

Réseau canadien de connaissances en sciences de la Terre **Mise à jour n° 4 (mars 2002)**

Ce courriel est le quatrième d'une série de bulletins de mise à jour relatifs au RCCST. Les bulletins antérieurs et d'autres renseignements concernant le RCCST sont accessibles par la page d'accueil du RCCST à l'adresse (<http://cgkn.net>).

1) Projet de catalogue de données géoscientifiques en ligne du RCCST

Ce projet permanent permet la création de catalogues exhaustifs de métadonnées cohérentes décrivant toutes les données géoscientifiques gouvernementales et comprendra l'implantation d'un moteur de recherche du RCCST sur Internet ainsi que du Portail de découverte de GéoConnexions. Ce projet est financé dans le cadre de l'Initiative géoscientifique ciblée (IGC) du Secteur des sciences de la Terre et par les organismes du CNCG.

Depuis le bulletin de septembre 2001, les progrès exposés ci-après ont été accomplis par le Groupe de travail fédéral-provincial sur l'implantation.

- a) Le moteur de recherche en ligne du RCCST est fonctionnel et utilisable par les participants en mode de développement.
- b) Six catalogues de métadonnées ont maintenant été complétés et sont disponibles en ligne.
- c) Les catalogues de métadonnées de tous les organismes sauf trois auront été complétés le 31 mars. Les trois derniers organismes ont classé comme prioritaire en 2002 le parachèvement de leur catalogue de métadonnées.

Le parachèvement des catalogues de métadonnées des organismes a pris davantage de temps que prévu. Chacun des organismes est encouragé à prioriser ces travaux pendant que le financement est disponible. Veuillez communiquer avec James Rupert pour plus de renseignements.

2) Appui de GéoConnexions.

En juillet 2001, le RCCST a reçu 290 000\$ de GéoConnexions qui a obtenu des fonds et un appui non financier dans le cadre de l'Initiative géoscientifique ciblée (IGC) ainsi que des organismes du CNCG. Le RCCST a entrepris la préparation d'une proposition de suivi visant à prolonger le financement fourni par GéoConnexions pendant l'année en cours.

3) Nouvelles du Groupe de travail du RCCST sur l'intégration des données

Le Groupe de travail fédéral-provincial du RCCST sur l'intégration des données continue à se réunir par conférences téléphoniques afin de trouver des solutions à des problèmes techniques reliés à l'implantation du RCCST. Des sous-groupes de participants du fédéral et des provinces ont été créés en vue de l'élaboration

de normes pour le RCCST et des outils nécessaires dans chaque discipline. Une mise à jour sur les progrès clés est présentée ci-après.

4) Géologie du substratum rocheux

Un modèle de données et un gabarit de base de données basés sur la version 5.2 du modèle de données nord-américain (MDNA) ont été développés. Le Geomatter est utilisé avec le gabarit de base de données comme interface utilisateur graphique pour l'introduction et la structuration des données cartographiques. Une approche de la généralisation des unités cartographiques détaillées a été élaborée d'après la classification assemblage tectonique/terrane tectonique utilisée pour l'orogène de la Cordillère. Terre-Neuve et le Nunavut travaillent actuellement à modifier ces concepts pour les adapter aux terranes de l'orogène des Appalaches et du Bouclier canadien. Des progrès ont également été accomplis en rapport avec les problèmes de compatibilité de cartes géologiques de différents organismes et auteurs dont le style de cartographie et la résolution diffèrent. Des données de cartographie de Terre-Neuve et des projets de l'avant-pays central et de l'ancienne marge du Pacifique du CARTNAT ont été introduites dans des instances de la base de données MDNA à St. John's, Calgary et Vancouver. Les données pour la Colombie-Britannique, le territoire du Yukon, le Nunavut et le Labrador devraient être introduites, à tout le moins en partie à la fin de mars. Afin d'assurer la coordination entre les différents organismes participant au projet, et pour permettre des recherches dans l'ensemble des bases de données réparties, un registre central est actuellement développé. Ce registre servira de centre d'échange pour la réception des demandes des utilisateurs et retournera les résultats aux utilisateurs sous forme de textes ou de cartes. Enfin, une interface Web basée sur un logiciel gratuit est en voie de développement. Veuillez communiquer avec Peter Davenport pour tout renseignement additionnel.

5) Géologie des matériaux superficiels

Un modèle de données logiques préliminaire pour les données en géologie des matériaux superficiels a été complété. Les normes relatives au langage et à la structure sont également presque complétées. La Commission géologique de l'Ontario, Industrie, Commerce et Mines Manitoba et la CGC participent activement à ces travaux. Une méthode de définition d'un langage scientifique (analyse du contenu des légendes) est appliquée pour rendre plus robuste ce langage scientifique. Les modèles de données et outils (Geomatter, etc.) en géologie du substratum rocheux et en géologie des matériaux superficiels sont élaborés parallèlement, ce qui englobe l'implantation d'un serveur de cartes Web (SCW) expérimental. Un «outil d'analyse» permettant aux géologues de mettre en relation leurs légendes de cartes avec le langage scientifique des organismes sera complété d'ici le 31 mars 2002. Cet outil permettra non seulement l'intégration de nouvelles données au MDNA, mais en outre l'intégration au modèle de l'information héritée. Plusieurs cartes sont ajoutées au modèle de

données, dont une carte du USGS qui sera utilisée par les participants de l'USGS pour évaluer le projet et y contribuer. La tenue d'un atelier visant à finaliser la version 1.0 du modèle de données de géologie des matériaux superficiels est projetée en mai (à la fin de la rencontre de l'AGC). Veuillez communiquer avec Ron Dilabio pour tout renseignement additionnel.

6) Géochimie

Au moins six provinces et la CGC participent au projet «Géochimie en ligne» et les participants continuent à se réunir à intervalles réguliers. L'équipe du projet examine actuellement des propositions présentées en réponse à une DP concernant un outil de chargement de données (GoldTools). Le GoldTools permettra l'intégration de données nouvelles et héritées au modèle de données géochimiques. Parce que basé sur un Système de gestion de l'information des laboratoires (SGIL) qui fonctionne, le GoldTools vérifiera également la qualité de l'information. Veuillez communiquer avec Andy Moore pour tout renseignement additionnel.

7) Géophysique

Un projet de GéolInnovations visant le développement de systèmes de visualisation et de livraison en ligne de données sur la géophysique, les gîtes minéraux et la géochimie n'a pas été couronné de succès. Cependant, la CGC a accordé à DM Solutions un contrat visant le développement d'un système de présentation de métadonnées et de visualisation et de livraison en ligne de données géophysiques. Veuillez communiquer avec Joan Tod pour tout renseignement additionnel.

8) XML/GML

Ce projet du RCCST/GéoConnexions vise à élaborer un «schéma» XML normalisé du RCCST pour les données géoscientifiques, qui permettra l'échange entre organismes de données géoscientifiques sous forme de fichiers, ainsi qu'un schéma générique permettant la fusion de différentes bases de données d'autres intervenants. L'entrepreneur, Galdos Systems, a développé des ébauches de schémas d'application pour les données sur la géophysique, les gîtes minéraux et la géochimie. Le schéma pour la géochimie est basé sur le modèle de données géochimiques normalisé NGR développé par le RCCST. Le schéma national sur les gîtes minéraux a été élaboré d'après les bases de données sur les gîtes minéraux du Yukon, de l'Ontario, de la C.-B. (MINFILE) et de Terre-Neuve. À la fin de mars, l'entrepreneur livrera un prototype d'explorateur Internet permettant l'affichage sous forme de cartes du contenu des fichiers de données XML du RCCST. Veuillez communiquer avec John Glynn ou Eric Grunsky pour tout renseignement additionnel.

9) Projet sur les bassins sédimentaires/ressources pétrolières

Un nouveau groupe de travail spécialisé a été créé pour l'étude des bassins sédimentaires et des ressources pétrolières. Des rencontres initiales ont été tenues pour examiner les activités proposées en 2002-2003.

Les membres du groupe ont convenu de s'inspirer des activités et des modèles de données existants (PPDM, MDNA). Veuillez communiquer avec Phil Moir pour tout renseignement additionnel.

10) Nouveau site Web du RCCST

Le RCCST dévoilera un nouveau site Web au début d'avril. Le site du RCCST est actuellement repensé afin de mieux appuyer les activités des groupes de travail et d'en faciliter la maintenance. Un nouveau graphisme et de l'information descriptive permettront d'améliorer le contenu informatif et faciliteront l'accès des participants aux projets, aux documents et aux groupes de discussion. Veuillez communiquer avec James Rupert pour tout renseignement additionnel.

11) Kerri Croucher

En janvier, Kerri Croucher s'est jointe au RCCST afin d'aider à nombre de tâches exécutées au secrétariat, dont la mise à jour du contenu des pages Web du RCCST. Kerri communique depuis avec les participants au RCCST afin d'obtenir de l'information sur les projets ou les activités des groupes de travail.