

ETUDE HUDROGEOLOGIQUE

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

Chargé par Mr AUDE, Ingénieur en Chef du Génie Rural à TROYES d'une étude hydrogéologique concernant la Commune de SPOY, je me suis rendu sur place en sa compagnie le Jeudi 27 Septembre 1945. Mr VELLINGER, Ingénieur du Génie Rural et Mr POLISSE, Contrôleur technique de l'Association départementale des Distributions d'eau nous ont accompagnés.

La population de la Commune est de 237 Habitants. En admettant une consommation journalière moyenne de 125 litres par personne, il serait nécessaire de disposer de 30 mètres cubes d'eau par jour environ.

Alimentation actuelle

La Commune est alimentée par des puits profonds de 5m. en moyenne, creusés dans les alluvions modernes du Landion, et qui fournissent une eau de qualité douteuse.

SITUATION GEOLOGIQUE

L'agglomération de SPOY est presque entièrement située dans la plaine d'alluvions modernes du Landion; ces alluvions sont suivant les points, argile-sableuses ou caillouteuses.

La base des coteaux est formée par la partie supérieure du KIMERIDGIEN, calcaires marneux et marnes gris-bleuâtre à petites Exogyres, en grande partie recouvertes par les éboulis de pentes. Au-dessus, le calcaire du Barrois, ou Portlandien inférieur constitue le sommet des coteaux et les plateaux. Il supporte des lambeaux de limon des plateaux et de cailloutis.

Projet de captage

A 800 m. à peu près au Nord de l'agglomération, en bordure et à gauche de la route d'ARGANCON, légèrement en contre-bas se trouve une source dite de "la Fontanelle" dont le débit, à peu près constant était de 150 m3 par 24 Heures au début de Septembre 1945; un cinquième de ce débit serait donc suffisant pour assurer une large alimentation de la Commune.

.../.....

ABRARD (02/10/1945)

L'émergence se produit au pied d'un abrupt boisé et il est probable que l'eau provient d'une circulation diaclassesienne dans les calcaires du Kimeridgien supérieur; elle doit être intrinsèquement d'une qualité satisfaisante.

L'eau vient en plusieurs points, par le fond et latéralement; le captage qui devra dégager toutes ces venues sera étanche de manière à éviter la pénétration des eaux de ruissellement et un périmètre de protection enclos, de 5 m. vers l'amont sera établi autour de lui.

Les dispositions nécessaires devront être prises pour dévier les eaux du fossé qui borde la route et pour empêcher qu'elles atteignent le captage.

#### CONCLUSIONS

La source de "la Fontanelle" se présente dans des conditions satisfaisantes, et sous les réserves ci-dessus, je donne un avis très favorable à son utilisation pour l'alimentation de la Commune de SPOY.

Signé : R. ABRARD

PARIS, le 2 Octobre 1945.