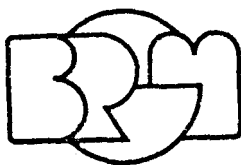


ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA
RESIDENCE D E Monsieur SCHRUTT
A U LIEU DIT " L E COIN" .
ORREY - BASSES HUTTES (68)

Enquête Géologique Réglementaire

23 août 1978



INTRODUCTION

A la demande de la Direction Départementale de l'Équipement du Haut-Rhin, Monsieur et Madame SCHRUTT ont chargé le Service Géologique Régional Alsace, d'effectuer l'enquête géologique réglementaire concernant l'alimentation en eau potable de leur future résidence principale à partir de deux sources (341-8-72 et 73) captées actuellement pour l'alimentation de l'habitation n° 216 au lieu-dit "Le Coin" aux BASSES-HUTTES, commune d'ORBEY.

Une visite des lieux a été effectuée le 17 août 1978 par le Géologue.

1. SITUATION ET CARACTERISTIQUES (cf. plan de situation au 1/10.000 en annexe)

Les sources actuellement captées (341-8-72 et 73) sont situées en amont du lieu dit "Le Coin" au Sud du NOIRMONT, sur le versant NORD-OUEST du "SOMBREVOIR". L'altitude de ces sources est d'environ 770 mètres NGF et la pente NORD-OUEST est de 10 à 15 %.

Une source non captée (341-8-74) est située dans les bois à une altitude de 790 m NGF, à 60 m en aval de la route D 48, environ 100 m en amont de la source 73.

L'environnement de ces sources est constitué de bois et de prairies. Ces dernières ne sont pas utilisées, actuellement, pour le pacage des animaux.

Le captage de la source 341-8-72 n'est pas visitable. Il est constitué par une tranchée remplie de blocs de grès et son drainage aboutit directement à un réservoir de 7,5 m³ situé à une vingtaine de mètres en aval.

Le captage de la source 341-8-73 est lui aussi constitué par une tranchée remplie de pierres et recouverte de terre ; elle aboutit à une chambre cubique de 0,6 m de côté, constituée par des blocs de grès et couverte par une simple tôle ondulée posée au niveau du sol. Le tuyau de départ de cette chambre se dirige directement vers la maison et le trop plein de cette conduite s'écoule dans le réservoir ; celle-ci est actuellement fortement corrodée et ne laisse passer qu'un faible débit (0,03 l/s).

L'eau est très faiblement minéralisée et douce, sa qualité bactériologique est satisfaisante. Les traces d'ammonium et de nitrite sont probablement dues à l'influence des terrains superficiels (terre végétale et humus) en particulier au niveau de la source 341-8-73.

CONCLUSION

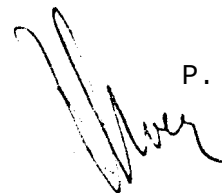
Les sources 341-8-72 et 73 sont situées dans une zone recouverte de forêt et de prairies. Le réservoir aquifère constitué par les Grès Vosgiens est généralement satisfaisant. Le débit en période d'étiage n'a pu être évalué ; il est cependant estimé à 0,05 l/s ce qui permet de répondre aux besoins en eaux des deux habitations principales (dont l'une est en projet). La qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau est satisfaisante.

Une amélioration du débit peut être envisagée par la réalisation du captage de la source 341-8-74 et par l'approfondissement des captages actuels qui bénéficieraient aussi d'une meilleure protection.

La chambre de la source 341-8-73 devra être rehaussée par rapport au sol et munie d'un regard étanche. Les conduites d'alimentation en eau devront être remplacées. Enfin, aucun dépôt ou épandage, ni pacage d'animaux ne devra se faire en amont des sources.

Compte tenu des conditions hydrogéologiques, AVIS FAVORABLE est donné pour l'alimentation en eau de la future habitation principale de Monsieur et Madame SCHRUTT, à partir des sources 341-8-72 et 73 et, si nécessaire, de la source 341-8-74.

Le Géologue Agréé en Mat
d'Eau et d'Hygiène Publ



P. SCHWOERER

Annexe : Plan de situation au 1/10.000