

Réseau canadien des connaissances en sciences de la Terre (RCCST) – mise à jour n° 6 (mars 2003)

Ce courriel est le sixième d'une série de mises à jour sur le RCCST. Les mises à jour précédentes et d'autres renseignements sur le RCCST sont disponibles sur le site Web du RCCST à <http://cgkn.net>.

1) Troisième atelier du RCCST

Le RCCST tiendra son troisième atelier national du 7 au 9 mars à l'Hôtel Sheraton du centre-ville de Toronto. L'atelier a pour but de déterminer les futurs projets du RCCST et d'élaborer un plan biennal pour tous les organismes participants.

2) Projet de catalogue de données géoscientifiques en ligne

Dans le cadre de ce projet, qui est en cours, on crée des catalogues complets de métadonnées cohérentes décrivant toutes les données géoscientifiques gouvernementales qui peuvent être trouvées grâce au moteur de recherche du RCCST ainsi que sur le Portail de découverte GéoConnexions. Ce projet est financé par l'Initiative géoscientifique ciblée (IGC) du Secteur des sciences de la Terre (SST) et des organismes du Comité national des commissions géologiques (CNCG).

Depuis la mise à jour de septembre 2002, le Groupe de travail fédéral/provincial sur la mise en œuvre a accompli les progrès suivants :

- a) On a terminé et mis en ligne 32 catalogues de métadonnées provenant de dix organismes du CNCG;
- b) Les organismes restants travaillent présentement à terminer leurs catalogues de métadonnées et à établir la connectivité des serveurs Internet;
- c) Le moteur de recherche du catalogue en ligne du RCCST est opérationnel depuis plusieurs mois et des améliorations basées sur les commentaires des clients devraient y être apportées au cours des prochains mois.

Certains organismes termineront leurs catalogues de métadonnées plus tard que prévu. On encourage donc ces organismes à donner la priorité à ces travaux tandis que les budgets le permettent. Veuillez contacter James Rupert pour obtenir de plus amples renseignements.

3) Mise à jour au sujet du Groupe de travail sur l'intégration des données du RCCST

Les conférences téléphoniques mensuelles se poursuivent afin de permettre aux sous-groupes spécialisés de discuter de leurs progrès et de leurs problèmes ainsi que de partager leurs découvertes et leurs solutions. Lorsque les stratégies de communication des sous-groupes seront bien mises en œuvre, le mandat du Groupe de travail sera réorienté afin de régler des questions de coordination entre les groupes et les organismes participants. Au cours des derniers mois, l'une des préoccupations du Groupe a été d'ajouter des éléments au troisième atelier du RCCST, qui porte essentiellement sur les futurs objectifs du RCCST.

4) Géologie du substratum rocheux

Depuis septembre 2002, les travaux se sont concentrés sur la conception d'une interface permettant aux utilisateurs de produire une vaste gamme de cartes géologiques de résolutions différentes en effectuant une recherche basée sur le nom d'une unité cartographique, ainsi que sur l'âge et la lithologie des formations qui y figurent. On a alors pu tester la base de données MDNA (modèle de données nord-américain), plus précisément l'organisation des données présentées sur les cartes géologiques qu'elle contient, et on a apporté des modifications à la base lorsque nécessaire. Cela a

permis de concevoir une version plus polyvalente de la base de données. Cette version produit, d'après des caractéristiques lithologiques, diverses unités cartographiques interfonctionnelles qui sont plus fiables et mieux définies. La mise en place de l'outil de recherche cartographique relié à une base de données d'essai permet à des pairs du SST d'effectuer un examen par le biais de démonstrations en direct sur Internet et sur PowerPoint. Cet outil sera présenté aux partenaires du RCCST en mars lors du troisième atelier du RCCST. Le SST prévoit utiliser en 2003 une version « finale » du MDNA afin d'effectuer le chargement de ses cartes du substratum rocheux. D'ailleurs, on a déjà commencé à créer des applications permettant de charger la base de données et de rendre les diverses cartes interfonctionnelles (p. ex. analyse syntaxique des légendes). Veuillez contacter Peter Davenport pour obtenir de plus amples renseignements.

5) Géologie des matériaux superficiels

En mai 2002, lors de la réunion annuelle de l'AGC, un groupe de discussion restreint formé de géologues provinciaux, territoriaux et fédéraux s'est réuni afin de s'assurer que les travaux étaient toujours pertinents. Un atelier complet a eu lieu à la mi-décembre 2002. Au cours de cet atelier, on s'est entendu sur les objectifs et le mécanisme à employer, et l'on a présenté à plus de 30 participants provinciaux, territoriaux et fédéraux les progrès faits dans la conception d'un langage scientifique, d'un glossaire, d'un outil d'analyse syntaxique des légendes et d'une proposition de politique de gestion. Le principal résultat de cet atelier a été l'élaboration d'un plan prévoyant, d'une part, l'application, d'ici le 1^{er} avril, du standard du RCCST relatif au langage scientifique et à la politique de gestion et, d'autre part, l'exécution des premiers essais de gestion de données de la CGC. Veuillez contacter Ron DiLabio, Ph.D., pour obtenir de plus amples renseignements.

6) Géochimie

La version 1.2 du modèle de données géochimiques est maintenant entièrement compatible avec les métadonnées du RCCST. Cette mise à jour du modèle, qui a été basée sur les commentaires des participants au projet de RCCST, a été effectuée en langages Oracle, SQL et Access. Les travaux effectués en collaboration avec la Commission géologique de l'Ontario (CGO) progressent; ceux-ci consistent à charger et à afficher les données géochimiques de la CGO au moyen du portail Internet sur la géochimie. On a défini le système de chargement de données GOLDTools, qui est basé sur l'évaluation et l'acceptation d'un composant de la base de données qui effectue des recherches sur le Web et qui gère des données. On a défini le processus commercial lié à l'exécution d'un levé géochimique, et ce processus formera une base pour une version révisée du système de gestion des données de laboratoire. On a terminé un projet visant à démontrer comment on peut se servir de BizTalk pour contrôler et surveiller ce processus commercial. Veuillez contacter Eric Grunsky pour obtenir de plus amples renseignements.

7) Géophysique

On a proposé un projet visant à fournir un cadre de gestion de l'information, des métadonnées à jour et un accès Internet interfonctionnel à des données géophysiques. Ce projet s'inscrit dans le programme de la CGC appelé Consolidation du savoir géoscientifique du Canada (CSGC), qui est axé sur des sujets particuliers. Les jeux de données ciblés par le projet comprennent des jeux de données aéromagnétiques, radiométriques, gravimétriques, magnétotelluriques et géochimiques appartenant à la CGC/Géomatique Canada. On mettra en place le service d'information du dépôt de données géoscientifiques (SIDDG) grâce au RCCST afin de fournir un accès Internet aux données et d'établir un certain niveau d'interfonctionnalité entre les bases géophysiques de données nationales, provinciales et territoriales. Veuillez contacter Warner Miles pour obtenir de plus amples renseignements sur le projet de SIDDG pour les données géophysiques et géochimiques du SST.

8) XML/GML

Dans le cadre de ce projet du RCCST et de GéoConnexions, on a créé une série de « schémas » XML (Extensible Markup Language) et GML (Geographic Markup Language) provisoires qui permettront à divers organismes d'échanger en mode texte des données géoscientifiques étiquetées. En mars 2002, ce projet a permis de livrer plusieurs prototypes de schémas de données sur les occurrences minérales, de données géochimiques et de données géophysiques maillées. Ces schémas servent à archiver et à échanger des données géoscientifiques sans perte d'information. Les langages XML et GML constituent de plus en plus le standard d'échange par excellence en matière d'applications gouvernementales et commerciales. Plusieurs projets du RCCST utilisent de plus en plus les schémas XML et les échanges transactionnels. On n'exécutera pas d'autres travaux dans le cadre de ce projet, car on considère que tous ses objectifs ont été atteints. Veuillez contacter Eric Grunsky pour obtenir de plus amples renseignements.

9) Bassins sédimentaires/ressources pétrolières

L'an prochain, certains travaux sur la stratigraphie et les ressources énergétiques seront effectués dans le cadre du nouveau programme de CSGC du SST. Ces travaux seront exécutés en consultation avec les partenaires du RCCST. Veuillez contacter Phil Moir pour obtenir de plus amples renseignements.

10) Gîtes minéraux

Le sous-groupe chargé de concevoir le modèle de données sur les gîtes minéraux a été formé en mai 2002 en réunissant des représentants de tous les territoires et provinces du Canada, à l'exception de l'Île-du-Prince-Édouard. Le 18 octobre, le groupe a commencé à élaborer un énoncé de mandat, qui a été affiché sur le site Web des membres du RCCST dans la section portant sur les gîtes minéraux. Ce mandat consiste essentiellement à définir et à mettre en oeuvre, par le biais du portail Internet du RCCST-CNCG, une vision pancanadienne (unifiée) de certaines informations provenant des bases de données provinciales et territoriales réparties qui contiennent de l'information sur les occurrences et les gîtes minéraux. On étudie le contenu de ces différentes bases et le moyen utilisé pour recueillir ces données afin d'identifier les obstacles à franchir pour que cette vision soit adoptée par l'ensemble du Canada. On se basera sur un sondage effectué auprès des clients pour créer un dossier commercial pour diriger le développement de fonctionnalités et pour donner un ordre de priorité aux différents sujets. Veuillez contacter Lesley Chorlton pour obtenir de plus amples renseignements.

11) Géochronologie

Une version Web provisoire de la base nationale de connaissances géochronologiques sera lancée en mars 2003. Celle-ci contient un ensemble de données publiques antérieures et de données recueillies lors d'un récent projet réalisé en partenariat avec des représentants du programme géologique du Yukon (Yukon Geology Program) et de l'Université de Colombie-Britannique, et ce, afin d'obtenir une couverture du Yukon. Ce projet pilote a été entrepris dans le but de compiler toutes les données disponibles sur le Yukon pour produire une norme nationale et permettre leur consultation sur Internet. Ces données font partie de la base nationale de connaissances et seront disponibles simultanément sur les sites Web du gouvernement du Yukon. Des projets similaires sont en cours, et l'on envisage d'en lancer ailleurs dans le pays, y compris en Colombie-Britannique, en Saskatchewan et au Nunavut. D'autres travaux de compilations de données et de développement de logiciels de bases de données seront réalisés au cours des deux prochaines années dans le cadre

du projet approuvé du SST/RCCST afin de fournir une couverture nationale et de donner accès à toutes les connaissances géochronologiques publiques. Veuillez contacter Mike Villeneuve pour obtenir de plus amples renseignements.

12) Appui de la CGC

Le RCCST obtient actuellement le soutien du SST par le biais du programme de Consolidation du savoir géoscientifique du Canada. Ce programme a aussi pour but de régler certains problèmes liés à la gestion de l'information dans le SST et d'intégrer les données du SST au RCCST.

13) Appui de GéoConnexions

GéoConnexions a accepté la proposition de financement du RCCST vers la fin de 2002. Puisque la réception des fonds n'a eu lieu qu'à la fin de l'exercice financier, la proposition a été réévaluée et le RCCST n'a accepté que les fonds pouvant servir à réaliser des tâches avant la fin de l'exercice. La contribution de GéoConnexions au RCCST ne s'est donc élevée qu'à 125 000 \$ en 2002-2003. Cette somme sera répartie dans les projets portant sur la géologie des matériaux superficiels, la géochimie, les gîtes minéraux, le catalogue de données et l'atelier du RCCST. Veuillez contacter John Broome pour obtenir de plus amples renseignements.