



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**)