



8258 RM



Agence de l'eau  
Rhin-Meuse

CULTURE  
natale

SERVICE DU GENIE RURAL  
DES EAUX ET DES FORETS

Arrondissement de MULHOUSE

GP/BA/CE

Commune de DANNEMARIE

Forage de reconnaissance pour l'alimentation en eau potable

à HINDLINGEN

SEPTEMBRE 1981

Vu et vérifié :

Xavier PIN

Ingenieur du Genie Rural  
des Eaux et des Forêts

Dressé :

Gérard PROTCHE

Ingenieur Géologue E.N.S.P.M.

L'alimentation en eau potable de DANNEMARIE est actuellement assurée par une série de captages situés en rive gauche de la Largue, à la base des formations pliocènes, à ALTENACH et ST ULRICH.

Ces captages fournissent des eaux de qualité médiocre et en quantité insuffisante.

Depuis 1973, la Commune a prospecté sans succès les diverses formations aquifères de ce secteur (sondage de reconnaissance dans les cailloutis pliocènes, au lieu-dit Drachenloch, au Sud-Ouest d'ALTENACH en Août 1973 - prospection géophysique des alluvions de la Largue entre WOLFERSDORF et UBERKUMEN en Avril 1978 - forages de reconnaissances dans la "molasse alsacienne" au Sud de DANNEMARIE en 1979).

Tous ces travaux n'ayant pas permis de trouver de nouvelles ressources pour remplacer les captages existants, la Direction Départementale de l'Agriculture du Haut-Rhin a proposé d'affecter un crédit de 240 000.- F à la Commune de DANNEMARIE afin de réaliser des travaux de recherches d'eau aux frais de l'Etat, au titre du programme 1980 d'équipement rural.

Ces travaux ont compris la réalisation d'une campagne de prospection géophysique par sondages électriques et d'un forage de reconnaissance avec essais de débit de longue durée.

## 1 - CAMPAGNE DE PROSPECTION GEOPHYSIQUE

Cette campagne et son interprétation hydrogéologique ont été réalisées par le B.R.G.M. - Service Géologique Régional Alsace en automne 1980 sur 2 secteurs : l'un à l'Ouest d'ALTENACH, environ à 4 km au Sud-Ouest de DANNEMARIE et l'autre à l'Ouest de HINDLINGEN-FRIESEN, environ à 8 km au Sud-Ouest de DANNEMARIE.\*

Les mesures ont mis en évidence un secteur favorable, à 2 km au Sud-Ouest de HINDLINGEN. Les cailloutis du Sundgau y présentent sous un recouvrement limoneux une importante épaisseur d'alluvions sablo-graveleuses, environ 35 m. Un sondage pour la mise en place d'un piézomètre y avait déjà été réalisé en 1974.

## 2 - FORAGE DE RECONNAISSANCE

### 2.1 - Situation du forage (cf. planche 1)

Ce forage se situe, 8 km à vol d'oiseau au Sud de DANNEMARIE, sur le territoire de la Commune de HINDLINGEN.

Il a été implanté dans la forêt de l'Oberwald, près de l'étang des Princes, 2 km au Sud du village, en bordure d'un chemin communal et à 40 m du piézomètre réalisé en 1974.

---

\* Recherche d'eau par prospection géophysique électrique au Sud de DANNEMARIE  
27 Novembre 1980 - B.R.G.M. - Service Géologique Régional Alsace

### 3 - CONCLUSIONS

Suite à l'étude par prospection électrique réalisée sur les Communes de HINDLINGEN et de FRIESEN, un forage de reconnaissance a été réalisé dans la forêt de l'Oberwald, près de l'étang des Princes, sur la Commune de HINDLINGEN, en vue de trouver de nouvelles ressources en eau pour l'alimentation en eau potable de DANNEMARIE.

Ce forage, situé à une dizaine de kilomètres de DANNEMARIE et d'une profondeur de 48,50 m, capte la nappe aquifère des cailloutis pliocènes sous un recouvrement loessique de plus de 12 m.

Il est équipé d'une crépine de  $\varnothing$  300 mm intérieur en P.V.C. et la nappe au repos se trouve à - 26,35 m par rapport au terrain naturel.

Son débit d'exploitation est estimé à 90 m<sup>3</sup>/h pour un rabattement de l'ordre de 2,50 m.

Les analyses effectuées sur l'eau de ce forage ont montré que l'eau était de bonne qualité au point de vue physico-chimique, mais qu'elle était polluée par des bactéries d'origine fécale.

Dans une étude effectuée en 1973 \*, la consommation en eau potable de DANNEMARIE avait été estimée à 830 m<sup>3</sup>/j en débit moyen et à 1 000 m<sup>3</sup>/j en débit de pointe pour l'horizon 1985.

Ces besoins pourront donc être entièrement couverts par un pompage de 11 heures par jour environ, au débit d'exploitation de 90 m<sup>3</sup>/h, étant entendu que la pollution bactérienne devra être éliminée par un traitement approprié du forage. Dans ces conditions, la Commune de DANNEMARIE pourra envisager l'abandon des captages actuels d'ALTENACH et de ST ULRICH qui fournissent des eaux de qualité médiocre et en quantité insuffisante.

Il est évident que, pour la période actuelle où les besoins de DANNEMARIE ne sont que de l'ordre de 600 m<sup>3</sup>/jour ou si les heures de pompage étaient prolongées, ce forage pourrait servir aussi à l'alimentation des communes voisines.

---

\* D.D.A. du Haut-Rhin - Service du G.R.E.F - Arrondissement Sud  
Ville de DANNEMARIE - Alimentation en eau potable  
Travaux de reconnaissances géotechniques et essais de pompage  
Note de dossier - Octobre 1973