

Volume 7
Octobre
2010

Société canadienne de limnologie –
Bulletin étudiant



Vanessa Phillips, University of Regina
phillips.vanessa.j@gmail.com

Morgan Botrel, Université de Montréal
morgan.botrel@umontreal.ca

Résumé du bulletin:

1. Message de la présidente
2. Introduction des nouveaux représentants étudiants
3. Gagnant du prix Peters 2010: Adam Jeziorski
4. Nouvelles de la SCL
5. Événements à venir

1. MESSAGE DE LA PRÉSIDENTE

En tant que limnologue faisant partie d'un groupe travaillant sur les politiques environnementales à Environnement Canada, l'année 2010 a été très intéressante du point de vue des eaux douces au Canada. Les inquiétudes sur les impacts de l'extraction du pétrole des sables bitumineux sur la rivière Athabasca ont mené à la fois le gouvernement fédéral et le gouvernement de l'Alberta à revoir en profondeur le suivi de la rivière. Un été sec dans l'Est du Canada a sonné l'alarme sur les niveaux d'eau des lacs et des rivières, alors que dans les Prairies les inondations ont apportés leurs propres ravages. Les recherches menées dans les universités à travers le pays complètent les efforts du gouvernement fédéral de développer des programmes et des politiques qui reposent sur un savoir scientifique et qui bénéficient à la fois l'environnement et l'économie. C'est votre travail d'étudiant gradué qui contribue à la compréhension nécessaire à la création d'une bonne politique de l'eau au Canada.

J'espère tous vous rencontrer à Toronto en janvier,

Martha

2. LES NOUVEAUX REPRÉSENTANTS ÉTUDIANTS DU SCL (2010 – 2013):

Vanessa J. Phillips (Université de Regina):

Merci à la communauté du SCL pour de m'avoir nommée comme nouvelle représentante étudiante de la SCL. J'ai commencé mon doctorat avec Peter Leavitt en janvier 2010 et je travaille depuis sur le transport et la transformation de l'azote et du carbone à travers les systèmes lotiques des prairies. J'envisage avec enthousiasme les prochaines années en tant que représentante et j'espère entendre de vos nouvelles!

Morgan Botrel (Université de Montréal / McGill University)

Je remercie la communauté du SCL de m'avoir donné le privilège d'être la nouvelle représentante francophone pour les quelques années à venir. J'ai débuté ma maîtrise l'année dernière avec Roxane Maranger et Irene Gregory-Eaves et je travaille sur les isotopes stables du carbone et de l'azote comme indicateurs de changements environnementaux. J'espère tous vous rencontrer à la prochaine rencontre du SCL et connaître les projets étudiants en cours de réalisation.

Si vous avez des suggestions sur des activités étudiantes, n'hésitez pas à nous envoyer un courriel (phillips.vanessa.j@gmail.com or morgan.botrel@umontreal.ca). Nous sommes présentement à la recherche de nouvelles idées afin d'améliorer la vie étudiante au sein du SCL.

3. THE 2010 PETERS AWARD WINNER

Félicitation à Adam Jeziorski de l'Université Queen's pour avoir remporté le prix Peters 2010. Le prix Robert H. Peters récompense le meilleur article de limnologie publié dans les deux dernières années par un étudiant canadien ou un étudiant qui poursuit ses études au Canada. L'article d'Adam s'intitule: «The Widespread Threat of Calcium Decline in Fresh Waters», et a été publié dans la revue *Science* en 2008.

The Widespread Threat of Calcium Decline in Fresh Waters

Adam Jeziorski,¹ Norman D. Yan,^{2,3} Andrew M. Paterson,³ Anna M. DeSellas,^{1,3} Michael A. Turner,⁴ Dean S. Jeffries,⁵ Bill Keller,⁶ Russ C. Weeber,⁷ Don K. McNicol,⁷ Michelle E. Palmer,² Kyle McIver,¹ Kristina Arseneau,¹ Brian K. Ginn,¹ Brian F. Cumming,¹ John P. Smol^{1*}

Calcium concentrations are now commonly declining in softwater boreal lakes. Although the mechanisms leading to these declines are generally well known, the consequences for the aquatic biota have not yet been reported. By examining crustacean zooplankton remains preserved in lake sediment cores, we document near extirpations of calcium-rich *Daphnia* species, which are keystone herbivores in pelagic food webs, concurrent with declining lake-water calcium. A large proportion (62%, 47 to 81% by region) of the Canadian Shield lakes we examined has a calcium concentration approaching or below the threshold at which laboratory *Daphnia* populations suffer reduced survival and fecundity. The ecological impacts of environmental calcium loss are likely to be both widespread and pronounced.

Un petit mot sur Adam Jeziorski:

Adam est à la fin de la rédaction de sa thèse doctorale sous la supervision du Dr. John Smol et du Dr. Andrew Paterson. Ses recherches se concentrent sur le déclin des concentrations en calcium (Ca) dans les lacs d'eaux douces et comment les techniques paléolimnologiques peuvent être utilisées pour explorer les réponses des communautés de zooplancton crustacé à une disponibilité réduite en Ca. Récemment, il a examiné comment les communautés de Daphnidae ont changé depuis les dernières ~150 années dans des lacs à faible concentration en Ca de la *Experimental Lakes Area*, une région éloignée des sources majeures de dépôts acides.



4. NEWS FROM THE SCL

2010 SCL/CCFFR/SWS meeting

Merci à tous ceux qui ont participé à la rencontre 2010 du SCL/CCFFR/SWS à Winnipeg. Avec 10 séances et 195 présentations, la rencontre a réunie plusieurs chercheurs travaillant sur des aspects diversifiés des écosystèmes d'eaux douces. Le Dr. Joseph Rasmussen a remporté le prix hommage Rigler et a présenté une séance plénière inspirée sur la capacité productive des cours d'eau régulés. Un merci spécial aux organisateurs pour avoir mis en place une rencontre réussie!

G8 Freshwater Summit

Le SCL a commandité le *2010 Freshwater Summit* qui a eu lieu à Bracebridge en Ontario en juin dernier. Le sommet a réuni des scientifiques, des politiciens, des Autochtones, des étudiants, des groupes d'intérêt et le public pour discuter de la gestion et de la protection des eaux douces au Canada. Les conférenciers étaient David Schindler, Norm Yan, John Smol, Maude Barlow, Henry Lickers et Gord Miller. Les présentations du sommet ainsi que les communiqués peuvent être trouvés à:

<http://2010freshwatersummit.org/index.htm>

5. UPCOMING EVENTS

2011 SCL Meeting

La prochaine rencontre SCL/CCFFR/SES aura lieu au Royal York à Toronto en janvier. La conférence se tiendra du 6 au 8 janvier 2011 (possiblement une demi-journée supplémentaire le 9 janvier). Les résumés et les demandes pour la bourse de voyage Clemens-Rigler sont dus pour le 31 octobre. Rendez vous au <http://www.phys.ocean.dal.ca/ccffr/> et <http://www.phys.ocean.dal.ca/ccffr/> pour les détails des séances, la soumission des résumés et les directives sur la bourse de voyage. Nous espérons vous voir en janvier!

Nominations for R.H. Peters Award

Nous sommes à la recherche de nominations pour le prix R.H. Peters de cette année. Ce prix récompense le meilleur article de science aquatique publié dans les deux dernières années par un étudiant canadien (qui travaille au Canada ou à l'extérieur du pays) ou un étudiant travaillant au Canada. L'étudiant doit être premier auteur de la publication. Pour être de la compétition, l'étudiant peut appliquer de lui-même ou être nommé par son directeur ou par un collègue familier avec son travail.

Student website in the works – send us your ideas.

Nous travaillons à mettre en place un site internet étudiant où les étudiants membres du SCL à travers le pays pourront interagir. Le site est présentement en construction et comprendra une page de discussion, une section dédiée à la recherche étudiante et un concours de photographie.

La page de discussion sera un endroit de contact entre étudiants. Vous allez pouvoir poser des questions à d'autres étudiants (e.g. si vous recherchez un colocataire pour une conférence à venir, un assistant de terrain pour l'été ou simplement des conseils sur votre recherche). La page recherche étudiante mettra en valeur un étudiant canadien différent chaque mois (sa recherche et ses intérêts). En plus, il y aura un concours de photographie pour les meilleurs images d'endroits, de personnes ou d'espèces observées au Canada. Les gagnants seront annoncés et les photographies seront mises en ligne en février. Pour plus d'information, allez voir la page web : www.sclforum.wordpress.com et laissez-nous savoir ce que vous en pensez.