

CONTEXTE GEOGRAPHIQUE ET GEOMORPHOLOGIQUE

L'Herbasse prend sa source dans la forêt de Chambaran, commune de Roybon dans le département de l'Isère. Elle coule de manière générale vers l'ouest puis le sud-ouest. Après 40 km, elle se jette en rive droite de l'Isère à l'ouest de Granges-les-Beaumont.

La Galaure prend elle aussi sa source dans la forêt de Chambaran, tout près des sources de l'Herbasse. Elle coule de manière générale vers l'ouest. Elle conflue avec le Rhône à Saint-Vallier, en rive gauche.

INFORMATIONS PRINCIPALES

Nature : Unité aquifère
Thème : Alluvial
Type : Poreux
Superficie totale : 44 km²

GEOLOGIE

Les alluvions fluviales de l'Herbasse et de la Galaure (15215) reposent sur les formations molassiques du Bas-Dauphiné (MIO3).

HYDROGEOLOGIE

C'est sur le plateau de Chambaran que s'écoulent les rivières de l'Herbasse et de la Galaure (15215) qui drainent une partie de l'aquifère molassique (MIO3). L'Herbasse se jette dans l'Isère au lieu-dit « Les Clermonts » à l'ouest de Granges-les-Beaumont. La Galaure, quant à elle, se jette dans le Rhône au droit de Saint Vallier. Les vallées de l'Herbasse et de la Galaure sont relativement larges et sont constituées d'une reprise des matériaux molassiques sous-jacents. Ces formations sont peu productives, la perméabilité oscille entre 2 à 3.10⁻³ m/s et l'épaisseur de l'aquifère est faible (2 à 4 mètres). Leur exploitation concerne essentiellement des puits de particuliers.

DESCRIPTION DE L'ENTITE HYDROGEOLOGIQUE

- **Généralités** : Les alluvions de l'Herbasse et de la Galaure (15215) sont peu productifs, cependant ces formations jouent un rôle dans le drainage de l'aquifère molassique (MIO3)
- **Limites de l'entité** : Les alluvions de l'Herbasse et de la Galaure (15215) drainent l'aquifère molassique (MIO3) et ces limites sont à affluence faible.
- **Substratum** : Formations molassiques du Bas-Dauphiné (MIO3).
- **Lithologie/Stratigraphie du réservoir** : Alluvions.
- **État de la nappe** : Non renseigné dans la bibliographie.
- **Type de la nappe** : Non renseigné dans la bibliographie.
- **Caractéristiques** : Non renseigné dans la bibliographie.
- **Prélèvements connus** : Pas de prélèvements AEP et AEI référencés dans la base «redevance» AERMC 2005.
- **Utilisation de la ressource** : Non renseignée dans la bibliographie.
- **Alimentation naturelle de la nappe** : Non renseignée dans la bibliographie.
- **Qualité** : Non renseignée dans la bibliographie.
- **Vulnérabilité** : Non renseignée dans la bibliographie.
- **Bilan** : Non renseigné dans la bibliographie.
- **Principales problématiques** : Non renseignées dans la bibliographie.

BIBLIOGRAPHIE PRINCIPALE

- **BARAT A., GOUSSET 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., GOUSSET 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).
- **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 Valentin 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., GOUSSET Y.**, 1987 – Synthèse hydrogéologique de la molasse miocène Bresse – Bomes – Bas Dauphiné – Reconnaissances hydrogéologiques et géophysiques dans la vallée de la Saône entre Quincieux et Thoissey, 49 p. (87 SGN 042 RHA).

CARTES GEOLOGIQUES CONCERNEES :

**BEAUREPAIRE – N°771,
ROMANS-SUR-ISERE – N°795, VALENCE – N°818**

CARTES HYDROGEOLOGIQUES CONCERNEES :

**1/50 000 – Cartes de vulnérabilité à la pollution des
nappes d'eau souterraine : BEAUREPAIRE,
ROMANS-SUR-ISERE, VALENCE**
1/50 000 – Carte hydrogéologique – GRENOBLE