



# Audiences publiques sur le développement durable et la production porcine au Québec

## Problématiques et interventions de santé publique dans la région Mauricie

Direction de santé publique  
de la Mauricie et du Centre-du-Québec

29 janvier 2003

# Principaux vecteurs d'exposition

---

---

## □ Eau :

- contamination microbiologique
- contamination chimique

## □ Air :

- intoxications accidentelles
- odeurs

# L'eau

## *Au Québec*

---

---

- ❑ Bassins versants à prédominance agricole :
  - ❑ dégradation de la qualité bactériologique de l'eau de l'amont vers l'aval
  - ❑ excès en azote et en phosphore
  
- ❑ Milieu rural :
  - ❑ puits individuels contaminés par des micro-organismes et des nitrates

# L'eau

## *Région Mauricie*

---

- ❑ 93 % (98/106) des réseaux d'eau potable < que 5 000 personnes
- ❑ 36 % (38/106) des réseaux = aucun système de chloration
- ❑ moyenne de 46 avis d'ébullition et cinq avis de non-consommation par année (1993-2002)

# L'eau

## *Interventions de la santé publique*

---

---

- ❑ Surveillance et intervention dans les cas de maladies et d'intoxications à déclaration obligatoire (MADO)
- ❑ Application du règlement sur l'eau potable
- ❑ Réponse aux demandes de la population
- ❑ Réponse aux urgences environnementales

# L'eau

## *Les maladies infectieuses*

### **Bactéries parasites et virus pathogènes pour l'humain**

**Maladies à déclaration obligatoire pouvant être associées aux animaux d'élevage (MADO)**

	MRC				
MALADIES	HAUT-ST-MAURICE	MÉKINAC	CENTRE-MAURICIE	MASKINONGÉ	FRANCHEVILLE
<i>Incidence</i>	105,7	90,0	88,5	66,2	80,7
<i>Rapport MRC/région</i>	1,3	1,1	1,1	0,8	1,0

**Campylobactériose et salmonellose = 70 % des cas.**

# L'eau

## *Les nitrates*

---

- ❑ Fertilisants organiques et chimiques
- ❑ Méthémoglobinémie
- ❑ Composés N-nitrosés = cancérigènes

# L'eau

## *Les nitrates (suite)*

---

---

### ❑ Interventions de la santé publique :

- ❑ cinq demandes de citoyens depuis 1999
  - ❑ puits individuels en milieu rural
  - ❑ de 13 à 20 mg/L (norme = 10 mg/L)
- ❑ trois réseaux ont démontré des dépassements de norme
  - ❑ lien avec production agricole



# L'eau

## *Les cyanobactéries*

---

---

- ❑ Excès de phosphore = facteur important
- ❑ Irritations cutanées et oculaires, maux de gorge, réponses allergiques, symptômes de gastro-entérite et atteintes hépatiques.
- ❑ Microcystine-LR possiblement cancérigènes
- ❑ Problèmes de traitement de l'eau de consommation

# L'eau

## *Les cyanobactéries (suite)*

---

---

- ❑ **Interventions de la santé publique**
  - ❑ Lac Pierre-Paul (1995)
  - ❑ aucune intervention

# L'eau

## *Les trihalométhanes (THM)*

---

---

- ❑ Sous-produit de la chloration
- ❑ Association suspectée avec le cancer (vessie), l'avortement spontané, le faible poids à la naissance et les malformations congénitales
- ❑ **Intervention de la santé publique :**
  - ❑ aucune

# L'air

## *Les intoxications accidentelles*

---

---

- ❑ Gaz de fermentation du lisier :
  - ❑ sulfure d'hydrogène ( $H_2S$ ), méthane ( $CH_4$ ), bioxyde de carbone ( $CO_2$ ) et ammoniac ( $NH_3$ )
  
- ❑ **Interventions de la santé publique :**
  - ❑ mesure de contaminants lors d'accident mortel
  - ❑ activités de sensibilisation et de prévention auprès des agriculteurs

# L'air

## *Les odeurs*

---

- ❑ Déclencheurs ou amplificateurs :
  - ❑ problèmes respiratoires, symptômes d'irritation des muqueuses et divers symptômes généraux
  - ❑ anxiété, dépression, colère, fatigue et troubles de l'humeur
- ❑ **Intervention de la santé publique :**
  - ❑ information sur les risques pour la santé

# Les impacts sociaux

---

---

- ❑ Développement de la production porcine = conflits
- ❑ Conflits = retombées néfastes > que nuisances appréhendées
  
- ❑ **Intervention de santé publique :**
  - ❑ avis et recommandations de santé publique

# Conclusion

---

---

## *Trois problématiques principales :*

- ❑ **Les intoxications accidentelles** (agriculteurs et travailleurs agricoles)
- ❑ **Les risques liés à la contamination de l'eau** (agriculteurs et populations environnantes)
- ❑ **Les conflits sociaux** (communautés rurales)

## Conclusion (*suite*)

---

---

Il est nécessaire d'adopter dès maintenant des mesures visant :

- ❑ à prévenir la dégradation de l'environnement de façon à réduire le risque d'exposition pour les populations (**principe de prévention**)
- ❑ malgré des lacunes dans la connaissance de la contamination de l'environnement et de l'exposition de la population (**principe de précaution**)
- ❑ et en garantissant la juste répartition des bénéfices et des inconvénients au sein des communautés, de façon à satisfaire les besoins des générations actuelles et futures (**principe d'équité**)