

CAPTAGES DE LA PROVEYSE ET DE LA RÂPE - THIERRENS

Délimitation du bassin d'alimentation et dimensionnement de l'aire d'alimentation Zu

Etude hydrogéologique et pédologique

Projet

L'aire d'alimentation Z_U est un instrument prévu par la législation fédérale pour prévenir et diminuer la présence des substances persistantes dans les captages d'intérêt public pour l'approvisionnement en eau potable.

Le but de ce projet pilote est de réaliser l'ensemble de la démarche de l'établissement d'une aire d'alimentation Z_U sur les captages de la Proveyse et de la Râpe, à Thierrens, afin de fournir les outils pour l'implémentation de possibles actions de mitigation en vue d'améliorer la qualité des eaux souterraines exploitées.

Prestations effectuées:

- Analyses des données géologiques et hydrogéologiques à disposition.
- Etablissement d'un modèle hydrogéologique conceptuel.
- Etablissement et suivi d'un programme d'investigations géophysiques.
- Réalisation d'une carte et de profils géologiques.
- Etablissement d'un bilan hydrique.
- Caractérisation et quantification de la recharge
- Délimitation du bassin d'alimentation des captages.
- Délimitation de l'aire d'alimentation Z_U .
- Etablissement d'un rapport de synthèse.

Maître d'Ouvrage:

Canton de Vaud – DGE-GEODE
Commune de Lausanne – Service de l'Eau

En association avec:

pEaudSol – Véronique Maître

Personne de contact:

François Moreau

Durée de l'étude:

2024 – 2025

Contexte géologique:

Sillon creusé dans le substratum rocheux molassique (burdigalienne) par un ancien cours d'eau.

Couverture de terrains meubles d'origine glaciaire.

Hydrogéologie:

Eaux souterraines captées dans un sillon rempli de graviers et de sables très perméables d'origine fluvi-glaciaire. Ces dépôts sont protégés par une couverture morainique généralement peu perméable.

