

# La recherche et l'innovation en exploration minérale



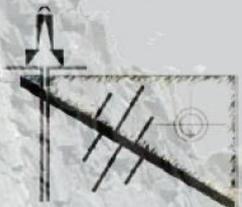
**15<sup>e</sup> FORUM  
TECHNOLOGIQUE**

**CONSOREM - DIVEX**

présenté en collaboration avec l'événement 

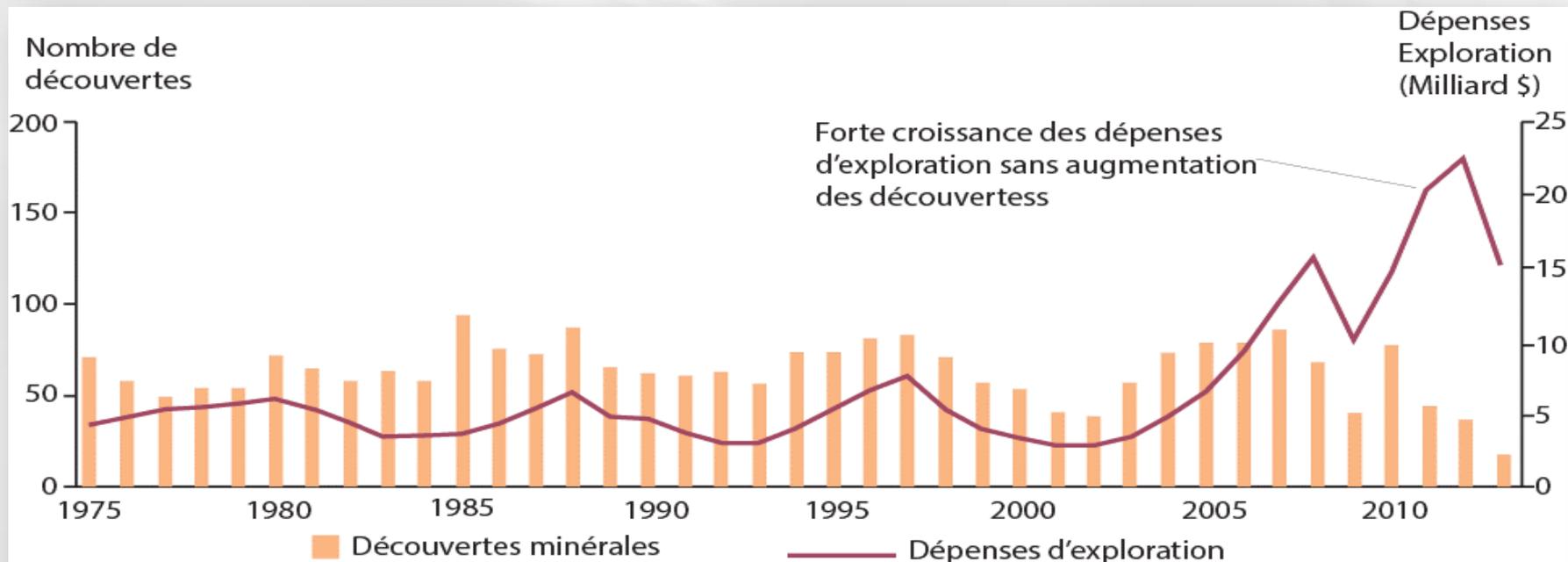
**VAL-D'OR**  
Hôtel Forestel

**23 mai  
2017**



Réal Daigneault  
Coordonnateur CONSOREM

# Le défi planétaire de l'exploration minérale

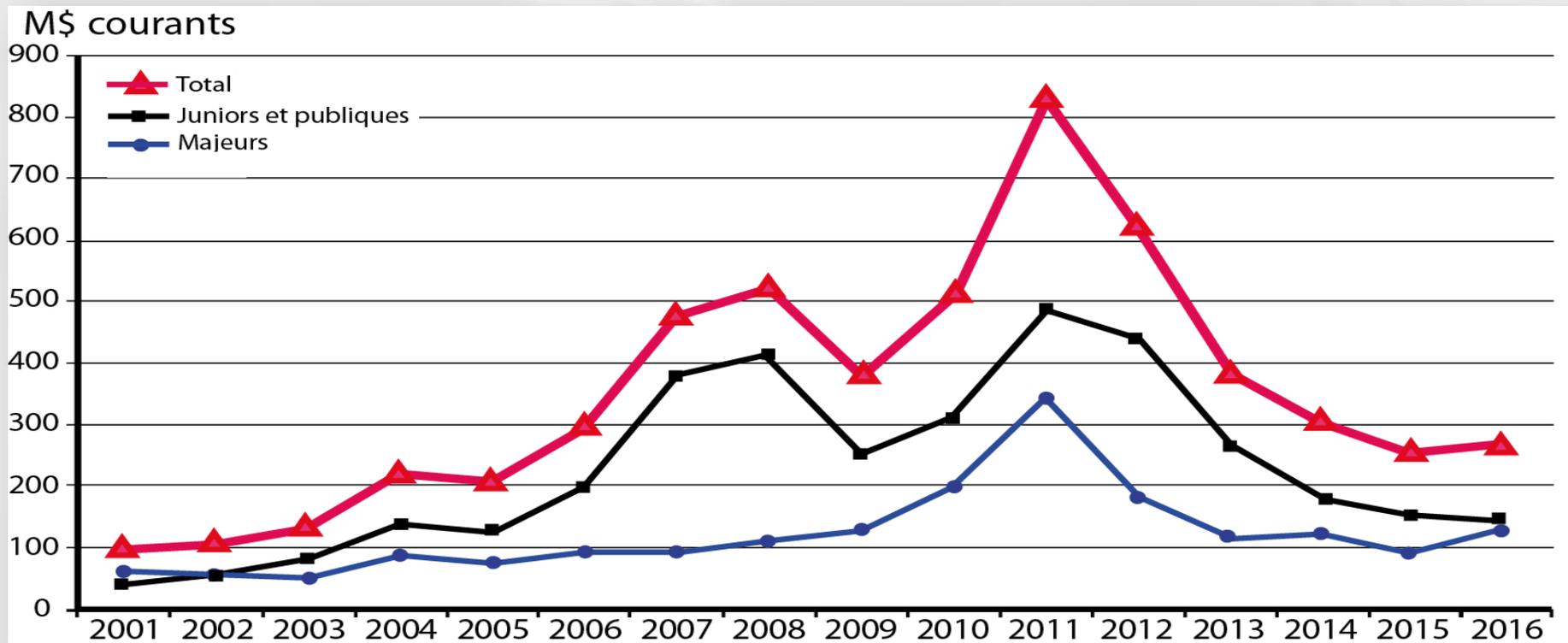


Source Minex Consulting

modifié de <https://www.ausimmbulletin.com/tackling-the-crisis-in-mineral-exploration/tin.htm>

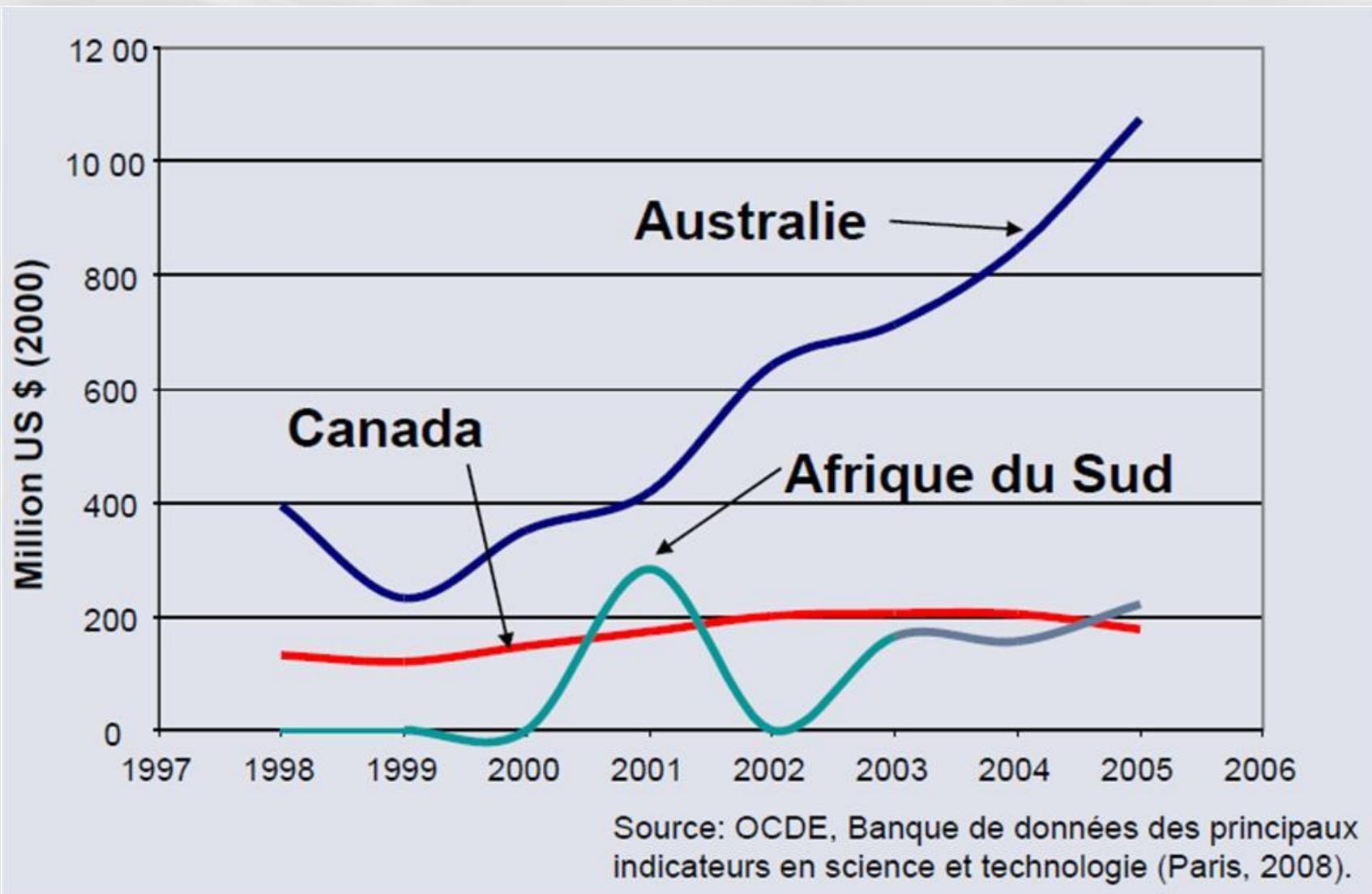
Note: En dollars constants de 2013

# Dépenses d'exploration au Québec



Source : Institut de la statistique du Québec, *Relevé des dépenses d'exploration minière, de mise en valeur et d'aménagement des complexes miniers*

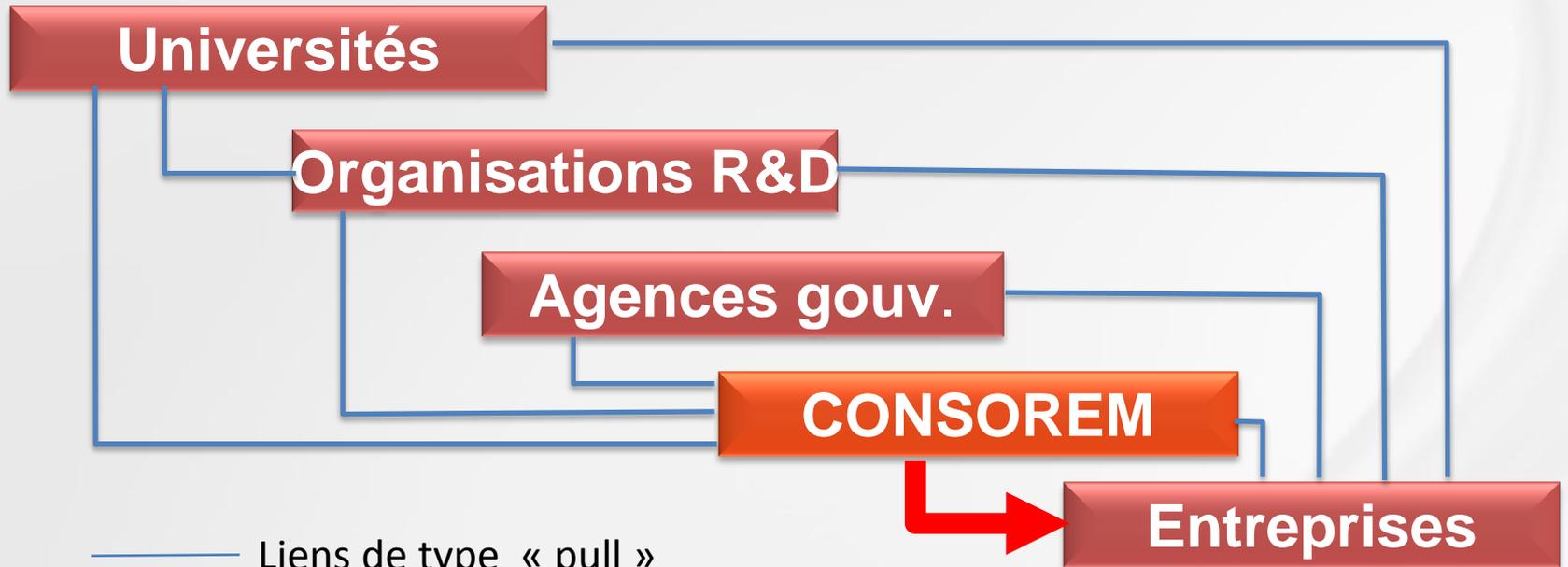
# Investissement R&D en exploration minérale



# La chaîne d'innovations en exploration minérale

Recherche  
fondamentale

Recherche  
appliquée



- Liens de type « pull »
- Liens de type « push »

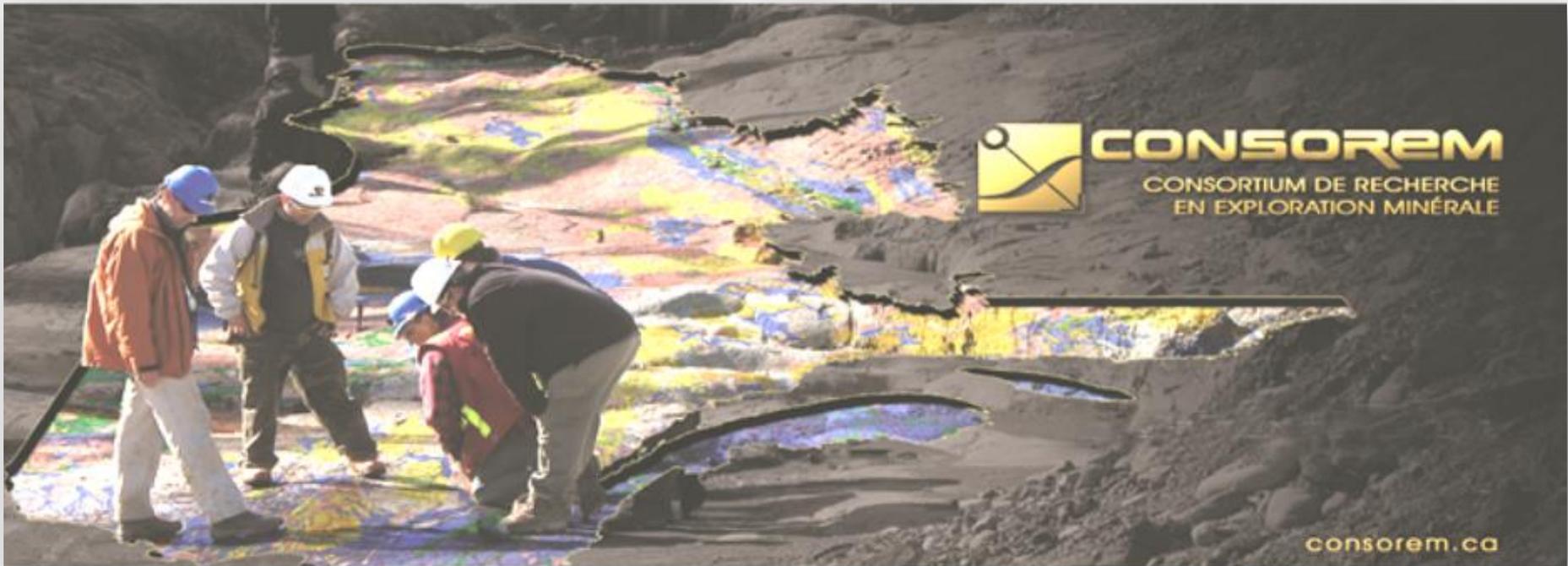
# La chaîne d'innovation du secteur de l'exploration minérale



## Le défi du transfert



# Le CONSOREM



# LE CONSOREM C'EST QUOI?

Partenariat de recherche appliquée  
pour l'exploration minérale

Synergie entre entreprises,  
gouvernements et universités

Structure de recherche  
participative pour contribuer au  
succès de l'exploration minérale



# Formule CONSOREM

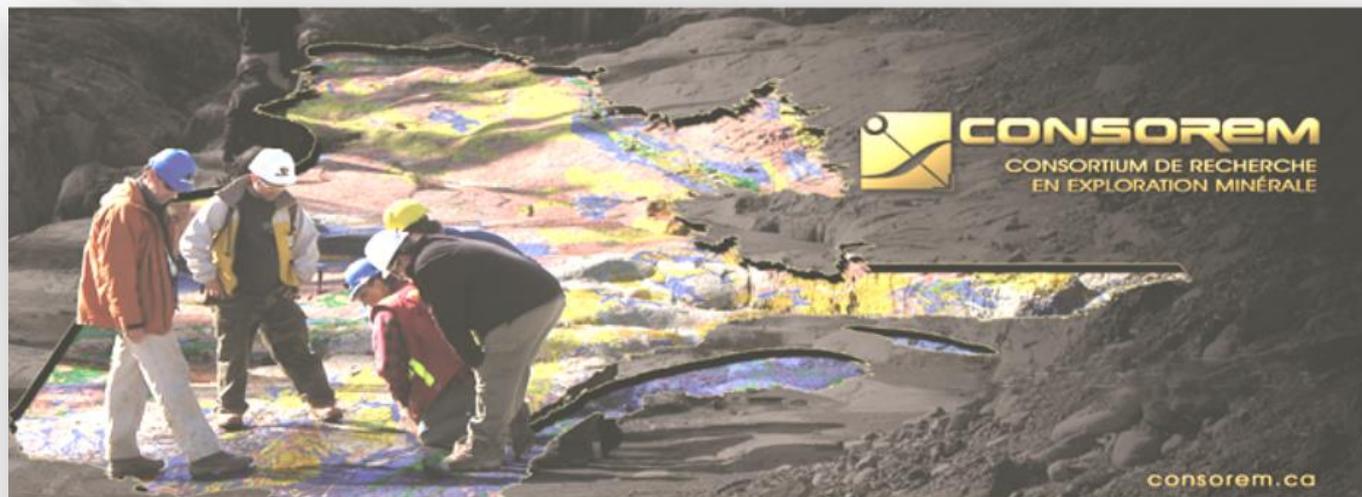
- Pré-compétitif
- Partenariat
- Synergie
- Transfert

## Mission

Contribuer au succès de l'exploration minérale au Québec

## Objectifs

- Développement de technologies et de connaissances appliquées à l'exploration minérale ;
- Développement de modèles d'exploration minérale ;
- Transfert vers l'industrie ;
- Formation de personnels hautement qualifiés en exploration minérale.

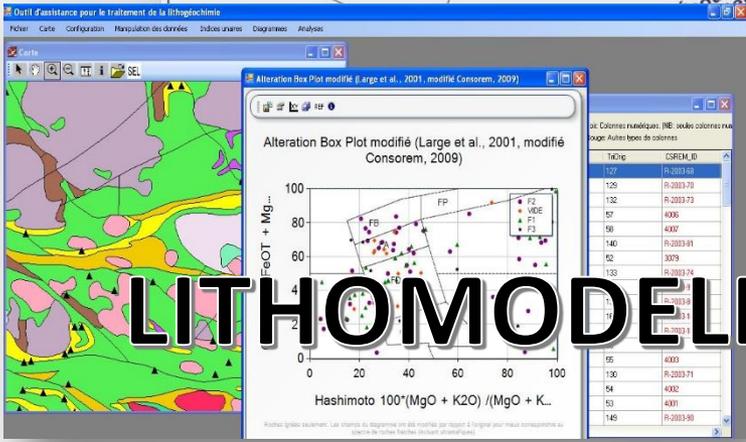
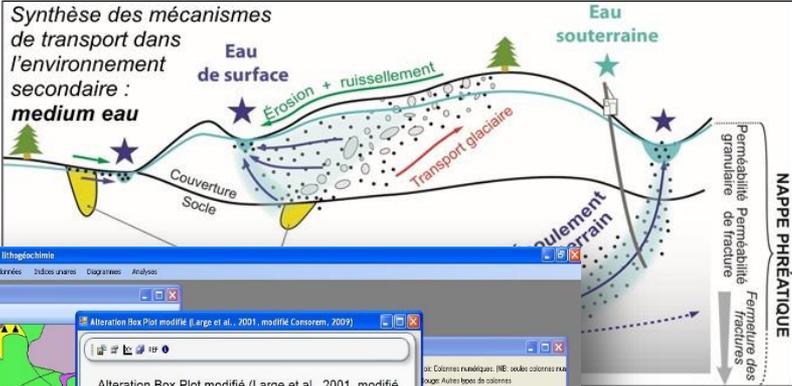
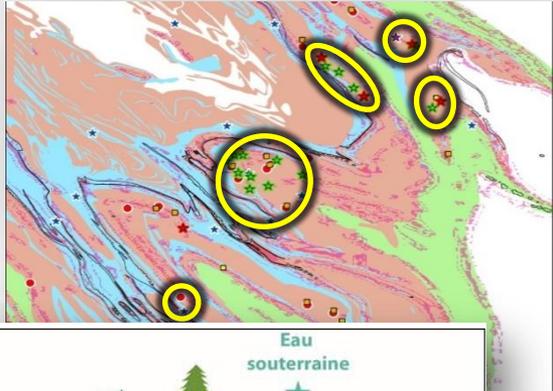


# Projets orientés vers la réalisation d'outils tangibles pour l'exploration

Outils de ciblage;

Outils méthodologiques;

Outils d'aide à l'interprétation



# LITHOMODELEUR

# Cycle annuel de fonctionnement

- Définition d'une programmation par les membres
  - Série de visites individuelles des membres
  - Récolte d'idées de projet (problèmes)
  - Réunions du comité de gestion scientifique
    - Vote de classification
    - Vote de sélection
- Programmation préliminaire (8 projets base annuelle)
- Études de faisabilité par les chercheurs du CONSOREM
- Ajustement des projets
- Livraison des résultats et des cibles d'exploration
- Évaluation par les membres
- Diffusion après période de confidentialité

# Activités de suivi et de transfert

## Orientées vers les membres

Réunions du Comité de gestion scientifique

Ateliers de formation



Rencontres  
membres



Excursions

# Activités publiques de suivi et de transfert

- Forums Technologiques
- Ateliers de formation
- Excursions
- Participation à Québec Mines
- Participation au PDAC
- Diffusion de projets et de présentations sur le web

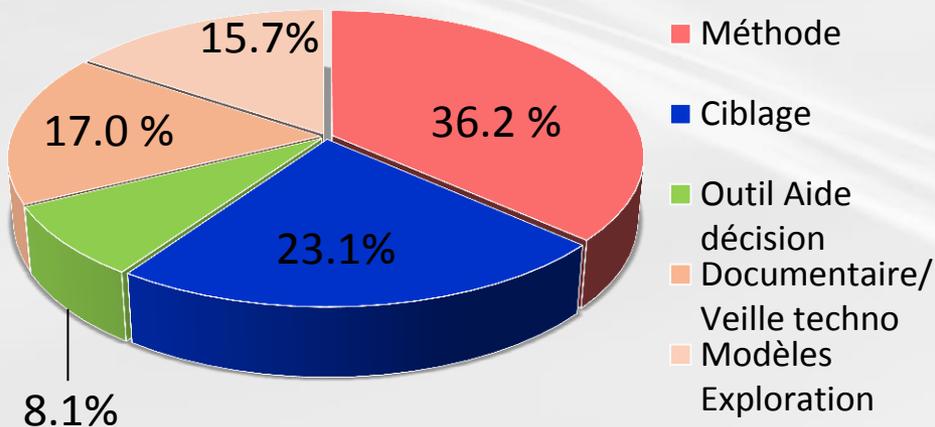


## Bilan CONSOREM 2000-2016

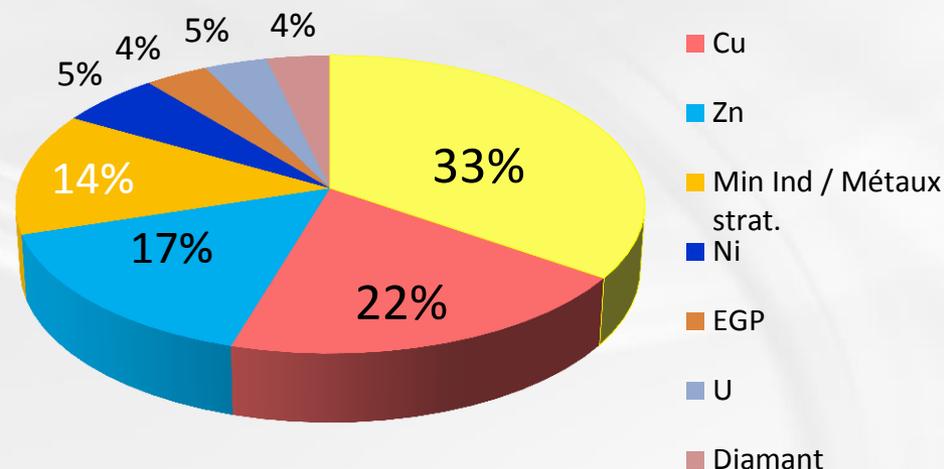
---

- 150 projets de recherche
- 320 activités de transfert vers l'industrie
- Production de 195 outils pour l'exploration
- Génération de plus de 5200 cibles d'exploration
- 15 chercheurs formés
- 40 entreprises participantes
- 32 étudiants impliqués et 61 boursiers

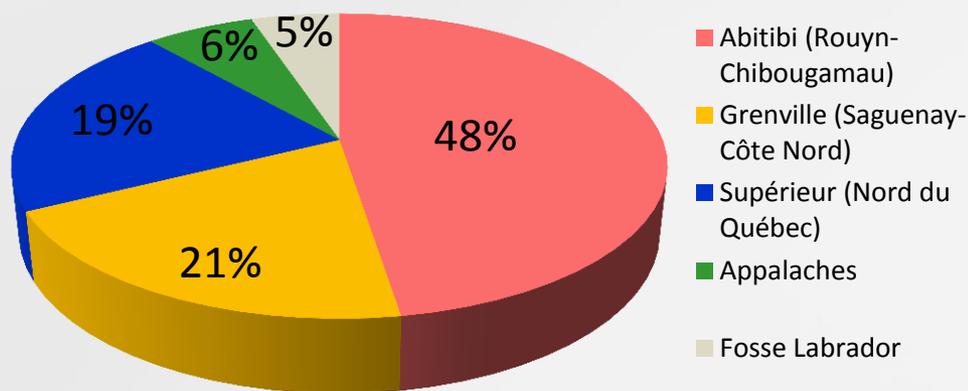
# Bilan CONSOREM 2000-2016



Répartition des projets par types



Répartition des projets par substances



Répartition des projets par région



Le Plan Nord

Accueil

**CONSOREM**  
Consortium de recherche en exploration minérale

**NOUS SOMMES ...**  
Partenariat de recherche en exploration minérale  
Synergie entre entreprises, gouvernements et universités  
Une structure de recherche unique au service de l'industrie

**NOTRE MANDAT ...**  
Développement de technologies et de connaissances appliquées à l'exploration minérale  
Transfert de connaissances vers l'industrie  
Formation de personnel hautement qualifié en exploration minérale

Actualités

Nouveau rapport CONSOREM || Prolongement du corridor de la route 167: synthèse géologique et évaluation de la favorabilité minérale / CARTES

5 et 6 octobre || Congrès Xplor 2016 - Place Bonaventure, Montréal, Qc

21 au 24 novembre || Québec Mines 2016 - Centre des congrès de Québec

8 juin 2016, Saint-Prime || Le gouvernement du Québec annonce l'attribution d'une subvention de 600 000 \$ à CONSOREM

Nouveau rapport CONSOREM || Géologie Detour Selbaie 2015 / CARTES



**AVIS IMPORTANT**

Si vous êtes intéressés à recevoir les informations concernant les conférences organisées par le CONSOREM, veuillez envoyer un courriel à : [consorem@uqac.ca](mailto:consorem@uqac.ca)  
Ceci fait suite à l'adoption de la loi fédérale anti-pourriel en vigueur depuis le 1er juillet 2014.

**MEMBRES**

# Le Forum technologique

Instrument privilégié qui permet de diffuser à la communauté des résultats de travaux :

- 1) de projets CONSOREM,
- 2) de projets DIVEX et
- 3) de projets d'entreprises et d'organisations partenaires.

# Diner offert gracieusement grâce à:

**OSISKO**

  
**RICHMONT**

**GLENCORE**

**SOQUEM**

  
**AGNICO EAGLE**

  
**ARIANNE  
Phosphate**

  
**MIDLAND  
EXPLORATION**

**PROBE**  
METALS INC

  
**CONSOREM**  
Consortium de recherche  
en exploration minérale

  
**IVEX** DIVERSIFICATION  
DE L'EXPLORATION  
MINÉRALE AU QUÉBEC