



Études hydrogéologiques dans le cadre de la délimitation des zones de protection pour plus que 65 captages de sources du Syndicat des Eaux du Sud

Ouvrage

Études hydrogéologiques ZPS SES

Maître d'ouvrage

Syndicat des Eaux du Sud (SES)

Localisation

Vallée de l'Eisch

Nos missions

- Travail (hydro-)géologique de terrain pour déterminer la zone d'alimentation des captages
- Cartographie détaillée des résultats des investigations
- Réalisation de forages de reconnaissance dont le nombre, l'emplacement et la profondeur ont été adaptés à la zone respective et coordonnés avec les autorités responsables (communes, Administration de la gestion de l'eau (AGE), gardes forestiers, etc.)
- Essais de pompage courte et/ou longue durées pour déterminer la transmissivité et la perméabilité des formations géologiques. Analyses chimiques des eaux pompées
- Essais de traçage pour déterminer la vitesse de transfert dans l'aquifère. Surveillance scientifique des restitutions de traceur dans les captages de sources
- Interprétation (hydro-)géologique des résultats, préparation coupes géologiques et rédaction de rapports hydrogéologiques

Caractéristiques principales

- Grès du Luxembourg, couches intermédiaires marneuses et imperméables à la transition au li1. Possibilité de plusieurs niveaux d'aquifère
- Investigations sur 65 captages du Syndicat des Eaux du Sud
- Expertises de terrain, forages carottés, essais de pompage et essais de traçage
- Aquifère sensible aux infiltrations rapides de surface et aux problèmes bactériologiques et chimiques associés

Descriptif sommaire

Études : 2005 - 2018

Afin de déterminer les paramètres hydrodynamiques nécessaires pour la délimitation des zones de protection des eaux souterraines, des études hydrogéologiques détaillées ont été réalisées sur l'ensemble des captages du Syndicat des Eaux du Sud entre 2005 et 2018. L'objectif principal des études était de déterminer les zones d'alimentation des captages, la perméabilité des roches aquifères et la vitesse de transfert dans l'aquifère.

