La petite vie cachÃ©e des lacs gelÃ©s

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
March 2020

Peu de personnes savent que, sous la surface des lacs gelÃ©s, une petite vie microscopique s'agite et se reproduit, Ã l'abri des regards. Deux scientifiques mordues d'hiver et de glace s'appliquent Ã Ã©tudier cet Ã©cosystÃ¨me bien adaptÃ© au froid, qui pourrait Ãªtre bouleversÃ© par les changements climatiques. La chercheuse d'origine finlandaise Milla Rautio et son Ã©tudiante Elise Imbeau ont dÃ©crit une surprenante vie microscopique sous la glace des lacs borÃ©aux canadiens. Durant l'automne, les microorganismes font le plein de nourriture. Leur objectif est de devenir trÃ¨s gras, Ã la maniÃ¨re des ours, afin de se constituer des rÃ©serves d'Ã©nergie qui dureront tout l'hiver. Mais ces animaux microscopiques n'hibernent pas. En plein cœur de l'hiver, ils se reproduisent allÃ¨grement sous l'Ã©paisse couche de glace et de neige.

La moitiÃ© des lacs du monde se recouvrent pÃ©riodiquement de glace. Or, seulement 2 % des articles scientifiques consacrÃ©s aux lacs traitent des plans d'eau gelÃ©s. Avec les changements climatiques, la saison froide raccourcit et le couvert de glace des lacs tend Ã s'amincir. Les enseignements des recherches entreprise sur le lac Simoncouche par de l'UniversitÃ© du QuÃ©bec visent l'Ã©tude des changements en cours et Ã venir.

Radio-Canada