



Essai de traçage afin de quantifier les Infiltrations ruisseau-nappe à Leesbach

Ouvrage

Essai de traçage réalisé dans le cadre de la mise en évidence des zones d'infiltration au niveau du ruisseau Leesbach

Maître d'ouvrage

Syndicat des Eaux du Sud Koerich

Localisation

Greisch, commune de Habscht

Nos missions

- Réaliser des essais de traçage pour gagner une compréhension plus profonde de la situation hydrogéologique au niveau d'infiltration du ruisseau vers la nappe
- Déterminer les zones les plus vulnérables par des injections de traceurs en différentes étapes
- Proposer des solutions à long terme pour éviter la contamination des captages par des eaux de surface dans le futur

Caractéristiques principales

- Etablissement d'un protocole de travail et du concept de traçage
- Mise en place de la surveillance des captages en vue du suivi de la restitution (Fluorimètres, Préleveurs automatiques...)
- Injection des traceurs (Sulforhodamine G, Uranine et Acide Amino G) à des endroits choisis
- Calcul des restitutions. Interprétation et synthèse des résultats
- Recommandations pour la sécurisation des captages concernés

Descriptif sommaire

Études : 2018 - 2019

Le groupe Leesbach regroupe une série de sources d'importance stratégique pour le Syndicat des Eaux du Sud. Un grand programme d'assainissement des captages du groupe a permis une amélioration significative de la qualité, de la quantité des eaux captées et a également permis une plus grande sécurisation des points de captage. Les captages sont situés de part et d'autre du ruisseau Leesbach qui joue un rôle important dans la dynamique hydrogéologique complexe du site. Les relations entre les zones d'infiltration du Leesbach et les captages n'étaient pas connues avec précision.

Des essais de traçage quantitatifs ont permis d'améliorer la compréhension du système hydrogéologique et proposer des solutions au maître d'œuvre.

