

Proportions d'infiltration entre la Sarine et l'Aar dans différents régimes Hydrogéologiques

Par Blaise Porret, année académique 2024/2025

Ce mémoire s'inscrit dans un projet large impliquant le travail de master de Mélina Zimmerli et le bureau d'hydrogéologie KELLERHALS + HAEFELI

Après l'injection d'un traceur, des échantillons d'eau ont été récoltés pour contrôler son origine et sa qualité

Photo de l'essai de traçage dans la Sarine



OBJECTIFS ET RÉSULTATS

Cette étude vise à évaluer les effets d'une modification du régime hydrologique de la Sarine sur la dynamique des eaux souterraines au niveau de la station de pompage de Rewag.

Les résultats obtenus à travers deux campagnes d'échantillonnage, l'une en condition de débit minimal contrôlé nommé ScheM 1:1, l'autre en condition de turbinage normal, mettent en évidence les différentes variations hydrauliques et géochimiques.

L'ensemble des résultats obtenus sont satisfaisants et permettent une analyse déjà poussée de la région, certains points ont donné des résultats surprenants et méritent une attention particulière si de nouveaux relevés sont entrepris pour tenter de mieux comprendre les facteurs qui les affectes.

Auteur : Blaise Porret

Responsable interne : Daniel Hunckeler & Philip Brunner, Unine