

Hydrogéologie de la basse vallée du Var (Alpes-Maritimes, France) Nappes alluviales et nappes profondes

*Hydrogeology of the lower Var valley (Alpes-Maritimes, France)
Deep and alluvial aquifers*

CHRISTIAN MANGAN¹, GUILLAUME TENNEVIN² & ALEXANDRE EMILY²

Résumé - La basse vallée du Var s'intègre dans un contexte géologique complexe, où les aquifères carbonatés du Jurassique et caillouteux du Pliocène présentent des relations variables avec la nappe alluviale du fleuve. Cette dernière est intensément exploitée pour l'Alimentation en Eau Potable, et les forages profonds récemment entrepris par le Conseil Général des Alpes-Maritimes permettent de mieux appréhender la répartition des différentes nappes du secteur, leurs possibilités d'échange et leurs disponibilités mutuelles.

Mots-clés - Alpes-Maritimes, Basse vallée du Var, Avant-pays provençal, Arc subalpin de Nice, Arc subalpin de Castellane, Nappes alluviales, Nappe jurassique, Nappe pliocène.

Abstract - The lower Var valley is set into a complex geologic context, where the jurassic carbonate aquifers and the pliocene pebbly aquifers interact variably with the river's alluvial aquifer. The latter is intensively exploited as a drinking water supply, and the deep boreholes recently drilled by the departmental governing council enable a better understanding of the distribution of different aquifers in the area, the possibility of exchanges between them, and their mutual accessibilities.

Key-words - Alpes-Maritimes, Lower Var valley, Provençal front country, Subalpine arc around Nice, Subalpine Castellane arc, Alluvial aquifers, Jurassic aquifer, Pliocene aquifer.

INTRODUCTION

La basse vallée du Var joue un rôle de premier plan dans les Alpes-Maritimes, car sa nappe alluviale constitue l'une des principales ressources en eau potable des populations littorales, dont elle assure un quart des besoins du département et plus d'un tiers des besoins de la Ville de Nice.

Le territoire de la basse vallée du Var est identifié dans le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) du bassin Rhône-Méditerranée, adopté en 2009, comme « *ressources majeures d'enjeu départemental à préserver pour l'alimentation en eau potable* ». Il a fait l'objet d'un Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE), et un Contrat de rivière y est en cours d'élaboration.

Depuis quelques années, le Conseil Général des Alpes-Maritimes, dans le cadre de sa politique départementale sur l'eau et les milieux aquatiques, s'intéresse de près à la gestion de la nappe alluviale et a engagé des reconnaissances spécifiques sur les nappes profondes, susceptibles de constituer des ressources en eau stratégiques pour l'avenir. Dans cet esprit, des forages profonds ont été réalisés, afin de reconnaître les réservoirs aquifères du Jurassique et du Pliocène.

CONTEXTE GEOLOGIQUE ET STRUCTURAL

Dans sa basse plaine, le Var circule sur un remplissage alluvial qui comble un surcreusement de la vallée suivant une bande étroite, presque totalement incluse dans un épais dépôt de sédiments pliocènes ayant constitué un ancien delta du fleuve.

¹ Cabinet MANGAN. 41, rue Clément Roassal. 06000 – Nice.

² Société H2EA. 29, rue Auguste Vérola. 06200 – Nice.