

APPORT DE L'HYDROCHIMIE DANS LA CARACTERISATION DU FONCTIONNEMENT HYDRODYNAMIQUE DES SYSTEMES KARSTIQUES DES MONTS DE TLEMCEN

H. AZZAZ, **Mohamed MEDDI**, A. KHALDI, B. BEKOUSSE

Résumé :

L'origine et la pollution des différents types d'eau provenant aux exutoires des systèmes karstiques représentent des problèmes fondamentaux pour la compréhension du fonctionnement de ce type d'aquifère.

Les variabilités spatio-temporelle des éléments hydrochimiques se sont révélés des outils performants dans la caractérisation du fonctionnement hydrodynamique des aquifères karstiques et de différencier les types d'eau en fonction de leurs origines (précipitation, eau de surface, eau de la zone non saturée, eau de la réserve noyée, ...) et de leur temps de séjour dans le réservoir (perméabilité).

Pour répondre à l'objectif, quatre sources (exutoire principal) en milieu karstique soumis à différentes conditions hydrogéologiques et hydrologiques ont été sélectionnées dans le massif calcaréodolomitique des Monts de Tlemcen (Nord-ouest algérien). Un suivi a été réalisé à pas de temps mensuel sur trois cycles (2000-2002)

L'étude du fonctionnement de ces systèmes est basée les éléments hydrochimiques classiques : Ca, Mg, Na, K, SO₄, Cl, HCO₃, NO₃, pH, Conductivité et Minéralisation, aux quels ont été associés les précipitations et les débits.