

Glace de lac dans le Haut-Arctique Canadien

Ce projet est prévu pour une étude à long terme de l'Extrême-Arctique glace du lac. Ce project examinera the glace de lac sur une selection du lacs dans the Haute-Arctique (Resolute, Île Cornwallis et Réserve nationale de faune du Col-Polar-Bear, Île de Bathurst, NU) au cours de printemps 2016 – 2018. Cette année, la recherche est prévu pour la deuxième semaine du Mai.

Le but de ce projet est de surveiller la glace de lac au Canada, car il est une partie importante de la cryosphère et les projections récentes suggèrent durée plus courte et plus mince de la couverture de glace dans l'avenir. Les objectifs de cette recherche sont de mieux comprendre les liens entre la glace de lac et le climat, en particulier en réponse à un changement de la cryosphère.

Nous allons utiliser les motoneiges pour se rendre à des lacs autour de Resolute, et avoir le soutien d'hélicoptères demandé de se rendre à PBP pendant deux jours. Ce travail ne sera pas perturber les habitats naturels ou exiger des efforts de restauration lorsque vous avez terminé. Nous forera de petits trous dans la glace du lac pour mesurer l'épaisseur et d'examiner la structure de la glace. Nous allons forer un trou plus grand dans la glace au PBP pour abaisser un capteur de glace au fond de la 'Hunting Camp Lake', où il restera et surveiller la croissance de la glace.

Resolute a été choisi comme la communauté idéale de travailler à partir de la facilité d'accès aux lacs de la région; soutien logistique à travers le PPCP; et des relations communautaires de travaux antérieurs existant. Il est à espérer que, dans les années futures de ce projet, nous pouvons impliquer les membres de la communauté locale dans l'échantillonnage. PBP a été choisi en raison de la proximité de Resolute, et pour son potentiel de recherche sur les lacs. La région a des recherches approfondies sur l'hydrologie des zones humides et la neige, qui va maintenant être élargi pour inclure les lacs