

Hydrogeology of the Areuse plain

Abdallah Mdaghri Alaoui & Mahmoud Bouzelboudjen**

ABSTRACT

We present the latest results of the work in the Areuse delta plain. Improved knowledge of the aquifer and its geometry were obtained from a log lithostratigraphic study of the region's wells and piezometers in tandem with a detailed geophysical prospection of the area. From water quality studies over a long period we discern a net improvement since the emission of water purification wastes was disallowed in the delta. Our results are important for the choice of the site for the future pumping station which will provide drinking water to the communities of Colombier, Cortaillod and Boudry and requires water resources of sufficient quantity and quality.

KEY-WORDS

Areuse Delta – Areuse – VLF-R – Cartography – Hydrochemistry.

Hydrogéologie de la plaine d'Areuse

RESUME

Dans cet article, nous présentons les derniers résultats des travaux effectués dans le delta de la plaine d'Areuse. Une meilleure connaissance de l'aquifère et de sa géométrie a été appréhendée par l'étude des colonnes lithostratigraphiques des puits et des piézomètres appuyée par une prospection géophysique détaillée de la région. L'étude de la qualité de l'eau, sur une longue période, nous a permis de constater une amélioration sensible depuis l'interdiction de l'épandage des boues d'épuration dans le delta. Le choix de l'implantation de la future station de pompage intercommunale pour l'alimentation en eau potable de Colombier, Cortaillod et Boudry, nécessite la mobilisation d'une ressource en quantité et en qualité suffisantes.

MOTS-CLES

Delta de l'Areuse – Areuse – VLF-R – Cartographie - Hydrochimie.

* Centre d'hydrogéologie de l'Université de Neuchâtel, Rue Emile-Argand 11, CH-2007 Neuchâtel