milieux impliqués de réduire de façon significative cette dégradation systémique de l'environnement

Un moratoire sur toute nouvelle implantation d'industrie porcine sur l'ensemble du territoire québécois




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

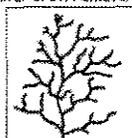
Diapositive  
20

Des solutions ???

Recommandation no 3:  
La bande de protection riveraine

Redonner aux rivières et aux lacs leur santé

- ◆ Une rivière ce n'est pas un canal Rideau ou Lachine !
- ◆ La bande riveraine de la rivière, c'est comme l'écorce d'un arbre. Si on l'enlève, il meurt !

L'arbre...  hydrographique




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
21

Bande riveraine «101»

PROTECTION  
DES RIVES, DU LITTORAL  
ET  
DES PLAINES INONDABLES



Les 7 fonctions de la rive

- ◆ Un habitat pour la faune et la flore
- ◆ Un rempart contre l'érosion des sols et des rives
- ◆ Une trappe à sédiments contre le ruissellement
- ◆ Un parasol contre le réchauffement de l'eau
- ◆ Un régulateur du cycle hydrologique
- ◆ Un filtre pour les nutriments
- ◆ Un brise-vent naturel




---

---

---

---

---

---

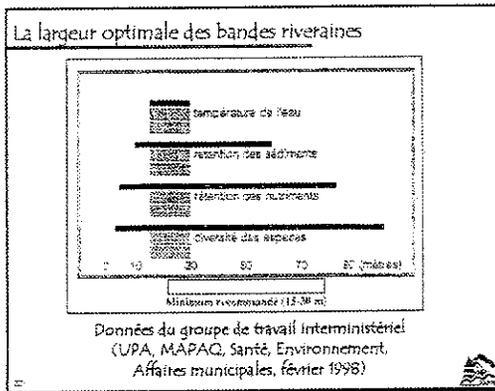
---

---

---

---

Diapositive  
22




---

---

---

---

---

---

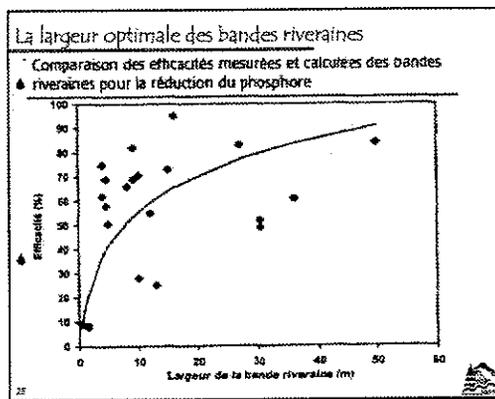
---

---

---

---

Diapositive  
23




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
24

### L'interprétation erronée de l'étude de l'IRDA

Conditions de terrain très particulières

- ◆ Pentes très faibles
- ◆ Surfaces sans dépression
- ◆ Sol absorbant (loam sableux)

Importance de la pente dans le transport des sédiments

Erosion des sols en monoculture

Topographie plane (5 %) = 4 t/ha/an  
Topographie modérée (9 %) = 25 t/ha/an

24 Vidéo

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
25

L'expérience européenne en bandes riveraines

Après 20 ans de contamination sévère de leurs eaux par les nitrates et les phosphates d'origine agricole...

- En Haute-Normandie, bande enherbée de 10 m minimum
- Dans le Midi Pyrénien, couvert herbacé de 5 à 15 m

Dépendant des pentes, des sols et de la fragilité du milieu hydrique

Pour être vraiment efficace, la bande riveraine doit être naturelle, comprenant les trois strates herbacée, arbustive et arborescente.

(Clément, V et St-Jacques, M., 1996)



---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
26

Des solutions ???

Recommandation no 4:  
Des bandes riveraines assurant la santé  
des rivières et des lacs

La création de servitudes écologiques riveraines

Un investissement gouvernemental entre 41,1 à 85,6 millions de dollars (sur 20 ans avec un taux d'intérêt de 7 %).

- Pour compenser les pertes de productivité (1 à 5 % de la production totale)
- Pour compenser les coûts d'implantation et d'entretien des bandes riveraines

Et ce, pour les 55 000 agriculteurs



---

---

---

---

---

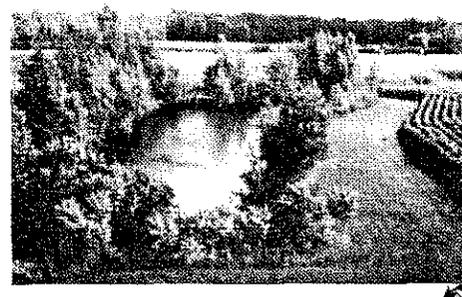
---

---

---

Diapositive  
27

Les bandes riveraines efficaces... suite



---

---

---

---

---

---

---

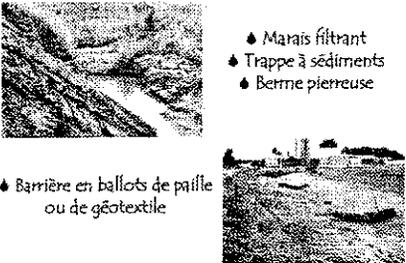
---

Diapositive  
28

Les bandes riveraines efficaces... suite

La largeur des bandes riveraines peut légèrement varier avec la présence d'un ensemble de mesures protectrices comme:

- ◆ Marais filtrant
- ◆ Trappe à sédiments
- ◆ Berme pierreuse
- ◆ Barrière en ballots de paille ou de géotextile



28

---

---

---

---

---

---

---

---

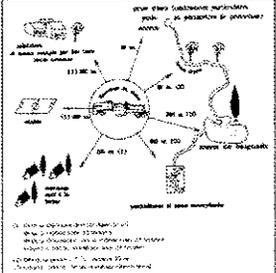
---

---

Diapositive  
29

Les distances d'épandage

L'exemple européen



29

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
30

Les distances d'épandage

Nos recommandations

- ◆ 30 m des lacs si la pente est inférieure à 5°
- ◆ 50 m des lacs si la pente est supérieure à 5°
- ◆ 5 m des cours d'eau et des fossés à écoulement permanent si la pente est inférieure à 5°
- ◆ 10 m des cours d'eau et des fossés à écoulement permanent si la pente est supérieure à 5°
- ◆ 5 m des fossés à écoulement saisonnier

Les dates d'épandage doivent tenir compte des moments de dormance végétale où la capacité d'absorption des plantes est réduite.

30

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
34

Conclusion

Un moratoire à ne lever que lorsque l'on connaîtra précisément les effets

- ◆ Sur la santé des travailleurs agricoles et des communautés environnantes
- ◆ Sur l'environnement des lacs et cours d'eau de la monoculture et du lisier
- ◆ Sur la qualité des sols et des eaux souterraines
- ◆ Sur l'avenir des autres formes d'agriculture



5

---

---

---

---

---

---

---

---

Diapositive  
35

Merci !

Des questions ???



---

---

---

---

---

---

---

---