

## IDENTIFICATION DES AQUIFERES PROFONDS PAR LA PROSPECTION ELECTRIQUE APPLICATION A L'EST ALGERIEN

Reçu le 10/01/2005 – Accepté le 08/12/2007

### Résumé

Les ressources en eau de l'Est Algérien sont en cours de déstockage notamment ceux des l'aquifères superficiels. L'utilisation des eaux des aquifères profonds nécessite une connaissance approfondie des caractéristiques géo-électriques des formations perméables. Pour cela nous avons utilisé la prospection électrique pour positionner les forages d'eau pour des profondeurs moyennes de l'ordre de 200 m. Ceci a nécessité le développement d'une nouvelle technique d'interprétation et la proposition de nouvelles formules empiriques pour implanter des forages ayant un maximum de rendement au niveau des débits.

**Mots clés :** Salinité Déstockage - Aquifère - Prospection électrique - Formules empiriques - Débit.

### Abstract

The water resources in eastern Algeria are diminishing especially those of the superficial groundwater. The use of deep groundwater waters requires a thorough knowledge of the geo-electric characteristics and the permeable formations. For this we have used the electric prospection to locate the drilling wells waters having an average depth of 200 m. This has required the development of a new interpretation technique and a suggestion of new empirical formulary to implant drilling wells having a maximum of efficiency at the flow level.

**Keywords:** Drying up-aquifer. electric prospection. empirical formulary. flow

### A. BOUDOUKHA

Laboratoire de recherche en hydraulique appliquée.  
Université de Batna  
Algérie

### ملخص

200

### الكلمات المفتاحية:

تناقص-المائية.الطبقة- الكهربائي التنقيب - تجريبية قوامين- الصرف كمية