

Les ressources en eau constituent un élément indispensable au maintien et au développement de toutes activités humaines. L'accroissement des besoins en eau potable, pour l'irrigation, et pour l'industrie exige une parfaite connaissance de la ressource en eau disponible et une maîtrise de sa gestion.

La plaine de Béni-Slimane à vocation agricole, se situe dans un étage bioclimatique semi-aride témoigne d'une insuffisance d'eau, pour cela il devient urgent de mobiliser toutes les potentialités hydrauliques de la région afin de répondre aux multiples besoins. Dans cette optique, l'U.R.A.T. nous a proposée l'étude hydrogéologique de cette plaine qui malheureusement après un an de travail, s'est désintéressée complètement de cette étude (refus de prendre en charge les sorties sur terrain, les campagnes de nivellement, les analyses des eaux ...etc) et c'est le laboratoire d'hydrogéologie de l'I.S.T. qui nous a encouragé à la poursuivre.

Cette région n'a pas fait l'objet d'études géologique et hydrogéologique approfondies tenu compte de la complexité géologique. En effet, les flancs nord et sud de l'anticlinorium bibanique sont recouverts par des formations allochtones soulignées par des liserés triasiques alors que le centre de la structure évidé est comblée de dépôts post-nappe.

La région bibanique est marquée par une diversité dans le domaine de l'eau car l'on rencontre des aquifères continu, discontinu, des émergences de sources thermales (Eaux chaudes de Berrouaghia), de sources carbo-gazeuses (Aïn Hamedh) et de divers faciès chimiques des eaux. Ces caractéristiques physico-chimiques sont conditionnées par l'environnement géologique et climatique.

L'eau souterraine est une ressource qui contribue à la compensation du déficit hydrique et compte tenu des avantages qu'elle présente (moins vulnérable), cette eau est souvent réservée à l'alimentation humaine. Sur le terrain, nous avons constaté divers sondages réalisés par les agriculteurs à des fins d'irrigation des parcelles de terres. Cependant, les fortes minéralisation et sodicité de certains points d'eau peuvent entraîner des risques de salinisation et d'alcalinisation des sols lors des irrigations.