Changement climatique en montagne : Que dit la science ?

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
November 2022

Nous connaissons tous des exemples spectaculaires du changement climatique que la planÃ¨te est en train de subir. En montagne, les glaciers disparaissent et la neige est de moins en moins prÃ©sente. Peu Ã©pais et peu Ã©tendu, le manteau neigeux se liquÃ©fie prÃ©cocement au printemps et apparaÃ®t plus tardivement en automne et en hiver. La diminution de masse glaciaire s'est fortement accÃ©lÃ©rÃ©e depuis le dÃ©but du XXIe siÃ¨cle : entre 2000 et 2004, les glaciers ont perdu annuellement 227 gigatonnes, et cette perte s'est Ã©levÃ©e Ã 298 gigatonnes par an entre 2015 et 2019, montre une Ã©tude rÃ©cente d'une Ã©quipe de recherche internationale constituÃ©e entre l'ETH Zurich, le WSL (Institut fÃ©dÃ©ral suisse de recherches sur la forÃªt, la neige et le paysage) et l'UniversitÃ© de Toulouse, Ã©tude publiÃ©e en avril dansÂ Nature. Que sait la science du changement climatique en montagne et pourquoi y est-il plus fort qu'en plaine ? Le rÃ©chauffement dÃ©pend de l'altitude : cela a Ã©tÃ© vÃ©rifiÃ© Ã l'Ã©chelle mondiale et rÃ©gionale. Ainsi, il se produit plus rapidement en altitude oÃ¹ so impact sera alors plus fortement ressenti. Un ensemble de multiples processus peut fonctionner en synergie et conduire Ã des points de bascule dans ces rÃ©gions, oÃ¹ la fonte de la glace et de la neige sera encore accÃ©lÃ©rÃ©e et deviendrait impossible Ã arrÃªter. Ce point de bascule climatique pourrait entraÃ®ner la perte de rÃ©servoirs d'eau (glace et neige), aggravant les sÃ©cheresses ou les inondations dans la montagne et dans les plaines, avec des rÃ©percussions sur l'agriculture, l'industrie, la biodiversitÃ© et la sociÃ©tÃ© humaine dans son ensemble.

L'article de Dirk S. Schmeller, professeur de biologie de la conservation, chaire Axa d'Ã©cologie fonctionnelle des montagnes Ã l'Ã‰cole nationale supÃ©rieure agro de Toulouse, UniversitÃ© de Toulouse III Paul Sabatier -Â The Conversation