

Enjeux du développement minéral au Saguenay-Lac-Saint-Jean

Forum minier régional

Jeudi 20 mars 2014

Réal Daigneault

Directeur CERM-UQAC

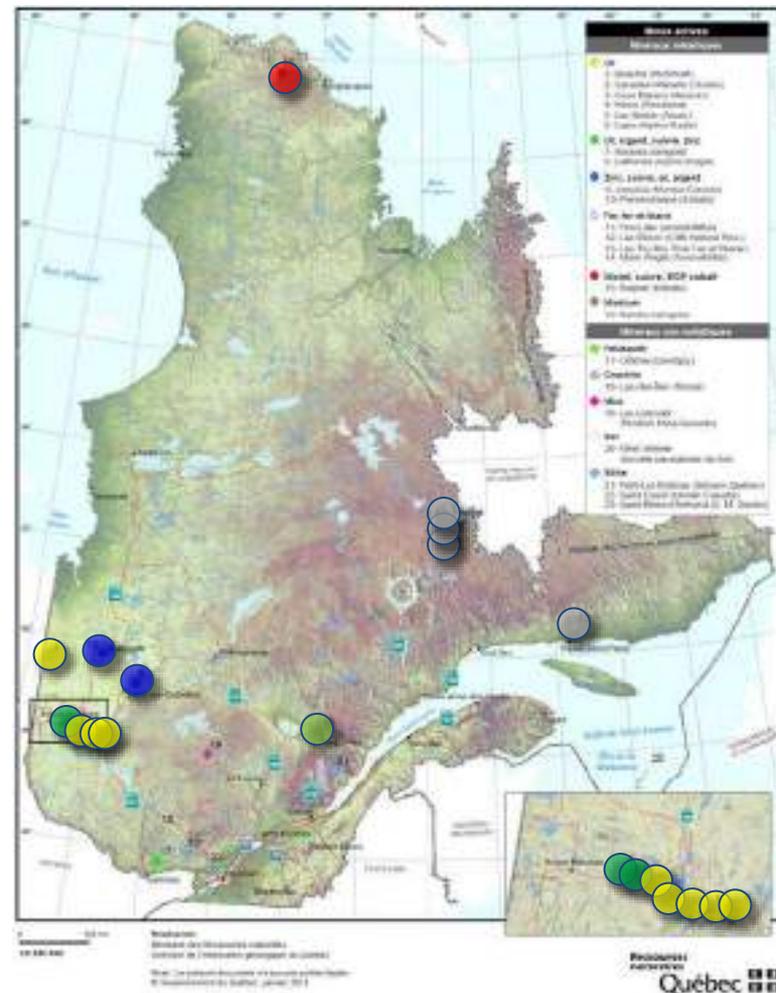
Coordonnateur CONSOREM

Plan de la présentation

- L'industrie minière au Québec
- Quelques questions sur l'industrie minière
- La situation au SLSJ
- Présentation du Forum minier régional

L'industrie minière au Québec

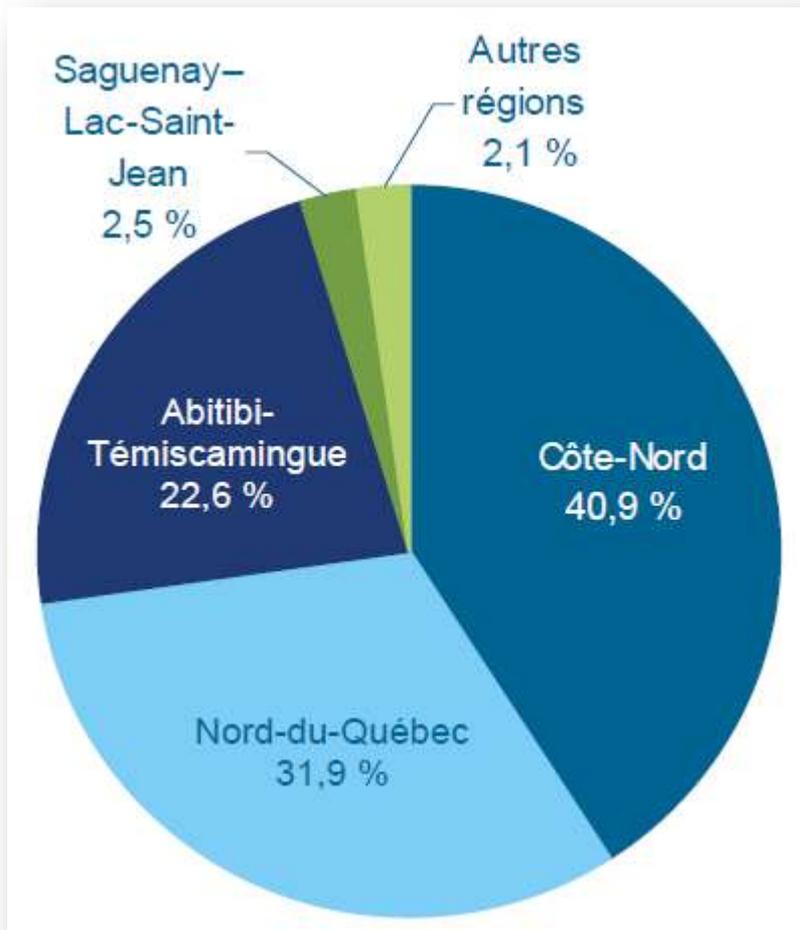
- 24 mines actives et plus de 350 établissements d'exploitation de substances minérales de surface.
- Production minière diversifiée avec production et valorisation de 30 minéraux différents.
- Plus de 31 000 emplois directs bien rémunérés
- Contribution annuelle de plus de 7 milliards \$ au produit intérieur brut (PIB) du Québec et exportation pour plus de 8 milliards \$.
- Plus de 350 millions \$ en redevances à l'État québécois en 2012 et plus d'un (1) milliard \$ par année versé aux différents paliers de gouvernement.
- Dépenses annuelles de l'industrie dans les communautés locales et régionales de un (1) milliard \$.
- Plus de 3800 fournisseurs et équipementiers qui exportent annuellement plus de 200 millions \$ de produits et services et font rayonner une expertise qui est reconnue à travers le monde.



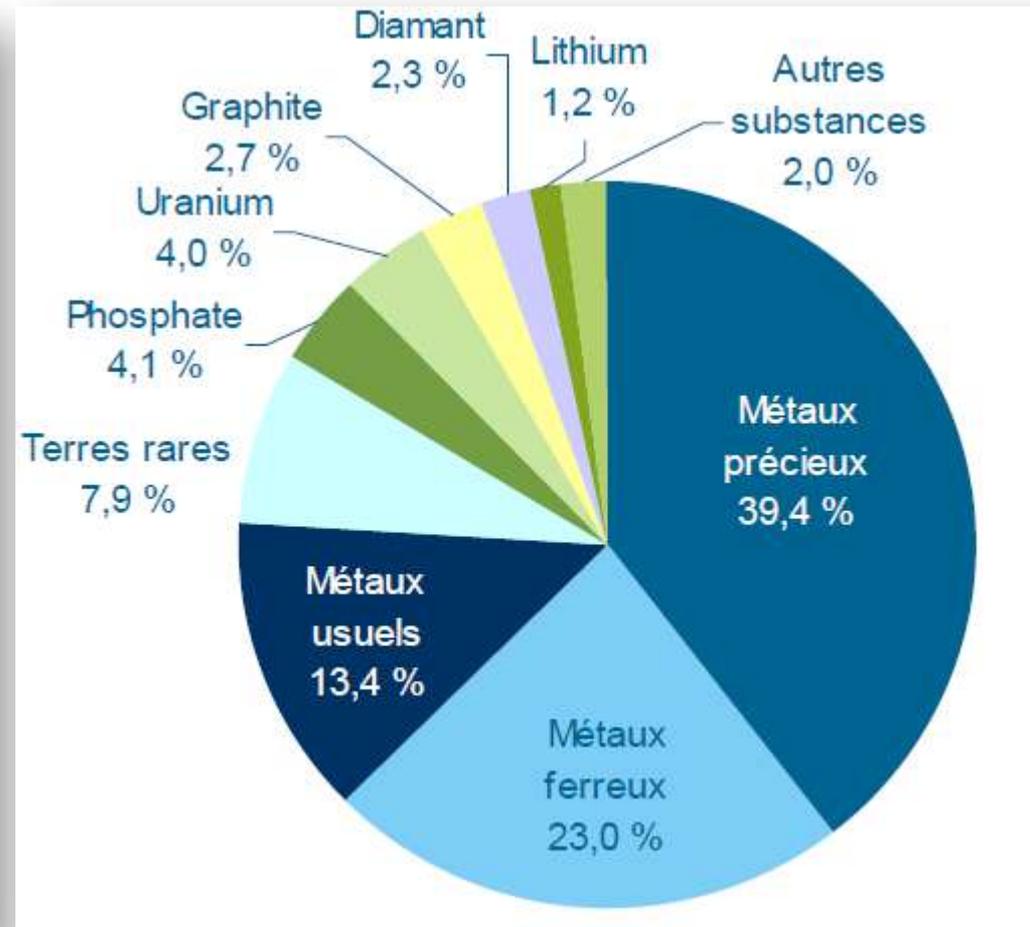
- Or
- Or, argent, cuivre, zinc
- Zinc, cuivre, or, argent
- Fer, fer et titane
- Nickel, cuivre, EGP, cobalt
- Niobium

Source MRN AEMQ

La position du Québec minier en 2012



Répartition de l'investissement minier total par région administrative, Québec, 2012



Répartition des frais d'exploration et de mise en valeur selon la substance recherchée, Québec, 2012

Quelques questions...

- Devons-nous exploiter les ressources minérales au Québec?
- Devons-nous attendre pour les exploiter?
- Est-ce que l'état peut être l'exploitant?
- Pouvons-nous le faire dans un esprit de développement durable responsable?

Devons-nous exploiter les ressources minérales au Québec?

Choix de société

Source de développement économique



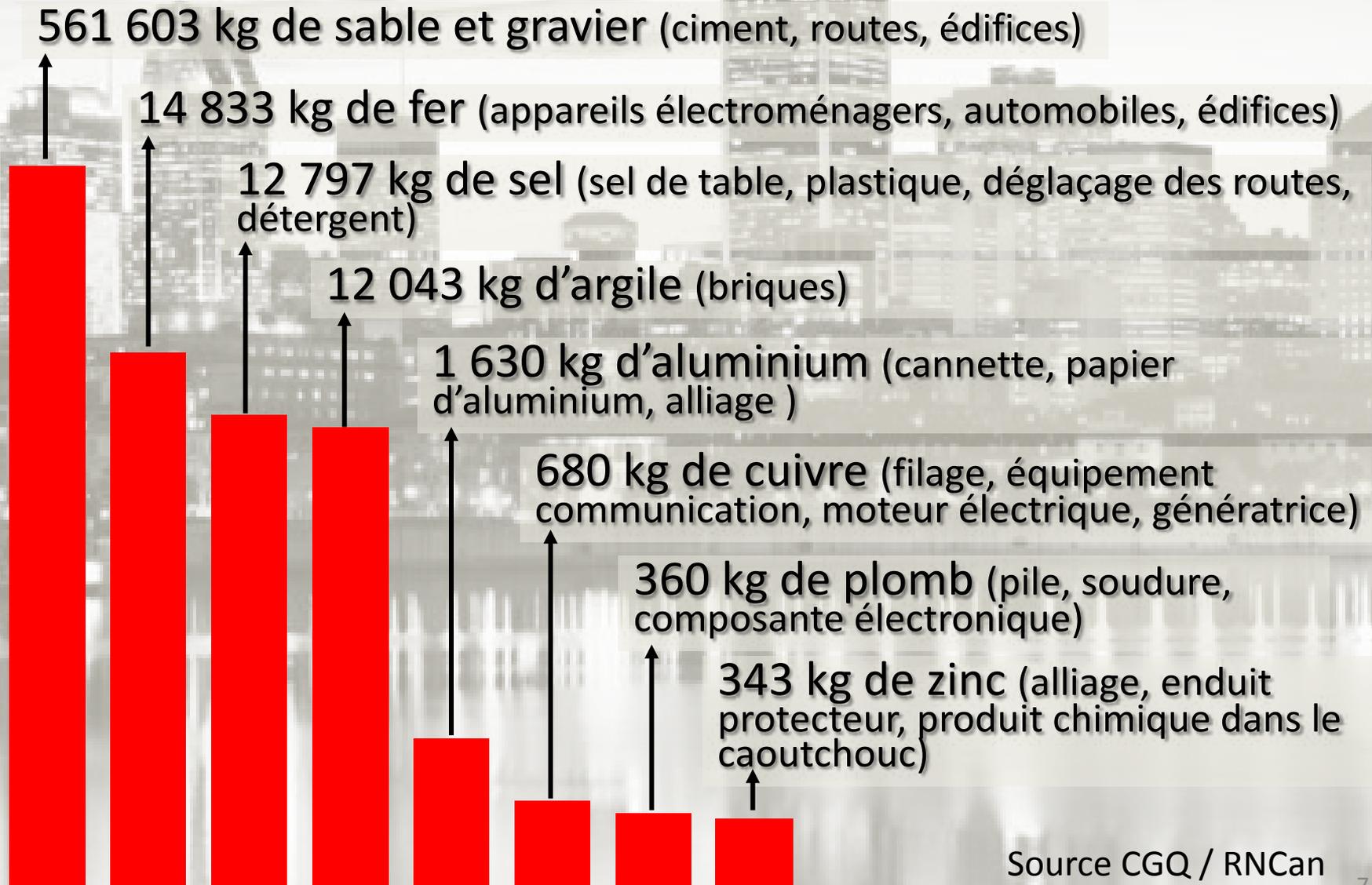
Impacts environnementaux et sociaux



Adéquation production - consommation

Nous sommes des consommateurs de métaux et de minéraux

Consommation moyenne d'un nord-américain (au cours de sa vie)



Source CGQ / RNCan

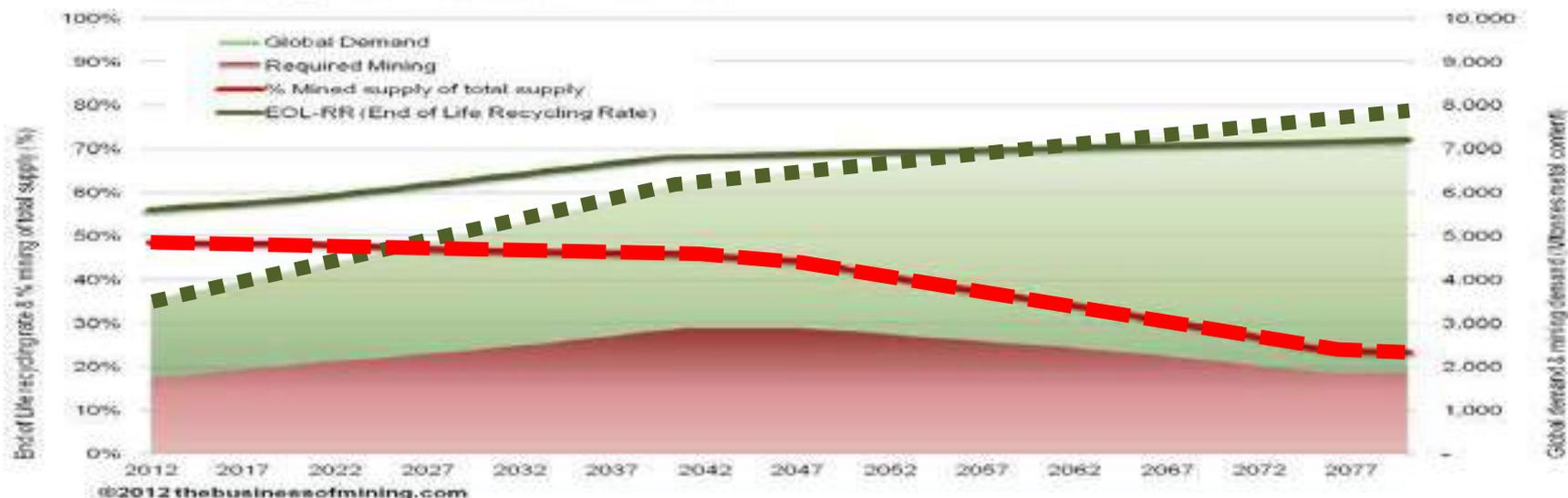
Devons-nous attendre pour exploiter les ressources minérales ?

- Conserver les ressources pour les générations futures ?
- Fenêtre de développement
 - Ex: la Mine Niobec
- Changements de paradigme
 - Ex: l'Amiante
 - Ex: le Fer

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Demande globale

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Besoins miniers

Iron mining - Global demand to 2080



Est-ce que l'état peut être l'exploitant?

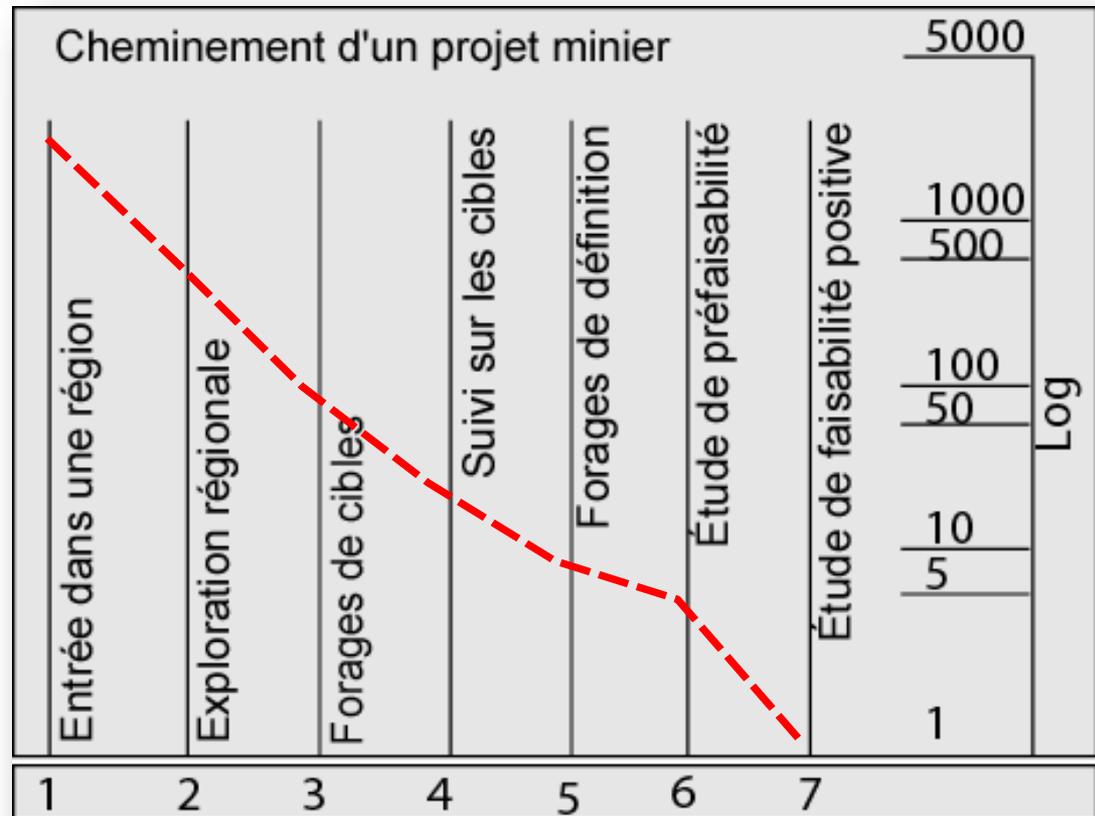
- Logique d'exploiter nos propres ressources naturelles
- Le problème:
 - Mine = ressource limitée (non renouvelable)
 - Renouvellement des mines actuellement en exploitation implique **exploration**
 - Exploration = \$\$\$



La réalité économique d'une exploitation minière

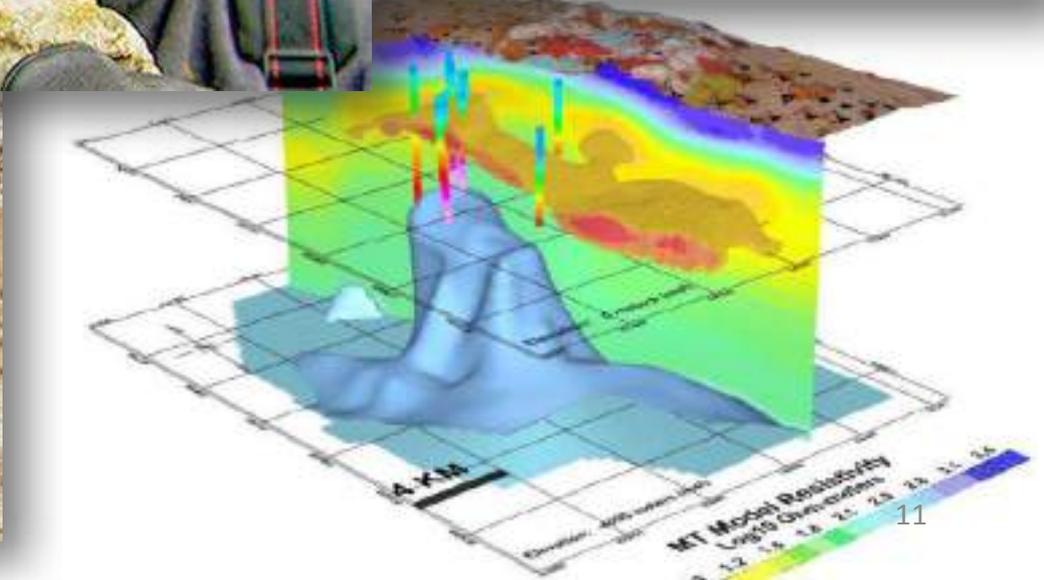
Recherche d'un gisement

- Activité à risque élevé
- Financement par du capital de risque
- Beaucoup d'appelés – peu d'élus
- Défi pour trouver un gisement
- Défi pour le mettre en exploitation

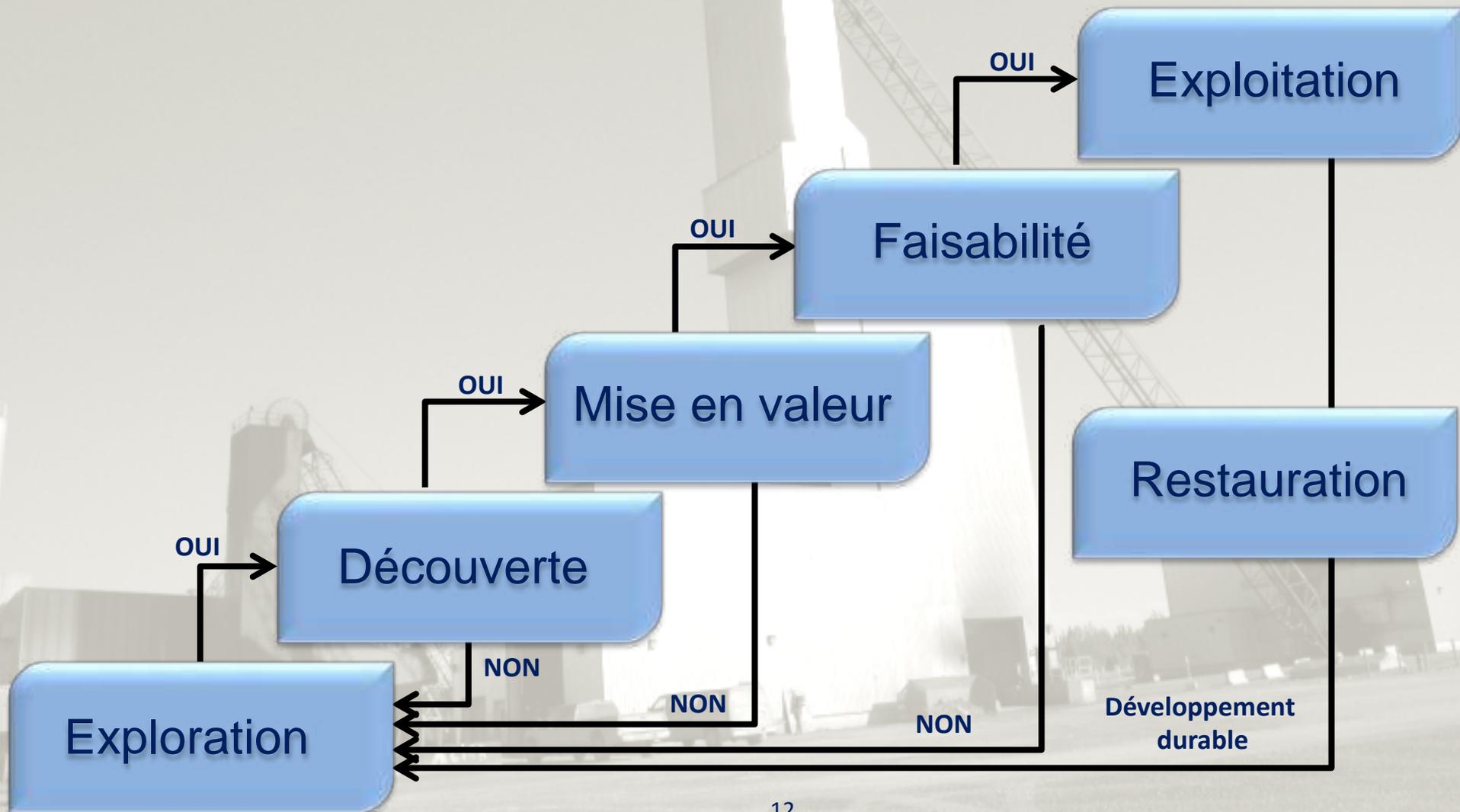


Traduit de Hall 2006 SEG Newsletter

Exploration minérale



La marche vers le développement économique



Pouvons-nous le faire dans un esprit de développement durable responsable?



- Historique minier = Passif environnemental
- Normes environnementales maintenant plus strictes

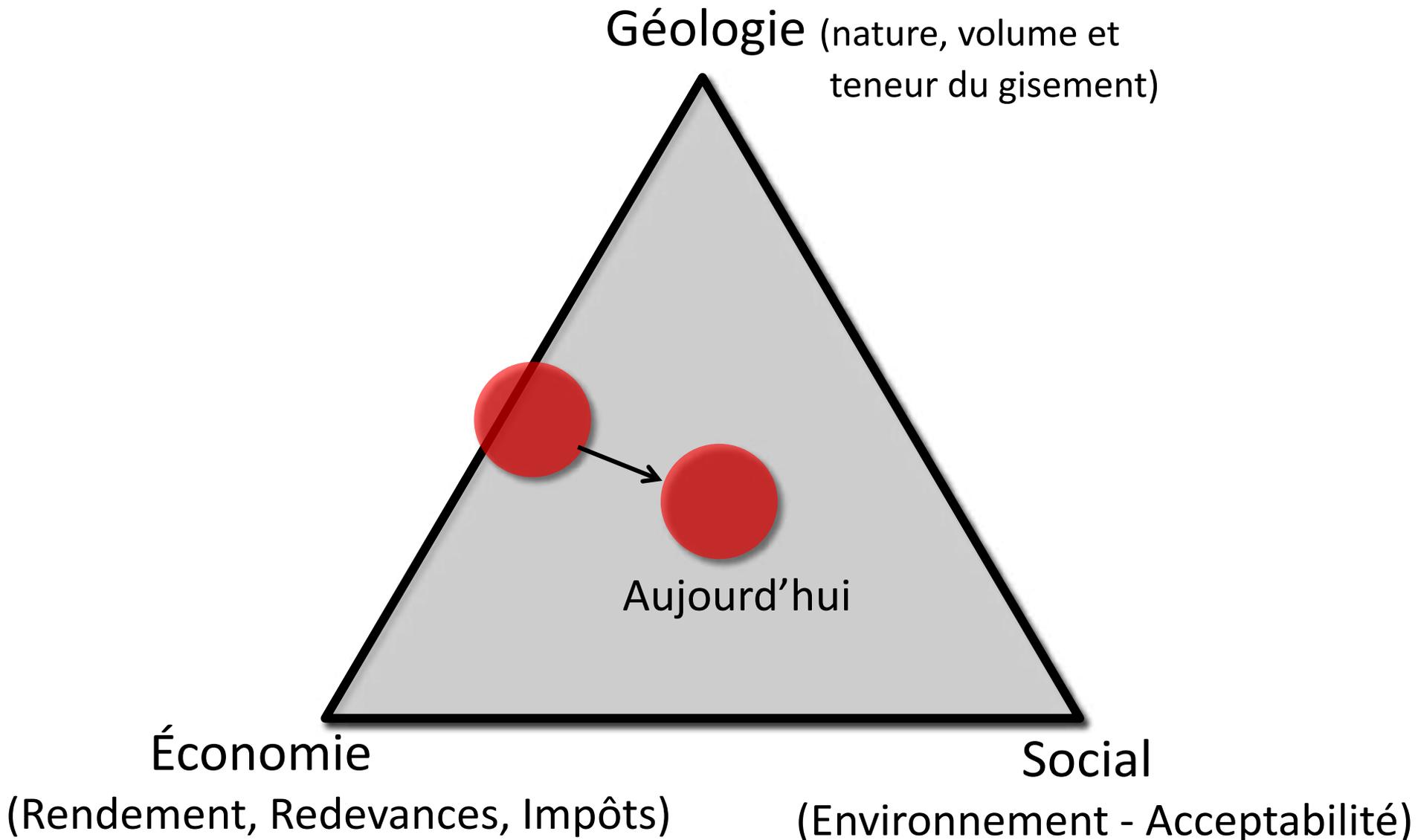
Pays développés comme le Canada et le Québec ont la capacité d'un développement responsable



Le défi de l'acceptabilité

Transparence
Premières Nations
Redevances
Minimiser empreinte environnementale

Paramètres d'un développement minier



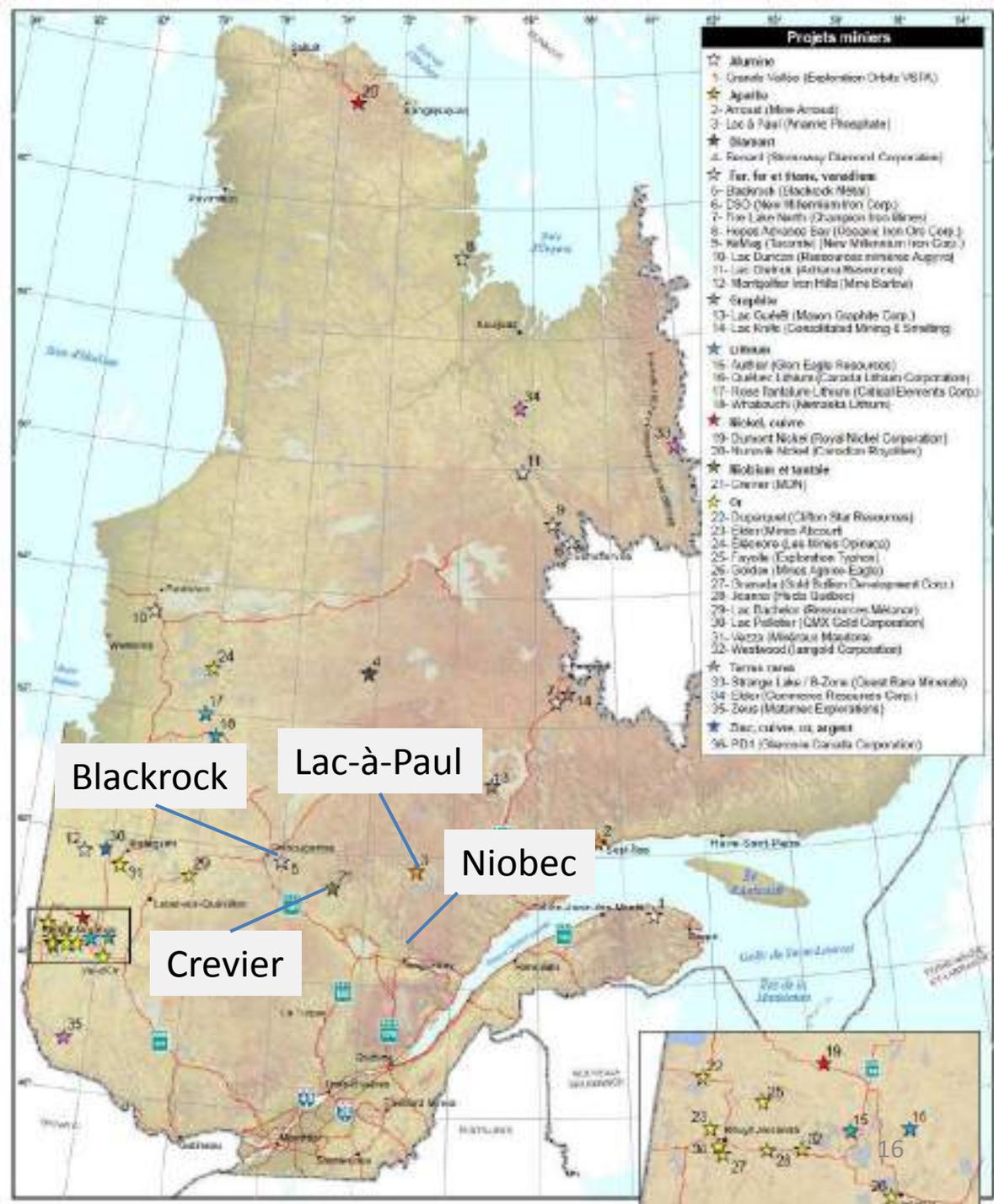
Développement minier de la région Saguenay-Lac-Saint-Jean

- Phénomène relativement récent
- Caractéristiques géologiques régionales particulières
- Développement minier régional
 - Métaux stratégiques (Nb, Ta, Terres-rares)
 - Minéraux industriels
 - Apatite (phosphate)
 - Pierre dimensionnelle



Projets miniers en développement au Québec (2013)

Recherche \$\$\$



FORUM MINIER RÉGIONAL

ÉTAT D'AVANCEMENT DE PROJETS MINIERS
AU SAGUENAY—LAC-SAINT-JEAN ET À CHIBOUGAMAU
ET IMPACTS SUR LES COMMUNAUTÉS