



Programme d'échange de chercheurs en bioénergie entre le Canada et la Finlande

Nature du programme : Programme d'échange de chercheurs en bioénergie en début de carrière entre le Canada et la Finlande

Lieu : Au Collège du Yukon, à Whitehorse, au Yukon, et à l'Institut des ressources naturelles de Finlande (Luke), à Joensuu, en Finlande.

Admissibilité : Les étudiants au doctorat et les scientifiques qui détiennent un doctorat depuis moins de cinq ans, et qui sont à l'emploi d'une université ou d'un organisme de recherche au Canada ou en Finlande.

Ce qui est inclus : Les déplacements jusqu'aux stations de recherche et l'hébergement sont offerts gratuitement. Les salaires, les indemnités et autres dépenses pendant l'échange pourraient devoir être autofinancés.

Durée et dates : De quatre à six semaines dans chaque station de recherche; entre mai et décembre 2018

Date limite pour présenter un dossier : Le 23 mars 2018

Présentation

Dans le but d'encourager la collaboration dans le domaine de la recherche partout dans le Nord et de promouvoir la coopération entre le Canada et la Finlande en matière de recherche sur l'Arctique, Savoie polaire Canada (POLAIRE) et Karelia offrent aux scientifiques en début de carrière la possibilité de participer à un programme d'échange entre le Centre de recherche du Yukon, à Whitehorse, au Yukon, et Luke, l'Institut des ressources naturelles de Finlande Luke, à Joensuu, en Finlande. Les scientifiques sélectionnés effectueront des recherches sur la bioénergie dans les deux stations, et ils créeront des liens entre les établissements de recherche du Canada et de la Finlande.

Ensemble, ces deux stations offrent une occasion de faire des études comparatives dans des régimes forestiers et climatiques différents. Les projets de recherche réalisés au Collège du Yukon porteront idéalement sur la production combinée de chaleur et d'électricité et/ou la production de copeaux de bois à petite échelle à partir de la biomasse. Les projets de recherche réalisés au LUKE, à Joensuu, porteront idéalement sur la production locale de chaleur et d'électricité à partir de la biomasse forestière dans les villes et les collectivités éloignées. Les scientifiques sélectionnés devront avoir l'expérience de ces domaines.

Les stations de recherche



Centre de recherche du Yukon
Whitehorse, Yukon

Institut des ressources naturelles Luke
Joensuu, Finlande

Le Centre de recherche du Yukon (CRY) du Collège du Yukon a une réputation de longue date dans la réalisation de projets de recherche innovateurs et de grande qualité avec une variété de partenaires de recherche, notamment les membres des Premières Nations, les communautés, l'industrie, le gouvernement, les organismes non gouvernementaux et les universités. Le CRY, qui est dirigé par Clint Sawicki, vice-président adjoint aux opérations de recherche, et Bronwyn Hancock, vice-présidente adjointe au développement de la recherche, a une vaste expérience de la gestion de projets de recherche et il a soutenu avec constance des projets portant sur des enjeux propres au Nord. Le CRY est bien placé pour servir de base aux chercheurs invités, et reçoit ceux-ci dans le bâtiment polyvalent comprenant notamment un laboratoire sur les biorisques de classe 2, un lieu de réception et de collecte des échantillons et des bureaux pour les chercheurs invités.

Les chercheurs et les spécialistes qui travaillent au Luke trouvent de nouvelles solutions pour favoriser le développement durable de la bioéconomie finlandaise et soutenir les nouvelles entreprises axées sur les solutions biologiques. Avec ses partenaires, le Luke cherche à bâtir une société axée sur la bioéconomie. La biomasse forestière pour la production d'énergie a été un centre important d'attention de la recherche au Luke, ainsi que pour son prédécesseur, l'Institut de recherche forestière finlandaise, et ce, depuis les années 1950. Le Luke a également coordonné et participé activement à de nombreux programmes et projets de recherche sur la bioénergie financés par l'Union européenne.

Admissibilité

Les étudiants au doctorat et les scientifiques qui détiennent un doctorat depuis moins de cinq ans sont admissibles. Les demandeurs doivent être à l'emploi d'une université ou d'un organisme de recherche au Canada ou en Finlande. Les demandeurs du Canada doivent soumettre leur demande à POLAIRE à info@polar.gc.ca, et les demandeurs de la Finlande doivent soumettre leur demande à Karelia à international@karelia.fi. Les demandes doivent être soumises en anglais.

Les demandeurs peuvent désigner un partenaire d'échange potentiel dans leur dossier de candidature, ou proposer un projet et être jumelé à un partenaire adéquat par l'organisation hôte. Un candidat de chaque pays sera sélectionné pour le programme de 2018.

Critères de sélection

Les candidats seront sélectionnés en fonction de ce qui suit :

- Une expérience de la recherche sur la bioénergie dans le Nord
- La qualité de leur projet de recherche

Sont considérés comme étant des atouts :

- Une expérience de la mobilisation des communautés
- Les projets qui font participer les communautés au processus de recherche et/ou la communication scientifique sont fortement encouragés
- La préférence sera accordée aux demandeurs autochtones ou qui résident dans le Nord. Toutefois, tous sont encouragés à présenter une demande.

Résultats attendus

Le programme vise l'amélioration des connaissances scientifiques et technologiques et le renforcement des liens entre le Canada et la Finlande dans le domaine de la recherche, de la façon suivante :

- Par le partage des méthodes de travail sur le terrain et des connaissances scientifiques
- Par la prise en compte de la communauté de recherche et des priorités de recherche de l'autre pays
- Par la promotion d'une plus ample collaboration et de plus vastes réseaux bilatéraux en matière de recherche sur la bioénergie
- Par la création d'un mode d'échange bilatéral sur les pratiques exemplaires

Quoi inclure dans le dossier de demande?

Le dossier devrait comprendre :

- Un formulaire de demande dûment rempli
- Un plan de recherche (trois pages maximum) comportant des sections sur ce qui suit :
 - o Les domaines de recherche
 - o Un aperçu du projet de recherche et du plan de travail sur le terrain, ainsi que les raisons pour lesquelles le projet de recherche tirerait profit du fait d'être effectué dans les deux stations de recherche
 - o Les fonds de recherche actuellement attribués, ou qui pourraient être attribués pour le projet
 - o L'expérience sur le terrain dans le Nord ou dans l'Arctique de l'équipe de recherche
- Le curriculum vitae du scientifique en début de carrière
- Une lettre d'appui du chef du projet

Les demandes doivent avoir été reçues au plus tard le 23 mars 2018. Les demandeurs canadiens doivent soumettre leur demande à info@polar.gc.ca et les demandeurs finlandais à international@karelia.fi.



Polar Knowledge Canada Savoir polaire
Canada Canada

Savoir polaire Canada (POLAIRE) est un organisme du gouvernement canadien créé le 1^{er} juin 2015. POLAIRE a pour mandat d’approfondir les connaissances du Canada sur l’Arctique et de renforcer le leadership canadien en sciences et en technologies polaires.



YUKON RESEARCH CENTRE
Yukon College

Le Centre de recherche du Yukon (CRY) du Collège du Yukon a pour objet de répondre aux questions en matière de recherche sur le Nord, de soutenir et de favoriser l’innovation à l’échelle locale, et de fournir des services en matière de recherche aux chercheurs invités. Le CRY travaille en partenariat avec le gouvernement, les Premières Nations, l’industrie, les entrepreneurs et les collectivités pour régler les problèmes du Nord au moyen d’une expertise nordique.



L’Université des sciences appliquées Karelia est un acteur reconnu dans les domaines de l’éducation et des activités de recherche, de développement et d’innovation à l’échelle nationale et internationale. Karelia compte deux campus situés près du centre-ville de Joensuu, dans la partie la plus à l’est de la Finlande.



L’Institut des ressources naturelles de Finlande (Luke) est un organisme gouvernemental de R et D qui compte 1 300 employés (dont 50 professeurs et 650 chercheurs). La mission de Luke est d’être un pionnier et un éclaireur en matière de bioéconomie et de durabilité.