

25/10/38

FACULTÉ DES SCIENCES

LABORATOIRE

DE

GÉOLOGIE

A LA SORBONNE

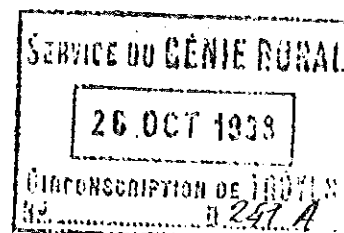
1, RUE VICTOR-COUSIN (V)

TÉL. ODÉON 86-48

UNIVERSITÉ DE PARIS

Paris, le 25 octobre 1938

Service
de la
Carte Géologique
de la France



RAPPORT HYDROGÉOLOGIQUE

sur le

PROJET d'ADDUCTION d'EAU POTABLE

du Syndicat de Communes : Herbisse
et Villiers-Herbisse
(Aube)

§ 1° . - PROJET du SYNDICAT. - CONDITIONS GÉOLOGIQUES et PÉRIMÈTRE d'ALIMENTATION des EAUX à CAPTER.

Les deux localités d'Herbisse et Villiers-Herbisse sont situées à un kilomètre l'une de l'autre dans la petite vallée Nord-Sud de l'Herbissonne, ruisseau qui se jette dans l'Aube à cinq kilomètres à l'Ouest d'Arcis, et les finages contigus des deux Communes embrassent un vaste territoire crayeux coupé transversalement par la vallée.

La Craie est celle du Sénonien inférieur à Micrasser,

BONNET (25/10/1938)

recouverte seulement dans la vallée et ses abords immédiats par un peu de terrains alluviaux, limons et graviers. Les puits qui alimentent actuellement la population sont des puits peu profonds, à niveau inconstant, beaucoup tarissant en période sèche.

Le projet d'adduction d'eau potable destiné à alimenter ces deux Communes propose l'établissement d'un ^{puits ou d'un} forage dans la Craie blanche, dont les eaux sont les seules auxquelles on puisse ici recourir à une profondeur moyenne. Deux emplacements sont envisagés pour l'exécution de cet ouvrage, entre lesquels le choix sera ultérieurement décidé.

Le premier point se trouve à l'Est d'Herbisse, à 3 km au Nord de l'H d' Herbisse sur le 80 000°, un peu au Nord du chemin qui passe à la cote 117 en direction de Dosnon, et à une cinquantaine de mètres à l'Est du chemin de terre partant de la cote 124 et perpendiculaire au précédent: c'est-à-dire sur le flanc crayeux de la croupe jalonnée par les cotes 124 et 117 au versant Est de la vallée.

Le deuxième point est situé à l'Est de Villiers-Herbisse, à la base des lettres Vi de Villiers sur le 80 000°, un peu au Nord du chemin de terre qui s'écarte de l'Herbissonne pour aller, en s'incurvant vers le Sud-Est, aux cotes 133 puis 117, et à 150 ou 200 mètres des maisons de la rive Est de l'Herbissonne: c'est-à-dire sur le versant crayeux d'une croupe secondaire dont la pointe s'avance entre l'Herbissonne

et un vallon affluent venant du Nord-Est.

Dans l'un comme dans l'autre de ces deux points, on captera donc les eaux en gisement dans la Craie blanche, généralement de dureté moyenne dans cette région et finement fissurée, et leur périmètre d'alimentation correspond aux coteaux crayeux qui forment la partie orientale des deux finages, à l'Est de la vallée de l'Herbissonne.

§ II° . - CONTAMINATIONS POSSIBLES. - PROTECTION

Tout ce territoire, — et bien au-delà, jusqu'à la vallée de la Lhuîtrelle, à près de dix kilomètres de là — est entièrement inhabité, exception faite de la Ferme de La Folie-Codot, éloignée de cinq kilomètres du groupe Herblasse-Villiers et par suite hors de toute zone d'influence. La superficie est recouverte uniquement de cultures, avec quelques boqueteaux, et il ne semble pas qu'il y ait à prévoir quelque cause de pollution d'origine éloignée.

On se bornera donc à établir autour de l'ouvrage, dans celui des deux points qui sera choisi pour l'exécution de celui-ci, un périmètre de protection d'une trentaine de mètres de rayon; pour le premier point, en raison de la pente, le rayon topographiquement supérieur serait à augmenter de quelques mètres que l'on pourra enlever au rayon inférieur (soit 35 et 25 m). Cette zone sera, comme toujours, enclose et soit

boisée soit laissée à l'état inculte.

Dans le cas où le captage comporterait un puits avec galeries, celles-ci devraient être protégées par un prolongement du périmètre de protection établi dans les mêmes conditions et débordant leur extrémité ^{d'au moins dix mètres} en toutes directions.

RÉSUMÉ . - CONCLUSION

En résumé, les eaux que le captage projeté a pour objet de recueillir sont des eaux percolées dans la Craie blanche, filtrées de manière imparfaite, mais à l'utilisation desquelles aucune cause sérieuse de pollution ne semble devoir s'opposer. En conséquence, sous réserve des résultats que fourniront ultérieurement les analyses chimique et bactériologique, je donne un avis favorable au projet de ~~mettre~~ ces deux Communes.



Assistant de Géologie à la Faculté des Sciences
de l'Université de Paris,
Collaborateur au Service de la Carte Géologique
de la France.