

## Karst et ressources en eau souterraine : un atout pour le développement des pays méditerranéens

Michel Bakalowicz

Université Montpellier 2  
HydroSciences Montpellier  
CC MSE  
Place E. Bataillon  
34095 Montpellier cedex 5  
France  
<michel.bakalowicz@gmail.com>

### Résumé

Les aquifères karstiques sont, pour beaucoup de pays méditerranéens, une ressource en eau essentielle, sinon même unique. Leurs caractéristiques, rappelées succinctement, ainsi que celles des spécificités du karst méditerranéen, sont déterminées par un climat particulier et, surtout, une histoire géologique récente marquée par la crise messinienne de salinité. Les conséquences en sont analysées de manière à insister sur la nécessité d'améliorer les connaissances et de mettre en place des dispositifs de suivi permanent pour une gestion et une protection durable de ces ressources.

**Mots clés :** eau souterraine, karst, Méditerranée, ressources en eau.

### Abstract

**Karst and groundwater resources: An asset for developing Mediterranean countries**

For many Mediterranean countries, karst aquifers offer an essential, even unique water resource. We cover both the characteristics and specificities of Mediterranean karsts. Such karsts are determined by a particular climate and, in general, recent complex geological history marked by the Messinian crisis of salinity. The consequences are analysed in order to highlight the absolute necessity for improving knowledge on karst aquifers and regional hydrogeology and setting up permanent monitoring devices for efficient and sustainable management and protection of these groundwater resources.

**Key words:** groundwater, karst, The Mediterranean, water resources.

Les aquifères karstiques sont particulièrement abondants dans le Bassin méditerranéen (figure 1) où ils constituent la principale ressource en eau souterraine et, souvent, la seule ressource pérenne [1]. Non seulement les roches carbonatées affleurent sur de grandes surfaces, mais elles existent aussi sous couverture sédimentaire en constituant des réservoirs importants [2]. Les connaissances en hydrologie karstique et en géologie des régions méditerranéennes ont fait des progrès considérables depuis 20 ans, ce qui devrait permettre de reconsidérer l'exploitation, la protection et la gestion des eaux souterraines karstiques sous un jour nouveau, de manière à mettre

en place des politiques régionales de gestion intégrée assurant leur durabilité [3]. Dans cet article, nous présenterons brièvement les principales caractéristiques des aquifères karstiques, puis celles des karsts méditerranéens, de manière à faire apparaître leur intérêt et les problèmes spécifiques qu'ils posent au plan de leurs ressources en eau, de leur exploitation et de leur gestion durable.

### Spécificités des aquifères karstiques

Les nombreuses études portant sur le karst fournissent un ensemble de modèles

Tirés à part : M. Bakalowicz