

R A P P O R T   H Y D R O G É O L O G I Q U E  
SUR L'IMPLANTATION D'UN TERRAIN DE FOOTBALL À P O I S S O N S  
( HAUTE - MARNE )

par V. Stchépinsky, Docteur ès Sciences, Ingénieur Géologue, Collaborateur Principal du Service de la Carte Géologique de la France, agréé par le Ministère de la Santé Publique

INTRODUCTION

Monsieur le Maire de la commune de Poissons ( arrondissement de Saint - Dizier, chef-lieu de canton ) désirerait implanter un terrain de football dans la vallée du Rongeant , en partie dans la zone de protection établie autour du puits et des drains alimentant la commune en eau potable.

Les renseignements qui m'ont été fournis par Monsieur P. COURBOULAY, Ingénieur du Génie Rural, des Eaux et des Forêts, (lettres du 7 et du 20 Décembre 1966) ainsi que mes levés géologiques effectués dans cette région pour la Carte Géologique ( feuille "Joinville" au 1/50.000<sup>e</sup> ) m'ont permis d'examiner l'influence éventuelle de l'implantation du terrain de football sur la protection des eaux potables .

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Le puits et les drains se trouvent au milieu de la vallée du Rongeant en amont de Poissons, à environ 500 m à l'ENE du clocher et à 50 m à l'Ouest du Rongeant qui coule ici vers le Nord sur une distance de 150 m. et tourne ensuite vers l'Ouest. Ce secteur se trouve à environ 222m d'altitude ; la pente de la vallée vers l'Ouest est très faible.

SITUATION GEOLOGIQUE

La région de Poissons est constituée en affleurement par les étages portlandien et kimméridgien du Jurassique supérieur avec des alluvions anciennes et modernes dans la zone axiale de la vallée.

PORTLANDIEN INFÉRIEUR - puissante assise ( environ 100m ) de calcaires divers affleurant au Nord et au Sud de la Vallée du Rongeant jusqu'à 300 m d'altitude en moyenne.

STCHÉPINSKY (01.01.1967)

KIMMERIDGIEN SUPERIEUR ET MOYEN - alternance d'assises marneuses et calcaires d'une épaisseur d'environ 95 m, riches en Exogyra virgula

KIMMERIDGIEN INFERIEUR - calcaires divers, en partie conglomératiques, très durs; épaisseur : 15 m . Ce terrain n'affleure pas à Poissons.

Les alluvions modernes argileux recouvrent une couche d'alluvions anciennes composées de graviers à galets calcaires.

La coupe du puits communal dressée par Mr EVRARD, Architecte à JOINVILLE, peut être résumée comme suit :

Alluvions modernes ( terre végétale )	00.00-00.40 m
Alluvions anciennes ( gravier )	00.40- 1.80
Kimméridgien supérieur ( marnes avec <u>E.virgula</u> à -4m )	1.80- 7.30
Kimméridgien inférieur ( calcaire dur à <u>Pterocera</u> à -9m)	7.30-11.20

#### SITUATION HYDROLOGIQUE

L'eau a été rencontrée dans le puits à deux niveaux: 1° dans le gravier et 2° dans les calcaires du Kimméridgien inf. .Le débit des deux nappes ne donnant que 40m<sup>3</sup>/j, nettement insuffisant pour une population de 742 h, des drains ont été placés à travers de la vallée, ce qui a permis d'obtenir un débit dépassant 300 m<sup>3</sup>/j.

#### PERIMETRE DE PROTECTION

Le périmètre de protection indiqué par Mr.G.MILLOT (Rapp. du 22-XII-48) est limité par le Rongeant à l'E et au N, par le canal au S et par une ligne N-S passant à environ 60 m à l'W du Rongeant (à 10 m du puits).

#### CONCLUSIONS

D'après le projet municipal, le terrain prévu pour le football doit couvrir 2.000 m<sup>2</sup> (40m E-W sur 50m N-S) de la partie sud de la zone de protection. La nappe aquifère inférieure (kimméridgienne) située à plus de 9m de profondeur et protégée par les marnes du Kimméridgien sup. ne risque pas d'être polluée. La nappe supérieure (gravier) n'est qu'à 40cm de profondeur; le nivellement éventuel ne doit comprendre aucun creusement; les installations sanitaires doivent être placées à l'W de la zone de protection. Dans ces conditions je donne un avis favorable au projet .

Saint-Dizier, le 1<sup>er</sup> Janvier 1967

*V. Stchépinsky* (V.Stchépinsky)