

CONTEXTE GEOGRAPHIQUE ET GEOMORPHOLOGIQUE

Les Dranses d'Abondance et de Morzine se situent dans le massif des Préalpes du Chablais. Elles drainent le massif du sud-est au nord-ouest et se rejoignent à la sortie des reliefs du Chablais pour former la rivière Dranse. Celle-ci est le second affluent du lac Léman en termes d'importance. La Dranse d'Abondance se situe à l'est de la Dranse de Morzine.

INFORMATIONS PRINCIPALES

Nature : Système aquifère
Thème : Alluvial
Type : Poreux
Superficie totale : 10 km²

GEOLOGIE

Les Dranses d'Abondance et de Morzine traversent une bonne partie du Chablais. Le Chablais est formé de différentes nappes qui ont été charriées sur la molasse tertiaire. Globalement, du nord-ouest au sud-est, on voit affleurer : la nappe de Gurnigel qui est un flysch, la nappe des Médiannes constituée en partie de calcaires, le flysch de la nappe de Simme, la nappe de la Brèche constituée de schistes et de calcaires, et l'Ultrahelvétique constitué de flysch. L'entité au niveau de la Dranse d'Abondance a ainsi pour substratum d'amont en aval : le flysch de la nappe de la Simme et les Médiannes.

Au niveau de la Dranse de Morzine, le substratum est constitué par la nappe de la Brèche, le flysch de la Simme et en aval les Médiannes. Dans les vallées et sur les versants, des moraines se sont déposées. Dans les vallées, il y a aussi des dépôts glacio-lacustres. Des alluvions fluviales récentes se sont ensuite déposées. De nombreux petits cônes de déjection sont aussi présents. Au niveau de Morzine les alluvions fluviales récentes sont emboîtées dans des terrasses d'origine lacustre et fluviale.

HYDROGEOLOGIE

On peut distinguer une nappe superficielle liée aux alluvions récentes des rivières et des aquifères plus profonds liés aux surcreusements glaciaires.

Les alluvions récentes sont bien développées dans la vallée de la Dranse d'Abondance de Chevenoz à Abondance et dans celle de Morzine de la Baume à Morzine. Au niveau de Morzine, les alluvions fluviales récentes sont emboîtées dans des terrasses fluviales et lacustres plus anciennes. Ces dernières peuvent être noyées et drainées par la Dranse ou être alimentées par celle-ci.

Dans la vallée de la Risse, elles sont assez développées, mais semble peu exploitable.

DESCRIPTION DE L'ENTITE HYDROGEOLOGIQUE

- **Généralités :** Les ressources liées aux aquifères superficiels sont assez limitées. Elles pourraient toutefois contribuer à l'alimentation des petites communes rurales.
- **Limites de l'entité :** Les limites sont indéterminées avec les domaines sédimentaires des nappes de charriages du domaine Piémontais-Ligure (543C2) et du domaine prépiémontais (543C4). Elles sont à affluence faible avec le domaine karstique des nappes du domaine Briançonnais (543C3) pouvant alimenter l'entité.
- **Substratum :** Nappe des Gets, de la Simme et des Dranses (543C2), nappe des Préalpes médianes (543C3), nappe de la Brèche (543C4).
- **Lithologie/Stratigraphie du réservoir :** Alluvions.
- **État de la nappe :** Libre.
- **Type de la nappe :** Monocouche.
- **Caractéristiques :**

	Profondeur de l'eau (m)	Épaisseur mouillée (m)	Transmissivité T (m ² /s)	Perméabilité K (m/s)	Porosité n (%)	Productivité Q (m ³ /s)
Maximum		30		10 ⁻³		
Moyenne						
Minimum				10 ⁻⁵		

- **Prélèvements connus** (données Agence de l'eau 2006) : AEP d'Erigné l'Envers (674 Mm³/an), d'Essert Romand (69,1 Mm³/an).
- **Utilisation de la ressource :** AEP (743,1 Mm³/an).
- **Alimentation naturelle de la nappe :** Infiltration directe et écoulement provenant des massifs karstiques.
- **Qualité :** Non renseignée dans la bibliographie.
- **Vulnérabilité :** Assez vulnérable du fait de l'absence de protection.
- **Bilan :** Non renseigné dans la bibliographie.
- **Principales problématiques :** Urbanisation, agriculture, élevage.

BIBLIOGRAPHIE PRINCIPALE

- **CHAZAL V., GRANGE S.**, 2002 – Le Quaternaire dans le Bas-Chablais : Les phases glaciaires dans le bassin lémanique au cours du Würm, 85 p.
- **DE SARTIGUES B.**, 1978 – Infiltration des eaux et relations entre aquifères profonds et superficiels : Hydrogéologie du plateau de Thollon, de la montagne de Memise et de la vallée de l'Ugine (Haute-Savoie), 261 p. Thèse de 3^{ème} cycle de Grenoble.
- **RDA74 / SOGREAH**, 2007-2008 – Etude de la nappe d'accompagnement de la Dranse de Morzine.
- **Service Régional de l'Aménagement des Eaux – Rhône-Alpes**, 1981 – Contribution des services extérieurs du ministère de l'agriculture à la connaissance des ressources en eaux souterraines dans le département de la Haute-Savoie, 70 p.

CARTES GEOLOGIQUES CONCERNEES :

1/250 000 – THONON-LES-BAINS – N°25
 1/50 000 – THONON-CHATEL – N°630
 1/50 000 – SAMOËNS – N°655
 1/50 000 – ANNEMASSE – N°654

CARTES HYDROGEOLOGIQUES CONCERNEES :

-

