NÃ‰PAL

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
September 2026

La catastrophe a Ã©tÃ© induite par un effondrement de glacier du Langtang Lirung, Ã une altitude d'environ 5 200 mÃ¨tres. Que sait-on du lien avec le rÃ©chauffement climatique dÃ» aux activitÃ©s humaines pour les glaciers de ce secteur ?

Les Ã©claircissements de ValÃ©rie Masson-Delmotte, directrice de recherche CEA au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Paris Saclay, co-responsable du centre Climat SociÃ©tÃ© de l'Institut Pierre-Simon Laplace.

Une Ã©tude scientifique approfondie publiÃ©e en juin 2026 apporte des rÃ©ponses trÃ¨s claires : perte de masse qui accÃ©lÃ¨re depuis les annÃ©es 1990 ; accÃ©lÃ©ration du recul de la surface des glaciers de ce secteur depuis la fin du XXe siÃ¨cle ; amincissement gÃ©nÃ©ralisÃ© ; remontÃ©e en altitude de la ligne d'Ã©quilibre (lÃ oÃ¹ l'accumulation contre-balance l fonte) de 175 mÃ¨tres pour atteindre 5 500 mÃ¨tres Ã partir des annÃ©es 2010 ; rÃ©chauffement prononcÃ©, amplifiÃ© en altitude (+0,3 Â°C par dÃ©cennie 1964-2003 au-dessus de 4 000 mÃ¨tres) ; amincissement qui s'est propagÃ© vers l'amont des glaciers ; fragmentation des glaciers et dÃ©connexion amplifiant le recul en altitude avec la formation de falaises de glace instables et, en vallÃ©e, la dÃ©gradation de langues de glaciers couvertes de dÃ©bris.

Pour rappel, une analyse Ã l'Ã©chelle mondiale montre que chaque kilogramme de CO2 Ã©mis (principalement par l'utilisation d'Ã©nergies fossiles, pÃ©trole, charbon et gaz) entraÃ®ne la fonte d'environ 15 kg de glace de glaciers, et de multiples impacts qui peuvent devenir catastrophiques, comme au NÃ©pal.Â

L'article co-Ã©crit par une Ã©quipe internationale - Global and Planetary Change