

DESCRIPTION DE LA RESSOURCE

Contexte géologique/hydrogéologique :

- Terrasse fluvioglaciaire (FGx6) wurmienne composée d'une quarantaine de mètres d'alluvions grossières (galets, graviers et sables) très perméables.
- Chenalisation de l'aquifère d'après la géophysique (chenaux de plus forte perméabilité et/ou surcreusement dans la molasse), chenaux orientés sud/nord puis écoulement vers le nord-est, vers la zone de convergence des flux dans l'axe de la Bourbre
- Aquifère alimenté par les précipitations directes à sa surface, Les infiltrations sur les moraines au sud et à l'ouest (La Verpillière, St Quentin, Grenay, Satolas), et la molasse (à la marge)

Qualité :

- Champ captant du Vernay : 15 à 30 mg/l de nitrate.
- Eau reste conforme pour la consommation humaine

Vulnérabilité/protection :

- Protection en surface faible à moyenne et localement hétérogène (grave argileuse, grave peu argileuse), Eau vers 10 m/TN dans le secteur des captages. En amont, protection assurée par l'épaisseur de la zone non saturée sur la partie amont (20 à 25 m)

Capacité de production :

- Environ 22 000 m³/j théoriques sur les 2 champs captant de Lou et Ronta, environ 3,2 Mm³/an
- Très bonne capacité de production (alluvions très perméables)
- UGE (CAPI) non déficitaire à long terme, pas de concurrence d'usage

Occupation du sol et aménagements

- Les captages sont situés au milieu du parc d'activité de Chesnes
- Sources potentielles de pollutions : canalisation d'hydrocarbure, autoroute A43 et routes départementales, parc d'activité. Une canalisation transportant des hydrocarbures longe le périmètre de protection immédiate des captages de loup
- Projet liaison ferroviaire Lyon-Turin à proximité

Enjeux

- **Secteur à potentiel important, et à potentiel de développement**
- **Ressource vulnérable (faible protection, pressions anthropiques fortes)**
- **Etudes complémentaires à mener : suivi de la qualité des eaux (une quarantaine de piézomètres en place sur le parc d'activité des Chesnes)**

