

02964X0044  
16/11/65

PROJET D'ADDUCTION D'EAU POTABLE DU SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE  
SOLIGNY-les-ETANGS, BOUY-sur-ORVIN, AVANT-les-MARCILLY, FAY-les-MARCILLY & CHARMOY(AUBE)

—  
Etude hydrogéologique  
—

Rapport de M. R. ABRARD, Professeur de Géologie au Muséum National d'Histoire Naturelle, Collaborateur Principal au Service de la Carte Géologique de la France.

—  
Par lettre en date du 5 octobre 1965, M. PERRIER, Ingénieur en Chef du Génie Rural à Troyes, m'a demandé de procéder à l'étude hydrogéologique du projet d'adduction d'eau potable du Syndicat intercommunal de Soligny-les-Etangs. Je me suis rendu sur place le jeudi 4 novembre 1965, en compagnie de M. GAULTIER, Ingénieur du Génie Rural à Troyes.

—  
La population des communes constituant le Syndicat de Soligny-les-Etangs est au total de 1.000 habitants à peu près. En admettant une consommation journalière moyenne de 150 litres par personne, il serait nécessaire de disposer de 150 mètres cubes d'eau par jour à peu près, consommation théorique susceptible de se montrer dépassée en période de pointe.

Alimentation actuelle

La commune de Soligny-les-Etangs est alimentée en eau par des puits profonds de 3 à 14m, suivant qu'ils sont en secteur d'alluvions ou dans la craie. Des puits de profondeur variable alimentent les autres communes.

—  
ABRARD [16/11/1965]

### Situation géologique

L'agglomération de Soligny-les-Etangs est, pour sa plus grande partie, située sur la craie blanche campanienne à Bélemnitelles, qui affleure sur de grandes étendues et qui constitue les coteaux entre lesquels coule l'Orvin.

La partie basse du territoire de la commune, est sur les alluvions modernes de la rivière, qui comportaient autrefois plusieurs étangs.

### Projet de captage

Le projet actuellement présenté par le Service du Génie Rural, envisage d'alimenter les communes intéressées par le captage d'une source située sur le territoire de Soligny-les-Etangs, au lieudit "L'Etang de Fontenay", sur la rive droite de l'Orvin, dans l'angle Nord-Ouest de la parcelle n° 567.

L'émergence à capter se présente sous la forme d'une venue ascendante constituée par plusieurs bouillons dans le fond d'un bassin de réception. Il s'en écoule un ruisseau qui se déverse dans le ruisseau de Sainte Elisabeth, affluent de la rive droite de l'Orvin, en bordure et sur le cours duquel se rencontrent plusieurs autres émergences.

Le projet actuel envisage l'utilisation de l'émergence d'amont dont le débit semble très important et beaucoup plus que suffisant pour alimenter les communes intéressées. Le captage pourra être réalisé en coiffant la principale venue d'amont avec un cuvelage de 2m de diamètre, traversant les alluvions modernes jusqu'au contact avec la craie.

Au point de vue hydrogéologique, l'émergence étudiée est une exsurgence dépendant de courants diaclasiens de la craie. Le périmètre d'alimentation, très étendu, est constitué par une partie des plateaux de la rive droite de l'Orvin, à sous-sol de craie à Bélemnitelles. Ce secteur, peu habité sur les plateaux, ne présente pas de causes spéciales de contamination et il est probable que l'eau est de qualité satisfaisante et dépourvue de germes suspects.

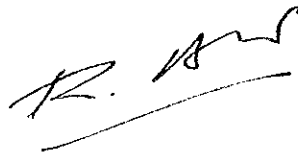
### Périmètre de protection

L'émergence à capter est située sur alluvions modernes, presque au contact avec le pied du coteau. Un périmètre de protection effectif et enclos,

de 15m de rayon vers l'amont et de 5m dans la direction opposée, sera établi autour du puits. En fait, il s'étendra jusqu'au rideau d'arbres suivant le bord du talus qui domine le champ de maïs et le secteur d'alluvions modernes. Il sera nécessaire de remblayer le bassin de réception de manière à constituer une plate-forme autour du puits.

#### Conclusion

Sous la réserve que l'eau ne sera distribuée qu'après des analyses réglementaires satisfaisantes, je donne un avis favorable au projet de captage de la source de l'Etang de Fontenay, pour l'alimentation en eau potable du Syndicat Intercommunal de Soligny-les-Etangs. La contamination momentanée de l'eau étant toujours possible en réseau de craie fissurée, il sera prévu la mise en place d'un appareil permettant de la stériliser.



Paris, le 16 novembre 1965.