

9. Instructions spéciales en cas d'écoulement artésien.

Récapituler ici les observations faites sur le débit depuis la dernière cimentation effectuée:

[illegible]

(1) Les indications à porter dans cette colonne ont trait à toutes les circonstances susceptibles d'influer sur le débit de l'écoulement artésien, notamment:

lourdeur de l'eau (eau très lourde, lourde, trouble, assez claire, claire — après pompage de h, au débit de m³/h. etc.)

opérations de curage ayant directement précédé la mesure (ex. après 250 soupapes de 180 litres en 4 heures).

MESURE DE LA PRESSION HYDROSTATIQUE.

Croquis du dispositif employé.

Circonstances ayant
précédé la mesure:

Observations diverses

Forage arrêté depuis le 24/10.57.
16^h heures.

16^h heures.

Curages ou pompage

Curages ou pompage
de 16^h à 16³⁰ rinçage par effet d'eau claire
17^h 18^h curage avec le pompage - env. 10 de l.

Résultat: débit constant de 546 l/m. à + 0,65

Après 15 minutes, le niveau s'établit à + 15,83 cote =

1495
20 » + 16,80

Asphalt $\frac{1}{2}$ + 11.00 = 22.50/m.

$$+ 5.68 = 436 \text{ l/m.}$$

11 heures 0,65 : 5466/m

[illegible]

(*) Ne rien inscrire dans cette colonne.

(2) Colonnes à utiliser seulement en cas de marche irrégulière du pompage.

Observations préliminaires importantes.

Les essais de débit prévus sont de deux types:

TYPE A. — Essais pour reconnaissance des niveaux aquifères en cours de forage.

But: Renseigner aussi exactement que possible sur:

- 1° Conditions de débit obtenues (régime constant sous niveau constant).
- 2° Position du niveau piézométrique vrai ¹⁾.
- 3° Composition chimique de l'eau par un prélèvement effectué avant l'arrêt du pompage.
- 4° Présence ou absence de fer dans l'eau ²⁾.

Conditions d'exécution:

L'essai sera précédé d'un curage prolongé à la soupape.

Limite d'aspiration de la pompe à moins de 5 mètres du fond.

Durée: 24 heures sans interruption.

Débit relativement modéré, suffisant cependant pour assurer un renouvellement convenable de l'eau dans le forage. Prévoir entre 3 et 10 m³/heure.

TYPE B. — Essai de débit final, pour reconnaissance des résultats obtenus, le forage terminé.

But:

- 1° Nettoyage du forage — décolmatage des fissures aquifères.

En outre, fournir des données complètes et précises sur les points suivants:

2° Conditions de débit obtenues. Les observations faites doivent permettre de tracer la caractéristique du forage ou graphique donnant le débit en fonction de la dénivellation de pompage et de déterminer les conditions de l'installation définitive de pompage.

- 3° Position du niveau piézométrique vrai ¹⁾.

4° Composition chimique de l'eau par un prélèvement effectué avant l'arrêt du pompage.

- 5° Présence ou absence de fer dans l'eau ²⁾.

Condition d'exécution:

L'essai sera précédé d'un curage prolongé à la soupape.

Limite d'aspiration de la pompe à moins de 5 mètres du fond.

Durée: 72 heures sans interruption.

Débit aussi voisin que possible du maximum que le forage est susceptible de fournir (prévoir, suivant le cas: 15—20 m³/heure ou 30—40 m³/heure) pendant la plus grande partie de l'essai (soit 66 heures).

Débit réduit, plus rapproché des conditions de débit recherchées pendant les 6 dernières heures de l'essai.



025348

01664X0002

¹⁾ Ceci suppose l'observation du niveau de l'eau au repos dans le forage pendant un certain temps après l'arrêt du pompage. Le niveau piézométrique vrai (eau claire dans le forage) doit être distingué du niveau piézométrique apparent (niveaux mesurés en cours de forage, l'eau alourdie par les boues de forage). Ce dernier (N. P. A.) peut se trouver dans certains cas plusieurs mètres au-dessous du premier (N. P. V.).

²⁾ Observation de la formation d'un dépôt ferrugineux sur des tests en biscuit de faïence placés dans l'écoulement de la pompe (voir page 5, n° 7).

13. Observation de la Remontée de l'eau après l'arrêt du pompage.

Le niveau est remonté instantanément après l'arrêt du pompage.
 Q = 9,1 l/sec -

Pompage arrêté à h.
 Première mesure à h. = Temps 0

Niveau mesuré:

Après	Le niveau est remonté de:	Le niveau se trouve à:	Après	Le niveau est remonté de:	Le niveau se trouve à:
1 minute	..... m. ....	..... m.	10 minutes	..... m. ....	..... m.
2 minutes	..... m. ....	..... m.	15 »	..... m. ....	..... m.
3 »	..... m. ....	..... m.	30 »	..... m. ....	..... m.
4 »	..... m. ....	..... m.	1 heure	..... m. ....	..... m.
5 »	..... m. ....	..... m.	2 heures	..... m. ....	..... m.

Ne pas manquer d'observer si, pendant cette remontée, des fuites ne se produisent pas au clapet de la pompe.

Si la pompe fuit, interrompre ces observations, vider la pompe (remonter le piston d'une hauteur suffisante) et reprendre dès que possible de nouvelles observations, à reporter ci-dessous:

Constaté que la pompe se vide rapidement à h.
 Relevé le piston et vidé la pompe.

Repris le niveau à h.

Niveau mesuré:

Après	Niveau re- (1) de	Niveau à	Après	Niveau re- (1) de	Niveau à
1 minute	..... m. ....	..... m.	10 minutes	..... m. ....	..... m.
2 minutes	..... m. ....	..... m.	15 »	..... m. ....	..... m.
3 »	..... m. ....	..... m.	30 »	..... m. ....	..... m.
4 »	..... m. ....	..... m.	1 heure	..... m. ....	..... m.
5 »	..... m. ....	..... m.	2 heures	..... m. ....	..... m.

(1) monté ou descendu.

14. Niveau piézométrique vrai.

Niveau de l'eau dans le forage avant de retirer la pompe: *(dilatation)* -
 (Date et heure) Niveau:

Pompe retirée du forage le (date et heure)

Autres observations de niveau effectuées: (Forage au repos)

(Date et heure) Niveau:

Recommencé à forer le (Date et heure)

15. Ensablement.

(Noter ici la hauteur de sable ou d'éboulement, dans le forage constatée après que la pompe a été retirée): *h = 3,20 m.*

Observations:

Indiquer le détail des opérations effectuées pour le désensablage: *au trieur et à la pompe.*

Certifié exact,

Sarrains, le *9 Novembre 1951*

Contrôlé par le *Cher* *Ingénieur T. 7.*

de Chantier

Le Représentant de l'Entreprise:

Ruppel



025349
01664X0002