



Développement durable de l'industrie des gaz de schiste au Québec

Mémoire présenté au
Bureau d'audiences publiques sur
l'environnement

Dre Jocelyne Sauvé, directrice de santé publique, Montérégie
Dr Gilles W. Grenier, directeur de santé publique, Mauricie et Centre-du-Québec
Dr Philippe Lessard, directeur de santé publique, Chaudière-Appalaches

Agence de la santé
et des services sociaux
de la Montérégie

Québec 

Agence de la santé
et des services sociaux
de la Mauricie
et du Centre-du-Québec

Québec 

Agence de la santé
et des services
sociaux de Chaudière-
Appalaches

Québec 



Responsabilités des directeurs de santé publique

Loi sur les services de santé et les services sociaux, article 373

- Informer la population [...] des principaux facteurs de risques [...]
- Identifier les situations susceptibles de mettre en danger la santé de la population et voir à la mise en place des mesures nécessaires à sa protection



L'évaluation du risque en santé publique



Les limites du contexte actuel



Recommandation

Le manque de données sur

- Les paramètres de développement de l'industrie
- Les effets possibles sur la santé

milite en faveur d'un **encadrement serré**
et d'une **démarche prudente et par**
étape

« Anticiper, suivre, gérer »



Contribution au BAPE

- Identification des dangers et des risques potentiels
- Identification des informations essentielles à obtenir pour compléter l'évaluation des risques



Constats et recommandations

Cinq thèmes prioritaires en santé et en environnement

- L'eau
- L'air
- Les risques technologiques
- La qualité de vie et les nuisances
- Les dimensions psychologiques et sociales

48 recommandations



L'eau potable

- Préoccupation marquée quant à l'accessibilité à une eau de consommation exempte de contaminants
 - Utilisation de quantités importantes d'eau douce
 - La gestion des eaux usées est un enjeu majeur
 - La survenue de cas de contamination de l'eau n'est pas exceptionnelle



L'eau potable (suite)

- Après une quinzaine d'années d'exploitation aux États-Unis, on assiste à
 - Un resserrement des règles pour protéger les réserves d'eau potable
 - Des projets de réglementation dans plusieurs états (New York, Pennsylvanie, etc.)
 - Une étude de l'Agence de protection environnementale américaine en cours



L'air

- Des contaminants pouvant avoir des effets sur la fonction respiratoire sont émis
 - Oxydes de soufre (SO_x)
 - Oxydes d'azote (NO_x)
 - Composés organiques volatils (COV)
 - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)
 - Particules fines ($\text{PM}_{2,5}$)
- Les concentrations attendues dépendent de l'intensité des activités



Les risques technologiques

- Nombreuses sources de risques
- Plusieurs événements de gravité variable ont été recensés
- Le MRNF n'a prévu aucune distance séparatrice concernant le forage des puits près de milieux vulnérables
 - Écoles
 - Centres de la petite enfance
 - Centres de soins de longue durée



La qualité de vie et les nuisances

➤ Circulation

- De 800 à 2000 voyages de camions/puits

➤ Bruit

- Les activités de forage en continu, soit 24/7
- Le niveau sonore sur un site de forage peut dépasser 90 dB

➤ Luminosité

- Éclairage 24/7 pendant certaines phases



Les impacts psychologiques et sociaux

- Risques d'augmentation des effets de stress, d'anxiété, d'inquiétudes et d'insatisfactions
- Le changement peut représenter une opportunité de développement social, à condition qu'il soit correctement préparé et planifié



Anticiper

- Préparer un plan et un échéancier de déploiement des activités
- Identifier les impacts et les risques potentiels



Anticiper

- Exiger des entreprises qu'elles adoptent et mettent en place les meilleures pratiques en matière de sécurité et de protection de l'environnement en lien avec ses effets sur la santé de la population
- Établir des distances séparatrices adéquates



Suivre

- Assurer les ressources nécessaires aux suivis et au contrôle réglementaire
- Assurer une mise à jour des données scientifiques ainsi qu'une veille réglementaire



Gérer

- Adapter les moyens de réduction des impacts et des risques à la lumière des connaissances accumulées
- Mettre sur pied des comités de liaisons à l'échelle des communautés



Conclusion

Du point de vue de la santé publique,

l'exploitation du gaz de schiste ne devrait se réaliser que dans un cadre réglementaire qui assurera la protection des populations ainsi qu'un développement durable pour les communautés concernées.