

Programme d'échange de scientifiques en début de carrière de la Station de recherche arctique Canada-Suède

Où? À la Station canadienne de recherche dans l'Extrême-Arctique et à la Station de recherche scientifique d'Abisko.

Qui peut poser sa candidature? Les étudiants au doctorat ou les scientifiques détenteurs d'un doctorat depuis moins de cinq ans employés par une université ou par un organisme de recherche au Canada ou en Suède.

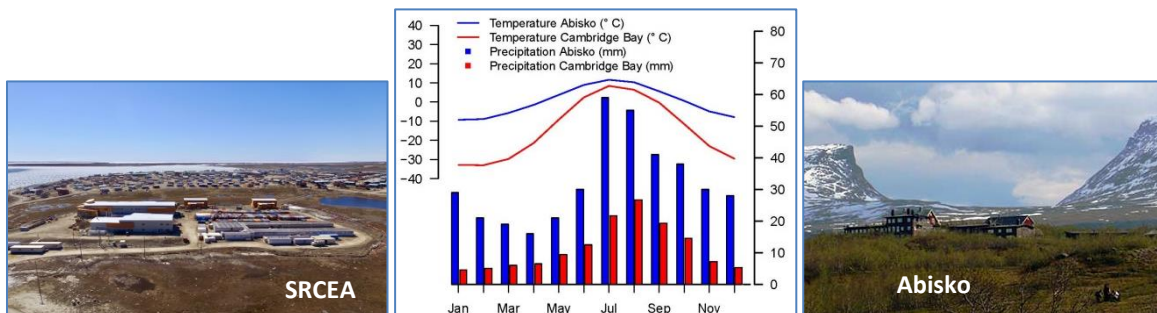
Inclus : Les déplacements jusqu'à chacune des stations de recherche et l'hébergement sont offerts gratuitement.

Date limite : Le 15 mars 2018

L'Arctique subit des changements climatiques et environnementaux à un rythme sans précédent. La recherche qui adopte une perspective circumpolaire est essentielle pour comprendre ces changements et atténuer ses effets sur les systèmes naturels et sociaux. Le Canada et la Suède sont deux nations de recherche importantes dans l'Arctique, elles ont une longue tradition de coopération bilatérale et ont accompli plusieurs initiatives fructueuses conjointes sur le terrain dans le passé. Ces deux nations comptent des populations autochtones de l'Arctique dont les collectivités sont confrontées à une variété de défis en raison des changements rapides qui se produisent dans cette région.

Pour encourager une perspective de recherche circumpolaire et favoriser la future collaboration en recherche dans l'Arctique entre le Canada et la Suède, Savoir polaire Canada (POLAIRE) et le Secrétariat suédois pour la recherche polaire (SSRP) offriront à des scientifiques en début de carrière la possibilité de prendre part à programme d'échange entre les stations de recherche de ces deux organismes dans l'Arctique. Les scientifiques sélectionnés effectueront des recherches aux deux stations et établiront des liens entre les établissements de recherche du Canada et de la Suède dans l'Arctique.

Ces stations sont situées à des latitudes semblables, mais dans des écozones différentes. Le campus de la Station canadienne de recherche dans l'Extrême-Arctique (SCREA) est situé dans une écozone de toundra arctique, tandis que la station de recherche scientifique d'Abisko (SRSA) est située dans une écozone subarctique. Ces deux stations combinées fournissent l'occasion de réaliser des études comparatives dans différents systèmes climatiques.



Les stations de recherche

Le campus de la SCREA est situé à Cambridge Bay, au Nunavut (69°N). Le campus constitue un centre scientifique et technologique de calibre mondial qui demeure en activité toute l'année dans le Nord canadien et un rouage majeur du réseau de l'infrastructure de recherche nationale dans tout le Nord. Le campus de la SCREA comprend un immeuble de recherche principal, un bâtiment d'entretien et des unités de trois logements pour les chercheurs et les scientifiques en visite. Le campus de recherche offrira un large éventail de services, notamment un centre de développement technologique, des ateliers mécaniques et électriques, un centre de partage des connaissances et des laboratoires à la fine pointe. Le campus de la SCREA mettra à la disposition des visiteurs des bureaux et des laboratoires. Le personnel de POLAIRE peut fournir un appui logistique général et de l'équipement aux scientifiques qui sont envoyés sur le terrain et qui travaillent dans les laboratoires de recherche.

La SRSA est située dans la Laponie suédoise (68°N). Cette station a été construite en 1913. Les environnements arctiques et alpins scandinaves sont facilement accessibles de la station d'Abisko. Elle offre également des laboratoires, des serres et des jardins expérimentaux et peut accueillir environ 100 personnes. Ses dossiers environnementaux de longue date, dont certains remontent à plus de 100 ans, constituent un atout important, car ils fournissent une base unique pour étudier les changements naturels et anthropiques dans l'Arctique.

Programme d'échange

Le programme d'échange vise les scientifiques en début de carrière intéressés par les projets scientifiques et technologiques qui concordent avec au moins une des priorités scientifiques et technologiques de POLAIRE ou un des domaines d'étude de la SRSA. Ce programme est fondé sur un échange mutuel entre des projets qui intègrent des activités au campus de la SCREA et à celui de la SRSA. Les candidats sélectionnés participeront à des recherches sur le terrain en collaboration avec une équipe de recherche à la station de recherche de l'autre nation, ainsi qu'à des activités de sensibilisation organisées par POLAIRE et le SSRP. Les candidats potentiels doivent être associés à un projet ou sont invités à proposer un projet ayant une composante de travail sur le terrain à la station du pays d'origine, et doivent être disposés à inviter un candidat d'un autre pays à participer à l'étude sur le terrain du projet. Les candidats retenus seront jumelés en paires et travailleront ensemble pendant les deux études sur le terrain au campus de la SCREA et à la SRSA. Les candidats sélectionnés auront accès aux services de recherche habituels (laboratoires, personnel de soutien, etc.) de chaque station et verront leurs frais d'hébergement et de déplacement vers le campus de la SCREA et vers celui de la SRSA couverts tant pour le stage de travail sur le terrain au pays qu'à l'étranger.

Priorités scientifiques et technologiques de POLAIRE	Domaines d'étude de la SRSA
Énergies renouvelables et de remplacement dans le Nord	Conséquences des changements climatiques sur les écosystèmes
Prévision de l'incidence de l'instabilité des glaces, du pergélisol et de la neige sur le transport maritime, les infrastructures et les collectivités	Le pergélisol et les gaz à effet de serre

Stimulation de l'amélioration de la conception, de la construction et de l'entretien de l'infrastructure bâtie dans le Nord	Services d'écosystèmes durables
Surveillance des écosystèmes (surveillance de base pour soutenir la durabilité)	Surveillance environnementale à long terme et données climatiques historiques

Calendrier

Les candidats retenus participeront à des stages de travail sur le terrain à la SRSA et au campus de la SCREA en 2018 et 2019. Le premier stage de travail sur le terrain peut commencer dès mai 2018; les deux stages doivent être terminés en décembre 2019. La durée des stages de travail sur le terrain serait de trois à six semaines, selon la recherche menée et la disponibilité des installations.

Qui peut poser sa candidature?

Les étudiants au doctorat ou les scientifiques détenteurs d'un doctorat depuis moins de cinq ans sont admissibles. Les candidats doivent être employés par une université ou un organisme de recherche au Canada ou en Suède. Les candidats établis en Suède doivent poser leur candidature auprès du SSRP et les candidats établis au Canada auprès de POLAIRE.

Les candidats peuvent désigner un partenaire d'échange potentiel dans leur dossier de candidature ou poser leur candidature pour un projet et être jumelé à un partenaire de projet approprié par POLAIRE et par le SSRP dans le cas de l'autre pays. Un candidat de chaque nation sera sélectionné pour le programme de 2018-2019.

Critères de sélection

Les candidats seront sélectionnés en fonction de ce qui suit :

- Expérience confirmée de travail sur le terrain dans l'Arctique ou participation à une recherche dans l'Arctique;
- Projet(s) de recherche existant(s) ou proposé(s) qui concorde(nt) avec au moins une des priorités scientifiques et technologiques de POLAIRE ou un des domaines d'étude de la SRSA;
- Disponibilité du scientifique en début de carrière pour participer à deux stages sur le terrain dans le cadre d'un projet et disponibilité de l'équipe du projet pour accueillir un scientifique en début de carrière d'un autre pays pour participer à l'étude de terrain du projet;
- L'expérience acquise en matière de sensibilisation communautaire, de participation de collectivités au processus de recherche et de communication scientifique sera considérée comme un atout.

Résultats attendus

Le programme est destiné à renforcer les liens de recherche entre le Canada et la Suède par les moyens suivants :

- le partage des méthodes de terrain et des connaissances scientifiques; la présentation des priorités et de la communauté de recherche de l'autre pays; la promotion d'une nouvelle collaboration bilatérale dans le domaine de la recherche;
- l'élargissement des réseaux des équipes de recherche afin de favoriser une collaboration éventuelle;

- la création d'un canal permettant l'échange bilatéral de pratiques exemplaires et l'échange potentiel de membres du personnel technique et de gestionnaires des stations de recherche.

Quoi inclure dans le dossier de candidature?

Le dossier de candidature doit contenir les documents suivants :

- le formulaire de candidature dûment rempli;
- le plan de recherche (maximum trois pages) comportant les éléments suivants :
 - o intérêts de recherche
 - o aperçu du projet de recherche et du plan de travail sur le terrain et les raisons pour lesquelles le projet tirerait parti du fait d'être effectué dans les deux stations de recherche
 - o fonds de recherche actuellement attribués ou qui pourraient être attribués pour le projet
 - o expérience de travail sur le terrain dans l'Arctique de l'équipe de recherche;
- le curriculum vitæ du candidat ;
- une lettre de soutien de la part du chef de projet.

Les dossiers de candidature doivent être reçus au plus tard le 15 mars 2018. Les scientifiques en début de carrière canadiens soumettront leur dossier de candidature par courriel à l'adresse : info@polar.gc.ca et les candidats établis en Suède soumettront leur dossier de candidature par courriel à l'adresse : office@polar.se.



Polar Knowledge
Canada

Savoir polaire
Canada

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



**SWEDISH POLAR
RESEARCH SECRETARIAT**

Le *Secrétariat suédois pour la recherche polaire* est un organisme gouvernemental qui appuie et coordonne la recherche polaire suédoise. Ce mandat comprend la planification et le suivi de la recherche et du développement, de même que l'organisation et la gestion des expéditions de recherche en Arctique et en Antarctique.