

CONTEXTE GEOGRAPHIQUE ET GEOMORPHOLOGIQUE

Les formations glaciaires sont présentes dans trois secteurs qui sont du nord au sud, le plateau de Saint-Prim, de Louze et de Salaise-sur-Sanne. Cette entité s'étend de Chonas-l'Amballan au nord à Chanas au sud. Elle est limitée à l'est par les formations molassiques du Bas-Dauphiné (MIO3) et à l'ouest par les alluvions du Rhône (RHD13).

INFORMATIONS PRINCIPALES

Nature : Système aquifère
Thème : Alluvions anciennes
Type : Poreux
Superficie totale : 60 km²

GEOLOGIE

Les formations glaciaires du plateau de Louze, de Saint-Prim et de Salaise-sur-Sanne (152R) reposent sur les formations molassiques du Bas-Dauphiné (MIO3). Elles correspondent à une couverture morainique épaisse de 15 à 20 mètres, de faciès caillouteux dominant avec des blocs erratiques alpins de grande taille. Cette formation proviendrait de la langue glaciaire de la Bièvre-Valloire lors de son avancée maximale. Ce faciès caillouteux glacio-lacustre s'expliquerait par le fait que le glacier de Bièvre-Valloire ait barré la vallée du Rhône en venant buter contre le Massif Central et qu'un lac se serait formé en amont (au nord) de ce barrage à partir des eaux de fonte du glacier de la région lyonnaise.

HYDROGEOLOGIE

Ces formations peuvent renfermer des nappes constituant des ressources intéressantes et donnent naissance à des sources exploitées, utilisées pour l'irrigation des vergers.

DESCRIPTION DE L'ENTITE HYDROGEOLOGIQUE

- **Généralités** : Formations aquifères donnant naissance à des sources exploitées, utilisées pour l'irrigation des vergers.
- **Limites de l'entité** : Les limites sont étanches avec les argiles bleues du Pliocène inférieur (PLIO3) et les formations de socle (603A), entités considérées comme peu perméables et aquifères. Concernant les alluvions du Rhône (RHDI3), de la Bourbre (152K), les sables du Pliocène (PLIO4) et la molasse miocène (MIO3), du fait du manque d'informations, les limites restent indéterminées.
- **Substratum** : Argiles bleues du Pliocène inférieur de la moyenne vallée du Rhône (PLIO3), formations molassiques du Bas-Dauphiné (MIO3) et formations primaires entre Givors et Beausemlant (603A).
- **Lithologie/Stratigraphie du réservoir** : Formations glaciaires à faciès caillouteux.
- **État de la nappe** : Libre.
- **Type de la nappe** : Multicouche.
- **Caractéristiques** : Non renseignées dans la bibliographie.
- **Prélèvements connus** (données Agence de l'eau 2006) : Cette ressource est très faiblement exploitée, seulement pour l'irrigation des vergers.
- **Utilisation de la ressource** (données Agence de l'eau 2006) : Faiblement exploitée, seulement pour l'irrigation.
- **Alimentation naturelle de la nappe** : Principalement par les précipitations.
- **Qualité** : Non renseignée dans la bibliographie.
- **Vulnérabilité** : Non renseignée dans la bibliographie.
- **Bilan** : Non renseignés dans la bibliographie.
- **Principales problématiques** : Non renseignées dans la bibliographie.

BIBLIOGRAPHIE PRINCIPALE

- **BARAT A., GOUISSET Y.**, 1988 – Évaluation de l'alimentation de la nappe – Étude hydrogéologie de la molasse miocène Bresse / Dombes / Bas-Dauphiné, 14 p. (88 SGN 664 RHA).
- **BARAT A., GOUISSET Y.**, 1988 – Évaluation de l'alimentation de la nappe – Étude hydrogéologie de la molasse miocène Bresse / Dombes / Bas-Dauphiné, (88 SGN 995 RHA).
- **BRGM**, 1984 – Étude hydrogéologique du réservoir de la molasse du Bas-Dauphiné, 27 p. (NT 84 RHA 069).
- **BRGM**, 2006 – Cartographie des aquifères prioritaire en Isère, 51 p.
- **CLAUZON G.**, 1990 – Genèse et évolution du piémont néogène subalpin du Bas-Dauphiné, 71 p.
- **DIREN Rhône-Alpes** 2001 – Synthèse hydrogéologique du départementale - La Drôme 121 p.
- **DIREN Rhône-Alpes**, 1999 – Synthèse hydrogéologique du départementale - L'Isère, 134 p.
- **DE LA VAISSIERE R.**, 2006 – Etude de l'aquifère néogène du Bas-Dauphiné, 333 p.
- **GOUGOUSSIS E.**, 1982 – Contribution à l'étude hydrologique et hydrogéologique des molasses du Bas-Dauphiné, thèse de 3^{ème} cycle à l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 124 p.
- **JEANNOLIN F.**, 1985 – Thèse « Sédimentologie et hydrogéologie du Néogène de l'Est Valentinois et du bassin de Crest (Drôme – France) » – Université scientifique et médicale de Grenoble, 254 p.
- **MANDIER P.**, 1988 – Le relief de la moyenne vallée du Rhône au tertiaire et au quaternaire – essai de synthèse paléogéographique – 3 tomes.
- **MARTELAT M., GOUISSET Y.**, 1987 – Synthèse hydrogéologique de la molasse miocène Bresse – Besses – Bas Dauphiné – Reconnaissances hydrogéologiques et géophysiques dans la vallée de la Saône entre Quincieux et Thoisse, 49 p. (87 SGN 042 RHA).
- **SRAE** (Service Régional de l'Aménagement des eaux), 1981 – Contribution des Services du Ministère de l'Agriculture à la connaissance des ressources en eaux souterraines dans le département du Rhône, décembre, 65 p.

CARTES GEOLOGIQUES CONCERNEES :

1/250 000 : LYON – N°29, VALENCE – N°34
 1/50 000 : GIVORS – N°722, BOURGOIN – N°723,
 LA-TOUR-DU-PIN – N°724, VIENNE – N°746,
 LA-COTE-SAINT-ANDRE – N°747, VOIRON – N°748,
 SERRIERES – N°770, BEAUREPAIRE – N°771,
 GRENOBLE – N°772, TOURNON – N°794,
 ROMANS-SUR-ISERE – N°795, VALENCE – N°818,
 CHARPEY – N°819, CREST – N°842, DIE – N°843

CARTES HYDROGEOLOGIQUES CONCERNEES :

1/50 000 – Cartes de vulnérabilité à la pollution des nappes d'eau souterraine : GIVORS, BOURGOIN, VIENNE, LA-COTE-SAINT-ANDRE, SERRIERES, BEAUREPAIRE, GRENOBLE, TOURNON, ROMANS-SUR-ISERE, VALENCE
 1/50 000 – Carte hydrogéologique – GRENOBLE

