

03025X00341

F1

DEPARTEMENT DE LA HAUTE MARNE

DE LA REGION DE
ST BLIN - PREZ SOUS LAFAUCHE

RAPPORT DE FIN DE TRAVAUX

28.12.1976

DEPARTEMENT DE LA HAUTE MARNE

ALIMENTATION EN EAU DE LA REGION DE ST BLIN - PREZ SOUS LAFAUCHE

RAPPORT DE FIN DE TRAVAUX

Comme suite au marché de gré à gré passé le 30 Juillet 1976 entre le Département de la HAUTE MARNE et GEOSERVICES HYDROLOGIE, en vue de rechercher et de fournir 500 m³/jour d'eau souterraine potable pour la région de ST BLIN-PREZ SOUS LA FAUCHE, une étude préliminaire a été effectuée; elle a été suivie par la réalisation d'un ouvrage d'exploration transformé en ouvrage d'exploitation ayant permis l'obtention du débit recherché.

I - ETUDE PRELIMINAIRE

Elle a consisté en :

1 - une étude bibliographique complète

- des rapports géologiques régionaux concernant ce secteur,
- des forages profonds effectués antérieurement dans cette région (Liffol le Grand, Liffol le Petit, Prez sous Lafauche, Andelot, Romain sur Meuse...)
- des cartes géologiques
 - . au 1/80.000 ème :Mirecourt - Chaumont
 - . au 1/50.000 ème :Neufchateau - Doulaincourt
- des cartes topographiques au 1/25.000 ème
 - . Neufchâteau 5-6, Doulaincourt 7-8
 - . Bourmont 1-2, Chaumont 3-4

afin de déterminer, par association avec les cartes géologiques, les niveaux de base des écoulements.

- des photographies aériennes permettant de reconnaître et de délimiter les grandes unités tectoniques :

photos n° 1590 à 1596
1624 à 1630

de la campagne FR 1971 - 2112 - 150 - P - IR

2 - Une étude de terrain ayant permis d'observer :

- A l'affleurement, les faciès des niveaux géologiques dont l'exploration était prévue en profondeur
- la réalité des unités tectoniques supposées par l'étude des cartes géologiques et de la photo-géologie.
- les conditions matérielles de la possibilité d'implantation de forages (cadastre, accès, alimentation en eau...)

3 - Une analyse de ces données a permis de conclure à la présence, dans de bonnes conditions hydrogéologiques, de niveaux susceptibles de contenir des réserves aquifères, de situer les secteurs dans lesquels ces niveaux pouvaient être captés avec le maximum de chance de réussite..

4 - L'établissement d'un plan au 1/25 000 ème sur lequel 5 emplacements de foras étaient retenus, avec leur ordre approximatif de priorité, la Direction Départementale de l'Agriculture se chargeant d'obtenir les autorisations suffisantes.

5 - La constitution du programme des forages, avec les techniques favorables, les diamètres à utiliser, les équipements à prévoir....

II - OUVRAGE D'EXPLOITATION

1 - Implantation

Cet ouvrage est situé sur la commune de ST BLIN, 2,5 km au Sud du village, dans la Combe Monsieur, à 100 mètres au Nord-Ouest des bâtiments de la ferme St HUBERT, sur l'emprise d'un chemin communal actuellement abandonné. La cote du terrain naturel est d'environ + 295.

./...

2 - Coupe géologique succincte

Le forage, de 186 m de profondeur, a rencontré les terrains suivants :

0 - 0,8 m	: remblai du chemin	
0,8 - 50 m	: calcaire compact pseudo oolithique) Bathonien
50 - 89 m	: calcaire oolithique (oolithe miliaire supérieure))
89 - 114 m	: calcaires marneux (marno calcaires à Parkinsonia)) Bajocien Supérieur
114-155 m	: marnes et marnes calcaires)
114 - 128	: "marnes de Longwy")
128 - 142	: "calcaire supérieur à polypiers")
142 - 155	: "Oolithe canabine") Bajocien
155 - 168 m	: calcaire compact à polypiers) moyen
	("calcaire inférieur à polypiers"))
168 - 186 m	: calcaire fissuré-calcite)
	("calcaire à polypiers")) Bajocien Inférieur

V-
10,5 m

eau 168 m

3 - Coupe technique

Le forage a été effectué au marteau fond de trou au diamètre de 350 mm entre 0 et 1,8 m puis de 216 mm entre 1,8 et 186 m.

Un tube de surface de diamètre 230/240 mm a été posé et cimenté entre 0 et 1,8 m; une colonne de captage dont la composition est la suivante, a été posée :

0 - 6 m	: pleine)	
6 - 96 m	: crépinée)	
96 - 120 m	: pleine)	tubage 170/178 mm
120 - 132 m	: crépinée)	
132 - 138 m	: pleine)	
138 - 185 m	: crépinée	-	tubage 159/167 mm

./...

