



LA VÉGÉTATION ARCTIQUE DE LA LIMITE DES ARBRES AUX DÉSERTS POLAIRES

Esther LÉVESQUE

Professeure

Centre d'études nordiques et Département des Sciences de l'environnement, Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

La végétation arctique structure les écosystèmes terrestres du Nord, fournissant abris et nourriture aux animaux, modifiant l'albédo, captant le carbone, etc. Le long du gradient de la limite des arbres aux déserts polaires, on observe une diminution de la taille et de la diversité de la végétation. Comment les changements climatiques transforment-ils la végétation arctique ?

Les données terrain comme les données satellitaires indiquent un verdissement lié en partie à l'augmentation du couvert arbustif. La stature plus grande des arbustes comme le bouleau glanduleux nuit aux lichens et aux arbustes producteurs de petits fruits, transformant le paysage près de la limite des arbres. Mais la disponibilité en eau, souvent liée aux conditions de pergélisol, joue un rôle crucial dans ces transformations et le rôle des herbivores mérite aussi d'être étudié...