

# Initiatives du MPO relatives aux questions liées aux relevés sismiques

Présentation du ministère des Pêches et des  
Océans à la séance du Bureau des audiences  
publiques sur l'environnement tenue à  
Québec le 18 mai 2004

# Initiatives du MPO relatives aux questions liées aux relevés sismiques

Présentation du ministère des Pêches et des  
Océans à la séance du Bureau des audiences  
publiques sur l'environnement tenue à  
Québec le 18 mai 2004

# La présence potentielle de pétrole et de gaz est une question qui intéresse toutes les régions côtières

- Les décisions relatives à l'accès à ces ressources potentielles doivent être prises dans le contexte plus large de la gestion des océans :
  - Le gouvernement du Canada a mis en place un régime pour la gestion moderne des océans qui comprend notamment :
    - ◆ la *Loi sur les océans* (1997)
    - ◆ la *Stratégie sur les océans du Canada* (2002)
    - ◆ la *Loi sur les espèces en péril* (2002)
    - ◆ *Plan d'action sur les océans du gouvernement fédéral* (2004)



# Le nouveau contexte canadien de gestion des océans repose sur :

- La santé des écosystèmes, une préoccupation fondamentale
  - fixer des normes et des directives opérationnelles pour atteindre les objectifs de qualité de l'environnement marin
- La collaboration intergouvernementale et internationale
- La participation du public et des parties concernées
- La planification et la gestion intégrées des activités qui touchent l'environnement marin
  - plusieurs utilisations légitimes de l'océan
  - la prospection pétrolière et gazière au bon endroit, au bon moment, avec les garanties appropriées en est une
  - d'autres activités doivent être astreintes à des mises en garde analogues
- Une gestion des activités sectorielles qui maximise les avantages économiques et sociaux et maintient la santé des écosystèmes

# Préoccupations exposées lors de la 1<sup>re</sup> phase des travaux du BAPE

- Parmi les préoccupations exposées lors de la 1<sup>re</sup> phase des travaux du BAPE on remarque:
  - les effets possibles des sondages sismiques sur la vie marine
  - l'étendue de la propagation des signaux sismiques dans des régions comme le Saint-Laurent
  - l'existence de mesures (processus) réglementaires ou administratives adéquates pour minimiser le risque pour l'environnement
- Le MPO travaille déjà sur ces questions.

# Travail déjà abordé

- Le MPO travaille à l'élaboration de directives, normes et objectifs réglementaires qui régiront toutes les activités sismiques dans les étendues marines
- Ces règlements seront appuyés par :
  - des articles de synthèse du MPO, approuvés par les pairs, sur les effets des bruits des sondages sismiques
  - une étude des pratiques actuelles de gestion des effets des bruits sismiques par d'autres autorités internationales
  - une étude des modèles acoustiques de prévision de la propagation des ondes sonores actuellement utilisés



# Avis scientifique du MPO sur les bruits causés par les sondages géophysiques

- But :

*Fournir des avis approuvés par les pairs sur les normes relatives au bruit causé par les sondages géosismiques dans les environnements marins*

- Approche :

- Les documents de travail scientifiques résument les connaissances actuelles relatives aux effets des bruits causés par les sondages sismiques sur :
  - ◆ les poissons adultes et juvéniles
  - ◆ les œufs de poisson, les larves et le zooplancton
  - ◆ la physiologie et le comportement des mammifères marins
  - ◆ les invertébrés notamment les animaux benthiques et ceux qui construisent des récifs

# Avis scientifique du MPO sur les bruits causés par les sondages géophysiques

- Approche

- Chaque document de travail présente :
  - ◆ les effets et les preuves (directes et indirectes) de ces effets
  - ◆ la variation de ces effets en fonction de la profondeur, de la distance et des autres caractéristiques océanographiques
  - ◆ la gravité probable des effets autres que ceux résultant des dommages physiques directs
  - ◆ les mesures d'atténuation utilisées pour réduire ou éliminer les effets, et leur efficacité
- On étudie les répercussions au niveau des effets sur la population
- On évalue les « risques relatifs » plutôt que les « risques absolus »



# Avis scientifique du MPO sur les bruits causés par les sondages géophysiques

- Résultats

- Avis revu par les pairs sur les effets des bruits causés par les activités de sondages sismiques
- Identification des besoins d'informations critiques, s'il y a lieu
- Renseignements sur :
  - les normes recommandées,
  - les meilleures mesures d'atténuation,
  - les conditions d'application des meilleurs modèles de propagation du son
- Ces informations appuieront l'élaboration de directives et de normes réglementaires

- Calendrier

- Examen par les pairs prévu pour la semaine du 17 au 21 mai 2004
- Avis prêt en juin 2004

# Architecture du projet de réglementation sur la qualité de l'environnement marin

- Normes

- les normes de bruits seront inférieures aux intensités causant des effets physiques ou comportementaux qui se traduiraient par des effets sur la population
  - ◆ intensités prédites par les modèles acoustiques
  - ◆ mesures physiques directes

- Mesures d'atténuation

- l'imposition de mesures d'atténuation est efficace comme le démontre l'expérience internationale, c'est-à-dire :
  - ◆ observateurs formés, procédures progressives de démarrage et d'arrêt
  - ◆ zones et périodes d'évitement, limites d'intensité

- Exigences relatives à la planification et à l'examen

- dépôt de plans annuels pour évaluer les effets chroniques ou cumulatifs potentiels

# Processus d'élaboration des règlements et leur application

- Fin de l'examen par les pairs des conclusions de l'avis scientifique
- Consultation d'autres paliers de gouvernement sur le projet de règlement et les arrangements administratifs possibles relativement à son entrée en vigueur
- Consultation du public sur le projet de règlement via le processus réglementaire normal
- Recherche scientifique pour combler toute carence d'information (au besoin)



# Recherches du MPO sur le pétrole et le gaz

- Le Centre de recherche environnementale sur le pétrole et le gaz extracôtiers (CREPGE) a comme rôle principal :
  - l'identification des besoins en matière de R-D et l'obtention de fonds de recherche
    - coordination nationale des compétences et infrastructures régionales
    - appui scientifique aux clients internes et aux partenaires de recherche externes afin d'assurer la protection de l'environnement
    - promotion des collaborations scientifiques avec d'autres pays et gouvernements, l'industrie et les universités
- Principales orientations de la recherche :
  - effets des sondages sismiques
  - identification des habitats fragiles
  - débris dus au forage
  - eaux de production
  - évaluation des effets des déversements de pétrole et mesures correctives