



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

**Problématiques et interventions
de santé publique dans la région
Centre-du-Québec**

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

22 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 Centre-du-Québec

- ❑ 56 % (82/146) des réseaux d'eau potable = aucun système de traitement
- ❑ 25 % de la population s'alimente à des puits individuels
- ❑ moyenne de 22 avis d'ébullition et sept 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

L'eau

Les maladies infectieuses

Bactéries parasites et virus pathogènes pour l'humain

Maladies à déclaration obligatoire (MADO)

	MRC				
	Nicolet-Yamaska	Bécancour	Drummond	Arthabaska	l'Érable
<i>Incidence/100 000</i>	111,4	111,9	80,0	64,3	45,9
<i>MRC/région</i>	1,4	1,4	1,0	0,8	0,6

Campylobactériose et salmonellose = 74 % des cas

Coliformes fécaux et *E. coli* dans des puits individuels en milieu rural = trois demandes depuis 1999

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 3,9 à 150 mg/L (norme = 10 mg/L)
 - ❑ aucun réseau n'a démontré de dépassement de norme

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 William, rivière Bécancour, Sainte-Marie-de-Blandford ;
- ❑ rivière Bécancour alimente Plessisville et Daveluyville ;
- ❑ abstention d'activité de contact avec l'eau (baignade) et non-consommation d'eau non traitée ainsi que d'organismes aquatiques.

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 :**
 - ❑ information sur les impacts pour la santé

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)**