

LES LACS MINIERS : DES EAUX FAÇONNÉES PAR L'HUMAIN

PAR LUCINE GONNET, ÉTUDIANTE À LA MAÎTRISE EN BIOLOGIE À L'UQAM

QU'EST-CE QU'UN LAC MINIER ?

Un lac minier est un plan d'eau formé lorsque des carrières ou des mines à ciel ouvert sont abandonnées et inondées par les eaux de pluie ou souterraines. Ces lacs sont des vestiges de l'activité minière et sont présents dans différentes régions du monde, y compris au Québec.

DES CARACTÉRISTIQUES UNIQUES

Les lacs miniers ne ressemblent pas toujours aux lacs naturels. Certains peuvent être très profonds et présenter une composition chimique inhabituelle. Leurs eaux peuvent être acides ou contenir de fortes concentrations de métaux lourds tels que le fer ou le cuivre. Ces conditions peuvent rendre difficile la vie de certaines espèces aquatiques, en perturbant, par exemple, leur respiration, leur alimentation ou encore leur reproduction.

UNE NOUVELLE VIE DANS LES LACS MINIERS

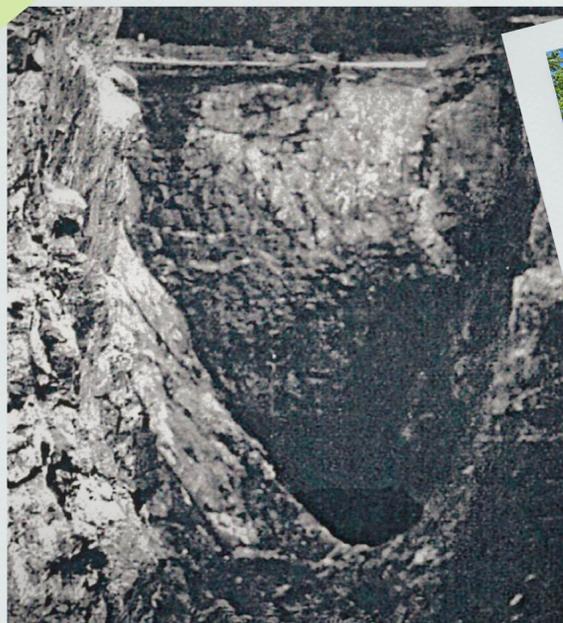
Malgré ces conditions de vie hostiles, certains lacs miniers peuvent devenir étonnamment stables au fil du temps, offrant un habitat à une diversité d'organismes vivants, comme de minuscules crustacés, des amphibiens et même des oiseaux aquatiques. Pour encourager cette stabilisation, des actions comme le traitement des eaux pour réduire l'acidité et les métaux lourds, ainsi que la plantation de végétation sur les berges pour améliorer la qualité de l'eau, peuvent être mises en place.

UN INTÉRÊT SCIENTIFIQUE ET ÉCOLOGIQUE

Les lacs miniers sont des sujets d'étude fascinants pour les scientifiques, puisqu'ils permettent d'observer comment la nature s'adapte aux changements causés par l'humain. Dans le cadre de ma recherche, j'étudie comment l'alimentation des puces d'eau, qui sont essentielles à la chaîne alimentaire aquatique, est influencée par les particularités d'un lac minier situé au Québec.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Avant l'instauration de la Loi sur les mines par le gouvernement du Québec en 1991, les mines étaient souvent abandonnées une fois leur potentiel exploité, sans qu'aucun travail de restauration ne soit requis. Ainsi, en 2024, on dénombrait au Québec 340 sites d'exploration minière abandonnés, dont la restauration repose désormais sur le gouvernement.



1942



2024