

Les eaux souterraines de l'Y grenoblois : gisements, exploitation et protection

Les eaux souterraines de l'Y grenoblois sont contenues dans des alluvions grossières majoritairement déposées par le Drac suivant une dynamique lacustre. Un grand lac du Grésivaudan résulte de départ des glaciers il y a près de 25 000 ans. Profond de près de 950 m, il a été comblé par les apports proximaux des Drac-Romanche et plus distaux de l'Isère.

L'agencement des grands corps sédimentaires est tel que les matériaux grossiers se trouvent plutôt au sud de Grenoble et les matériaux fins au nord.

Les paléo-cours du Drac conditionnent la circulation des eaux souterraines...et des pollutions quand elles existent. Les études piézométriques viennent confirmer la géologie.

C'est essentiellement les eaux du Drac que l'on retrouve au sud de Pont de Claix et un mélange avec celles de la Romanche sous Grenoble jusqu'à l'Isère.

Les eaux de l'Isère, repoussées vers le nord, sont très réduites quantitativement en l'absence d'un aquifère grossier.

Un petit exemple miniature analogue est fourni avec les eaux de la Basse Romanche à Vizille-Jouchy.

Cette conférence sera donnée par Monsieur **Gérard NICOUD**

Chambérien, Gérard NICOUD étudie la géologie à L'Université de Savoie puis à l'Université de Grenoble où il se spécialise en géologie appliquée à l'eau et soutient sa thèse de 3^{ème} cycle en 1973 sur « l'hydrogéologie du haut bassin du Chéran, massif des Bauges ».

Il effectue ensuite des missions pour SOGREAH en Mauritanie et pour BURGEAP au Burkina Faso.

De 1976 à 2008, il intègre l'Université de Savoie en tant qu'enseignant-chercheur en hydrogéologie. A ce titre, il se spécialise sur les formations superficielles des vallées alpines, leur nature, leur agencement et leur chronologie. Il lui est alors plus facile d'en comprendre l'hydrogéologie. Il étudie aussi l'origine des eaux thermales d'Aix les Bains et les gisements des eaux minérales d'Evian et Thonon.

Il participe à la réalisation des cartes géologiques au 1/50 000 d'Annecy-Ugine, d'Albertville, de Lanslebourg, Annemasse et Chambéry.

Il organise et encadre bon nombre d'excursions géologiques dans les Alpes pour l'Association française du Quaternaire dont il a été le Président.

A la retraite, il poursuit avec du bénévolat scientifique pour encadrer des Masters et des Doctorats en hydrogéologie à Madagascar (6 missions), avec Chambéry Solidarité internationale au Burkina Faso (4 missions) et en cours au Togo avec HSF.

