



## L'Observateur du NEDEM

### **Acid Drainage Technology Initiative Coal Mining Sector (ADTI-CMS)**

Commencé en 1995, le programme ADTI réunit des experts techniques des États, du gouvernement fédéral, des universités, de l'industrie et des consultants afin de trouver, d'évaluer et de mettre au point des solutions pratiques et efficaces au problème du drainage minier acide et à ses impacts sur la qualité de l'eau. Les membres de cette équipe s'emploient collectivement à promouvoir les communications et l'amélioration des technologies servant à prévoir et à traiter le drainage acide. En 1999, le programme ADTI a été restructuré et divisé en deux secteurs, le Coal Mining Sector (CMS) et le Metal Mining Sector (voir *L'Observateur du NEDEM*, septembre 2004), afin de mieux tenir compte des particularités de ces deux secteurs miniers.

Dans un premier temps, le CMS a élaboré des synthèses qui rendent compte de l'état de la technologie utilisée pour prévoir et remédier le drainage minier acide. Elle a aussi produit deux publications très appréciées : *Handbook of Technology for Avoidance and Remediation of Acid Mine Drainage* (1998) et *Prediction of Water Quality at Surface Coal Mines* (2000). Ces rapports peuvent être téléchargés à l'adresse suivante : <http://wvri.nrcce.wvu.edu/programs/adt/i/>

En novembre 2004, le CMS s'est réorganisé pour s'atteler à de nouvelles priorités. Il a constitué des équipes techniques à cette fin. Ses nouvelles priorités sont les suivantes : l'exhaure des mines souterraines, la prévision de la qualité et le traitement de l'eau, la technologie du traitement passif et les sous-produits de la combustion du charbon. Le CMS imprime un nouveau dynamisme à ses activités de transfert technologique et de communication, et attache une très grande importance à l'expansion et à l'amélioration de son site Web. Pour plus de renseignements à ce sujet, veuillez communiquer avec Stephen Parsons, président de l'ADTI-CMS, à [sparsons@osmre.gov](mailto:sparsons@osmre.gov).

### **Événements à venir**

**Douzième Atelier annuel C.-B. /NEDEM sur le lessivage des métaux et le drainage rocheux acide**  
Cet atelier aura lieu les 30 novembre et 1<sup>er</sup> décembre 2005 à Vancouver, en Colombie-Britannique.

### **Septième congrès ICARD (Conférence internationale sur le drainage rocheux acide)**

Cette conférence aura lieu en même temps que l'Assemblée annuelle de la SME, du 27 au 30 mars 2006, à St. Louis, Missouri, États-Unis.

### **Information**

#### **Onzième Atelier annuel C.-B./NEDEM sur le lessivage des métaux et le drainage rocheux acide**

L'atelier s'est tenu les 1<sup>er</sup> et 2 décembre 2004 à Vancouver, sous le thème du *Rendement des barrières sèches*. Les actes de la conférence sont offerts sur cédérom (50 \$CAN) et peuvent être commandés à : [books@bitech.ca](mailto:books@bitech.ca) ou [www.bitech.ca](http://www.bitech.ca).



### **Nouveau! Publications du NEDEM**

#### **Rapport NEDEM 10.1 – Review of Water Quality Issues in Neutral pH Drainage: Examples and Emerging Priorities for the Mining Industry in Canada**

Des chercheurs ont examiné certaines exploitations minières du Canada en vue de déterminer les éléments chimiques d'intérêt prioritaire dans le contexte de la lixiviation en milieu non acide. Ils ont également tâché de cerner les coûts de la lixiviation neutre, les problèmes qu'elle pose des points de vue de la qualité de l'eau et de la gestion des rejets miniers, et leurs effets terrestres potentiels, en s'intéressant principalement à l'arsenic, au molybdène et au sélénium. Le rapport est disponible sous forme imprimée (35 \$ CDN, plus taxes).

#### **Projets NEDEM à venir – dans le Nord**

##### **Effets des températures froides sur l'altération géochimique**

Dans le cadre de ce projet, des chercheurs étudient les effets des températures froides sur les rejets miniers, et se penchent sur les possibilités d'atténuation du drainage minier. Ils examineront des études de cas pertinentes et les évalueront afin de mieux comprendre les mécanismes géochimiques en jeu. Ils examineront les lacunes et formuleront des recommandations en ce qui concerne les futurs travaux. *Entrepreneur* : SRK Consulting/Mehling Environmental Management Inc.

**Couvertures de sol dans le Nord** : Étude des phénomènes en milieu froid susceptibles d'influer sur le rendement des couvertures. Les chercheurs examineront l'information et établiront les priorités de la recherche en vue de concevoir des couvertures et des méthodes de construction adaptées aux régions froides. *Entrepreneur* : SRK Consulting

Pour obtenir de l'information sur le NEDEM ou ses publications, veuillez visiter son site Web ([mend.nrcan.gc.ca](http://mend.nrcan.gc.ca)) ou envoyer un courriel à [mend\\_nedem@rmcan.gc.ca](mailto:mend_nedem@rmcan.gc.ca).

