

(Annonce en Français; English will follow)

Recrutement de postdoctorant au centre ESCER à l'UQAM (Montréal, Qc, Canada)

Le centre ESCER (Étude et Simulation du Climat à l'Échelle Régionale) de l'Université du Québec à Montréal (UQAM) recrute un(e) chercheur(e) postdoctoral(e) (PDF) pour travailler sur **l'évaluation des effets régionaux des changements climatiques récents et futurs**, afin de joindre notre équipe dont le projet s'intitule « **Les Changements du climat naturels et anthropogéniques dans les milieux nordiques : spécificités et impacts sur l'écosystème humain** » ([ClimHuNor](#)). L'objectif principal de ce projet de collaboration internationale, réalisée avec l'Université Catholique de Louvain (Belgique), est de mieux comprendre les variations du climat d'origines naturelles vs celles d'origines anthropiques et les conditions environnementales associées dans le nord-est du Canada, ainsi que leurs impacts sur les populations humaines vivant dans les milieux nordiques.

Le travail de recherche du PDF consistera à analyser plusieurs simulations de modèles régionaux du climat (MRCs) dans le cadre de l'expérience [CORDEX](#), afin d'évaluer en détail les variations passées et les changements anticipés du climat dans le nord-est de l'Amérique du Nord incluant les mers et océans limitrophes. Une ou des simulations réalisées avec le MRC développé au centre ESCER seront également à réaliser par le PDF au-dessus de l'Atlantique Nord, incluant les marges continentales de l'est de l'Amérique du Nord et de l'ouest de l'Europe, en utilisant les conditions aux frontières issues des réanalyses [ERA20C](#) ou [CERA20C](#) couvrant l'ensemble du 20^e siècle (1900-2010). Ceci permettra d'évaluer la variabilité naturelle ou interne du climat dans le nord sur de plus longues périodes de temps que celles actuellement disponibles ou communément analysées dans le passé (récent).

Le candidat retenu devra participer à ce projet en effectuant plusieurs analyses diagnostiques et statistiques sur le climat régional incluant les caractéristiques dans les trajectoires de tempêtes extratropicales affectant nos régions et la variabilité du climat dans les marges continentales de l'est du Canada. Il travaillera également en étroite collaboration avec les autres partenaires du projet impliqué dans les analyses visant le développement sociétal, incluant même l'état sanitaire des populations.

Le candidat doit posséder un minimum de compétence ayant trait à:

- Sciences atmosphériques et à la météorologie (PhD dans ce domaine), avec des connaissances spécifiques sur la dynamique des latitudes moyennes et subarctiques, et la modélisation régionale du climat (sera un plus)
- Analyses statistiques et diagnostiques
- Une bonne connaissance de la programmation dans divers langages: FORTRAN, C/C++, IDL, MATLAB et PYTHON
- Une bonne maîtrise du Français (compétences orales et écrites) et de l'Anglais (compétences écrites).

Le projet d'une durée de 2 ans (avec possibilité de renouvellement pour une 3^e année selon les fonds disponibles) sera co-supervisé par les Prs Philippe Gachon et René Laprise de l'UQAM. Le PDF travaillera également en étroite collaboration avec les Prs Anne de Vernal (PI du projet à l'UQAM) et Bruno Tremblay de l'Université McGill. Le salaire du PDF sera compris entre 40 000 et 55 000 \$CAN par année (avantages sociaux inclus), selon le niveau d'expérience et le dossier du candidat. Les candidats intéressés sont priés d'envoyer un **CV et une lettre de motivation avec les contacts de 3 personnes** de référence à gachon.philippe@uqam.ca avant le **20 janvier 2018**. Les demandes seront examinées sur une base continue, avec une date de début du projet en mars 2018 (ou plus tôt si faisable).

(English Announcement)

Postdoctoral Position available at the ESCER centre, UQAM (Montreal, Qc, Canada)

The ESCER (Étude et Simulation du Climat à l'Échelle Régionale) Centre of the Université du Québec à Montréal (UQAM) is seeking a Post-Doctoral position (PDF) to work on the **assessment of the regional effects of recent and future climatic changes**, to join our project team entitled "**Natural and anthropogenic climate changes in boreal environments: specificities and impacts on the human ecosystem**" ([ClimHuNor](#)). The main objective of this international collaborative project, carried out with the Catholic University of Louvain (Belgium), is to better understand variations in the climate from natural vs anthropogenic origins and associated environmental conditions in the northeast of Canada, as well as their impacts on human populations living in Nordic areas.

The research work of the PDF will be to analyze several simulations of regional climate models (RCMs) as part of the [CORDEX](#) initiative, to assess in details the past variations and anticipated climatic changes in the northeast of North America including neighbouring oceans and seas. One or more simulations performed with the RCM developed at the ESCER centre will also be carried out by the PDF over the North Atlantic, including the continental margins of the North America and Western Europe, using the boundary conditions from the reanalysis [ERA20C](#) or [CERA20C](#) covering the whole 20th century (1900-2010). This will allow assessing the natural or internal climate variability in the North over longer periods of time than those currently available or commonly analyzed in the (recent) past.

The successful candidate will participate in this project by performing several diagnostic and statistical analysis on regional climate including features in the extratropical storm tracks affecting our regions, and the climate variability in the continental margins of eastern Canada. He will also work closely with other partners of the project involved in the analyses of societal development, even including the health status of populations.

The candidate is expected to justify a minimum skill in:

- Atmospheric Sciences and Meteorology (PhD in this area), with specific knowledge on mid-latitude and subarctic dynamics and regional climate modelling (will be a plus)
- Statistical and physical diagnostic analyses
- Good skill in various Programming languages: FORTRAN, IDL, C/C++, MATLAB and PYTHON
- Fluency in French (oral and written skill) and English (written skill)

The project for a period of 2 years (with the possibility of renewal for a 3rd year depending on available funds) will be co-supervised by Prs Philippe Gachon and René Laprise from UQAM. The PDF will also work closely with Prs Anne Vernal (PI of the project at UQAM) and Bruno Tremblay from McGill University. The salary of the PDF will be between 40,000 and 55 000 \$CAN per year (including social benefits), depending on the level of experience and the record of the candidate. Interested candidates are requested to send a **CV and a letter of motivation with contacts of 3 referees** to gachon.philippe@ugam.ca before **January 20, 2018**. Applications will be considered on a continued basis, with a start date of the project in March 2018 (or sooner if feasible).