

COMMUNE DE SOULTZBACH LES BAINS (HAUT-RHIN)

RECHERCHE DE RESSOURCES EN EAU DANS LA
VALLEE DE RUNZBACH EN AMONT DE L'AGGLOMERATION

RESULTATS DE LA PROSPECTION GEOPHYSIQUE
(DEUXIEME CAMPAGNE DE MESURES)

7 FEVRIER 1980

INTRODUCTION

Les résultats des sondages électriques dans la vallée du Krebsbach n'avaient pas indiqué d'épaisseur d'alluvions perméables et aquifères suffisante pour permettre l'implantation d'un captage qui soit à l'abri des pollutions superficielles.

Il a alors été décidé de faire une deuxième série de sondages électriques (S.E.) au débouché de la vallée du Runzbach, en amont de Soultzbach les Bains (S.E. 17 à 23). L'ensemble de ces travaux de prospection géophysique, (vallée du Krebsbach et vallon du Runzbach) bénéficie d'une aide de l'Agence Financière de Bassin Rhin-Meuse.

1. CADRE HYDROGEOLOGIQUE

Le vallon du Runzbach (Kleinalthal) s'entaille dans les formations de schistes et cornéennes du Viséen ; vers l'amont affleurent également du granite à deux micas et sur la crête, du granite porphyroïde. Ce dernier réapparaît en surface (Rebberg) par faille passant juste à l'Est de la localité.

Toutes ces formations sont peu perméables et l'essentiel des précipitations a tendance à ruisseler. Néanmoins, la partie superficielle de ces roches est altérée et fissurée, permettant la circulation d'eaux souterraines infiltrées et un faible stockage. D'ailleurs quatre sources ont déjà été captées dans ce vallon, fournissant en étiage des débits faibles, de 0,02 à 0,3 l/s (cf. 29, 30, 31, 32 du plan de situation 1/25 000e). Il existe également une source (dite Source de la Runz, n° 40 du plan) qui n'est pas captée et qui fournit de faibles débits, de l'ordre de 0,05 l/s en étiage.

En fond de vallon, l'épaisseur des alluvions est faible, mais ce vallon s'élargit juste en amont de la localité. C'est en cet endroit qu'ont été réalisées les mesures géophysiques pour tenter de déterminer l'épaisseur des alluvions perméables.

CONCLUSIONS

La prospection géophysique au débouché du Runzbach juste en amont de Soultzbach-les-Bains a mis en évidence la faible épaisseur des alluvions résistantes susceptibles d'être aquifères, les terrains sous-jacents étant vraisemblablement peu perméables.

L'incertitude sur l'existence d'une nappe pouvant fournir 100 à 150 m³/j et ayant un caractère permanent ne pourrait être levée que par la réalisation d'un sondage de reconnaissance d'une quinzaine de mètres. Le coût d'un tel ouvrage est estimé à 20 000 F (H.T.).

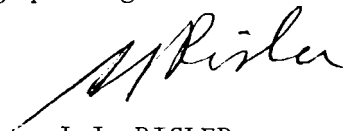
Il faudrait l'implanter le plus près possible du Runzbach et dans le secteur des sondages électriques 20 et 21. Mais cette reconnaissance reste beaucoup plus aléatoire que dans la vallée du Krebsbach en ce qui concerne les débits exploitables.

L'Ingénieur chargé d'étude



Y. BABOT

Le Directeur du Service
Géologique Régional Alsace



J.J. RISLER