

Journal of Environmental Hydrology

ISSN 1058-3912

Electronic journal of the International Association for Environmental Hydrology

On the World Wide Web at <http://www.hydroweb.com>

JEH Volume 10 (2002), Paper 2, May 2002

Posted May 26, 2002

CARACTÉRISATION HYDROCHIMIQUE D'UNE NAPPE CÔTIÈRE, MAROC Hydrochemical Features of a Coastal Aquifer, Morocco

Lahcen Zouhri

Erick Carlier

Laboratoire d'Hydrogéologie, LAMH, Equipe HSE, Faculté des Sciences Jean Perrin, Université d'Artois, Lens, France

ABSTRACT

Dans cette note, nous présentons les premiers résultats hydrochimiques de la nappe de la Mamora. Les données recueillies permettent de déterminer la minéralisation globale qui se caractérise par une conductivité électrique variable (entre 595 à 2930 mS.cm⁻¹). La distribution spatiale de cette dernière met en évidence un découpage de la nappe en trois zones où la minéralisation est importante. La corrélation réalisée entre les paramètres chimiques et la conductivité électrique est généralement bonne. Elle révèle la probabilité d'une intrusion marine.

The first analytical results for the Mamora aquifer groundwater are presented. The data show a global mineralization which is characterized by a variable electrical conductivity (between 595 and 2930 mS/cm). The spatial distribution of conductivity allows a partition of the groundwater into three zones where mineralization is important. The correlation between chemical parameters and the electrical conductivity is generally good, and shows the probability of salt water intrusion.

*Reference: Zouhri, L. and E. Carlier; **Caractérisation Hydrochimique d'une Nappe Côtière, Maroc (Hydrochemical Features of a Coastal Aquifer, Morocco)**, Journal of Environmental Hydrology, Vol. 10, Paper 2, May 2002.*

CONTACT:

Lahcen Zouhri

Laboratoire dTMHydrogéologie, LAMH, Equipe HSE

Faculté des Sciences Jean Perrin, Université dTMArtois

Rue Jean Souvraz, BP 18

62307 Lens

France

E-mail: lzouhri@netscape.net



[Return to HydroWeb Homepage](#)