

## CONDITIONS HYDROGÉOLOGIQUES DES MARBRES DU MONT SYMVLON (GRÈCE DU NORD)

J. Koumantakis

Université Technique d'Athènes, Ecole des mines, Section des Sciences  
Géologiques, 42, rue Patission, Athènes 10682, Grèce

Les marbres du mont Symvolon, au SO de Kavala, consistent un long (20 Km) et étroit (0,1-1 Km) synclinal, dont l'axe se plonge vers le NE. Ils sont entourés de roches imperméables (gneiss et granodiorites) et ils sont alimentés par des riches infiltrations des eaux des précipitations, a cause de leur intense karstification et fracturation.

On a calculé que le 45% des précipitations annuelles (800 mm) alimentent la nappe libre des marbres, qui devient captive vers le NE, à la région basse de Kokkinochoma - Anasiana, où des alluvions imperméables couvrent les marbres aquifères.

L'écoulement souterrain vers le NE donne naissance aux différentes sources près de Missiana et Kokkinochoma.

Les réserves régulatrices sont estimées à  $3 \times 10^6 \text{ m}^3$ , et ils sont exploitées seulement  $0,5 \times 10^6 \text{ m}^3$ . Le reste des eaux, c.a.d.  $2,5 \times 10^6 \text{ m}^3$ , ruissellent, sans être utilisées, par des sources et des forages artésiens, qui jaillissent à la région basse.

Toutes ces quantités des eaux karstiques sont alors disponibles à exploiter par des forages qui régulariseront l'aquifère des marbres.

Du point de vue de potabilité, les eaux sont de bonne qualité, mais les concentrations en Ba,  $\text{Cr}^{6+}$  en Mn excèdent des limites supérieures. En ce qui concerne l'irrigation, les eaux sont de la 1ère classe d'après Wilcox et du type  $\text{C}_2\text{S}_1$  (Richards, 1954).

## CONDITIONS HYDROGÉOLOGIQUES ET RÉGIME DE LA SOURCE-LAC DE GRAND AVITHOS (CÉPHALONIE)

J. Koumantakis

Université Technique d'Athènes, Domaine des Sciences Géologiques,  
42 rue Patission, Athènes 10682, Greece

1. Il s'agit d'une source karstique, la plus importante de Cephalonie, qui jaillit à la base des calcaires mésozoïques de la z. Ionienne, qui chevauchent le mélange triasique imperméable «argile-brèche-gypse». Tout ce paquet est charrié sur les marnes de la z. Préapenninienne, et par conséquent bien tectonisé. Le petit lac, aux parois duquel jaillit la source, provient de la dissolution du gypse qui était au contact de l'aquifère karstique.

2. Le débit annuel est de l'ordre de  $1,3 \times 10^9 \text{ m}^3$  (1985-1987) et varie de 50 à 600  $\text{m}^3$ . Pendant la période des débits  $> 130 \text{ m}^3/\text{h}$  le 55% de cette quantité aboutit à la mer sans utilisation.