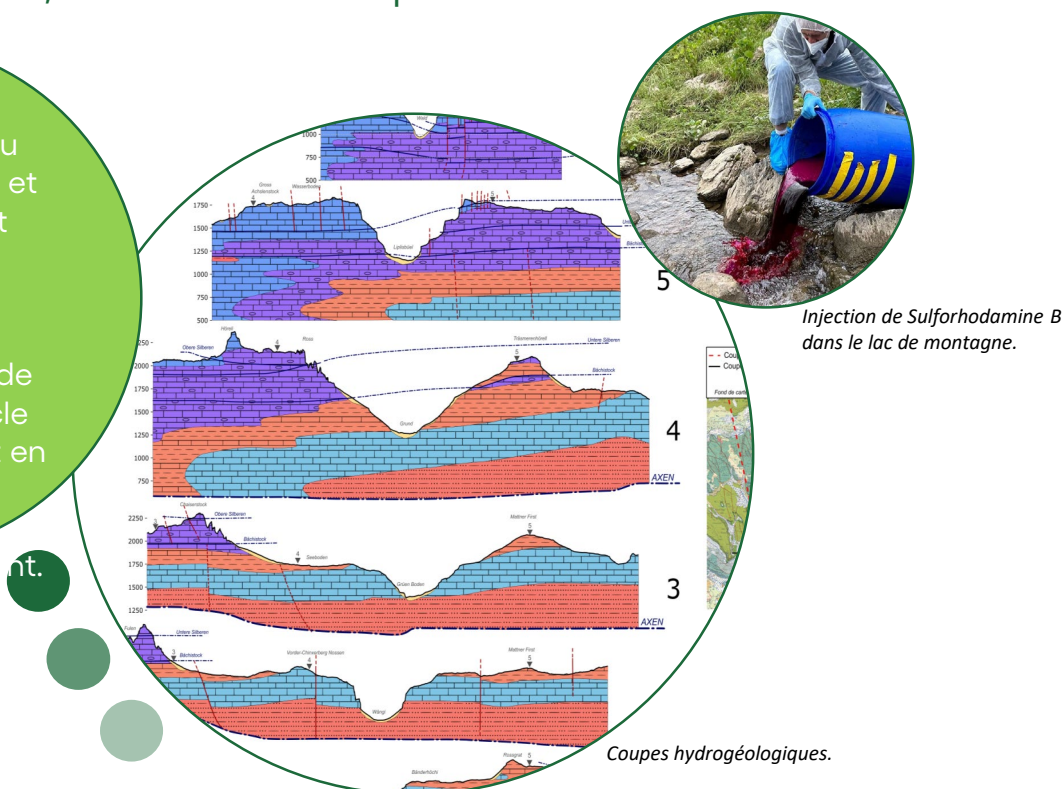


Etude de la source de Blackenboden à Muotathal (SZ)

Structure géologique et essai de traçage

Par Alexandre Liechti, année académique 2022/2023

L'accès à une eau potable de qualité et en suffisance est essentiel. En Suisse, le changement climatique risque de bouleverser le cycle de l'eau, remettant en question notre système



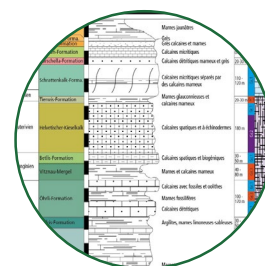
OBJECTIFS ET RÉSULTATS

La commune de montagne de Muotathal (SZ) étudie la faisabilité de l'exploitation de la source de Blackenboden présente sur son territoire, avec la volonté de sécuriser l'approvisionnement en eau de la commune.

Répondant à cette demande, ce mémoire, ainsi que le mémoire de master d'Annelore Bessat, ont eu pour but d'améliorer la compréhension actuelle du réseau hydrogéologique.

La réalisation d'une colonne hydro-stratigraphique, de coupes géologiques et hydrogéologiques ainsi que de trois essais de traçages ont notamment permis une meilleure compréhension des écoulements souterrains.

Un lien entre la source et la perte du Seenalperseeli, au sud de Muotathal, a aussi été établi. Des vitesses d'écoulement de 138m/h ont été estimées, mettant en évidence la présence d'un système karstique développé.



Colonne hydro-stratigraphique (réalisée par A. Bessat).

Auteur : Alexandre Liechti

Responsable interne : Prof. Philippe Renard, Unine