

Développement durable de la production porcine en Estrie

par

Sonia Boivin

Louise Galarneau

**Direction de la santé publique
Régie régionale de la santé
et des services sociaux
de l'Estrie**

20 janvier 2003



**RÉGIE RÉGIONALE
DE LA SANTÉ ET DES
SERVICES SOCIAUX
DE L'ESTRIE**

DIRECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE

Développement durable de la production porcine en Estrie

Implication de la Direction de santé publique de l'Estrie (DSPE) en lien avec la production porcine:

- **En santé environnementale**
- **En santé au travail**
- **En protection de la santé**



RÉGIE RÉGIONALE
DE LA SANTÉ ET DES
SERVICES SOCIAUX
DE L'ESTRIE

DIRECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE

Développement durable de la production porcine en Estrie

Maladies à déclaration obligatoire (MADO)

- **En Estrie, aucun lien n'a jamais été fait entre une maladie d'origine hydrique et une contamination d'origine agricole en raison du type de données disponibles.**
- **En 2001, 16 déclarations d'éclosion de gastro-entérite ont été enregistrées, dont:**
 - **9 cas d'intoxication alimentaire**
 - **Aucun lien n'a été fait avec le secteur agricole.**



RÉGIE RÉGIONALE
DE LA SANTÉ ET DES
SERVICES SOCIAUX
DE L'ESTRIE

DIRECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE

Développement durable de la production porcine en Estrie

Étude de la qualité de l'eau
souterraine MRC de Coaticook
1997

Points saillants en lien avec la
production porcine



RÉGIE RÉGIONALE
DE LA SANTÉ ET DES
SERVICES SOCIAUX
DE L'ESTRIE

DIRECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE

Développement durable de la production porcine en Estrie

Objectifs de l'étude

- **Mieux définir les utilisateurs de puits domestiques et les types de puits**
- **Caractériser l'eau souterraine: physico-chimique et bactériologique**
- **Étudier la variabilité saisonnière des eaux**
- **Vérifier l'association possible entre la qualité de l'eau et les activités agricoles.**



RÉGIE RÉGIONALE
DE LA SANTÉ ET DES
SERVICES SOCIAUX
DE L'ESTRIE

DIRECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE

Développement durable de la production porcine en Estrie

230 puits domestiques échantillonnés

- ⊠ 58 % (133) puits artésiens
 - ⊠ 38 % (87) puits de surface
 - ⊠ 4 % (10) sources naturelles et puits mixtes
- Dosage des nitrates
 - Recherche de coliformes fécaux



RÉGIE RÉGIONALE
DE LA SANTÉ ET DES
SERVICES SOCIAUX
DE L'ESTRIE

DIRECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE

Développement durable de la production porcine en Estrie

Résultats:

- Concentrations détectables de nitrates dans 97 % des puits domestiques (médiane: 1,1mg/L)
- 2 % des puits artésiens (4) et 14 % des puits de surface (13) analysés avaient une concentration de nitrates supérieure à 5 mg/L. Seulement 4 puits dépassaient la norme de 10 mg/L.
- 16 % (15/93) des puits de surface présentaient une contamination bactérienne fécale.
Les puits artésiens n'ont pas été analysés.



RÉGIE RÉGIONALE
DE LA SANTÉ ET DES
SERVICES SOCIAUX
DE L'ESTRIE

DIRECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE

Développement durable de la production porcine en Estrie

Conclusion de l'étude de Coaticook

Aucune relation directe n'a pu être établie entre les cas de contamination de l'eau souterraine et la distribution géographique ou la présence d'activités agricoles.



RÉGIE RÉGIONALE
DE LA SANTÉ ET DES
SERVICES SOCIAUX
DE L'ESTRIE

DIRECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE

Développement durable de la production porcine en Estrie

En résumé:

Bien que l'industrie porcine soit une source potentielle de contamination de l'environnement, aucun cas de problème de santé en lien avec cette production ne nous a été rapporté jusqu'à maintenant



RÉGIE RÉGIONALE
DE LA SANTÉ ET DES
SERVICES SOCIAUX
DE L'ESTRIE

DIRECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE

Développement durable de la production porcine en Estrie

En résumé (suite)

Nous considérons très important que l'exploitation de fermes porcines se fasse dans le respect de l'environnement et qu'un suivi environnemental soit fait pour assurer la protection de l'environnement et, par conséquent, de la santé publique.



RÉGIE RÉGIONALE
DE LA SANTÉ ET DES
SERVICES SOCIAUX
DE L'ESTRIE

DIRECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE