La cartographie 3D au chevet de la fonte des glaces arctiques en NorvÃ¨ge

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
November 2026

Une superficie de 128 000 m2 sur les hauts plateaux norvÃ©giens, au sud de la ville de Trondheim, a Ã©tÃ© numÃ©risÃ©e afin de soutenir la recherche sur le changement climatique et comparer les donnÃ©es de surface actuelles et historiques pour calculer les taux de fonte. Les sites Ã©tant difficiles d'accÃ¨s, la numÃ©risation a Ã©tÃ© faite par un scanner portable conÃ§u par l'entreprise Deri Jones & Associates Ltd, baptisÃ© Artec Jet. Le procÃ©dÃ© a offert aux scientifiques de l'UniversitÃ© d'Aberystwyth et Ã l'Institut norvÃ©gien de recherche sur la nature (NINA) une alternative plus rapide et plus flexible au balayage laser terrestre. Au bout de dix journÃ©es de terrain, ils ont Ã©tudiÃ© trois plaques de neige diffÃ©rentes, numÃ©risÃ© laser quelque 128 000 m2 de plaque de neige, 180 mÃ¨tres de tunnel de glace et 3,4 kilomÃ¨tres de transects GPR, puis rapportÃ© environ 120 kg d'Ã©chantillons de glace et de matÃ©riel biologique. GrÃ¢ce aux donnÃ©es recueillies, les chercheurs devraient pouvoir mesurer dans quelle proportion la plaque de neige a rÃ©trÃ©ci et combien elle doit encore perdre avant de disparaÃ®tre.

Artec 3D