



# Centre d'études nordiques (CEN)



Le CEN constitue un milieu stimulant, sain et harmonieux où les chercheurs, les étudiants, les professionnels de recherche et le personnel administratif travaillent de concert sur des thématiques nordiques. Ils ont à cœur le développement durable du Nord et le bien-être des communautés criées et inuites. Le sentiment d'appartenance des membres envers le CEN est sans équivoque; comme le Nord, il se manifeste à tous les égards avec fraîcheur et limpidité.

## MISSION

Directrice du CEN : **Najat Bhiry**, Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique  
 Directeur scientifique du Centre : **Warwick F. Vincent**, Faculté des sciences et de génie

## DESCRIPTION DU CENTRE

Le Centre d'études nordiques (CEN), fondé en 1961, est un centre d'excellence interuniversitaire en recherche sur les environnements nordiques. Ce regroupement stratégique rassemble des membres provenant principalement de l'Université Laval, de l'Université du Québec à Rimouski et de l'INRS Centre Eau, Terre et Environnement, ainsi que d'autres universités et collèges du Québec. Intégré dans les milieux scientifiques, gouvernementaux, autochtones et industriels, le CEN apporte un soutien fondamental au développement et à la qualité environnementale de la région circumpolaire nordique.

Le CEN regroupe plus de 300 chercheurs, étudiants et professionnels provenant de diverses disciplines (biologie et microbiologie, géographie, géologie, génie, archéologie, sciences politiques et aménagement du territoire). Le CEN forme des professionnels hautement qualifiés en analyse et gestion des environnements en régions froides et contribue activement à la diffusion des connaissances et à la gestion des données en recherche nordique.

La mission du CEN est de contribuer au développement durable des régions nordiques en améliorant notre compréhension des changements environnementaux et de leurs enjeux. La recherche du CEN s'articule autour de :

- > l'analyse de la structure et du fonctionnement des environnements nordiques continentaux;
- > l'étude de l'évolution des environnements nordiques dans le contexte du changement planétaire;
- > l'évaluation des risques associés aux changements environnementaux et le développement de stratégies d'adaptation.

**59** chercheurs réguliers et associés

**44** professionnels de recherche

**200** plus de 200 étudiants et stagiaires postdoctoraux



# LES AVANTAGES

Les étudiants sont au cœur de la mission du CEN, tant par leur formation en tant que professionnels hautement qualifiés que par leur implication dans les activités du Centre (participation aux conférences organisées par le CEN, aux activités sociales, etc.). Cela leur procure d'excellentes opportunités de réseautage et d'échanges avec les collaborateurs de divers ministères, du secteur privé et d'agences communautaires, leur permettant ainsi de côtoyer de futurs employeurs et de développer leurs habiletés en communication. De plus, les étudiants participent activement à l'organisation du Colloque annuel du CEN lequel a connu sa 33<sup>e</sup> édition en 2013 avec plus d'une cinquantaine d'étudiants participants qui ont aussi présenté leurs recherches. Outre les colloques, le comité étudiant a la responsabilité entière de la gestion du programme de prix et bourses offert aux étudiants du CEN. Ce programme comprend des bourses pour l'excellence en publication ou en communication, pour la participation à des colloques, pour des stages à l'extérieur, pour un rendement exceptionnel et pour le dépôt final de leur thèse ou de leur mémoire. En 2012, 68 étudiants ont bénéficié de ce programme de bourses. Plusieurs étudiants ont pu accéder aux bourses pour stages internationaux et ont donc étudié en Islande, en

Norvège, en Irlande, au Groenland et en France. En plus de leurs responsabilités liées à leur programme d'études, les étudiants ont aussi l'opportunité de participer activement à la direction du CEN, occupant 50 % des sièges sur le comité de direction afin de faire valoir le point de vue des étudiants et de transmettre à ces derniers toute l'information recueillie. Les étudiants jouent aussi un rôle primordial dans les activités multidisciplinaires en recherche du CEN. Ils ont l'occasion de s'impliquer dans les activités de présentations et de consultations, d'échange et de transfert avec les communautés nordiques à travers leurs projets. Les compétences souhaitées de la part des employeurs d'experts en analyse et gestion des régions froides reflètent tout à fait le profil des étudiants diplômés sortant du CEN. D'ailleurs, les anciens étudiants du CEN figurent parmi nos contacts dans le grand spectre d'organismes impliqués dans nos travaux. Plusieurs de nos diplômés occupent des postes de recherche dans les universités canadiennes et étrangères et des postes de coordonnateur et consultant dans des réseaux de recherche, des firmes de génie conseil et des organisations nordiques tels l'Administration Régionale Kativik, l'Institut Culturel Avataq, Parcs Canada, etc.

L'Université Laval, située en plein cœur de la ville de Québec, se classe parmi les meilleures universités de recherche au Canada et offre près de 230 programmes aux cycles supérieurs.

Chef de file mondial dans plusieurs domaines de pointe, elle forme une relève qualifiée et apte à relever les défis d'aujourd'hui et de demain dans tous les domaines du savoir.

Découvrez ses programmes d'études sur  
[ulaval.ca/futursetudiants](http://ulaval.ca/futursetudiants)

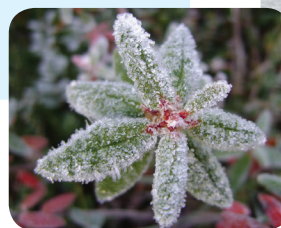
# FAITS SAILLANTS

## Des réalisations concrètes

- > L'équipe du CEN réalise de la recherche fondamentale exceptionnelle portant sur les environnements nordiques continentaux et leurs équivalents subalpins dans les régions méridionales dans le but de documenter les impacts des changements climatiques, la dynamique passée et actuelle des biomes, le maintien de la biodiversité ainsi que la dynamique des grandes populations animales et de leur habitat.
- > En outre, le CEN effectue de la recherche appliquée se concrétisant dans treize chaires de recherche en partenariat avec les secteurs industriels, gouvernementaux ou communautaires. Les programmes sont diversifiés : la restauration végétale de sites perturbés, la fonte du pergélisol, la gestion des ressources fauniques (oie des neiges, cerf de Virginie, caribou), la restauration des tourbières exploitées, la qualité biologique des eaux de lacs nordiques, l'évaluation du potentiel hydraulique nordique, etc.
- > Enfin, des études conjointes (universités-communautés) sur des sites archéologiques ont été entreprises, permettant aux Inuits de Nunavik et de Nunatsiavut de s'approprier leur histoire et ainsi de renforcer leur identité culturelle.

## Des faits saillants

- > Le Réseau CEN a une capacité d'observation constituée de plus de 80 stations de mesure, de 9 stations de recherches réparties sur un axe nord-sud de 4000 km, de Charlevoix jusqu'à l'île Ward Hunt (au nord de l'île Ellesmere) et d'un laboratoire mobile, le bateau Louis-Edmond-Hamelin.
- > Une relation de confiance a été bien établie avec les autochtones.
- > Le CEN a procédé à la mise en place du Centre scientifique communautaire de Whapmagoostui-Kuujuarapik qui sert de plate-forme d'accueil pour les scientifiques et de lieu d'échange avec les Cris et les Inuits.
- > La collection Nordicana D, une revue électronique libre d'accès, publie les données générées par le CEN facilitant la gestion de l'ensemble des données et garantissant l'accessibilité via le Web. Chaque numéro est associé à un *Digital Object Identifier* (DOI) et contient une



©Geneviève Dufour-Tremblay



©Marie Lionard

série de données décrivant l'origine et le format des données, l'historique des mises à jour et toute l'information nécessaire afin de bien citer les données.

- > Des laboratoires de pointe sont utilisés en radiochronologie, en dendrochronologie, en écologie animale, en paléocéologie terrestre et aquatique, en microgéochronologie et en télémétrie.
- > Les chercheurs du CEN sont reconnus pour leur excellence et leurs projets de recherche interdisciplinaires de haut calibre.

## Des chiffres

- > Le CEN a plus de 50 ans d'expertise en recherche nordique.
- > Le Centre comprend treize chaires de recherche.
- > Enfin, il a plus de 50 partenaires, incluant : MDDEFP, MRN, HQ, Xstrata, AVATAQ, MAMROT, MTQ, Parcs Canada, PCSP, ARK, MAKIVIK, Transports Canada, Environnement Canada, etc.



**CENTRE D'ÉTUDES NORDIQUES**  
CEN Centre for Northern Studies

## Centre d'études nordiques (CEN)

Université Laval  
Pavillon Abitibi-Price  
2405, rue de la Terrasse  
Local 1202  
Québec (Québec) G1V 0A6  
CANADA



418 656-3340  
Télécopieur : 418 656-2978  
cen@cen.ulaval.ca  
www.cen.ulaval.ca

- [www.facebook.com/pages/CENTRE-D%27ETUDES-NORDIQUES-CEN-Centre-for-northern-studies/201914913176207](https://www.facebook.com/pages/CENTRE-D%27ETUDES-NORDIQUES-CEN-Centre-for-northern-studies/201914913176207)
- [www.cen.ulaval.ca/page.aspx?lien=index#.Uadw9eGnlU.twitter](https://www.cen.ulaval.ca/page.aspx?lien=index#.Uadw9eGnlU.twitter)