

Mémoire de Bachelor en Systèmes Naturels

Détermination de la contribution des eaux souterraines aux sources dans un bassin versant alpin en utilisant le ^{222}Rn

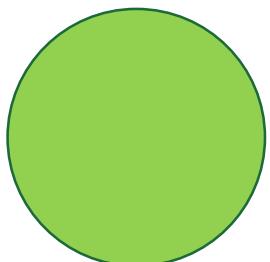
Par Emilio Kenda, année académique 2022/2023

Le radon-222 est un traceur naturel utilisé pour étudier la dynamique des systèmes d'eau souterraine. Cet élément permet d'estimer des propriétés de l'écoulement de l'eau dans un aquifère.



OBJECTIFS ET RÉSULTATS

L'activité du ^{222}Rn a été mesurée dans sept sources dans le Val d'Ursé, Grisons, Suisse. L'objectif étant d'utiliser ces données pour étudier les échanges entre les eaux souterraines et les sources alpines pour estimer la lithologie des nappes phréatiques aux endroits étudiés. Nous estimons que les eaux souterraines de six aquifères sur sept s'écoulent sur une géologie tertiaire/quaternaire et l'eau souterraine d'un aquifère circule sur une lithologie de roche cristalline.



Auteur : Emilio Kenda

Responsable interne : Landon Halloran, Unine