



La Section ACSG d'Ottawa présente:
La soirée des prix - étudiant, 11 octobre 2006

Pour souligner la participation des étudiants aux activités de la Section d'Ottawa de l'ACSG, nous avons le plaisir d'annoncer la huitième édition de la '**Soirée des prix - étudiant**'. Cette année, la réunion est organisée par la Section d'Ottawa de l'ACSG et est commandité conjointement par **Terrapoint Canada**, **PCI Geomatics** et **ESRI Canada**. Des étudiants en **SIG (GIS) du Collège Algonquin, de l'Université d'Ottawa et de l'Université Carleton** présenteront leur travail. Il est inutile de dire que nous sommes très contents d'être soutenus par la communauté d'affaires dans le domaine de la géomatique.



Le Plan

Ekaide Ukat, étudiant en **SIG (GIS) du Collège Algonquin**, présentera des **Modélisation SIG de la géologie sous-surfacique et analyse de la distribution des ressources en pétrole dans le canton Sombra du sud-ouest de l'Ontario par le biais des données sur les puits de pétrole**. Ce projet consiste de la génération des surfaces de prévision pour les types de socle rocheux sous-surfacique à partir de données sur les puits de forage pétroliers. Ceci inclus la construction d'une série d'Isopach sous-surfacique et des cartes topographiques du socle rocheux pour la visualisation 3D de la couche sous-surfacique.

Sam Herold (étudiant MSc avec M. Sawada) présentera des **Nouveau cadre géomatique à source ouverte pour mieux outiller les gestionnaires locaux dans le cas de désastres dans les pays en voie de développement**. L'utilisation des technologies géomatiques (en particulier les SIG, la télédétection et le GPS) a le potentiel d'aider de façon significative la gestion des désastres naturels, particulièrement durant la phase de réponse où une habilité à détecter rapidement les changements est nécessaire. Cependant, l'utilisation de ces technologies diffère nettement entre les pays développés et ceux en voie de développement. Ceci est principalement attribué à un certain nombre de contraintes comprenant entre autres: un manque de données spatiales, de connaissances technologiques et d'arrangements entre les institutions et de ressources financières. Cette présentation va définir un nouveau cadre de gestion de désastres applicable aux pays en voie de développement qui utilise un logiciel SIG à source ouverte. Le but de ce nouveau cadre est d'aider et d'outiller les gestionnaires de désastres naturels locaux pour qu'ils soient en mesure d'établir la capacité nécessaire pour vue de réduire au minimum les impacts de ces désastres naturels et de devenir moins dépendant de l'aide internationale.

Les Docteurs Doug King et Scott Mitchell de **L'Université de Carleton** ont recommandé que **Kristie Dillabaugh**, qui a récemment a complété sa maîtrise ès science (M.Sc.) sur la **Modélisation et la Cartographie de la Composition et la Biomasse de Zones Humides Ripicole à partir d'Image Ikonos**. Dans le projet de Kristie, la séparabilité et l'analyse de corrélation ont aidé à choisir l'optimum choix de données spectraux et spatiaux qui ont été utilisé dans les tests de classification comparant la probabilité maximum (ML) et la classification des réseaux neuronal avec des données d'entraînement et validation tirée au hasard d'un réseau de 107 site sur le terrain.

Pour la cartographie de la biomasse, un cadre d'échantillon d'un mètre carré a été utilisé pour la collection de la végétation verte et sénescence à 75 locations dans les diverses classes de végétation. La biomasse sèche a été modélée contre les mesures de l'image de texture et spectral utilisant la régression progressive vers l'avant.

Le meilleur modèle a été appliqué aux images pour produire les cartes prédictives de biomasse pour les trois marécages.

CIG OTTAWA BRANCH / SECTION D'OTTAWA

La 'Soirée des prix - étudiant' représente une **très bonne occasion pour le maillage de réseaux**, pour tisser des relations, aussi bien pour les étudiants que pour la communauté d'affaires de la région.

Si vous n'êtes pas directement impliqués dans l'utilisation des données géospatiales, cette soirée est une bonne occasion pour s'informer sur les activités en pleine croissance impliquant l'utilisation de l'information à référence spatiale et pour rencontrer des personnes travaillant dans le domaine de la cartographie, la télédétection, le positionnement par GPS, les SIG (GIS) et autres.

L'Association Canadienne des Sciences Géomatiques:

L'ACSG veut réunir les professionnels en géomatique, les usagers et toute personne intéressée dans les technologies et les sciences impliquant la collection, le management ou l'usage des données géospatiales. Être membre de l'ACSG peut apporter une opportunité pour créer des liens, pour tisser des relations avec des personnes qui partagent des intérêts similaires. Les membres reçoivent aussi la revue GEOMATICA éditée par l'ACSG.

Durant les dernières années, la Section d'Ottawa s'est efforcée à accroître la visibilité de l'ACSG dans les institutions d'enseignement de la région comme le Collège Algonquin, l'Université Carleton et l'Université d'Ottawa. Aujourd'hui nous comptons un nombre significatif d'étudiants qui participent à nos réunions. La 'Soirée des prix - étudiant' est l'occasion *pour souligner la participation croissante des étudiants aux activités de l'ACSG*. **Votre présence contribuera au succès de la rencontre.**

Le Prix

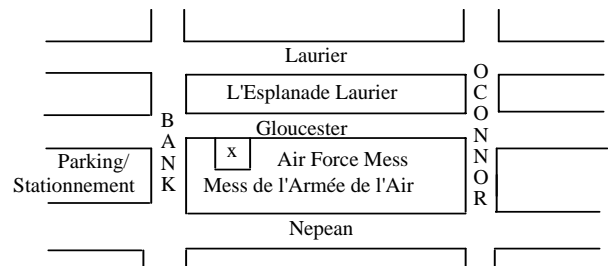
Chaque présentateur recevra une pleine adhésion d'un an à l'ACSG, ainsi qu'une plaque commémorative.

Quand et où?

Date: mercredi, le 11 octobre, 2006
Temps: Bar payant: 19 h, réunion 20 h
Lieu: Tour de control,
Mess de l'Armée de l'air, 158 rue Gloucester

Admission

12\$ membres (réserver avant le 10 octobre)
15\$ Non-membres & à la porte
8\$ Étudiants (réserver avant le 10 octobre)



Information et réservations:

Paul Mrstik, Terrapoint	820-5131 x 222	Dave Boal	731-4301
Costas Armenakis, Geomatics Canada	992-4487	Roger Shreenan, Terrapoint	820-5131 x 242
John Donner, Geomatics Canada	995-7673		
David Broscoe, Algonquin College	727-4723 x 3350	or / ou e-mail: broscood@algonquincollege.com	