

03745X0010

RAPPORT GEOLOGIQUE

sur le projet d'adduction en eau potable de la Commune de
FRESNES-sur-Apance (Haute-Marne)

La Commune de FRESNES-sur-Apance est alimentée en eau potable grâce à deux captages anciens, qui recueillent d'une part les eaux de la Fontaine dite de la DHUITS et d'autre part les eaux de la Fontaine dite du COUERON.

Les sources, ainsi sommairement captées, alimentent des fontaines publiques; la Fontaine de la DHUITS alimente en outre un lavoir.

La Municipalité de FRESNES-sur-Apance a sollicité le concours de l'Administration en vue de la réalisation d'un réseau de distribution d'eau potable; ses besoins journaliers sont d'environ 60 m³.

03245X0010

Des deux sources actuellement utilisées, seule la Source de la DHUITS doit être retenue. En effet, la Source du COUERON, située immédiatement en contrebas de la route de BLONDEFONTAINE à FRESNES, draine superficiellement des eaux du Muschelkalk; son débit est faible ou nul en été, et elle se trouble par temps de fortes pluies, défauts qui entraînent immédiatement son élimination.

La Fontaine de la DHUITS par contre a un débit très régulier et abondant. Jaugée en automne 1943, elle a révélé 50 litres minute, soit 72 m³ jour; elle paraît donc susceptible de fournir sans difficulté la quantité d'eau nécessaire.

Géologiquement, elle est située dans les assises supérieures des grès triasiques, donc dans une zone qui garantit une bonne filtration. Toutefois, malgré ses qualités, cette source ne pourra être utilisée qu'après application très stricte d'un ensemble de mesures qui sont imposées de façon impérative par sa situation. Elle est en effet relativement près et en aval de plusieurs habitations, dont la plus proche est à une distance estimée d'environ 80 m. Par surcroît l'émergence, invisible dans l'état

ROUBAULT (30.01.1946)

actuel des lieux, se produit sur un amas de ronces et d'ordures variées.

Il devra donc être procédé aux opérations suivantes :

1°) Dégagement complet de la Source et nettoyage de ses abords. Ce dégagement sera suivi d'une mesure de débit au griffon, au prochain étiage, mesure de contrôle indispensable avant de commencement des autres travaux.

2°) Réfection du captage en établissant un drain enterré en direction amont, de façon telle que soit ~~et~~ assurée au dessus du drain une couverture de terre soigneusement damée, d'au moins 2 mètres. Cette remontée de la prise d'eau, à réaliser sans mise en charge, éloignera ainsi le captage du chemin situé en aval. L'entretien du chemin et de ses fossés devra être particulièrement soigné sur une distance d'au moins 20 m. de part et d'autre de la Source; dans toute cette zone aucune eau superficielle ne devra séjourner.

3°) Etablissement d'un périmètre de sécurité dont l'importance est particulièrement grande dans le cas présent (source à proximité du village, terrains gréseux perméables).

Ce périmètre clos aura les dimensions fixées sur le croquis joint au présent rapport. A l'intérieur de la zone de sécurité seront rigoureusement interdits tous dépôts de fumiers, purins ou matières susceptibles de polluer les eaux, toute circulation de personnes ou d'animaux.

En outre, aucune maison nouvelle de quelque nature que ce soit ne sera bâtie :

- a) dans toute la zone située en amont de la Source,
- b) au Sud de la Source, à moins de 50 m. de celle-ci.

Enfin et avant de livrer les eaux de la Fontaine de la DHUITS à la consommation, elles seront soumises à l'analyse bactériologique réglementaire.

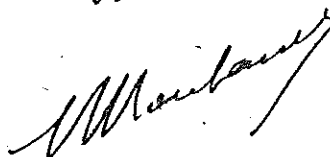
En résumé et sous réserve de l'application très stricte des prescriptions ci-dessus énoncées, je donne un avis favorable à la réalisation du projet d'adduction en eau potable de FRESNES-sur-Apance.

L'état actuel des abords de la Fontaine de la DHUITS m'oblige à constater, une fois après tant d'autres, combien en 1946 il est regrettable pour ne pas dire plus, que trop de Municipalités fassent encore preuve en matière d'hygiène publique

Retourner

d'une ignorance ou d'un mépris qui confinent au scandale.

Nancy, le 30 Janvier 1946



Marcel ROUBAULT

Collaborateur Principal du Service Géologique
chargé du contrôle des adductions d'eau dans
dans les départements de la Haute-Marne ,
de la Meuse, des Vosges et de la Mthe & Meill

