



Novembre 2011

**Nouveau** Rapport NEDEM 1.61.7 - Climate Change and Acid Rock Drainage – Risks for the Canadian Mining Sector (Octobre 2011)

*Auteurs : Stratos Inc. avec Brodie Consulting Ltd.*

Le changement climatique présente plusieurs risques pour l'exploitation minière. À titre d'exemple, des phénomènes météorologiques extrêmes et des variations du régime des précipitations pourraient notamment interrompre la production minière et endommager les infrastructures des mines. La dégradation du pergélisol et l'augmentation des précipitations pourraient menacer l'intégrité des structures de confinement des rejets, p. ex. les couvertures et les digues des parcs à résidus. Les conditions de sécheresse pourraient entraîner une pénurie de l'eau nécessaire au traitement et à la gestion des rejets (dans le cas des couvertures d'aquifères). Le changement climatique pourrait aussi avoir une incidence sur les infrastructures d'énergie électrique et de transport de la main d'œuvre, des approvisionnements et des produits, qui sont essentielles au secteur minier.

La présente évaluation est une analyse de risques de haut niveau, mais il ne s'agit pas d'une étude technique détaillée. Elle porte principalement sur les risques liés au drainage minier acide et à la lixiviation des métaux (DMA/LM) produits par les activités minières. Dans les sites miniers, la prévention et la gestion du DMA comprennent la gestion de l'eau, des résidus et des stériles. Par conséquent, les risques posés par le changement climatique relativement au DMA découlent des répercussions d'un climat en évolution sur les structures et activités de gestion de l'eau, les structures de retenue des rejets ainsi que sur les conditions hydrologiques, hydrogéologiques et géochimiques influant sur l'écoulement de l'eau et des contaminants dans les sites miniers.

Des activités d'exploitation minière ont lieu partout au Canada, de sorte qu'elles sont exposées au large éventail d'impacts régionaux projetés par les modèles climatiques, y compris les impacts plus marqués dans le nord (à cause de l'amplification arctique). Des études précédentes sur les impacts du changement climatique au Canada ont permis de déterminer divers impacts potentiels dans le secteur minier, notamment ceux qui sont associés au DMA. La présente évaluation s'appuie sur des travaux antérieurs pour analyser de plus près les répercussions possibles sur certains éléments des infrastructures et déterminer quels sont les impacts les plus probables et significatifs sur les activités minières et la société.

Vous pouvez télécharger ce [rapport](#) sur le site Internet MEND-NEDEM.

---

#### Mise à jour - site Web du NEDEM

Le site Web du NEDEM a été remanié pour améliorer l'accès aux rapports et aux publications du NEDEM, en plus de simplifier l'information. À l'heure actuelle, plus de 70 rapports du NEDEM sont affichés sur le site, et il est possible de les **télécharger** gratuitement. Les rapports publiés depuis 2002 sont disponibles, et l'objectif consiste à assurer l'accès à tous les rapports du NEDEM.

Les rapports du NEDEM sur support papier et sur CD-ROM seront toujours en vente. La liste complète est disponible à l'adresse : [www.mend-nedem.org/img/pubs/report\\_list-2011-02.pdf](http://www.mend-nedem.org/img/pubs/report_list-2011-02.pdf) Les coûts d'achat serviront à payer les frais d'impression et d'expédition des rapports. Pour passer une commande, envoyez un courriel au secrétariat du NEDEM, à [mend-nedem@nrcan.gc.ca](mailto:mend-nedem@nrcan.gc.ca).

Profitez de l'occasion pour visiter le site [MEND-NEDEM](#) sur Internet.

---

**Soyez présent** - La 9<sup>e</sup> conférence internationale sur le drainage rocheux acide (ICARD) Mai 20-26, 2012 Ottawa, Canada

---

**Cours abrégés :** 20 au 21 mai

**Programme Technique :** 22 au 24 mai

**Excursions :** 25 au 26 mai

**Hôtel hôte : le Westin d'Ottawa** – Accédez au site [www.icard2012.ca](http://www.icard2012.ca) et suivez les liens pour réserver une chambre.



**L'inscription commencera au début de janvier 2012.**

---

N'hésitez pas à le distribuer à vos collègues. Pour les personnes qui sont intéressées à ajouter leur nom à notre liste d'envoi, veuillez fournir votre adresse postale et électronique au [Secrétariat du NEDEM](#).

De l'information sur NEDEM, l'INMOA (Initiative nationale pour les mines orphelines/ abandonnées), les ateliers, l'alliance mondiale, etc., est envoyée périodiquement.

---