

## **INTRODUCTION GENERALE**

La maîtrise et la gestion de l'eau, en tant que ressource épuisable, est devenue aujourd'hui la préoccupation majeure de la plupart des nations, eue égard aux besoins toujours en hausse en matière d'eau potable, agricole et industrielle.

Le renouvellement des eaux souterraines étant assez long et les conséquences d'une dégradation de leur qualité pouvant être irréversible, cette ressource doit faire l'objet d'une politique soutenue de gestion et de protection. Autant que la quantité, la qualité des eaux est une dimension essentielle des ressources hydriques.

A cet effet, l'analyse de la chimie des eaux constitue un complément indispensable à l'étude hydrogéologique des nappes et à la gestion des ressources en eau. Elle permet d'apporter de nombreuses informations sur le milieu aquifère, la nature de l'encaissant, les zones d'alimentation et de circulation, la potabilité des eaux, etc.

Le but du travail est d'effectuer une synthèse hydrogéologique et une synthèse sur la qualité des eaux de certains aquifères situées à la partie Nord-Ouest du pays.

Les régions de cette partie du pays sont soumises à différentes conditions climatiques, morphologiques et à des caractères géologiques propres. Elles se trouvent confrontées de fait à des problèmes liés à la disponibilité de la ressource en eau aggravées par d'énormes contraintes anthropiques.

Les secteurs ciblés sont situés au niveau des trois grands bassins versants : bassin de la Tafna, bassin du Côtier Oranais et bassin de la Macta. Leur choix s'est établi sur la base de la diversité de leur contexte hydrogéologique :

- aquifères carbonatés : formations du Jurassique des Monts de Tlemcen et calcaires récifaux du Miocène supérieur du Jebel Murdjadjo,
- aquifère côtier : plaine de Bousfer-El Ancor-Andalouses,
- aquifères thermaux : sources thermales de Hammam Bou-Hadjar et de Hammam Rabi (Plateau de Saïda),
- aquifères en contexte endoréique à forte minéralisation : nappe du flanc sud du Jebel Murdjadjo limitrophe de la Grande Sebkha d'Oran),
- aquifères au sein d'une plaine intérieure : plaine de Ghriss (nappe superficielle et nappe profonde).