

Des femmes, des hommes, des régions, **nos ressources...**



**273**

**DB5**

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

6212-09-001

# Processus d'exploration pétrolière et gazière au Québec

## Cadre législatif et réglementaire

Jean-Yves Laliberté, ing., M.Sc.  
Coordonnateur de l'exploration

Le 5 octobre 2010

**Ressources naturelles  
et Faune**

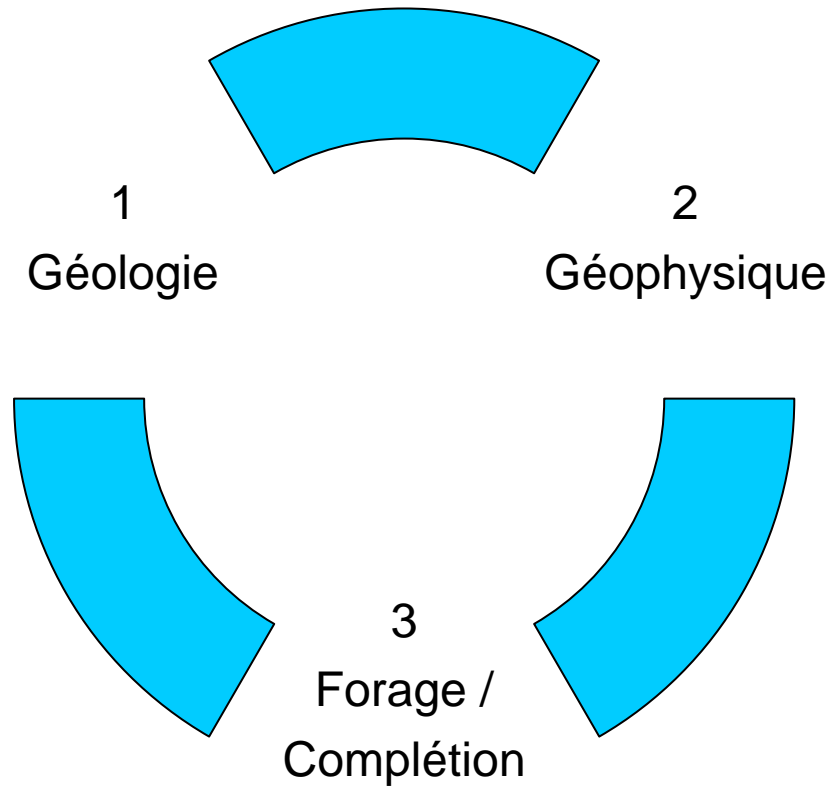
**Québec** 

# Processus d'exploration pétrolière et gazière au Québec

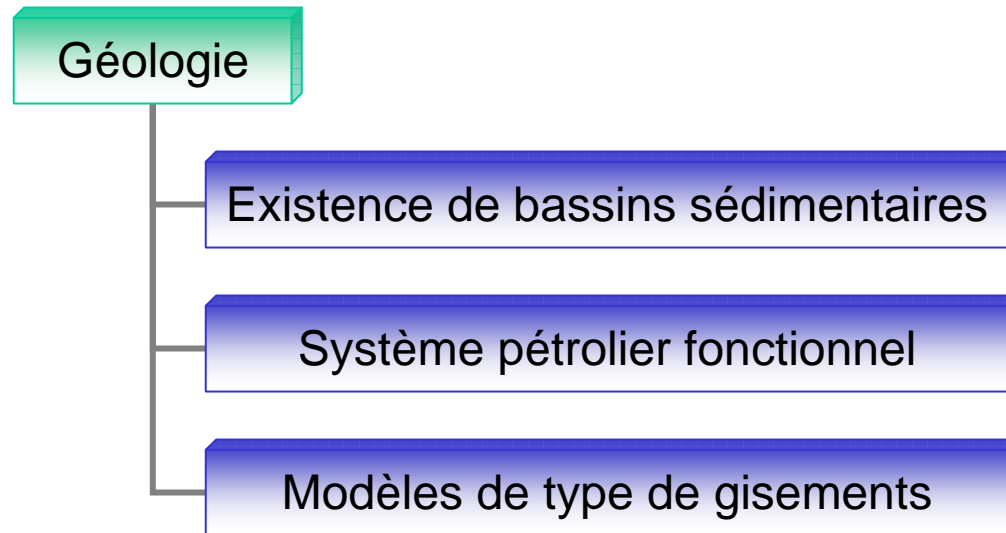
## Plan de présentation

- Les trois principales activités de mise en valeur
  - ✓ Géologie
  - ✓ Géophysique
  - ✓ Forage
- Les permis et autorisations pour chacune des activités
- Rappel des lois qui régissent actuellement ces activités
- La nouvelle Loi sur les hydrocarbures

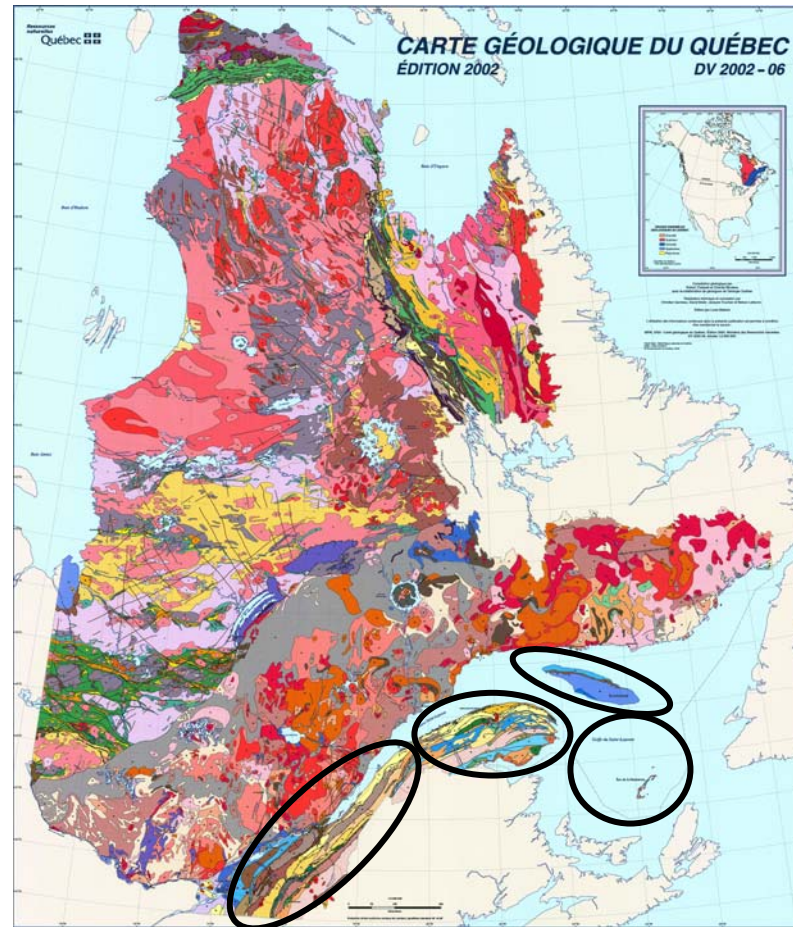
# Les trois principales activités



# La géologie

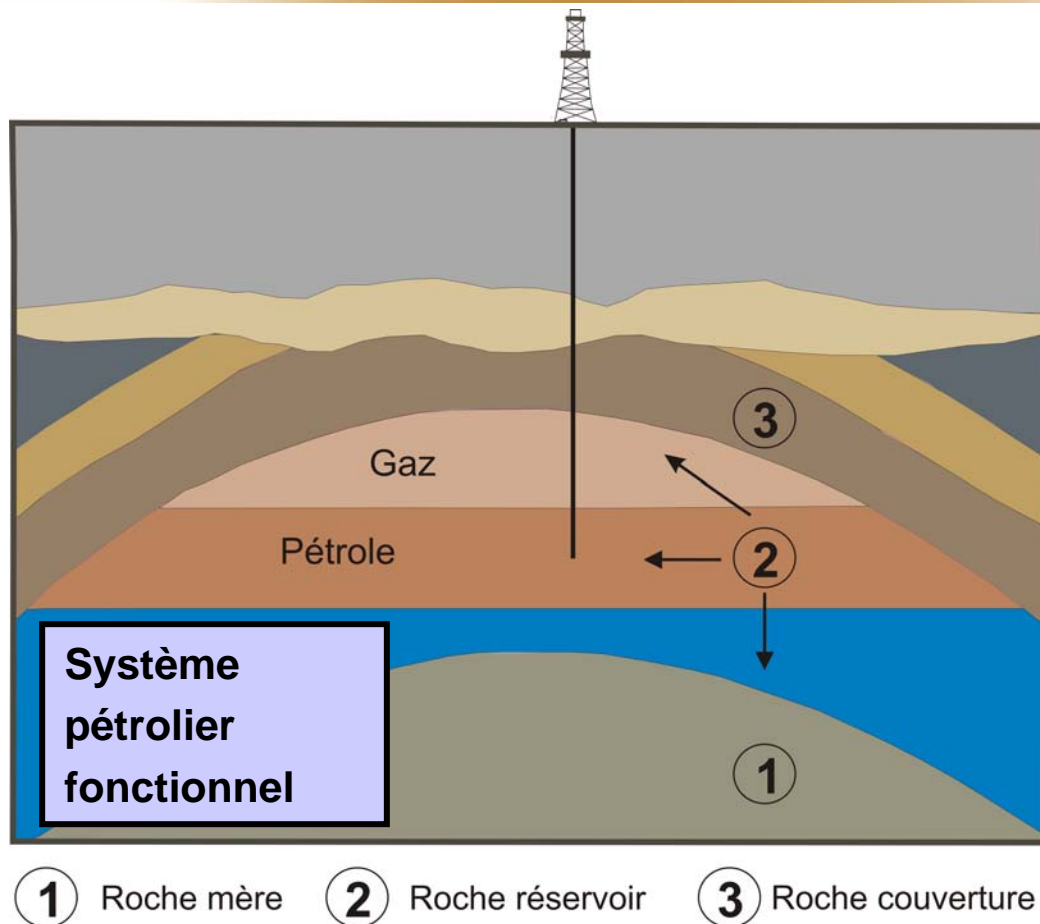


# Existence de bassins sédimentaires

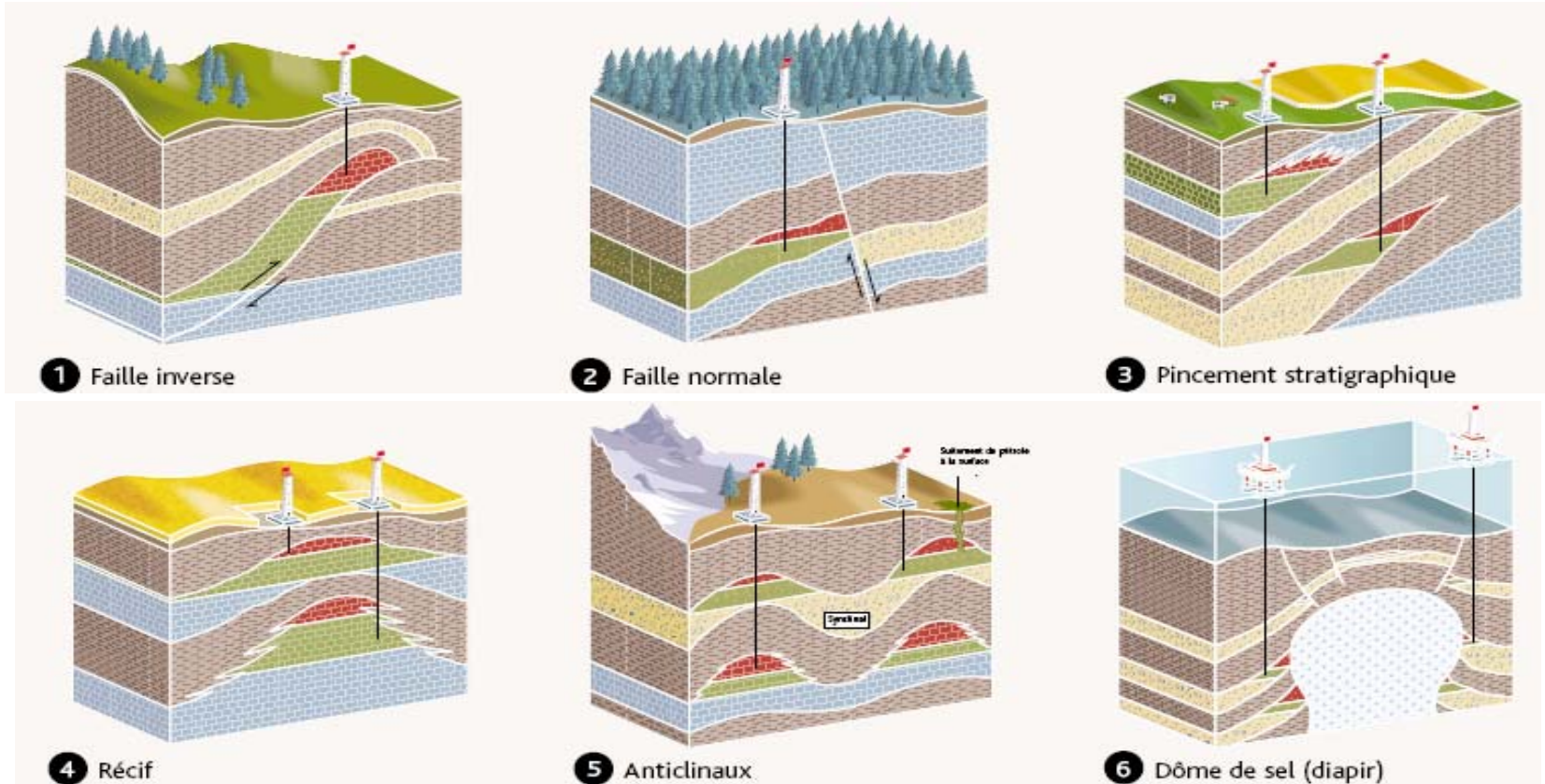




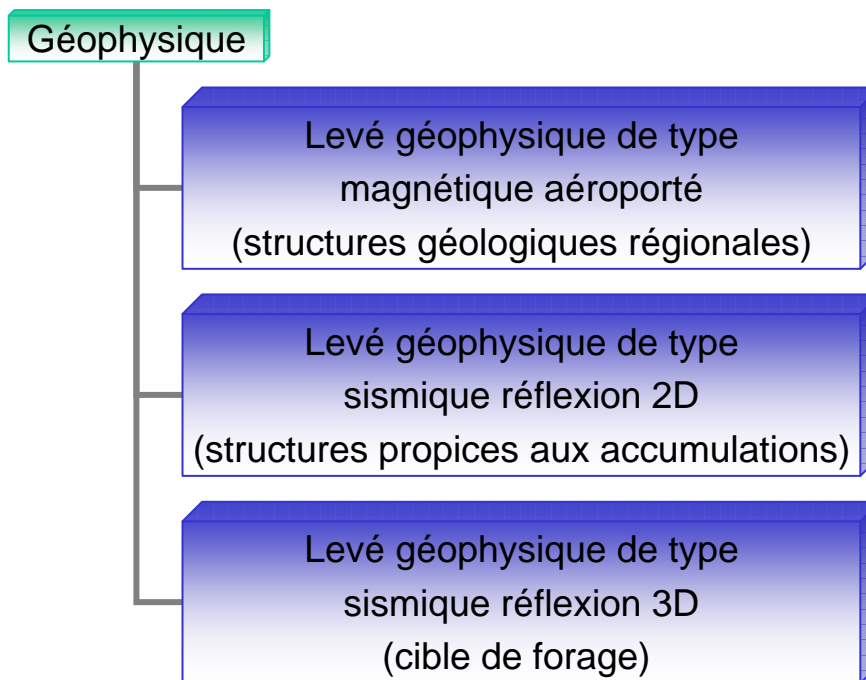
# Système pétrolier fonctionnel



# Modèles de type de gisements

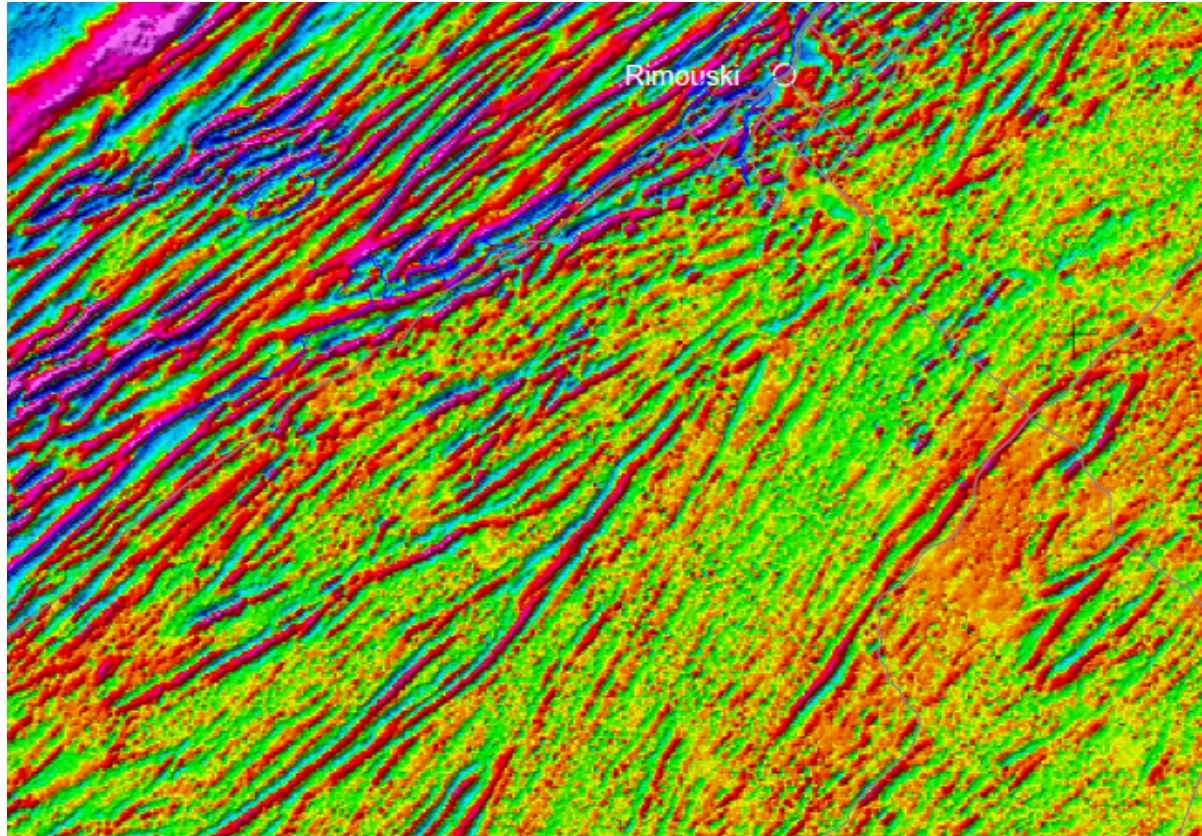


# La géophysique



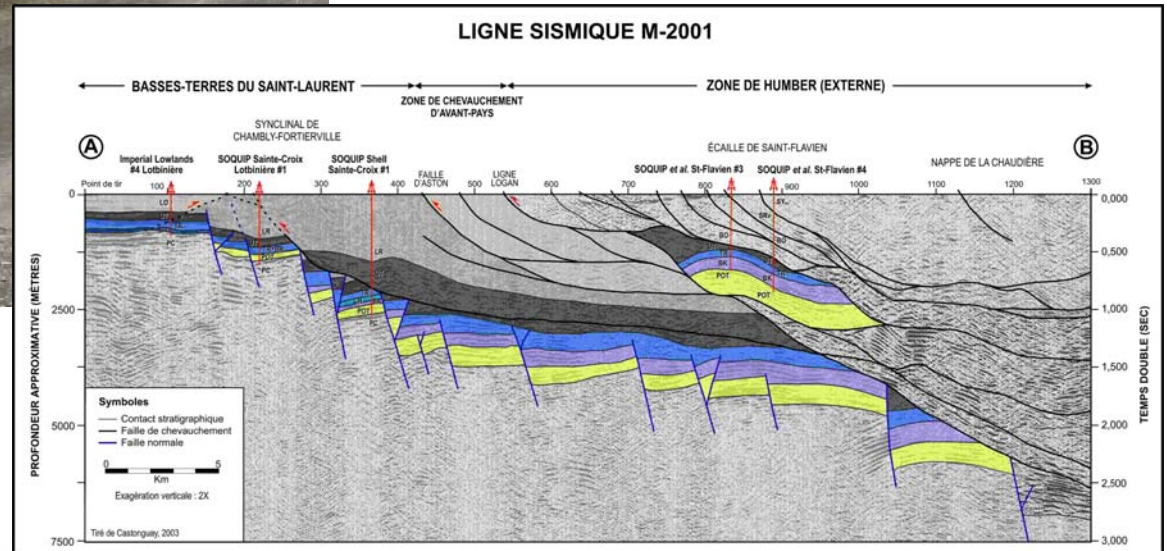


# Levé géophysique régional Magnétique aéroportée



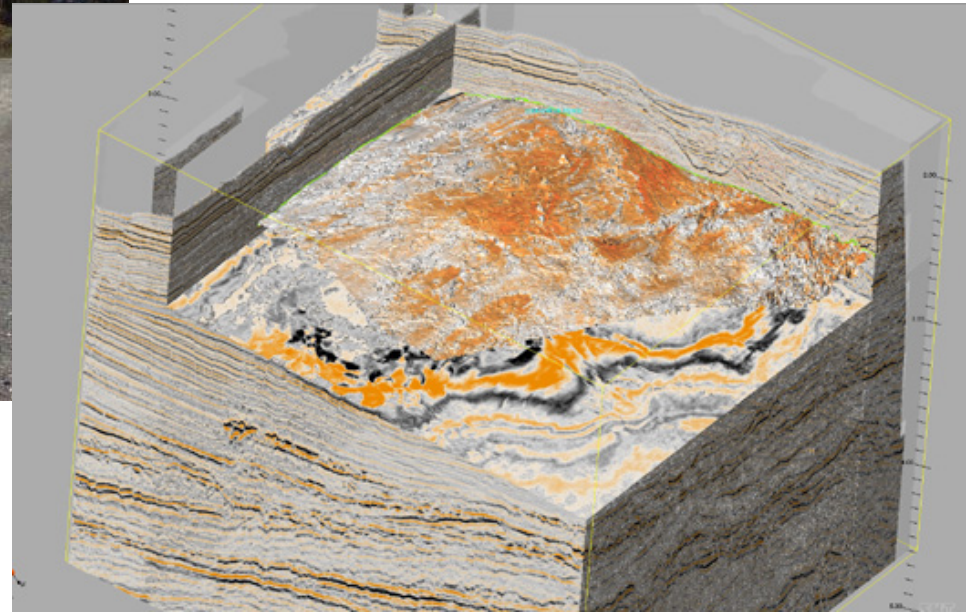
# Levé géophysique localisé

## Sismique 2D

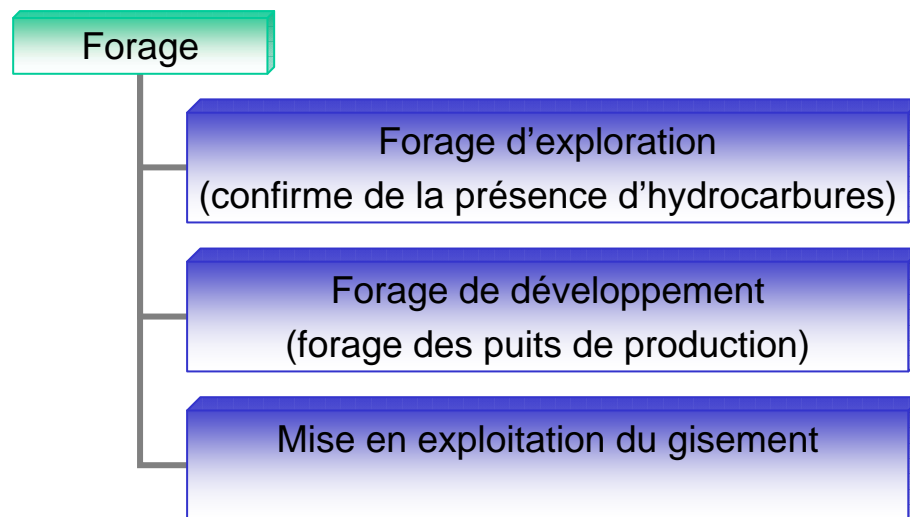




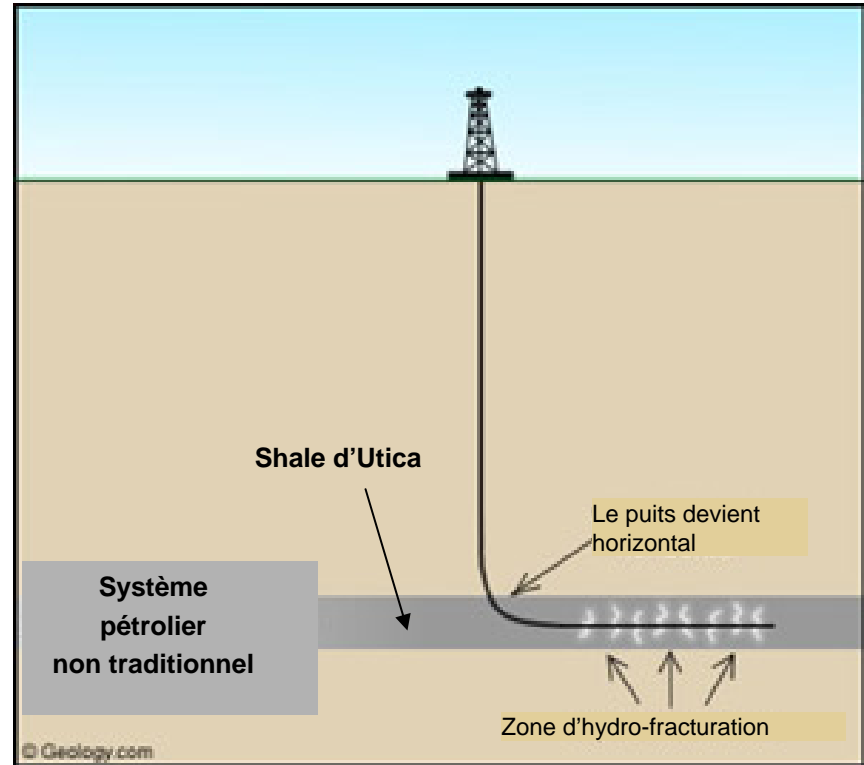
# Levé géophysique de détail Sismique 3D



# Le forage



# Forage d'exploration

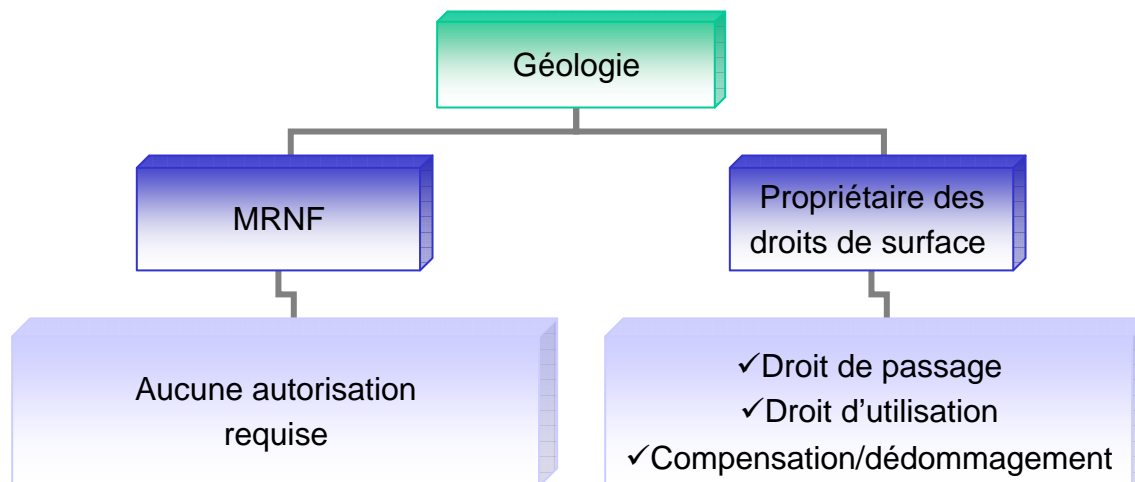




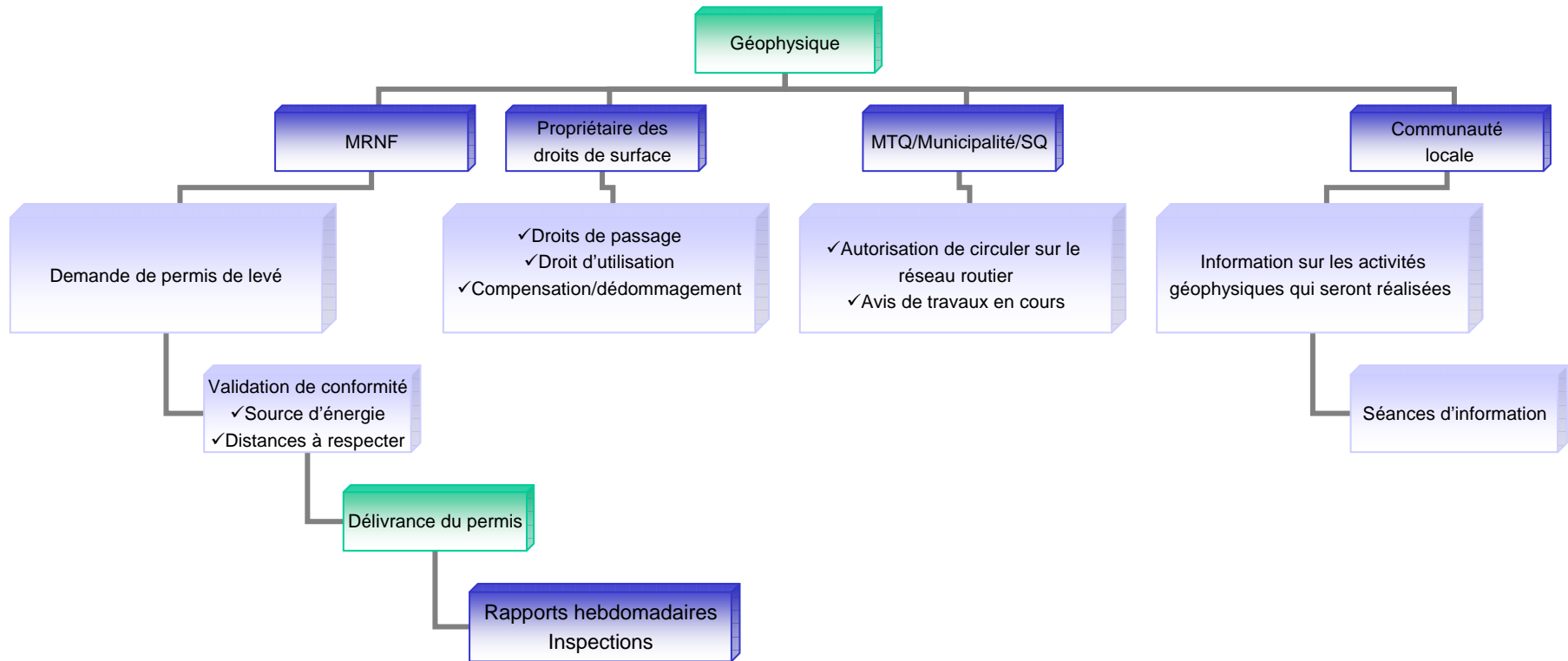
# Mise en exploitation du gisement



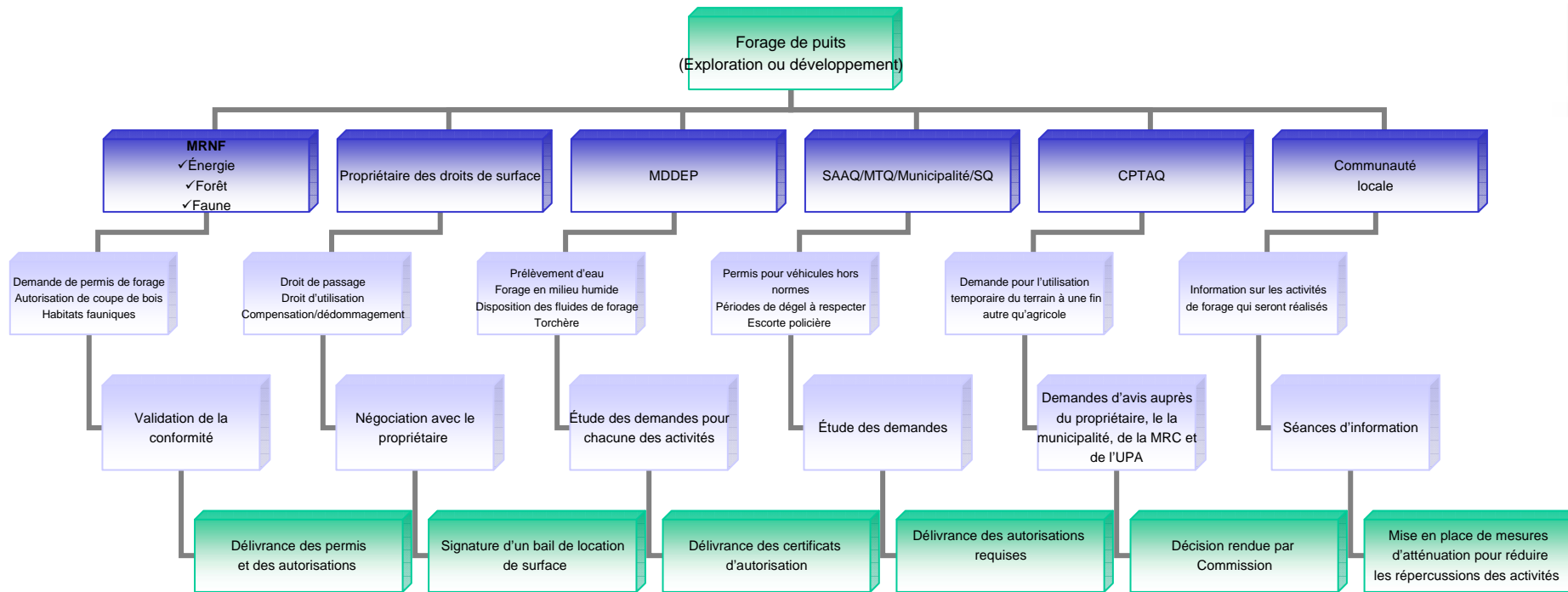
# Permis et autorisations - Géologie



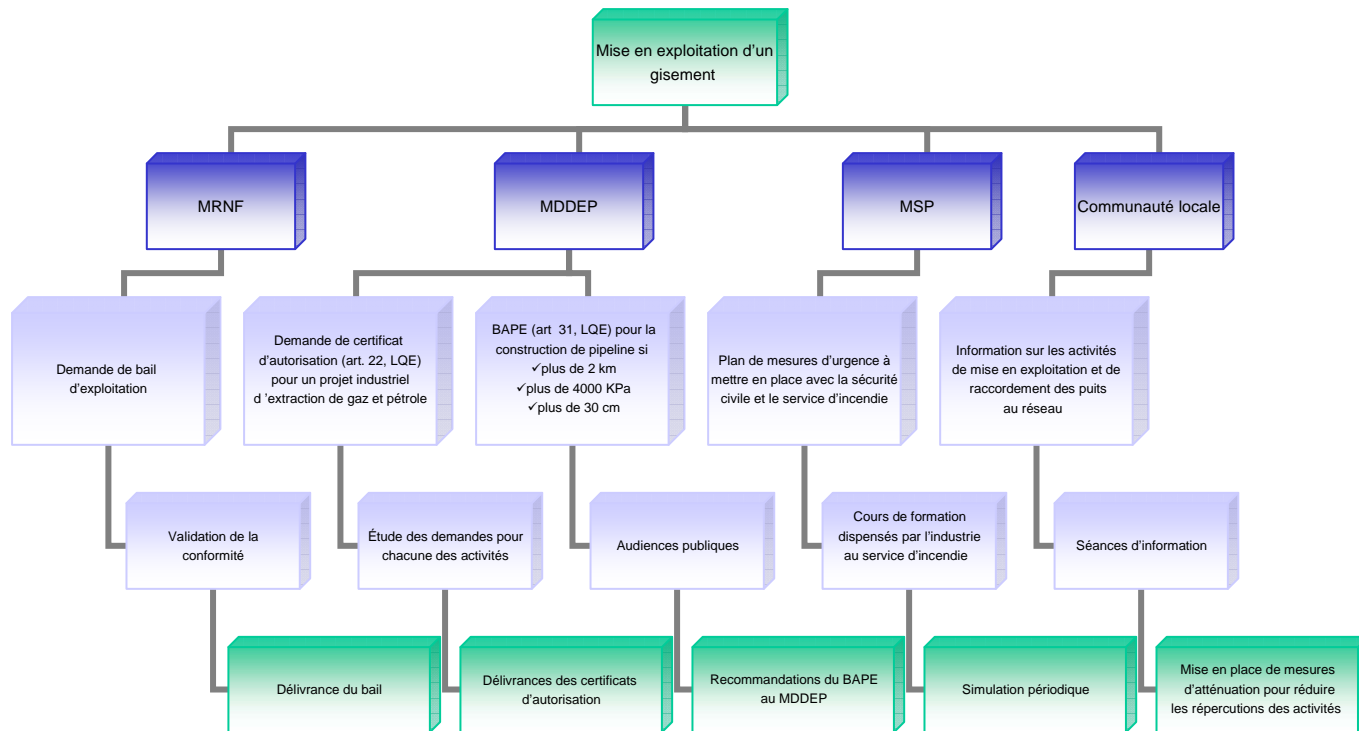
# Permis et autorisations - Géophysique



# Permis et autorisations - Forage



# Permis et autorisations - Mise en exploitation





# Rappel des lois qui régissent actuellement ces activités

- La Loi sur les mines
- La Loi sur la qualité de l'environnement
- Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau
- La Loi sur la protection du territoire agricole
- La Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune
- La Loi sur les forêts

# La Loi sur les mines

- Encadre l'octroi des permis de recherche, des permis de levé géophysique, des permis de forage, des permis de complétion et de modification de puits, ainsi que les baux d'exploitation.

# La Loi sur la qualité de l'environnement

---

- Encadre les activités de forage en milieu humide, les prélèvements d'eau, le gaz brûlé à la torchère ainsi que la disposition des fluides de forage et de fracturation.

# Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau

- Encadre les déclarations obligatoires de prélèvement d'eau supérieur à 75 mètres cubes par jour

# La Loi sur la protection du territoire agricole

- Encadre l'utilisation temporaire du territoire à des fins autres qu'agricoles



# La Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune

- Encadre les activités de pompage d'eau dans l'habitat du poisson et gère la réalisation de travaux d'exploration dans les habitats fauniques

*Des femmes, des hommes, des régions, nos ressources...*



**Merci de votre attention !**

**Ressources naturelles  
et Faune**

**Québec** 