

Le Plan de réalisation de l'évaluation environnementale stratégique sur les gaz de schiste

Origine du mandat

pressions de développement pouvant venir d'une augmentation du prix du gaz en Amérique du Nord, lequel est relativement bas pour le moment.

Un comité formé par le gouvernement du Québec et qui réunirait notamment des organismes gouvernementaux, municipaux, universitaires et des entreprises privées favoriserait la mise en commun des connaissances et des expertises sur les systèmes gaziers pour préparer le devis de l'évaluation environnementale stratégique et superviser sa réalisation. Par ailleurs, les diverses données déjà recueillies au cours des travaux d'exploration gazière et de l'exploitation de gisements devraient être accessibles sans délai pour la préparation du devis portant sur l'évaluation environnementale stratégique. La confidentialité prévue à l'égard des renseignements des mines ne devrait pas s'appliquer afin de ne pas empêcher l'accès à ces données. Le devis devrait s'arrimer à un programme de recherche et de surveillance des préoccupations sociales et de santé et qui comble les lacunes existantes. Étant donné l'importance des enjeux environnementaux, le mandat du comité devrait être



Mandat du Comité

Préparer le plan de réalisation de l'évaluation
environnementale stratégique (ÉES)
et assurer sa mise en œuvre

L'ÉES sur les gaz de schiste

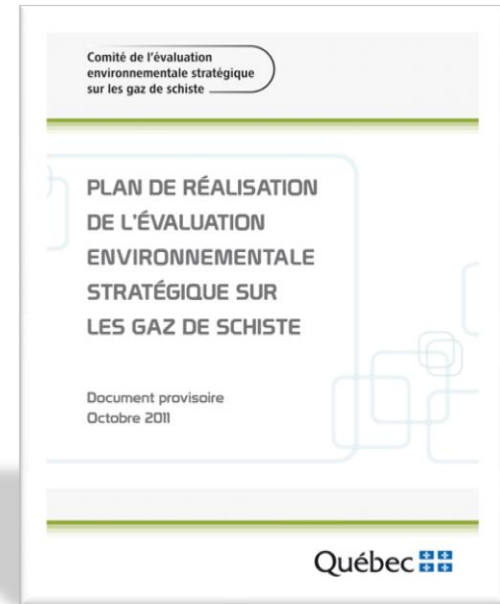
Visé à combler le déficit de connaissances et dissiper les incertitudes

Quatre composantes principales :

- ✓ étude économique sur la pertinence socio-économique
- ✓ conditions environnementales et sociales
- ✓ encadrement et réglementation
- ✓ mise en place d'observatoires

Plan de réalisation de l'ÉES

- Détermination des besoins de connaissances qui seront par la suite comblés par diverses études
- Expertises et études sollicitées auprès d'experts dans les domaines visés
- Certaines études pourront être réalisées par les spécialistes des ministères et par les milieux universitaires



Plan de réalisation de l'ÉES

- Modalités de participation publique
- Visites de terrain et d'autres juridictions



Plan de réalisation de l'ÉES

Parmi les besoins de connaissances à acquérir :

- Étude sur le rythme de développement
 - ✓ Zones d'exploitation, potentiel gazier, disponibilité de la ressource
 - ✓ Évolution prévisible des prix du gaz
 - ✓ Divers scénarios y compris le non-développement

Plan de réalisation de l'ÉES

Parmi les besoins de connaissances à acquérir :

- L'évaluation des enjeux sociaux
 - ✓ Affectation du territoire et la compatibilité des usages
 - ✓ Impacts sociaux
 - ✓ Santé et risques psychosociaux
 - ✓ Gouvernance de l'industrie, de ses retombées et de ses activités

Plan de réalisation de l'ÉES

Parmi les besoins de connaissances à acquérir :

- L'évaluation de la pertinence socioéconomique de l'exploitation des gaz des schiste
 - ✓ Contexte : la place de la filière des gaz de schiste dans les orientations gouvernementales
 - ✓ Analyse avantage-coût
 - ✓ Retombées économiques
 - ✓ Gestion de la rente
 - ✓ Cadre institutionnel et structure de l'industrie

Plan de réalisation de l'ÉES

Parmi les besoins de connaissances à acquérir :

- Évaluation des enjeux environnementaux

- ✓ L'eau : approvisionnement, protection de la ressource, gestion des eaux usées

- ✓ L'air : qualité de l'air ambiant

- ✓ Les gaz à effet de serre et les changements climatiques

- ✓ Les risques naturels et technologiques

Les enjeux touchant l'eau

- L'approvisionnement en eau
- La protection de la ressource eau
- La gestion des eaux usées

Les enjeux touchant l'eau

- Évaluation des besoins en eau de l'industrie du gaz de schiste sur toute sa période de développement et de production
- Acquisition des données et des conditions hydrogéologiques sur les formations profondes (roc) afin de concevoir des modèles des systèmes hydrogéologiques qui pourront être utilisés pour évaluer la dynamique de circulation des fluides en profondeur

Les enjeux touchant l'eau

- Classement des aquifères avec objectif d'identifier les aquifères importants, dont l'eau est utilisable pour la consommation humaine et animale pour les protéger, en y interdisant les puits gaziers et toute autre activité pouvant compromettre la ressource à cause de fuites ou de déversements de substances toxiques

Les enjeux touchant l'eau

- Analyse des normes existantes dans certains États et certaines provinces pour les forages, de la conception à la construction, en passant par la vérification, la fracturation, la complétion et la fermeture
- Étude de puits type, représentatif des puits forés au Québec au cours des deux dernières décennies
- Détermination des risques de fuites et de déversements (bassin de rétention, transport, pendant l'injection, retour des eaux de reflux)

Les enjeux touchant l'eau

- Détermination exhaustive des substances utilisées, ou susceptibles de l'être, pour le forage et la fracturation au Québec, et des sous-produits de dégradation et de réaction; évaluation de leurs propriétés toxicologiques et de leur potentiel de biodégradation, de bioaccumulation, de persistance et de toxicité globale

Les enjeux touchant l'eau

- Évaluation de la concentration naturelle de méthane dans les eaux souterraines dans les basses terres du Saint-Laurent; identification de l'origine du méthane présent; identification des mécanismes de migration préférentielle du méthane d'origine naturelle.
- Modélisation, à partir de simulation numérique, de la migration des eaux de fracturation et du méthane, en utilisant les variables physiques

Les enjeux touchant l'eau

- Élaboration de différents scénarios de gestion des eaux de reflux et évaluation de leur coût selon le niveau de production des eaux de reflux et leur qualité; leur réutilisation possible; leur acheminement (bassins de rétention sur place, ouvrages municipaux d'assainissement, autres types d'usines); leur disposition finale

Les enjeux touchant l'eau

- Revue des technologies de traitement des eaux usées disponibles ainsi que de leur efficacité en regard des substances à risque
- Analyse des impacts environnementaux et des risques de sismicité induite reliés au stockage des eaux de reflux dans des formations géologiques profondes au Québec

Participation publique

- **Audiences publiques du BAPE**
- **Séances d'information et d'échange**
- **Comités miroirs**
- **Forums**
- **Consultation sur le rapport final**



Étapes en cours et à venir

- Plusieurs études amorcées
- Plan particulier pour le pétrole
- Études tout au long de 2012
- Visites des sites au Québec
- Visites à l'étranger (Canada, USA)
- Comités miroirs
- Forums

L'échéancier



Comité de l'évaluation environnementale stratégique sur les gaz de schiste

ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE STRATÉGIQUE SUR LES GAZ DE SCHISTE



Qu'est-ce qu'une ÉES?

Le Comité

Participation publique

Fil de nouvelles



- 10 novembre 2011 - **Le Comité invite la population québécoise à commenter le plan de réalisation de l'ÉES**

C'est aujourd'hui que débute la consultation publique en ligne sur le plan de réalisation de l'ÉES qui a été rendu public... [Lire la suite](#)

- 28 octobre 2011 - **Le Comité rend public son plan de réalisation**

Présentation

Le gouvernement du Québec a confié à un comité d'experts le mandat de réaliser une évaluation environnementale stratégique (ÉES) sur les gaz de schiste. Ce Comité a été créé pour donner suite à une recommandation formulée par le

www.ees-gazdeschiste.gouv.qc.ca

[Toutes les nouvelles](#)

Communiqués

- 10 novembre 2011 - **Début de la consultation publique en ligne sur le plan de réalisation**
Québec, le 10 novembre 2011. – Le Comité de l'évaluation environnementale stratégique (ÉES) sur les gaz de schiste invite... [Lire la suite](#)

du comité et d'en apprendre davantage sur l'ÉES en consultant le présent site Web.

Partagez  