

Étude de l'eau des sources rocheuses dans la vallée de la Flüela

Par Noé Boillat, année académique 2024/2025

La première image montre la salle servant de collecteur principal, dans laquelle les échantillonneurs automatiques ont été placés. La deuxième correspond au tube de carottage utilisé pour prendre les échantillons de neige.



OBJECTIFS ET RÉSULTATS

Ce travail de bachelor vise à déterminer l'origine de l'eau alimentant deux sources alpines situées dans la vallée de la Flüela à Davos (GR), durant la période de novembre 2024 à mai 2025.

Des mesures de conductivité, de température et des prélèvements automatiques ont été effectués pour déterminer la composition chimique et isotopique de l'eau. Des échantillons de neige et de pluie ont également été collectés et analysés en laboratoire, afin de caractériser les sources météoriques d'alimentation.

Les résultats indiquent une recharge majoritairement liée à la fonte des neiges, sans évaporation significative. Une hausse marquée de la silice début mars signale la libération d'eaux stockées dans les moraines. Enfin, l'étude montre une vulnérabilité accrue de ces sources à la diminution du manteau neigeux.

Auteur : Noé Boillat

Responsable interne : Daniel Hunkeler, Unine