



District de la Vallée de Saint-Amarin (Haut-Rhin)
Alimentation en eau potable

=====

FORAGE de FELLERING
Indice national 377-6-47

=====

RESULTATS DU POMPAGE D'ESSAI EFFECTUE EN VUE
DE L'AUGMENTATION DU DEBIT D'EXPLOITATION

=====

25 Septembre 1989



14396

Agence de l'eau
Rhin-Meuse

Michel GEORGE

89 SGN 724 ALS

District de la Vallée de Saint-Amarin (Haut-Rhin)
Alimentation en eau potable

=====

FORAGE de FELLERING (indice national 377-6-47)

=====

RESULTATS DU POMPAGE D'ESSAI EFFECTUE EN VUE
DE L'AUGMENTATION DU DEBIT D'EXPLOITATION

89 SGN 724 ALS

Septembre 1989

R É S U M É

Le district de la vallée de Saint-Amarin assure son alimentation en eau potable à partir de plusieurs captages dont un forage situé à FELLERING (Haut-Rhin) inventorié sous l'indice national 377-6-47.

Afin de pouvoir satisfaire les besoins croissants en eau, un pompage d'une durée de 70 heures a été réalisé pour déterminer si le débit d'exploitation de cet ouvrage pouvait être porté de 60 à 90 m³/h.

Le pompage a été réalisé avec les installations en place (2 pompes, station de pompage et réservoir) gérées par la Société de Gestion des Services Publics et Privés de l'Est (SOGEST, filiale de la Lyonnaise des Eaux).

Le suivi et l'interprétation des résultats ont été confiés au Service Géologique Régional Alsace (SGAL) du B.R.G.M.

Les résultats obtenus montrent que l'exploitation de ce forage à un débit de 90 m³/h est possible et ceci sans nuisance ni pour la longévité de l'ouvrage, ni pour la qualité de l'eau.

Etude et rapport réalisés par Michel GEORGE, Ingénieur hydrogéologue.

8 pages, 3 figures, 2 annexes.

S O M M A I R E

=====

	PAGES
1. INTRODUCTION	1
2. FORAGE DE FELLERING (377-6-47)	1
2.1. Situation géographique	1
2.2. Foration	1
2.3. Equipement	3
2.4. Géologie	3
2.5. Pompage d'essai de 1968	3
3. POMPAGE D'ESSAI DE 1989	5
4. QUALITE DE L'EAU POMPEE	7
5. CONCLUSION	8

Le caractère agressif des eaux devrait faire envisager un contrôle de l'état des crépines après 20 ans de mise en service car une part des pertes de charges observées pourrait provenir d'un vieillissement de cette partie du forage.

Un diagnostic par caméra-vidéo submersible avec prises de vue en couleurs serait indiqué.


5. CONCLUSION.

Afin d'augmenter sa capacité de production d'eau potable, le dsitric de la vallée de Saint-Amarin a souhaité tester les possibilités d'augmenter les débits de production du forage qu'il exploite à Fellingring. Ce forage capte la nappe des alluvions de la Thur entre 50 et 69,4 m de profondeur. Le pompage d'essai effectué du 24 au 27 Juillet 1989 montre avec les éléments dont on dispose que le débit d'exploitation de ce forage peut être porté de 60 à 90 m³/h sans risques pour la longévité de l'ouvrage et la qualité de l'eau.

Compte tenu de l'âge du forage, il serait pourtant prudent de s'assurer du bon état des crépines au moyen d'un diagnostic par caméra-vidéo submersible.

L'Ingénieur chargé d'étude

Le Directeur du Service
Géologique Régional Alsace



M. GEORGE



J.J. RISLER