

23/05/60

Commune d'ETOURVY

ALIMENTATION EN EAU POTABLE
1ère phase

Exécution d'un forage

PROCES-VERBAL d'ESSAI DE DEBIT

L'an mil neuf cent soixante, le vingt trois mai, en présence de Monsieur GUENIN, Maire de la commune, et de Monsieur CASTEUELE, Chef de chantier, représentant la Société Béarnaise à POITIERS,

Nous soussignés DOMENGET et JACQUANT, Ingénieurs des Travaux Ruraux, avons procédé à un essai de débit du forage exécuté à ETOURVY pour le compte de l'Etat.

- Le pompage a débuté à 7 h.30

Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans le forage - 0,17

Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans la fontaine - 0,50

Débit horaire : 95 m3.

8 h.30 - Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans la fontaine : - 1,30

- Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans le forage : - 2,10

Débit horaire ramené à 70 m3.

9 h.30 - Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans la fontaine : - 2,40

Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans le forage : - 2,70

10 h. - Débit horaire du pompage : 23 m3,500

11 h.30 - Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans le forage : - 1,80

12 h.30 Débit horaire : 22 m3,500

Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans la fontaine : - 1,55

Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans le forage : - 1,50

12 h.30 Pompage porté à 40 m3 de débit horaire

13 h.30 Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans la fontaine : - 1,80

Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans le forage : - 1,70

14 h.30 - Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans la fontaine : - 1,65
- Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans le forage : - 1,75

Débit vérifié : 40 m³/heure.

14 h.50 - Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans la fontaine : - 1,65
- Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans le forage : - 1,75

Débit vérifié : 39 m³.

14 h.50 - Début du pompage à gros débit pour pompage maximum dans le forage.

15 h. Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans la fontaine : - 1,87
Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans le forage : - 3,11

Débit horaire : 102 m³.

15 h. Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans la fontaine : - 2,65
Niveau d'eau par rapport au niveau du sol dans le forage : - 4,90

Débit : 95 m³/heure.

17 h. Niveau dans la fontaine inchangé, dans le forage : - 6,16. Débit 95 m³/h.

18 h. Niveau dans la fontaine inchangé.
Niveau dans le forage : - 7,91. Débit 95 m³/h.

18 h.30 Niveau dans la fontaine inchangé.
Niveau dans le forage : - 10,50. Débit 80 m³/h.

19 h. Niveau dans la fontaine inchangé.
Niveau dans le forage - 10,80. Débit 60 m³/h.

19 h.20 - Niveau dans la fontaine inchangé.
- Niveau dans le forage - 10,85. Débit 57 m³/h.

20 h.40 - Niveau dans la fontaine inchangé.
- Niveau dans le forage - 10,90. Débit 54 m³/h.

21 h. Niveau dans le forage - 10,90. Débit 53 m³/h.

22 h.00 - Arrêt du pompage. Le niveau peut être considéré comme stabilisé entre 19 h. et 22 h. soit 3 heures.

En effet, la pompe était placée à 10 m,90.

Cependant, étant donné qu'il s'agit d'une pompe à axe vertical, l'aspiration d'air conduisait à relever de petites variations dans le niveau de l'ordre de 10 cm.

En ce qui concerne les débits, on peut considérer que le débit a été stabilisé pendant 1 h.15, de 20 h.45 à 22 h, le débit étant passé de 54 m3 à 53 m3.

Cette légère différence provient également d'entrées d'air du fait que la pompe débitait à son niveau.

A noter également que toutes les mesures de débit ont été faites dans un tonneau de 1 000 litres pour étaler les fluctuations de débit de la pompe.

Le 24 mai au matin, le niveau dans la fontaine était à - 0,52 m par rapport au niveau du sol et dans le forage à - 0,27 m du sol.

Un nouveau pompage a été fait ce jour à 7 h.45 - débit : 11 m3/h.

9 h.45 - Niveau dans la fontaine - 0,53
- Niveau dans le forage - 0,405

Changement de débit porté à 18 m3,500/h.

11 h.30 - Niveau dans la fontaine - 0,55
- Niveau dans le forage - 0,515

Arrêt du pompage à 11 h.30.

Des indications ci-dessus, il ressort qu'au débit de 18 m3,50, l'eau dans le forage restait en charge par rapport à la fontaine.

A noter aussi qu'à 14 h. le niveau dans le forage était revenu à - 0,23 et à 15 h. le niveau dans la fontaine était à - 0,51 et dans le forage à - 0,21.

En foi de quoi, il a été dressé le présent procès-verbal.

FAIT à ETOURVY, le 23 mai 1960

les Ingénieurs des Travaux Publics,

Le Maire,

[Signature]
[Signature]