



Effets de la variabilité du climat et des changements climatiques sur l'omble de l'Arctique

- Ce projet portera sur l'étude des effets des changements climatiques sur l'omble de l'Arctique et les poissons de cette famille. Les visées à terme sont de procurer des résultats de recherche, de mettre sur pied des programmes locaux de surveillance et d'établir un réseau de chercheurs.
- On trouve cette famille de poissons dans toute la région circumpolaire de l'Arctique. Le fait que ces poissons s'adaptent à la plupart des écosystèmes aquatiques dont les systèmes climatiques diffèrent, en font un objet d'études idéal pour comprendre les effets des changements climatiques.
- Ces poissons jouent un rôle important dans la culture des collectivités du Nord; leur contribution à la vie économique de la région



y est aussi importante. Comme ces poissons intègrent plusieurs facettes des effets environnementaux sur les écosystèmes de l'Arctique, ils fournissent des indicateurs fondamentaux à l'égard de la santé des écosystèmes aquatiques dans leur ensemble.

Le premier volet de l'étude comprendra des activités de recherche scientifique portant sur l'écologie des températures, les interactions avec le mercure, la biodiversité de l'omble, et l'importance de cette famille de poissons dans les écosystèmes du Nord. Un deuxième volet, important lui aussi, aura pour but de mettre sur pied des programmes de surveillance orientés sur la collectivité, dans diverses localités du Nord. Le projet favorisera en outre l'établissement d'un réseau international de chercheurs qui s'intéressent à cette famille de poissons.



J. Johnson

Omble de l'Arctique - Région est de l'Arctique canadien



J. Johnson

Dolly Varden - Région ouest de l'Arctique canadien



A. Kristofferson



L. Dueck

Séchage de l'omble

Les effets des changements climatiques sur l'omble

Les ombles de la région ouest sont les plus menacés par les changements climatiques et par l'éventuelle colonisation de la zone par des espèces concurrentes.

La caractéristique anadrome (migrateur) des populations d'ombles dans les lacs tend à s'accroître lorsque la saison sans glace est plus longue.

La population d'ombles dans cette zone sera touchée si le saumon de l'Atlantique et la truite saumonée s'y installent.

Le nombre et l'élargissement des populations côtières d'ombles pourraient s'accroître dans cette région.

- - - - - Distribution de l'omble de l'Arctique
 ——— Distribution du Dolly Varden
 - - - - - Frontière nord de l'aire de distribution du saumon de l'Atlantique et de la truite saumonée

L'élargissement des populations d'ombles dans cette région pourrait s'accroître. La tendance anadrome (migratrice) pourrait s'affaiblir ici.

Les populations d'ombles dans les lacs de cette région sont menacées de disparition. Leur aire de distribution géographique pourrait se déplacer du sud vers le nord. (Ce phénomène se produit déjà dans le cas de l'omble de l'Arctique et du saumon de l'Atlantique.)

- En permettant de mettre sur pied des programmes de surveillance orientés sur la collectivité, le projet contribuera directement à améliorer la santé et les conditions de vie des collectivités du Nord. Comprendre les effets des changements climatiques sur les populations d'ombles est d'une importance capitale pour assurer tant la viabilité de ces poissons comme espèces et comme ressource alimentaire durable que la vitalité de l'ensemble des écosystèmes aquatiques du Nord.

Pour de plus amples renseignements, communiquer avec :

James Reist
 Institut des eaux douces
 501 University Cr.
 Winnipeg (Manitoba) Canada
 R3T 2N6
 Tél. : 204-983-5032
 Courriel : ReistJ@dfo-mpo.gc.ca



L. Dueck



A. Kristofferson