

# **LES AQUIFERES DU BASSIN DE TINDOUF - CARACTERISATION HYDROCHIMIQUE ET ISOTOPIQUE ET ALTERNATIVES POUR LA GESTION DES RESSOURCES EN EAU**

Azzedine HANI<sup>1</sup> - Larbi DJABRI<sup>1</sup> - Christian LAMOUREUX<sup>2</sup>

1. Faculté des Sciences de la Terre, Université Badji Mokhtar - Annaba, BP 12, 23000, Annaba, Algérie,  
E-mail: haniazzedine@yahoo.fr
2. UFR des Sciences de la Terre, UMR 8110 Processus et Bilans des Domaines Sédimentaires, Bât. SN5,  
Université des Sciences et Technologies de Lille, 59655 Villeneuve d'Ascq, France

Dans la région de Tindouf, l'intense exploitation actuelle des nappes Hamadienne et surtout Viséenne entraîne une vidange accélérée de ces réservoirs. Une nouvelle possibilité est représentée par les nappes de grès du Dévonien inférieur et du Cambro-Ordovicien, nappes confinées, encore peu exploitées. Le problème essentiel consiste à délimiter les zones favorables à l'implantation des captages de l'eau souterraine et à connaître l'existence d'une alimentation actuelle de ces nappes.

L'étude isotopique, combinée à l'étude hydrochimique et hydrogéologique classique, a permis de mettre en évidence une recharge actuelle de la nappe des grès du Dévonien inférieur à travers les nombreuses failles et une direction d'écoulement sud-nord. La nappe des grès du Cambro-Ordovicien est alimentée à travers les fractures et l'écoulement est dirigé d'ouest en est.

L'évolution chimique des eaux étudiées sur la base des équilibres thermodynamiques des systèmes, suit de très près la circulation souterraine, traduisant en cela le vieillissement des eaux.

---

**Le Comité Marocain de  
l'Association Internationale des Hydrogéologues  
*CM-AIH***



**organise**

**Un Congrès International sur le thème:**

**Gestion Intégrée des Ressources en Eaux  
et Défis du Développement Durable  
(GIRE3D)**

**Marrakech, 23, 24 et 25 mai 2006**

Dernière Mise à jour: Samedi 29 avril 2006

Pour tout commentaire, contacter: [L. HANICH](#) ou [N. LAFTOUHI](#)