

## ATELIER II

### Observatoires des mines en milieux fragiles dans un contexte de changement global

23-24 mars 2009

Aix-en Provence

#### Organisateurs :

INSU : Bruno Goffé, Directeur Adjoint Scientifique Sciences de la Terre

Alain Cheilletz, Chargé de mission

UPC / UM / INSU / IRD : Jean-Yves Bottero, Directeur du CEREGE

INEE : Françoise Gaïll, Directrice Scientifique

Robert Chenorkian, Directeur Scientifique Adjoint

IRD : Pierre Soler, Directeur du Département Milieux et Environnement

Fabrice Colin, Directeur du Centre IRD de Nouméa, Nlle Calédonie

Emmanuel Fritsch, IRD, IMPMC, Paris

MRNF : Robert Marquis, Directeur Général, Direction Générale de Géologie Québec

CEN : Michel Allard, Professeur

L'arctique et les milieux tropicaux sont des régions du globe où les conséquences du changement global sur l'environnement sont particulièrement sensibles : fonte du pergélisol, variations hydrologiques, modification de la température et de l'acidité de l'eau de mer, perturbations des courants et hausse du niveau marin. Ces milieux fragiles contiennent des ressources continentales minières importantes, comme par exemple les riches gisements nickelifères au Nunavik (Québec) et de la Grande Terre de Nouvelle Calédonie qui sont des opportunités de développement industriel de grande ampleur. En Nouvelle-Calédonie, ces gisements latéritiques représentent la seule richesse potentielle économique de cette collectivité d'outre-mer (15% du PIB) avec des projets d'envergure mondiale dans un contexte environnemental et humain sensible.

Deux projets nouveaux (Koniambo au Nord et Goro au sud) viennent s'ajouter au développement de la SLN (groupe Eramet). Après trois années d'études scientifiques complémentaires de haut niveau, le projet Goro Nickel a reçu l'autorisation de débiter son activité, exploitation et traitement par un nouveau procédé hydrométallurgique qui amène l'industriel à rejeter des résidus contrôlés dans le lagon. Par ailleurs, l'exploitation de gisements latéritiques se développe horizontalement sur une surface importante, demandant ainsi une grande maîtrise de l'hydrologie régionale, ainsi que la restauration progressive des écosystèmes dans des conditions raisonnables.

C'est dans ce contexte, qu'a été créé par la Province Sud de Nouvelle Calédonie un observatoire de l'environnement minier dans le lagon Sud, afin de mesurer l'impact réel et in situ de cette activité minière, et d'en corriger les effets si nécessaire. Un projet similaire est en cours d'élaboration au Québec pour l'activité minière en zone arctique. Les questions scientifiques, techniques, économiques, environnementales et sociales qui émergent dans ces deux exemples ont beaucoup de points communs.

L'INSU, l'INEE et l'IRD proposent l'organisation d'un atelier visant à coordonner les actions scientifiques accompagnant le développement de ces observatoires des mines en milieux fragiles prenant en compte des problématiques socio-économiques et environnementales voisines. Cette initiative fait suite à un premier atelier qui s'était tenu à Québec à la mi-octobre 2008 sous l'égide du MRNF et du CEN. Elle devrait ouvrir la voie à une nouvelle collaboration scientifique Québec-France. Ce deuxième atelier a pour but de réunir l'ensemble de la communauté intéressée par cette collaboration scientifique internationale afin de poser les bases des différentes actions de recherche qui pourraient accompagner le fonctionnement des Observatoires de la Mine en milieux fragiles. L'atelier devrait déboucher sur la constitution d'appels à propositions spécifiques à destination des laboratoires de recherche engagés dans ces problématiques.

### **Déroulement de l'atelier :**

Lundi 23 : présentations et discussions thématiques

Mardi 24 matin : visite de la ville/mine de Gardanne et de l'Observatoire Hommes-Milieus « Bassin Minier de Provence » (INEE)

Mardi 24 après-midi : présentations et discussions thématiques; conclusions

### **Thématiques concernées :**

#### **LUNDI 23 matin**

- L'industrie minière au Québec et le suivi environnemental dans le cadre légal actuel
- Exploration et exploitation des gisements de nickel au Nunavik (Québec)
- Les exploitations actuelles et les projets nickel en Nouvelle Calédonie : géologie, infrastructures minières, contraintes environnementales
- L'observatoire de l'environnement du lagon sud

#### **LUNDI 23 après-midi**

- Stabilité des sols et infrastructures
- Biologie et biodiversité
- Ecotoxicologie et santé publique
- Impacts sociaux et culturels du développement économique
- Atteinte de la terre et systèmes culturels traditionnels. Conséquences sociales, économiques, politiques.

#### **MARDI 24 après-midi**

- Evolution climatique
- Questions juridiques

## INFORMATIONS PRATIQUES

### Inscriptions :

Les inscriptions se font uniquement en ligne à l'aide du lien suivant et avant le 27 février 2009 :

<http://enquetes.cnrs-dir.fr/index.php?sid=16239&lang=fr>

### Lieu et horaires du colloque :

Le colloque aura lieu sur le Campus scientifique de l'Arbois, dans les locaux du CEREGE (Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement - <http://www.cerege.fr>)

Il débutera le lundi 23 mars à 9h et se terminera le mardi soir à 18h.

### Hébergement :

Il appartient à chaque participant de réserver lui-même son hébergement. 2 hôtels situés à proximité du CEREGE sont recommandés :

Hotel Best Western :

109€pers.

Adresse : Parc de la Duranne-97, rue du Docteur Albert Aynaud-13857 Aix-en-Provence cedex 3

Tel : + 33 (0)4 42 58 59 60

Web : <http://bestwestern-hotel-arbois.com/>

Hotel My Suite :

67€pers.

Adresse : Les Balcons de La Duranne –300 avenue du Grand Vallat-13290 Les Milles

téléphone : + 33 (0)4 42 12 40 07

Web : [www.mysuiteapparthotels.com](http://www.mysuiteapparthotels.com)

Vous obtiendrez les tarifs préférentiels indiqués si vous mentionnez lors de la réservation que vous séjournerez dans le cadre de l'atelier qui se tient au CEREGE

Une navette entre ces deux hôtels et le CEREGE sera mise à votre disposition pour la durée de l'atelier.

### Prise en charge :

Les frais de transport et l'hébergement sont à la charge des participants à l'atelier.

Les organisateurs prennent en charge les frais logistiques liés au colloque ainsi que les frais de restauration du midi.

### Organisation de l'atelier :

Pour toute information complémentaire, merci de contacter :

Lydie Guillerot : [lydie.guillerot@cnrs-dir.fr](mailto:lydie.guillerot@cnrs-dir.fr) – 01 44 96 44 15

Yamina Hebassi : [yamina.hebassi@cnrs-dir.fr](mailto:yamina.hebassi@cnrs-dir.fr) – 01 44 96 51 18