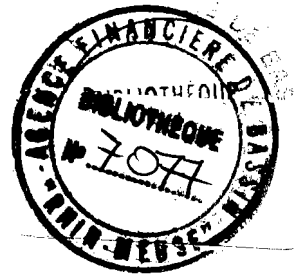


BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES



SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

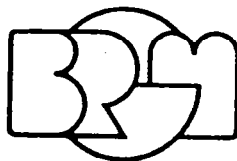
B. P. 6009 - 45018 Orléans Cédex - Tél. : (38) 63.80.01

AMENAGEMENT des EAUX	
CIRCONSCR ALSACE	
Entrée: 14 AVR 1980	
NPG R.	ANNEXES

ETABLISSEMENT PUBLIC REGIONAL

MISE EN PLACE D'UN RESEAU PIEZOMETRIQUE
DE CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX
DE LA NAPPE DANS LE SECTEUR
HOMBOURG-OTTMARSHEIM (68)

25 Mars 1980



Service géologique régional ALSACE

204, route de Schirmeck, 87200 Strasbourg - Tél. : (88) 30.12.62

PROBLEME POSE

Les eaux prélevées aux deux puits d'alimentation en eau potable de Hombourg-Ottmarsheim, ont présenté (début 1979) une dégradation organoleptique ; le phénomène a entraîné l'abandon de ces puits et la mise en service d'un nouvel ouvrage plus éloigné de la bordure rhénane et, par conséquent, des zones à activités industrielles.

Le but des travaux est de mettre en place un certain nombre de piézomètres de contrôle de la qualité des eaux de la nappe :

- . d'une part, à l'aval de l'établissement industriel PEC ENGINEERING (traitement de déchets industriels), afin de déterminer si une dégradation de la qualité des eaux de la nappe peut être imputable à cette activité ;
- . d'autre part, en amont des puits (anciens ou nouveau) afin de disposer d'un système préventif de contrôle en cas de pollution.

I.- TRAVAUX RÉALISÉS

1.1. INSTALLATION DES PIEZOMETRES

Les piézomètres ont été implantés par le SGAL en accord avec la DDA du Haut-Rhin et le SRAEA, en fonction de la disponibilité des terrains (cf. plan de situation, annexe 1).

Les caractéristiques techniques des piézomètres sont résumées dans le tableau ci-après. Les 4 piézomètres entre Pet-Engineering et les anciens puits AEP de Hombourg-Ottmarsheim captent la nappe entre 8 et 16 m de profondeur/sol. Le piézomètre n° 3 a dû être refait (n° 3bis à 15 m à côté), car il avait été contaminé par un déversement d'huile. Le piézomètre n° 5, en amont du nouveau puits AEP de Hombourg-Ottmarsheim, est crépiné de 12 à 22 m de profondeur : la nappe est plus profonde car on est sur la terrasse de la forêt de la Hardt. Les coupes géologiques des terrains traversés par ces sondages sont données en annexe 2. Des niveaux d'aspect terreux et noirâtres ont été rencontrés à certains endroits, et donnés au Laboratoire pour analyse.

Caractéristiques résumées des piézomètres

- Forage en 600 mm.
- Tube plein de 120 mm int. en PVC, de 0 à 8 m pour les PZ 1,2,3,3bis et 4
et de 0 à 12 m pour le PZ. 5.
- Tube crépiné de même diamètre, aux fentes de 2 à 3 mm,
de 8 à 16 m pour les PZ 1,2,3,3bis et 4
et de 12 à 22 m pour le PZ 5.
- Massif de gravier filtrant 4/8 du fond jusqu'à 5 m/sol.
- Massif de béton sur les 4,5 premiers mètres à l'extrados, reposant sur un bouchon d'argile de 0,5 m.
- Tête constituée d'un tube métallique de 1 m 50 et Ø 200 mm pris dans le béton et coiffé d'un couvercle avec cadenas (dont une clé a été déposée à la Gendarmerie d'Ottmarsheim).
- Le sommet de ce tube métallique sert de repère nivelé pour des mesures de niveaux d'eau.