

DESCRIPTION DE LA RESSOURCE

Contexte géologique/hydrogéologique :

Vallée de la Bourbre : alluvions fluvioglaciaires sablo-graveleuses continues, nappe généralisée dans la vallée

- Sens d'écoulements similaire à la Bourbre, direction est-ouest, drainage probable de la nappe par la Bourbre dans la partie amont, pertes de la Bourbre au profit de la nappe probable en amont

Qualité :

- Champ captant du Vernay : 17 à 23 mg/L de nitrate, traces de pesticides
- Eau reste conforme pour la consommation humaine

Vulnérabilité/protection :

- Couverture limono argileuse discontinue et hétérogène (0,5 à 7 m)

Capacité de production :

- Ressource très importante (3,2 Mm³/an), marge d'exploitation potentiellement importante
- Epaisseur aquifère variant de 10 à 45 m, en moyenne 15 à 20 m exploité au droit des puits existants.
- UGE (CAPI) non déficitaire à long terme, pas de concurrence d'usage

Occupation du sol et aménagements

- Environnement agricole et boisé
- Sources potentielles de pollutions : canalisation d'hydrocarbure, autoroute A43 et routes départementales, voie ferrée, activités agricoles, 2 STEU avec rejet à la Bourbre et dans l'Hien en amont
- Secteur nord en zone inondable et secteur sud en partie en zone inondable
- Projet liaison ferroviaire Lyon-Turin à proximité immédiate de la ZSNEA

Enjeux

- Secteur à potentiel important, et à potentiel de développement
- Ressource vulnérable (faible protection, pressions anthropiques fortes)
- Etudes complémentaires à mener : qualité, relations nappe/rivière, fonctionnement de l'aquifère (marge de production), extension amont

