



uOttawa

L'Université canadienne
Canada's university

Géographie · Geography

ISSUE 1 FALL 2004

SEPTEMBER 2004

INSIDE THIS ISSUE:

Faculty Profiles	2
Research Profile	3
Geomatics Corner	4
News from the Field	6
Études francophones	8
Nouvelles internationales	9
Graduates Research opportunities	10
2003 Graduates	11
Scholarship Recipients	12

Message from the Chair



Après plus d'un demi-siècle d'une existence riche, fructueuse et parfois tumultueuse, le département de géographie de l'Université d'Ottawa est entré depuis quelques années dans une phase de profonde transformation aussi bien au niveau des professeurs que des programmes ou des infrastructures, destinées à le préparer aux défis du XXI^{ème} siècle.

Ce premier bulletin se veut une

introduction au département d'aujourd'hui. Vous découvrirez les nouveaux professeurs qui sont venus enrichir notre personnel enseignant ainsi que ceux qui nous quittent. D'autres retraites se profilent à l'horizon pendant que trois nouveaux postes sont présentement ouverts. Il y a fort à parier que, dans quelques années, le paysage départemental sera très différent de celui que les plus anciens d'entre nous ont connu.

Le développement récent et rapide de nouveaux domaines, comme les études de l'environnement et la géomatique, ont nécessité l'aménagement de nouveaux laboratoires d'enseignement et de recherche. À tel point d'ailleurs que l'espace risque bientôt de manquer pour accommoder les laboratoires que ne manqueront

pas de bâtir les nouveaux professeurs.

Important investments have been made to improve departmental facilities which should benefit teachers, researchers and students. These improvements have been made possible by contributions from all the administrative levels of the University, the central administration, the Faculty of Arts and the Department, and by individual professors who were able to secure grants. We aspire continually to provide the best possible working environment for everybody, professors and students, and we hope that new professors will keep the spirit which has brought us where we stand now and continue the impetus of recently hired colleagues.

- Daniel Lagarec

Graduate Students!

The department of geography at Canada's University has a rich and diverse research milieu. The department offers MGeg, MA, MSc and PhD degrees.

For Master's level study, student's with a CGPA of 8.5 receive:

- An admission scholarship (tuition for 2 years).
- A \$2,000 bursary
- Departmental assistance of 8100\$ / yr.

For PhD level study, student's with a CGPA of 8.0 receive:

- An admission scholarship (tuition for 4 years).
- A \$10,000 bursary
- Departmental assistance of 8100\$ / yr.

Have a look at:

- Faculty and Profiles (p.2-3).
- Graduate Research Opportunities (p.10)




Faculty Profiles

The department has been changing with faculty retiring and new faculty recently hired.

 <p>ABDOU BANNARI <abannari@uottawa.ca></p> <ul style="list-style-type: none"> •Télétection multispectrale, hyper-spectrale et radar. •Géomatique et SIG. •L'agriculture de précision 	 <p>ANNE GILBERT <agilbert@uottawa.ca></p> <ul style="list-style-type: none"> •L'effet de milieu sur les dynamiques sociales, à l'échelle urbaine et régionale. •Qualité de vie. 	 <p>BERNARD LAURIOL <blauriol@uottawa.ca></p> <ul style="list-style-type: none"> •Grands changements géomorphologiques. •Relations entre la géomorphologie et les changements climatiques modernes.
 <p>MARC BROUSSEAU <mbrossea@uottawa.ca></p> <ul style="list-style-type: none"> •Histoire des manuels de géographie québécois. •Les rencontres de la littérature de la géographie. •Géographie sociale et culturelle de 	 <p>PETER G. JOHNSON <peterj@uottawa.ca></p> <ul style="list-style-type: none"> •Geomorphology and paleoenvironments of high mountain regions. •Glacierized basin hydrology. •Science policy. 	 <p>TONI LEWKOWICZ <alewkowi@uottawa.ca></p> <ul style="list-style-type: none"> •Geomorphic and hydrologic processes in permafrost terrain. •Mountain permafrost distribution. •Impacts of climate change on detachment sliding, solifluction, ground ice melt and river sediment transport.
 <p>KONRAD GAJEWSKI <kgajewski@uottawa.ca></p> <ul style="list-style-type: none"> •Climatology and paleoclimatology •Biogeography, paleoecology and paleolimnology. •Quaternary studies, global change. •GIS and statistical analysis of environ- 	 <p>DANIEL LAGAREC <dlagarec@uottawa.ca></p> <ul style="list-style-type: none"> •Climatologie. •Changements climatiques. •Développement durable et environnement. 	 <p>ROGER NEEDHAM <rdnad@uottawa.ca></p> <ul style="list-style-type: none"> •Natural resources. •International environmental programs. •Water policy and management.
 <p>MARIE ANNE GEURTS <mageurts@uottawa.ca></p> <ul style="list-style-type: none"> •Géomorphologie du Quaternaire. •Palynologie. •Paléogéographie. 	 <p>ANDRÉ LANGLOIS <andrelan@uottawa.ca></p> <ul style="list-style-type: none"> •Géographie sociale et urbaine. •Géographie des comportements. 	 <p>ROGER ROBERGE <rroberge@uottawa.ca></p> <ul style="list-style-type: none"> •Economic geography. •Environmental Policy. •Manufacturing Activity
 <p>BARRY WELLAR <wellarb@uottawa.ca></p> <ul style="list-style-type: none"> •Urban geography •Urban and regional planning •Public policy analysis 		

New Faculty

MICHAEL C. SAWADA <msawada@uottawa.ca>




Dr. Sawada has a vibrant research program in applied geomatics and a growing record of accomplishments in spatial analysis, GIS and climate change research. He has international research collaborations in Europe and the United States and is undertaking policy relevant GIS research of national significance with agencies such as Agriculture Canada,

Industry Canada, the Communications Research Center and others. He has produced numerous research tools for statistical and spatial statistical analyses. One of these packages ROOKCASE (Sawada 1999, Bull. Ecol. Soc. Am. 80(4):231) is used by over 500 researchers worldwide.

S. MICHELLE DRIEDGER (SEE OPPOSITE PAGE)


HUHUA CAO <caohuhua@uottawa.ca>



Dr. Cao has an active research program focusing on urban and regional dynamics, urbanization and minority development, francophone urban space, the Chinese community in Canada, planning and development of Chinese metropolitan areas and applications of geographic information systems (GIS) in these fields. He has international collaborations in

Romania and France that center on the development of tourism utilizing GIS. In China he works on urbanization and sustainable development in the rural northwest and the application of shift-share and multifactor analysis to the study of regional growth patterns in the northwest minority regions.

BRIAN K. RAY <bray@uottawa.ca>



As a social geographer, Dr. Ray has always been intrigued by city people. Brian's research has focused on the integration of immigrants and refugees, gender and social networks, racism, housing and employment, and the socio-cultural significance of neighborhoods. Prior to joining the University of Ottawa, Brian was a policy analyst at the Migration Policy Institute in

Washington (DC) and published on issues relating to the social and economic integration of immigrants in American and European cities. Brian has also held positions with the National Secretariat on Homelessness, the Metropolis Project (Citizenship and Immigration Canada), and McGill University.



Research Profile

Here we feature a new faculty member, Professor S. Michelle Driedger and her research.

S. Michelle Driedger <driedger@uottawa.ca>

Dr. Driedger is recognized as an emerging researcher with a growing record of accomplishments in qualitative methods and in policy-relevant health research. Some elements of her research program are well underway (e.g., environment and health, science-policy, expert-lay constructions of risk) while others are just beginning (e.g., knowledge transfer, population health, dissemination research, health care, tobacco control). A key feature of Dr. Driedger's environment and health research program is an emphasis on process-oriented issues. This char-

acteristic leads to a focus on rapidly-developing topics that require an examination of process in addition to ongoing outcomes. Dr. Driedger's research has been recently recognized with a New Opportunities Canadian Foundation for Innovation (CFI) infrastructure grant, and an individual SSHRC grant.



Perception of equivocal public health risk: Drinking water in a post-Walkerton climate

By Prof. S. Michelle Driedger

Although chlorine disinfection of drinking water supplies is not 100% effective against microbial parasites and viruses, it is argued to be the most effective disinfection treatment program available. Despite these benefits, there have been concerns that chlorinated disinfection byproducts (DBPs), created during the treatment process, contribute to an elevated risk of cancer in humans. A major challenge facing drinking water suppliers and regulators, therefore, is how to balance the risks from microbial pathogens and DBPs. Though drinking water regulators and scientists *believe* the risk to public health from microbially contaminated water to be far greater than any potential cancer risk, the public, perhaps until recently, *believes* the cancer risk to be greater. The *E. coli* O157:H7 contamination of drinking water supplies in May 2000 in Walkerton, Ontario, prompted officials and the public alike to re-evaluate drinking water risks. This shift in perception is the research focus. The research examines three particular groups: decision-makers and policy makers (water, chlorine industry and government), community, environmental, and local volunteer groups (as the public), and the media as interpreter and translator between

the groups. The research argues that the key stakeholders are motivated by different facts (evidence) concerning risk and risk trade-offs. The project addresses a set of four objectives using different qualitative methods of analysis. First, an analysis of media coverage identifies the ways that drinking water issues have been portrayed since 1990. Second, a series of interviews and focus groups with experts, interested parties and members of the general public throughout Ontario explores perceptions of drinking water quality, risk, safety, and public trust. Third, the information from these processes is compared and contrasted to provide an overall picture of if, and how, drinking water risk perceptions have changed post-Walkerton. Finally, synthesizing this information with other environmental health studies underway in Canada will provide a theoretical understanding of how and why individuals and groups differ in their interpretation of risk and evidence. The results are of interest to academic, as well as non-academic audiences including the private sector (chlorine and water industries), decision-makers (Health Canada), non-profit organizations (including community groups and environmental organizations) and the general public.



Research Profiles

"..contamination of drinking water supplies in May 2000 in Walkerton, Ontario, prompted officials and the public alike to re-evaluate drinking water risks."



Geomatics Corner <www.geomatics.uottawa.ca>

There has been a lot happening in geomatics within the department over the past year, here are some of the highlights.

Barry Wellar receives distinguished CAG Award

This year Professor Wellar, a pioneer in GIS, received the Canadian Association of Geographers **Award for Geography in the Service of Government or Business**.

Established in 1997 in recognition of the primary importance of excellence in geography

in the service of government or business, the Canadian Association of Geographers (CAG) offers this award to someone who has carried out major work for or in the public or private sector.



This award follows on **Prof. Barry Wellar** the heels of the distinguished **Anderson Medal for Applied Geography** Dr. Wellar received in 2003 from the American Association of Geographers.

Two new undergraduate computing labs

This summer saw major renovations in room 041 of Simard Hall. The department of geography added a new 25 seat undergraduate teaching lab with state-of-the-art IBM workstations (photos right).

To the existing 30 seat teaching lab in room 041, an additional four new workstations were added to bring the total to 34 computers.

The two teaching labs in rooms 041 and 039 are linked via video so that classes can now handle up to of 59 students.

In addition, a new student work lab was constructed in room 040 with 10 PCs and 14 new PCs were added to the student computing lab in 038. So working outside of class is now easier than ever with the two 24/7 geography student work labs.

With two teaching labs, two undergraduate computing work labs, a graduate computing lab and three research labs, geography is the best equipped department on campus.



Computers in room 041 during installation



Geographic Information and Data Center (GIDC)

This summer the former Map Library in Morisset became the Geographic Information and Data Centre (GIDC). This change is not only in name but represents a significant shift in focus and services. The GIDC represents the amalgamation of data services with the map library.

The GIDC's primary mandate will center on the distribution of digital numeric / geospatial datasets across campus. These data include items such as the Canadian Census datasets as well as boundary files and the plethora of local, regional and national geospatial datasets available from Statistics Can-

ada, OGDE, DMTI Spatial Inc. and many others. The GIDC is adding new staff trained in GIS and library science to fulfill their new mandate. This is an exciting development for geomatics students and researchers on campus.

"With two teaching labs, two undergraduate computing work labs, a graduate computing lab and three research labs, geography is the best equipped department on campus."





LAGGISS

Laboratory for Applied Geomatics and GIS science
 Laboratoire pour la géomatique appliquée et la science des SIG

construction of his new graduate student laboratory. LAGGISS forms a nexus for new applications of GIS science and geomatics within the physical, social and environmental sciences. The lab has ten state-of-the-art workstations, a two terabyte server and software for GIS, Remote Sensing, spatial analysis and 3-D visualization. The laboratory supports original applications of GIS and geomatics to pure and

applied climate change, environmental, social, economic, and population health research on continental, national and regional scales. Together with its sister lab of Remote Sensing and Geomatics of the Environment directed by Professor Abdou Bannari, the department of geography is now at the cutting edge of geomatics research in Canada.

“LAGGISS forms a nexus for new applications of GIS science and geomatics within the physical, social and environmental sciences.”

With funding from the Canadian Foundation for Innovation (CFI), Ontario Innovation Trust (OIT) and major contributions from the Faculty of Arts and partners like DELL Canada, Intergraph, PCI Geomatics, and Leica Geosystems among others, Professor Sawada has recently finished

GIS Day 2003: A great success



Photo: Robert Lacombe

Honorable Rey Pagtakhan at GIS Day 2003 at the UofO

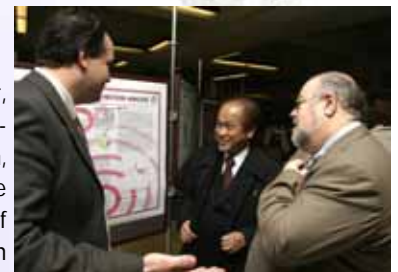
The Honorable Dr. Rey D. Pagtakhan, Minister and Secretary of State for Science, Research and Development visited Canada's University, toured exhibits and met students during international Geographic Information Systems Day (GIS Day). This annual

event is hosted by the Department of Geography and Geographic Information and Data Center. Dr. Pagtakhan chose Canada's University to announce the successful completion of the NRCan led multi-million dollar, federal, provincial, territorial initiative called the GeoBase portal <www.geobase.ca>.

Many VIPs toured the 100+ student geomatics posters including Dr. Robert Moses, president of PCI

Geomatics, Alex Miller, president of ESRI Canada, Richard Nasmith, the director of the Canadian Institute of Geomatics, Dr. Susan Till, Associate Assistant Deputy Minister, Earth Sciences Sector at NRCan, and Jean Cooper, Acting Director General of Mapping Services Branch at NRCan.

Ensure you place a note on your calendar for this year's **GIS Day on November 17th 2004** and join us in the Unicenter. Everyone is welcome.

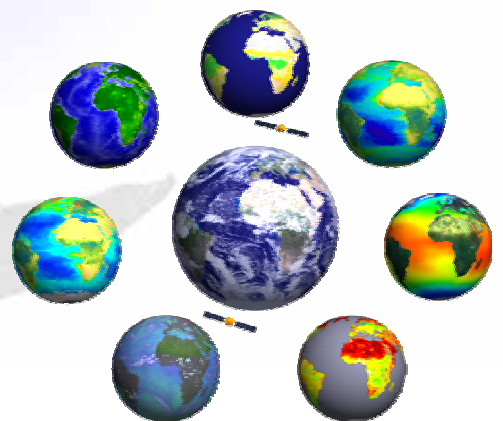


Right to Left: Daniel Lagarec, Honorable Rey Pagtakhan, M. Sawada

The principles of geomatics in 3-d visualization

Geomatics principles and approaches are used across campus in research and teaching in such diverse fields as Archaeology, Biology, Ecology, Mathematics, Geology, Canadian Studies, Epidemiology and Engineering. A geomatics approach can contribute to any research endeavor that takes an interest in geographic space – in determining why things are the way they are where they are. However, because policies, research or practical decisions are based on the output of geomatics analyses, there can be significant fiscal,

legal or scientific consequences if the basic theory and associated concepts and capabilities are not fully understood by software users. Professor Michael Sawada and graduate student Zoran Reljic are working with a grant at Canada's University from the Senate Committee on Teaching to produce 3D animation as a means of conveying the difficult concepts of geomatics. These visualizations will be available in the fall for the general university community on the LAGGISS website <www.geomatics.uottawa.ca>.



Frame of animation illustrating global datasets acquired via remote sensing.





News From the Field

Professor Konrad Gajewski, Melville to Kluane. Prof. Gajewski from the Laboratory for Paleoclimatology and Climatology (LPC) together with Paul Hamilton from the Canadian Museum of Nature worked on Melville Island in the Canadian Arctic, collecting lake sediment cores as part of a study on arctic climate history. Ph.D. student Joan Bunbury under the direction of Prof. Gajewski spent much of the summer in the Kluane Lake region of Yukon. She collected lake sediment and water quality samples for her thesis on environmental change in the region during the past 10,000 years.

Professor Toni Lewkowicz, Yukon to BC. Professor Lewkowicz is carrying out field research with his graduate and undergraduate students in the mountains of southwestern Yukon and northwestern British Columbia.

One multi-year project investigates controls on the distribution of mountain permafrost



Student Kyla Smith water-jet drilling through permafrost in glacio-lacustrine sediments, Wolf Creek, Yukon

with a view to predicting the possible effects of climate change. A 17-m deep hole was drilled in permafrost in June to study ground temperatures in Wolf Creek (photo), a mountainous basin near Whitehorse. An automated weather station provided by the Geological Survey of Canada was set up at the site in August. This work fits into the current focus on monitoring air

"...slow thawing of the base of permafrost due to climate change contributed to the initiation of this landslide."

temperature inversions in high-elevation valleys. Inversions may be crucial for the formation and maintenance of permafrost and their frequency could change under a future warmer climate.

In a second project, the heave and collapse of permafrost-cored mounds (palsas) are being measured and this has relevance to gas pipeline design for shallow permafrost. Landsliding activity is being studied at several sites in collaboration with members of the Yukon Geological Survey. A large debris flow, took place in 2002 north of Braeburn, and transported blocks at velocities of nearly 50 km/h for a distance of several kilometers, impacting a local salmon stream. Further investigation may reveal whether slow thawing of the base of permafrost due to climate change contributed to the initiation of this landslide.

Professeur Bernard Lauriol, Territoire du Yukon. Suite à la construction de la Dempster Highway, des roches riches en pyrite ont été exposées à la météorisation dans la région d'Eagle Plain, au nord du Yukon. Au contact de l'eau, la pyrite s'oxyde et libère de l'acide sulfurique. Cet acide se dilue dans le ruissellement et modifie la composition chimiques des eaux drainées. Ce phénomène est une source importante de pollution pour les cours d'eau et les sols au sud-est d'Eagle Plain.

Dans le but de comprendre l'origine et la progression de cette acidification, ainsi que le temps de réponse de la végétation à ce phénomène, l'étudiante de maîtrise Annick Doucet, sous la supervision du Dr. Bernard



La région d'Eagle Plain, Yukon, photo par Annick Doucet.

Lauriol et du Dr Ian D. Clark, a travaillé dans la région d'Eagle Plain. L'étudiante a prélevé des échantillons qui permettront l'analyse géochimique des eaux et des sols, des diatomés ainsi que de la dendroécologie. Cette dernière analyse pourrait nous éclairer sur la diminution du taux de croissance ainsi que sur la durée de vie des épinettes affectées par l'acidification.

Sur le terrain, il a été constaté que les conditions acides des ruisseaux, dont le pH se situe entre 2.8 et 4, diminuent la croissance des plantes et attaquent les racines des arbres, ce qui cause la mort du sous-bois et de nombreux arbres.—*par Annick Doucet*

Professeur Abdou Bannari, De Paris à Timmins. Le professeur Bannari a rendu visite au Laboratoire d'Environnement et du Développement de l'Université Paris 7 pour la mise en place de deux projets; le premier pour des échanges d'étudiants et le second, pour la recherche dans le cadre du programme RSO du CRSNG.

Aussi, il a dirigé les travaux de terrain d'un étudiant à la maîtrise qui portent sur la cartographie géologique. Finalement, des travaux sur la modélisation de la réflectance dans le milieu forestier en utilisant le couplage des modèles physiques et la télédétection hyperspectrale ont été menés par un de ses étudiants au Ph.D dans la région de Timmins en Ontario.



Professor Hugh French Retires

By Prof. A. Lewkowicz

Hugh French was recently named Professor Emeritus after taking early retirement following a career at the University of Ottawa spanning more than 30 years. Dr. French remains active in the Department, teaching the 4th Year Physical Geography Field Course in the Gaspésie and the 2nd Year Geomorphology course. He is also Editor-In-Chief of the international journal *Permafrost and*

Periglacial Processes, which he founded 15 years ago. He continues to add to his nearly 150 published papers and is also working on the 3rd Edition of his textbook, *The Periglacial Environment*. In May 2004, a special one-day session in his honour was held at the joint meeting of the Canadian Geomorphology Research Group and l'Association Québécoise pour l'étude du Quaternaire at Laval University. Presenters in the

session included former graduate students and current colleagues who came from as far as Japan, Norway, Belgium, UK, USA and Canada — illustrating the esteem in which he is held around the circumpolar world. A special issue of the papers from this meeting will appear in *Permafrost and Periglacial Processes* in early 2005.



Professor Hugh French

Vous vous intéressez aux études nordiques?

PROGRAMME DE FORMATION SCIENTIFIQUE DANS LE NORD

Si vous êtes diplômé ou poursuivez déjà des études supérieures dans une université canadienne, informez-vous sur le Programme de formation scientifique dans le Nord. Ce programme offre des subventions supplémentaires afin d'aider à assumer les frais de transport, d'hébergement, d'interprète et de transport d'équipement, pour diminuer le coût élevé d'une

recherche sur le Nord. Le programme appuie les projets réalisés au nord de la limite méridionale de la zone de permafrost discontinu, de même que dans tout le sud du Yukon à l'ouest, la partie nord du Labrador qui s'étend jusqu'à Red Bay, et les sept pays arctiques (Finlande, Groenland, Islande, Norvège, Russie, Suède et Alaska (USA)). Environ 300 étudiants

provenant d'université à travers le Canada reçoivent des subventions annuellement.

La date limite pour la présentation des demandes au Secrétariat du PFSN est le 1^{er} décembre de chaque année.

Pour obtenir plus de renseignements, communiquez avec le Professeur Lauriol <blauriol@uottawa.ca>.

Par Yannick Lanthier

étudiant 4^{ème} année

Pour plus de 25 années consécutives, le département a offert le cours « Étude sur le terrain dans le nord canadien » à la station de recherche du lac Kluane au Yukon. J'ai eu le plaisir de faire partie du groupe d'étudiants qui, accompagné du professeur Peter Johnson, s'est

intéressé à des sujets aussi divers que la limnologie, la dendroécologie et la glaciologie. J'ai trouvé ce cours très intéressant et je le recommande à tous. J'y ai appris de nouvelles techniques et j'ai mis en application des notions acquises en classe et ce, dans un environnement qui favorise un contact intime avec une des plus belles régions du Canada.



Yukon 2004

Baffin Is. 2004



Akshayuk Pass, Baffin Island Canada

By Denis Lacelle

PhD Candidate

Working in the southern Cumberland Peninsula of Baffin Island with Prof. Bernard Lauriol and Prof. Ian Clark has led to the discovery of various calcite deposits on the surface of end-moraines. The entire region is underlain by crystalline rocks of the Precambrian Canadian

Shield. The observation of calcites in Akshayuk Pass is of interest as they are usually limited to limestone terrain. Determining their formation and age has important implications for the pattern of glaciation and deglaciation during the late Holocene in southern Cumberland Peninsula as the glacial chronology is currently only recorded by lichenometric analyses.



Études francophones



« L'analyse que nous proposons contribuera de façon plus large à enrichir la compréhension de certaines dimensions-clé du développement des minorités ... »

en ordre de gauche à droite : Laurie Guimond, Julia Bresee, Marie Le-febvre, Benoit Desjardins



La vitalité communautaire des minorités francophones sous la loupe des géographes de l'Université d'Ottawa

Les communautés francophones en situation minoritaire du Canada font preuve d'un dynamisme incontestable. Cette vitalité a retenu l'attention d'une équipe de chercheurs mise sur pied par Anne Gilbert et André Langlois, du département de géographie de l'Université d'Ottawa. Quel effet les caractères de la population francophone et les modalités de son insertion socio-économique a-t-il sur le dynamisme des communautés? De quelle façon les relations qui se tissent au sein des communautés, dans ses réseaux formels et informels et dans ses institutions influencent-elles la vitalité communautaire? Jusqu'à quel point et comment les modalités de participation des membres de la communauté et leur identification au groupe affectent-t-elles son dynamisme? Quels facteurs de vitalité deviennent les plus actifs dans un contexte où la francophonie doit s'accommoder de plus en plus d'espaces disjoints vécus dans la mobilité et la distance? Voici quelques-unes des questions qui animent l'équipe de recherche formée de plus d'une dizaine de personnes, dont plusieurs ont passé l'été sur le terrain.

Leur travail consiste à produire des rapports sur la vitalité d'un ensemble de communautés francophones choisies, à l'échelle locale et régionale. Ces rapports incluent plusieurs types d'information: a) des données sur la population francophone et ses activités tirées du recensement, obtenues auprès de Statistique Canada; b) des mesures du développement institutionnel,

sur la base d'indicateurs que nous aurons construits à partir de l'observation et d'entrevues auprès des dirigeantes et dirigeants d'organismes francophones actifs dans des dossiers-clé du développement de la communauté; c) une étude du paysage linguistique; d) une enquête auprès d'un échantillon de membres de la communauté sur leurs comportements linguistiques et leurs attitudes à l'égard du français et des institutions francophones; e) des informations sur la perception du fait minoritaire par la population anglophone. Sans compter un ensemble d'images de l'espace de vie quotidien des membres de la communauté, produites par un cinéaste qui accompagne l'équipe.

La portée de ce travail est double. En identifiant comment les facteurs de vitalité agissent et se combinent selon les milieux et à la faveur des réseaux auxquelles elles participent à distance, la recherche permettra aux communautés francophones et à leurs partenaires de mieux identifier leurs forces, de mieux cibler leurs besoins et de développer des modèles d'intervention plus efficaces. L'analyse que nous proposons contribuera de façon plus large à enrichir la compréhension de certaines dimensions-clé du développement des minorités, à savoir la complétude institutionnelle, la solidarité et l'appartenance, l'identité culturelle et la participation politique.

- Pour plus d'informations, voir Anne Gilbert et André Langlois

D'ouest en est...en route pour découvrir la francophonie canadienne!

Par Laurie Guimond,
Candidate à la maîtrise

Je vous écris de la péninsule acadienne, plus précisément de Shippagan au Nouveau-Brunswick, afin de partager une expérience de terrain à laquelle j'ai participé cet été dans le cadre du projet Vitalité des communautés francophones, sous la direction de Anne

Gilbert. Au cours des trois derniers mois, notre équipe d'assistants(es) à la recherche a parcouru le Canada afin d'effectuer la collecte de données qui nous permettra de mieux comprendre les forces et les faiblesses des communautés francophones. Ainsi, nous avons réalisé des entrevues, des sondages et des cartes institutionnelles tout en

observant le paysage linguistique (l'affichage). Mais avant tout, nous avons vécu une expérience de géographie humaine en rencontrant des gens accueillants et sympathiques qui nous ont fait découvrir les différents visages de la francophonie canadienne.



Nouvelles internationales

Le colloque international de géopolitique urbaine de Libreville (Gabon)

Par Dr. Daniel Lagarec

Du 6 au 10 mai 2003 s'est tenu à Libreville (Gabon) un colloque international de géopolitique urbaine organisé conjointement par les départements de géographie des universités Omar Bongo (Gabon), de Metz (France) et d'Ottawa. La « délégation » canadienne d'une dizaine de personnes comprenait notamment Mme Caroline Andrew, doyenne de la faculté des sciences sociales, qui faisait partie du comité scientifique et Daniel Lagarec, direc-

teur du département de géographie et membre du comité d'organisation. Deux journées ont été consacrées à 59 communications et une à une table ronde sur le thème « Géographie et engagement politique » et à un forum des acteurs impliquant essentiellement des intervenants gabonais, politiciens et élus locaux. La publication des actes du colloque est prévue pour l'hiver 2004.

De nombreuses entrevues à la presse, radio et télévision, ont sans doute permis

de faire connaître notre université. De plus, une délégation canadienne a été reçue en audience par le vice-premier ministre et ministre de la ville, M. Antoine de Padoue Mboumbou Miyakou.

Le succès remporté auprès des participants et des intervenants locaux a été tel que les organisateurs ont décidé de répéter l'expérience et ont commencé la planification du 2ème colloque prévu pour 2007.

La conférence internationale de télédétection 2004

Par Dr. Abdou Bannari

Dans le cadre des journées scientifiques du Réseau de télédétection de l'Agence universitaire francophone (AUF), l'Université d'Ottawa a été l'hôte d'un colloque international sur les géorisques et la télédétection du 24 au 29 mai dernier. C'est le professeur Abderrazak Bannari, directeur du Laboratoire de géomatique au Département de géographie qui a organisé l'événement en collaboration avec des collègues de plusieurs universités et centres de recherche de la Belgique, du Canada, de la France, du Maroc et de la Suisse. Le colloque

a accueilli des contributions scientifiques de plusieurs disciplines telles que : la géographie, la télédétection, les SIG, l'études ressources naturelles, la géomatique, les technologies de l'information, l'environnement et le développement durable etc.; 112 chercheurs de 19 pays y ont participé. L'AUF compte aujourd'hui 727 institutions membres dont l'Université d'Ottawa, réparties dans 60 pays appartenant à l'Organisation internationale de la Francophonie. Le Réseau de coopération universitaire et de recherche partagée en géomatique et télédétection est établi depuis 1988 et c'est la



première fois qu'une manifestation scientifique de ce Réseau est organisée en dehors du Québec ou un pays francophone.

African biodiversity and paleoclimatology



By Dr. K. Gajewski

Dr Anne-Marie Lézine (CNRS/LSCE/ Gif-sur- Yvette, France) and graduate student Julie Watrin visited the Department's Laboratory for Paleoclimatology and Climatology (LPC) in August 2004 to collaborate on an international project with

Right to left: Dr. Anne-Marie Lézine, Prof. Konrad Gajewski, Julie Watrin

Professor Konrad Gajewski, Professor Michael Sawada and Dr. André Viau on African biodiversity and paleoclimatology.

This research is a component of an initiative to reconstruct global climates for the past 12,000 years using various fossil data. This investigation is part of the Climate System History and Dynamics (CSHD) collaborative project involving 10 universities across Canada and is a major Canadian contribution to the global program to understand climate change.



Graduate Research Opportunities



"We are happy to welcome 32 new graduate students this year."



We are happy to welcome 32 new graduate students this year, including 8 new Ph.D. students, 7 MA, 14 MSc and 3 MGeg students. Our faculty have numerous

opportunities in diverse geographic research fields ranging from population health to environmental studies to social and cultural geography among others.

PALEOENVIRONMENTS, CLIMATE CHANGE AND BIOGEOGRAPHY

There are opportunities for graduate work in the field of paleoenvironmental studies and climate change impacts on terrestrial and freshwater ecosystems. Potential projects include developing new high-resolution paleoclimate series in the Cana-

dian High Arctic and Yukon using pollen, diatoms and chironomids from lake sediments or pollen from ice cores. Other projects involve the application of statistical analysis and GIS in analyzing regional and global-scale climates and paleoclimates. Qualified students can receive funding. For more information, **contact professor K. Gajewski** <gajewski@uottawa.ca>

SOCIAL AND CULTURAL GEOGRAPHY

Social and cultural geography are two well established and growing areas of research that span policy relevant issues and interests. If you are interested in topics such as:

- Place effects and social marginalization - negotiating neighborhood and work spaces.
- Access to homeownership among immigrants

- living in suburbs.
- Gender and integration among new immigrant groups.
- Socio-economic integration of immigrants in North American and European cities.
- The intersections of diversity.
- Social networks of immigrant women and men in Canadian cities.
- Sexuality and city spaces.

Contact professor Brian Ray <bray@uottawa.ca>

LA GÉOMORPHOLOGIE DES RÉGIONS ARCTIQUES

En relation avec les recherches conduites dans les années passées il existe la possibilité d'étudier la géomorphologie des régions arctiques, notamment dans le nord du Yukon ou sur l'île de Baffin au cours de l'été 2005 et/ou de l'hiver 2006. Les thèmes de recherche peuvent être discutés en

fonction des intérêts de recherche des étudiants. Par ailleurs il existe aussi la possibilité d'entreprendre un sujet de recherche sur les remplissages des cavernes dans la région des collines de la Gatineau. Il est important d'appliquer en septembre ou octobre 2004 afin de remplir les formulaires NSTP pour obtenir les finances pour couvrir les frais de voyage. **Communiquez avec le professeur Lauriol** <blauriol@uottawa.ca>

GIS, URBANIZATION AND REGIONAL DEVELOPMENT

There are opportunities for students to undertake graduate studies in research projects involving the application of GIS and statistical analysis to:

- Francophone minorities in urban space.
- The Canadian Chinese community.

- Urbanization and western regional development in China.

Qualified graduate students will be offered funding for these projects: \$10,000 for master's and \$20,000 for Ph.D. For more information about these graduate opportunities please consult the department's website or **contact professor Huhua Cao** <caohuhua@uottawa.ca>





2003 Graduates

Honours	Nicholas J.L. Bertrand	Michelle Currah	Marie-Claude Lepiez	Robin Sharpe
Geography	Rachelle Besner	Jean-François Dion	Michèle Anne-Marie Lépine	Karen Deborah Squance
	Kristine Blanchette	Marc Gauthier	Chantal MacDonald	Charles Swain
	Sébastien Blouin	Yvan Goulet	Amy Louise McConnell	Stephen Turton
	Lizabeth Brioux	Samuel Herold	Kimberly McQuaig	Antonina Vicari
	Daniel Cossette	Isabelle Huard	Simon Ouellet	(COOP)
	Marc-Olivier Côté	Kerri Lee King	Lori-Lee Michelle St Croix	Ilja Green
	Caroline Nicole Couture	Philippe Marc Lebrun	Eric Séguin	
Concentration	Barbara Jane Donohue	Gordon Korac	Guy Jonathan MacDougall	Alex Pagliarello
Geography	Geneviève Gagné	Hugo Lalonde	Jennifer Madge	Maxime Pinault
	Kathryn Anne Gratton	Peter Joseph Langeveld	Joshua David McWilliam	Meghan Sheridan
	Marie-Lyne Gratton	Gregory James Leach	Christine Nnawuchi	Jason Abraham VanderSchoot
	Chantale Pauline Killey	Gabriel D. Leury	Erin O'Hare	
Honours	Annick Doucet	Ruth Maria Leitner	(COOP)	Jennifer April Ross-Jones
Environmental	Josée D.M. Gagnon	Aaron Liscum	Amy Ellen Maarse	Kristine St-Pierre
Studies	Anne-Marie Guédon	Adrien Montpetit	Geneviève Ouellet	Geneviève Tardif
	Katherine Hotrum			
Concentration	Alexandra Bélanger			
Environmental	Erin Gallagher			
Studies	Caroline Caissie			
Concentration	Nicholas Bertrand	Yvan Goulet		
Geomatics &	Daniel Cossette	Eric Séguin		
Spatial Analysis	Samuel Herold			

We want to hear from our graduates! Send us an email and tell us what you are doing today. We want to feature successful graduates in upcoming newsletters. Contact: geog@uottawa.ca

PhD

André Viau, "Millennial-scale Climate Variability in North America During the Past 14,000 Years" (Supervisor, Prof. K. Gajewski)

Zachary Klass "The Political and Electoral Geography of Québec: A Critical Analysis of the 1998 Québec Provincial Election" (Supervisor, R. Roberge)

Nairne Cameron "A Comparative Study of Individual Travel Patterns of Urban Fringe Dwellers in Ottawa, Canada; Kuala Lumpur, Malaysia; and, Yogyakarta, Indonesia" (Supervisor, Prof. B. Wellar)

Dale Anderson "The Geography of Belonging: Place, Proximity, and Social Support" (Supervisor, Prof. A. Langlois)

Bruno Bond «L'entente sur les répercussions et les avantages (ERA) dans le secteur minier: un instrument qui permet de minimiser les risques et de maximiser les avantages d'un projet minier pour les communautés autochtones - Le cas de l'ERA Raglan, au Nunavik (Nord-du-Québec)» (Supervisor, Prof. D. Lagarec)

MA

Rachel Deslauriers, « Le défi de l'Est Ontarien: La gestion de l'eau dans un contexte de changement » (Supervisor, Prof. D. Lagarec)

Éric Joly, « L'Identité Culturelle des jeunes Franco-Américains de Berlin, au New Hampshire » (Supervisor, Prof. A. Gilbert)

Andréanne Boisvert, "An Analysis of Residential Water Demand for Ontario and the Prairie Provinces from 1989 to 1999" (Supervisor, Prof. D. Tate)

Zachary Ouellette-Trembay, « Effet du Milieu sur le comportement scolaire des jeunes au secondaire: le cas de l'Outaouais québécois » (Supervisor, Prof. A. Langlois)

Anouk Saint-Germain, « Effet de la retraite sur le bien-être des résidents de l'Outaouais » (Supervisor, Prof. A. Gilbert)

Nadia Bartolini, « A City in the Savage Garden: La Nouvelle-Orléans telle que représentée par les vampires d'Anne Rice » (Supervisor, Prof. M. Brosseau)

MSc

Marie-Pierre Parenteau, « Cartographie de la dégradation des sols par une approche géomatique dans la région d'Azilal, Haut Atlas marocain » (Supervisor, Prof. M. Sawada)

Hayatte Asalhi, « Analyse de sensibilité des indices de végétation au-dessus d'un couvert forestier de sapin: Etude comparative à partir des données de simulation entre MODIS-EOS, VEGETATION-SPOT & AVHRR-NOAA » (Supervisor, Prof. A. Bannari)

Martin Chevrier, « Potentiel de la télédétection hyperspectrale pour la cartographie des résidus de cultures » (Supervisor, Prof. A. Bannari)

Mark Ednie, "Evaluation of the Basal Temperature of Snow (BTS) Method to Map Permafrost in Complex Mountainous Terrain, Wolf Creek, Y.T." (Supervisor, Prof. A. Lewkowicz)

Jean Bjornson, « Les glissements rétrogressifs de fonte de la rivière Willow, Territoires du Nord-Ouest, Canada: Caractéristiques sédimentologiques, distribution spatiale et temporelle. » (Supervisor, Prof. B. Lauriol).

Christophe Kinnard, "Development of Solifluction Lobes, Kluane Range, Yukon Territory" (Supervisor, Prof. A. Lewkowicz)



Department of Geography
 Room 047
 60 University Street
 Ottawa, ON K1N 6N5
 Phone: 613-562-5725
 Fax: 613-562-5145
 E-mail: geog@uottawa.ca



uOttawa

L'Université canadienne
 Canada's university

En contact avec le monde · Putting
 you in touch with the world.



Congratulations to our Scholarship Recipients!

Departmental Scholarships

ZABORSKI-CASTONGUAY BURSARY

Kyla Smith

PHYSICAL GEOGRAPHY GRADUATE STUDENT SCHOLARSHIP

Tara Coultish

DOLAN-LUMSDEN NORTHERN FIELD RESEARCH BURSARY

*David Urichuck,
 Stéphanie Renaud*

RECIPIENTS TERRY-ANNE DOLAN BURSARY

Amelie Fraser Pelletier

Provincial Scholarships

ONTARIO GRADUATE SCHOLARSHIP (OGS)

*Samuel Herold (MSc)
 Shannon Christie (MA)
 Shawn Leroux (MA)
 Reid VanBrabant (PhD)
 Joan Bunbury (PhD)
 Marie Lefèbvre (MA)*

National Scholarships

SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES RESEARCH COUNCIL (SSHRC)

Laurie Guimond (M.A.)

NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING RESEARCH COUNCIL (NSERC)

*Annick Doucet (MSc)
 Joan Bunbury (PhD)*

National Northern Scholarships

PROGRAMME DE FORMATION SCIENTIFIQUE DANS LE NORD

*Au niveau du doctorat:
 Joan Bunbury
 Christophe Kinnard
 Denis Lacelle*

*Au niveau de la maîtrise:
 Annick Doucet*

*Au niveau du baccalauréat:
 Marie-Eve Bélanger
 Élise Boutros
 Mélanie Gervais
 Kyla Smith*

