

RAPPORT GEOLOGIQUE

sur le projet d'adduction en eau potable de la
Commune de VILLARS-Saint-MARCELLIN (Hte-Marne)

La commune De VILLARS Saint Marcellin est actuellement alimentée en eau de façon précaire par des puits ou de sources locales dont l'une en particulier est captée dans le village même sous un chemin.

En vue de la réalisation d'un réseau de distribution d'eau potable, il doit être fait appel à une source susceptible de fournir même en période d'étiage, un débit minimum de 50 m³ jour.

Guidé par M. l'Adjoint au Maire de la Commune, j'ai examiné successivement les différentes solutions possibles. Toutes correspondent à des sources des niveaux moyens du Muschelkalk donc à des eaux de degré hydrochimiques assez élevé.

Les observations faites sont les suivantes :

1° La source dite des Grandes Fontaines située à 1 km,500 environ au Sud-Est de l'agglomération apparaît au milieu d'une prairie, en aval d'une zone de bois et broussailles, son débit paraît abondant et l'existence d'une belle végétation aquatique-cresson en particulier est un sûr garant de sa pérennité. Elle est très loin des habitations.

2° La source des Fontenelles, sensiblement du même horizon géologique que la précédente est à environ 500 m à l'Est du village à mi-pente sur le bord et en amont du chemin de Villars Saint Marcellin à Enfonvelle. Elle est également abondante et de débit constant. Au-dessus de la source se trouve une zone de cultures.

3° La source du Bouvrot aussi abondante et pérenne que les deux premières, est dans un pré au bord de l'Apance, à un niveau supérieur d'environ 2m à celui de la rivière. Elle est située au milieu d'une prairie de pacage.

La comparaison de ces trois sources, également susceptibles d'être retenues, sous réserve de mesures de débit faites à l'étiage prochain, milite en faveur de l'utilisation de la source des Fontenelles. La source des Grandes Fontaines est trop éloignée du village et son utilisation entraînerait un refoulement important. La Source du Bouvrot est plus basse que la source des Fontenelles et sur la rive droite de l'Apance, donc également moins avantageuse au point de vue de l'économie générale du projet à l'étude.

Le captage de la source des Fontenelles - au débit supposé contrôlé - sera effectué ainsi qu'il suit :

a) dégagement du griffon et établissement d'un drain enterré en remontant soigneusement les filets d'eau vers l'amont. Ainsi le captage sera éloigné du chemin et le drain sera recouvert d'une épaisseur de terre d'au moins 2 m, formant écran contre les pollutions par infiltrations.

ROUBAULT (01.02.1946)

de surface.

b) établissement d'un périmètre de sécurité dans la zone de cultures située au dessus de la source. Ce périmètre sera limité au Sud, c'est-à-dire à l'amont par une ligne sensiblement parallèle au chemin et située à 30 m au moins de la source; à l'est à l'Ouest, il s'arrêtera à environ 20 m de celle-ci. L'espace ainsi fixé sera entouré d'une clôture solide et pourra être utilisé comme prairie de fauche ou même éventuellement planté d'arbres. Tous épandages de purins fumiers ou matières susceptibles de polluer les eaux, toutes circulations de personnes ou d'animaux, seront interdits dans la zone de sécurité.

Enfin et avant la distribution de l'eau aux habitants celle-ci sera soumise à l'analyse bactériologique réglementaire.

En résumé, et sous réserve de l'application rigoureuse des prescriptions énoncées ci-dessus, je donne un AVIS TRES FAVORABLE à la réalisation du projet d'adduction d'eau potable de la Commune de VILLARS Saint-MARCELLIN.

Nancy, le 1er Février 1946.

Marcel ROUBAULT
Collaborateur Principal du Service
Géologique chargé du contrôle des
adductions d'eau dans les départements de la Hte-Marne, de la Meuse
des Vosges et de la Meurthe-et-Moselle.