

Cette présentation a été effectuée le 21 novembre 2007, au cours de la journée «
Pouvons-nous concilier production porcine et santé publique ? » dans le cadre des Journées annuelles de santé publique (JASP) 2007. L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP, à l'adresse <http://www.inspq.qc.ca/archives/>.

Montérégie

Direction de santé publique

Impact de la production porcine sur la qualité de l'air et la santé publique en milieu rural

S. Jodoin, E. Masson, I. Tardif,
M. Mercier et C. Tremblay

Le 21 novembre 2007

Institut national de santé publique Québec

Agence de la santé et des services sociaux de la Montérégie Québec

PLAN DE PRÉSENTATION

- Problématique
- Méthodologie
- Résultats
- Discussion
- Conclusion

Vers une action renouvelée en santé publique en Montérégie

Québec

PROBLÉMATIQUE

■ *Littérature*

– Lien entre les odeurs et la santé

- Quelques études se sont penchées sur les installations porcines et les effets sur la santé des populations avoisinantes.
- + qu'une nuisance
- Psychologie : anxiété, stress, troubles de l'humeur.
- Physiologiques : problèmes respiratoires, irritation des muqueuses, allergies et autres.

MÉTHODOLOGIE

■ *Objectif de l'étude*

- Estimer et comparer la fréquence des symptômes et la qualité de vie des résidents d'agglomération exposés aux odeurs provenant de la production porcine à un groupe non exposé.

MÉTHODOLOGIE (suite)

■ *Type d'étude*

- Étude épidémiologique de type descriptif où l'on compare la prévalence des symptômes et impacts chez les exposés et les non-exposés.

■ *Échantillon*

- Recrutement : 5 308 invitations
- Exposés : 3 villages (109 répondants)
- Non-exposés : 3 villages (94 répondants)

MÉTHODOLOGIE (suite)

■ *Collecte d'information*

- Questionnaire auto-administré
- 5 reprises (entre avril et octobre 2006)
- Répondant principal et membres du foyer

■ *Données recueillies*

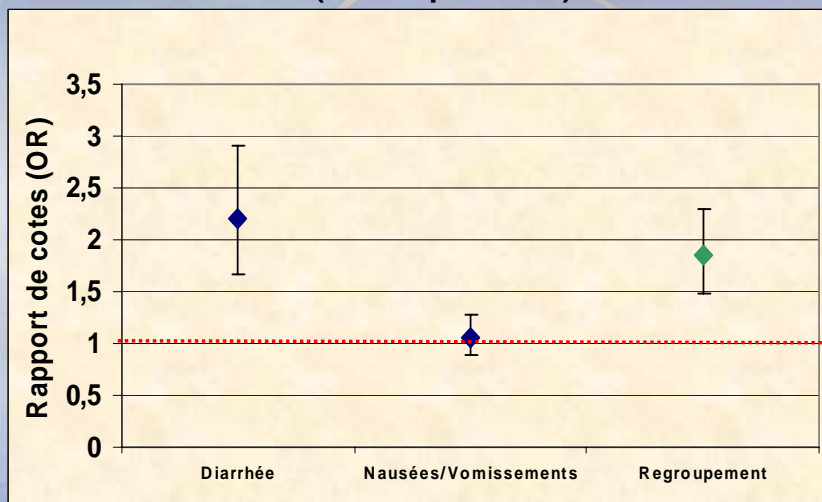
- Santé physique : symptômes potentiellement associés à la production porcine (nausées/vomissements, diarrhée, problèmes respiratoires, allergiques et neurologiques)

MÉTHODOLOGIE (suite)

- Inconvénients (qualité de vie) en lien avec les odeurs
- Climat social / perception des risques
- *Analyse statistique*
 - Risque relatif, I.C. à 95 % (odd ratio)
 - Ajustement par stratification

SYMPTÔMES PHYSIQUES

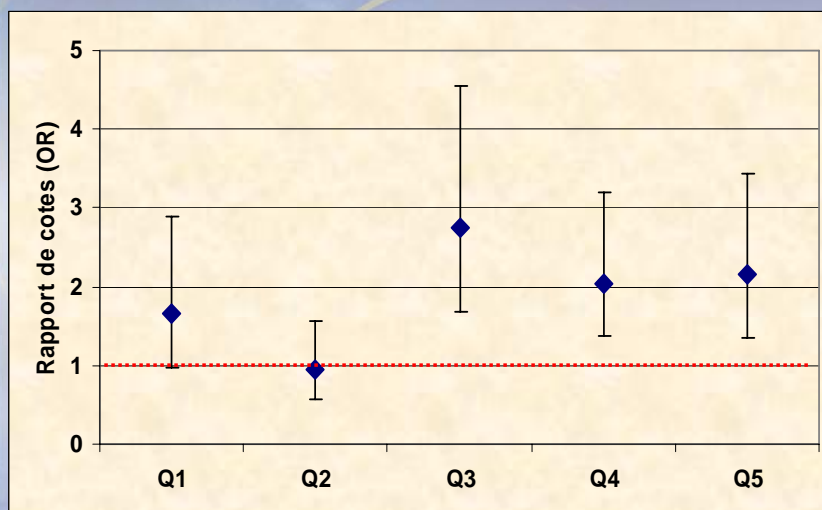
Risques (OR et IC à 95%) pour les symptômes de diarrhée et nausées/vomissements (toutes périodes)



Vers une action renouvelée en santé publique en Montérégie

Québec

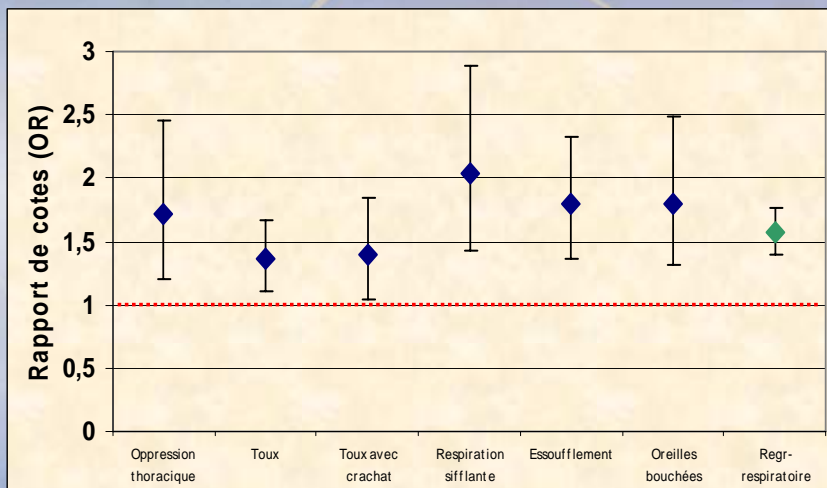
Variation des risques (OR et IC à 95%) pour les symptômes de diarrhée et de nausées/vomissements



Vers une action renouvelée en santé publique en Montérégie

Québec

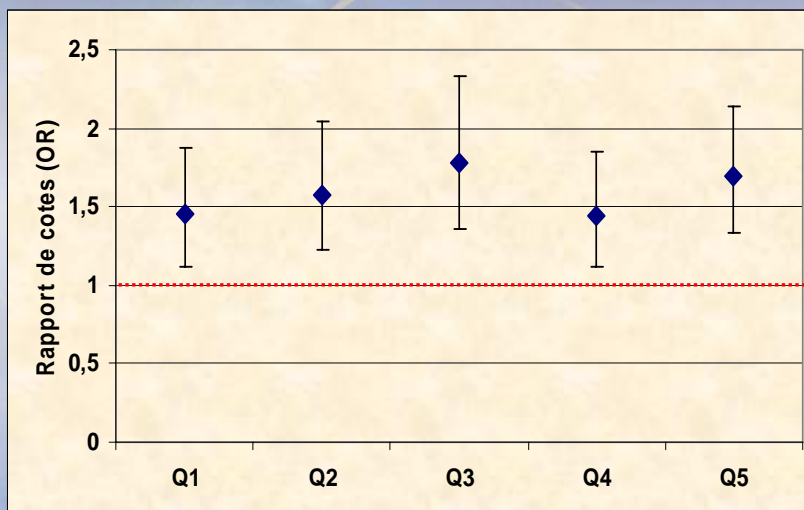
Risques (OR et IC à 95%) pour les symptômes de type respiratoire (toutes périodes)



Vers une action renouvelée en santé publique en Montérégie

Québec

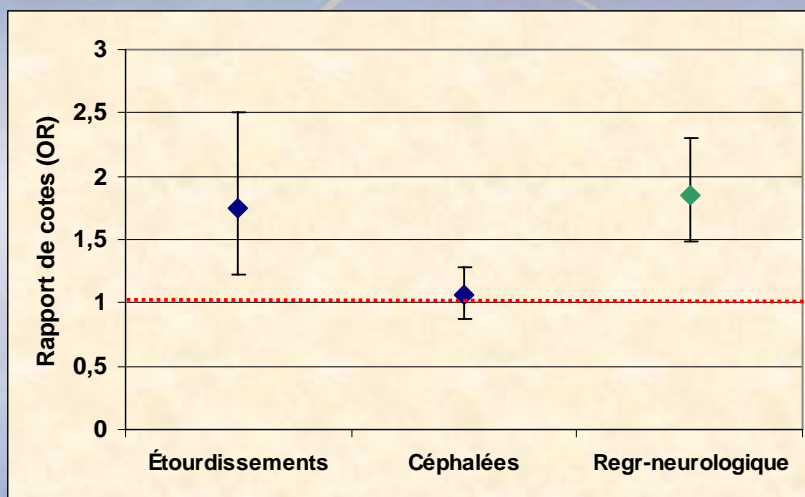
Variation des risques (OR et IC à 95%) pour les symptômes de type respiratoire



Vers une action renouvelée en santé publique en Montérégie

Québec

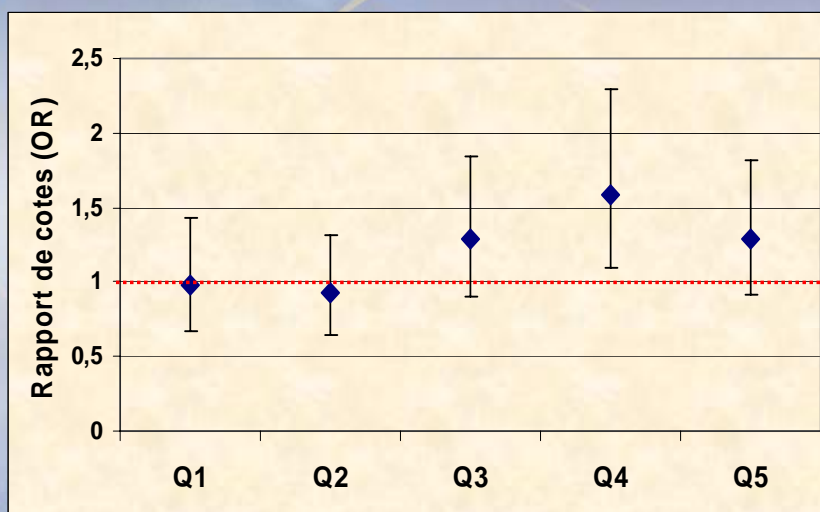
Risques (OR et IC à 95%) pour les symptômes de type neurologique (toutes périodes)



Vers une action renouvelée en santé publique en Montérégie

Québec

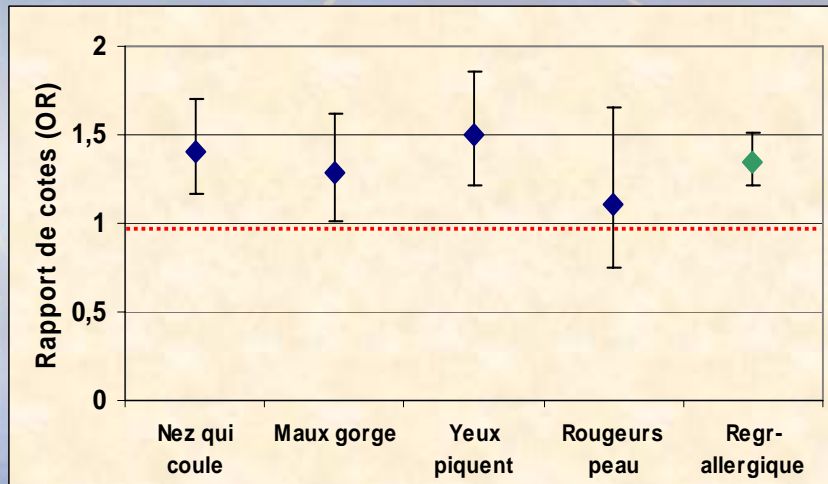
Variation des risques (OR et IC à 95%) pour les symptômes de type neurologique



Vers une action renouvelée en santé publique en Montérégie

Québec

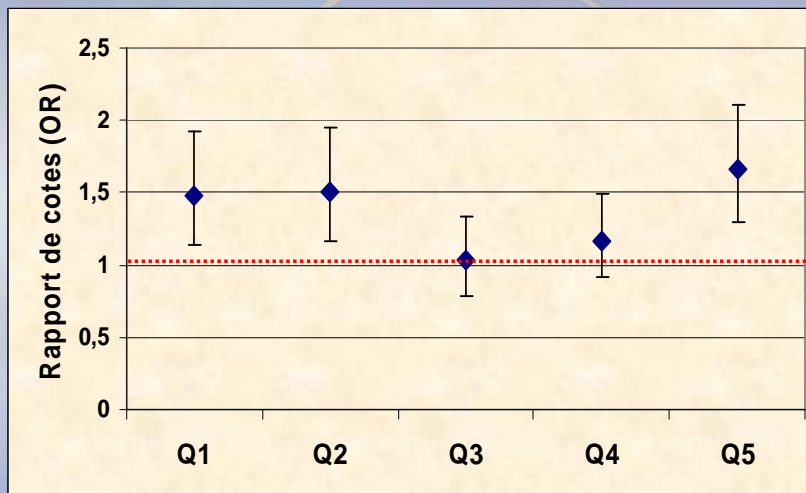
Risques (OR et IC à 95%) pour les symptômes de type allergique (toutes périodes)



Vers une action renouvelée en santé publique en Montérégie

Québec

Variation des risques (OR et IC à 95%) pour les symptômes de type allergique



Vers une action renouvelée en santé publique en Montérégie

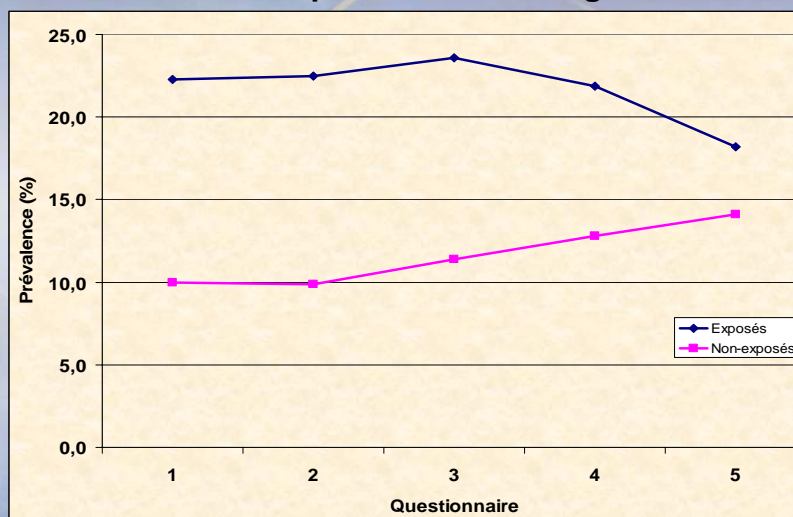
Québec

INCONVÉNIENTS

Vers une action renouvelée en santé publique en Montérégie

Québec

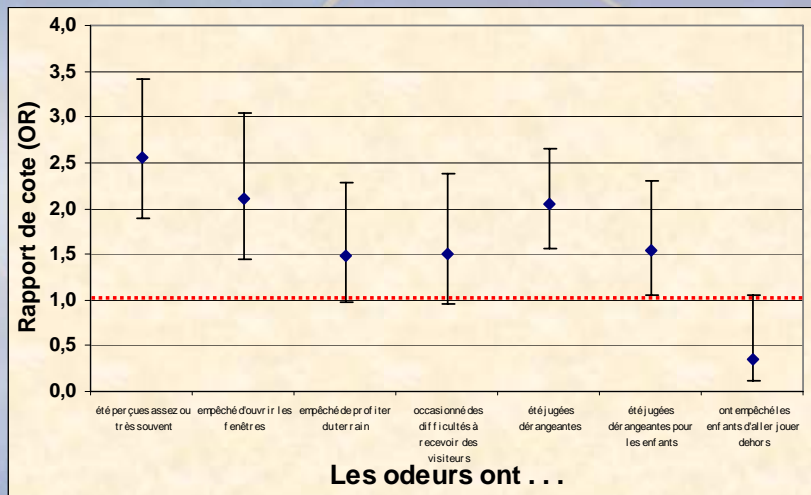
Fréquence à laquelle les odeurs sont perçues assez ou très souvent chez les personnes interrogées



Vers une action renouvelée en santé publique en Montérégie

Québec

Qualité de vie (toutes périodes)



Les odeurs ont . . .

Vers une action renouvelée en santé publique en Montérégie

Québec

PERCEPTION DU RISQUE

- Impacts sur la santé : non (2 pers./3)
- Inquiètes – préoccupées : oui (8 pers./10)
- Effets négatifs sur l'environnement : oui (1 pers./2)
- Source de conflits : oui (1 pers./2)

Vers une action renouvelée en santé publique en Montérégie

Québec

DISCUSSION

- Symptômes : effets mesurables chez les exposés (gastro – neuro – resp. – allergique)
- Symptômes : augmentent dans les périodes propices (automne)
- Ajustement (variable hypochondrie)

CONCLUSION

- Exposition semble avoir des impacts mesurables sur la santé physique des personnes.
- La population à l'étude (exposés, non-exposés) considère qu'il y a également des impacts sur leur qualité de vie.