

03375X0005
8

RAPPORT GEOLOGIQUE COMPLEMENTAIRE

concernant

L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA COMMUNE

de

N I N V I L L E

(Haute-Marne)

-;-;-:-

03375X0005

La commune de NINVILLE possède un captage à la Fontaine de Charme qui est située à 1 km. au N.E. du village, à la limite de l'Aalénien et du Toarcien imperméable. Elle peut donner l'eau par gravité à NINVILLE mais en quantité insuffisante, à peine la moitié du débit nécessaire à la commune en période d'étiage.

J'ai déjà étudié ce point d'eau en 1946 (rapport en date du 1er mars 1946) dans les conditions suivantes. M. CORROY, Géologue Officiel, avait préconisé dans son avis du 22 Octobre 1928, de remonter le captage de 10 m en amont sans préciser la nature du travail à exécuter. On aurait pu remonter la source par tranchée. On fit un puits dans une pâture à 10 m. au-dessus de la source, complété par des galeries, puits et galeries n'étaient pas assez profonds, ne touchant pas le niveau imperméable du Toarcien, le débit était donc très insuffisant.

J'avais donc préconisé (il y a 4 ans) de capter directement la source mais malgré l'exécution d'une tranchée sur l'émergence, complétée par 2 tranchées en V, le débit ne fut pas amélioré. Tous ces travaux nous démontrent l'impossibilité de trouver l'eau en quantité notable au pied du plateau de calcaire bajocien qui constitue la cote 470 à l'E.N.E. de NINVILLE.

Signalons que le Mausolée de NINVILLE est situé sur le passage d'une longue faille (jalonnée par les agglomérations de NIJON, PERRUSSE, ESSEY-les-EAUX) effondrant le Jurassique à l'Ouest, faille dont le rejet est de l'ordre de 10 à 15 m.

Cette faille draine les eaux vers BUXIERES-lès-CLEFMONT où existe la source d'ARCEMONT.

03375X0008

.../...
MATHIEU (17.01.1951)

Un radiesthésiste a indiqué la présence de l'eau sous le mausolée à 25 m de profondeur. Or la tranchée de la route montre une coupe géologique continue en montant de NINVILLE sur le plateau. On peut observer l'argile bleue du Toarcien, l'Aalénien avec une couche de Minerai de fer, enfin le calcaire à entroques. Au point indiqué par le sourcier, il y a 40 m environ d'argile à Hildoceras bifrons surmontant 40 m de schiste carton, donc une masse de 80 m de roches imperméables. La commune est libre de prendre un tel forage à sa charge, mais l'État n'a pas à subventionner une telle recherche, négative d'avance. D'après la constitution géologique de la vallée de NINVILLE il n'y a pas de source à trouver dans le fond de la vallée ouverte dans le Toarcien.

La seule solution raisonnable consiste à capter la source de BUXIERES-lès-CLEFMONT aux fermes d'ARCEMONT.

On est certain de l'abondance de cette source qui avait été retenue pour alimenter par gravité un syndicat de communes de la vallée de la Meuse comprenant les villages de DAILLECOURT, LENIZEUL, NOYERS, or ce projet de syndicat est aujourd'hui abandonné.

Quant à l'agglomération de BUXIERES-lès-CLEFMONT, située sur le versant opposé à la source d'ARCEMONT, elle reçoit l'eau par gravité à partir des émergences qui existent au pied du plateau de CLEFMONT. On lui laisse donc la possibilité de réaliser dans l'avenir son adduction d'eau par gravité.

La source d'ARCEMONT est située exactement sur la faille ; l'eau sort en trois points des limons argileux dans le bas d'un grand parc. Il faudrait enterrer le captage sous 2 à 3 m de limon en remontant la principale émergence par tranchée. Si dans cette tranchée on constate la dissémination du débit en des arrivées latérales, il faudra faire deux drains en V mais il est possible que la grosse source soit localisée sur le tracé de la faille.

Le périmètre de protection devra être étendu en raison du faible relief jusqu'à la lisière du petit bois situé au Sud, soit donc 30 ou 50 m de profondeur suivant la position du captage définitif et 15 m de chaque côté.

Le bassin versant est constitué par le plateau de calcaire bajocien d'une surface de 5 Km², le pendage des couches amenant les écoulements souterrains à la fontaine d'ARCEMONT. La surface de ce plateau est inhabitée et en grande partie boisée.

L'utilisation de cette source nécessite un refoulement de plus d'un

.../...

kilomètre sur le réservoir actuel de NINVILLE mais par contre, on est certain d'un gros débit.

Ayant examiné les différents projets envisagés, je donne un avis géologique favorable pour la captage de la source d'ARCEMONT à BUXIERES afin de donner l'eau potable dont a besoin la commune de NINVILLE, sous réserve du résultat de l'analyse bactériologique faite après ouverture d'une tranchée.

NANCY, le 17 Février 1951

SIGNE : MATHIEU

Collaborateur Adjoint au Service
de la Carte géologique de France.

POUR COPIE CONFORME

L'Ingénieur en Chef du Génie Rural,