

## CONTEXTE GEOGRAPHIQUE ET GEOMORPHOLOGIQUE

Le Suran prend sa source à Loisia, dans le département du Jura. Il se dirige d'emblée vers le sud, direction qu'il maintiendra jusqu'à son confluent avec l'Ain sur la commune de Varambon près de Pont-d'Ain.

Long de 74km, son bassin versant représente une superficie d'environ 350 km<sup>2</sup>.

## INFORMATIONS PRINCIPALES

**Nature :** Unité aquifère

**Thème :** Alluvial

**Type :** Poreux

**Superficie totale :** 6 km<sup>2</sup>

## GEOLOGIE

Les alluvions du Suran reposent en grande partie sur l'entité 95B, Calcaires du Jurassique moyen et supérieur du Revermont et de la petite Montagne et sur la molasse miocène MIO2. Les formations calcaires sont, essentiellement, du sommet vers la base :

- Le Jurassique supérieur essentiellement calcaire mais dans lequel on peut rencontrer des niveaux marneux (épaisseur moyenne : 200 à 350 m),
- L'Oxfordien à dominante marneuse (environ 100 à 200 m d'épaisseur),
- Le Jurassique moyen, calcaire avec quelques niveaux marneux (épaisseur moyenne : 250 à 300 m).

## HYDROGEOLOGIE

Les alluvions du Suran sont localement suffisamment épaisses et productrices pour constituer une éventuelle ressource en eau exploitable. Ces terrasses alluviales, constituées de galets, graviers et sables calcaires, ont une importance et une extension très limitée (5,9 km<sup>2</sup>).

### DESCRIPTION DE L'ENTITE HYDROGEOLOGIQUE

- **Généralités** : Formation aquifère d'extension limitée (5,9 km<sup>2</sup>).
- **Limites de l'entité** : Les alluvions du Suran (95B9) ont des limites à affluence faible.
- **Substratum** : Jurassique moyen et supérieur (entité 95B)
- **Lithologie/Stratigraphie du réservoir** : Alluvions.
- **Etat de la nappe** : Libre.
- **Type de la nappe** : Monocouche.
- **Caractéristiques** : Non renseignées dans la bibliographie.
- **Prélèvements connus** : Pas de prélèvements AEP et AEI référencés dans la base «redevance» AERMC 2005.
- **Utilisation de la ressource** : Non renseigné 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

- **BRGM**, 1991 – Caractéristiques hydrodynamiques des systèmes aquifères du département de l'Ain - R 33046 RHA 4S/91.
- **COMITE SPELEOLOGIQUE REGIONAL RHONE ALPES**, 1985 – Inventaire des circulations souterraines en milieu karstique de la région Rhône Alpes 3150.
- **Hydrosciences Montpellier – ATM 3D**, juillet 2006 – Etude préliminaire des aquifères patrimoniaux karstiques du bassin Rhône-Méditerranée-Corse - Région Franche-Comté – Ensemble « Revermont – Petite Montagne ».
- **MAGLIONE G.**, 1995 – Contribution à l'étude géologique de la bordure externe du Jura entre Grusse et Cousance (Jura) - Thèse.- Diplôme de docteur 3ème cycle en géologie appliquée.- novembre/1965. - BOU/DG00213, BCO/T1210.
- **MARGAT J., PALOC H., MOLINARD L.J.**, 1966 – Catalogue Regional des Cavités Naturelles Inventaire Au 31 decembre 1964 Region Jura Alpes deuxieme Partie. – 66 SGN 114 DS.
- **SBAI A.**, 1992 – Essai du bilan hydrologique sur un bassin versant en pays calcaire : exemple du bassin du Suran (Jura méridional, France). Cinquième colloque d'hydrologie en pays calcaire et en milieu fissuré – Tome 2 – Neuchâtel Octobre 1992.
- **SIMECSOL**, 1993 – Etude générale d'aménagement et de gestion de l'Albarine.
- **SOGREAH**, 1996 – Contrat de rivière du Suran – Etude hydrogéologique Phase 1.
- **TAULELLE M.**, 1986 – Etude géologique de la région d'Arinthod (Jura) Université Besançon. – Thèse. – Diplôme de docteur de troisième cycle spécialité géologie appliquée – BOU/DG00451, BCO/T1528.

### CARTES GEOLOGIQUES CONCERNEES :

1/250 000 – CHÂLON-SUR-SAÔNE – N°24

1/50 000 : LONS-LE-SAUNIER – N°581,  
MONTPONT – N°603, ORGELET – N°604,  
SAINT-AMOUR – N°626,  
MOIRANS-EN-MONTAGNE – N°627, BOURG – N°651,  
NANTUA – N°652, AMBERIEU – N°675

### CARTES HYDROGEOLOGIQUES CONCERNEES :

–