

## SOCIÉTÉ BÉARNAISE

1

COMMUNE - D'ETOURVYFORAGE D'EAU

23/11/60

La Société Béarnaise s'est vue confié par les services du Génie Rural de l'Aube l'exécution d'un forage d'eau sur la commune d'Etourvy au lieu dit "Fontodine St Georges" destiné à l'alimentation en eau potable des communes d'Etourvy et de Chasery.

**I - MATERIEL UTILISE-**

Le forage a été exécuté, ainsi que l'équipement, du 18-3-60 au 28-5-60.

Le matériel utilisé était un appareil de battage construit par la Société Béarnaise dans ses ateliers de Jardres. Cet appareil était équipé d'un treuil B L1 actionné par un moteur Diesel de 25 CV.

Les outils de percussion étaient des trépan de 944 mm- 894 mm et 594mm.

**II - DEROULEMENT DES TRAVAUX-**

Le forage a été commencé à 1,80 m au dessous du niveau du sol, au fond d'une fontaine existante.

.../...

Les diverses opérations ont été les suivantes :

- Forage dans les diamètres de 944 cm et 894cm jusqu'à - 5,55 m, avec mise en place d'un tubage de soutènement de  $\varnothing$  900 mm jusqu'à - 5,40m.

- Poursuite du forage en 594cm jusqu'à - 13,90m et mise en place d'un tubage provisoire de soutènement de diamètre 600 mm-

- Mise en place d'un tubage de diamètre 500 mm crépiné sur les 7 derniers mètres.

- Relevage de la colonne  $\varnothing$  600mm, et mise en place de gravier entre la colonne  $\varnothing$  500 et le terrain jusqu'à - 6,50m

- Cimentation entre la colonne 500mm et la colonne 900 mm jusqu'à 0,65 mètre au-dessus du sol.

- Essais de débit à la pompe Alta.

Les essais ont permis d'atteindre un débit de 95 m<sup>3</sup>.

La stabilisation du niveau de l'eau a été difficilement atteinte au cours des pompages, néanmoins, deux niveaux de stabilisation ont pu être obtenu à savoir :

- 10,90m pour un débit de 53 m<sup>3</sup>, et - 0,55 pour un débit de 18,5 m<sup>3</sup>.

Il est à noter également que le puit est artésien.