

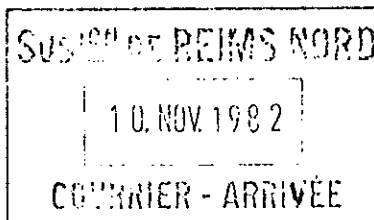
S.A.R.L. VICTORIA FORAGE

01323X0024 | F1
25 | F2
26 | F2BIS
01324X00 24 | T3

FORAGE DE RECONNAISSANCE HYDROGEOLOGIQUE

M O N T D E B E R U

30 OCTOBRE 1982



S O M M A I R E

I) INTRODUCTION

II) REALISATION DES OUVRAGES

II-1 : 1er FORAGE

II-1-1 : Pompage d'essai

II-2 : 2ème FORAGE

II-2-1 : Essai de pompage

II-3 : 3ème FORAGE

II-4 : 4ème FORAGE

II-4-1 : Essai de pompage

III) TEST F2

IV) TEST F3

I) INTRODUCTION :

A la demande du Syndicat des eaux du Mont de Beru et de la D.D.E. de la marne, la VICTORIA Forage a réalisé 4 forages de recherche sur les territoires du Beine Nauroy et Nogent l'Abesse

Ces différents sites de recherche (4) ont été déterminés par une étude du SRAE du Châlons.

GEOLOGIE : Les 4 forages ont été réalisés dans le craie.

II) REALISATION DES OUVRAGES :

II-1) PREMIER FORAGE (F1) - Annexe 1

01823X0024/F1

La première partie (Tête du forage) est faite en Ø 311 sur 6 M. Cette partie en tube acier plein Ø 230 est cimentée dans l'annulaire.

La foration des craies est réalisée au marteau fond de trou Ø 216 jusqu'à une profondeur de 60 M. La présence d'une "grande" quantité d'eau est décelée.

Le forage est équipé en tube acier crépiné Ø 170 pour permettre la mise en place d'une pompe immergée de Ø 6 Pouces. Débit : 100 M3/H.

II-1-1 : POMPAGE D'essai

Un pompage d'essai est réalisé à un débit de 90 M3/H mais une analyse présentant un taux de nitrate élevé fera abandonner l'ouvrage.

II-2) DEUXIEME FORAGE (F2) - Annexe

01823X0025/F2

La même technique est utilisée

- Réalisation d'une tête de forage Ø 230 tubée acier et cimentée
- Poursuite de la foration jusqu'à 54 M Ø 216
- Equipement en crépine acier Ø 170

II-2-1 : ESSAI DE POMPAGE

Un pompage d'essai est réalisé jusqu'à 48 M3/H. L'analyse révélera un taux moins élevé de nitrate.

II-3) TROISIEME FORAGE (F2 Bis) - Annexe

01323X0026/F2BIS

Ce forage est réalisé à proximité du F2 compte tenu d'une situation plus favorable. (Mieux protégé)

Pendant la foration, un trop faible débit est décelé, ce forage est donc abandonné.

II-4) QUATRIEME FORAGE (F3) - Annexe

01324X0024/T3

Ce forage est réalisé pour tester un troisième site apparemment favorable pendant l'étude géologique

La tête de forage sera réalisée sur 12 M compte tenu de la friabilité de la craie à cet endroit.

La foration est poursuivie jusqu'à 36 M

Ce forage est équipé d'une crépine \varnothing 170

II-4-1) ESSAI DE POMPAGE
=====

Un essai de pompage est réalisé avec un débit de 45 M3/H. L'analyse révélera un très faible taux de nitrate.

Suite à ces différents travaux réalisés dans la période du 4 février au 26 Février 1982, une campagne de pompage et d'acidification est envisagée pour le mois d'octobre 1982.

COMPAGNE DE POMPAGE ET D'ACIDIFICATION D'OCTOBRE 1982 :

Il a été prévu de tester 2 sites : F2 et F3

III) TEST F2

L'essai de pompage sur F2 ne donnera que quelques M3/H, aucune acidification n'est prévue.

IV) TEST F3

Un premier essai de pompage par palier est réalisé donnant des résultats encourageants.

Une première acidification de 2 tonnes sous pression est réalisée par passes de 500 Kg avec curages intermédiaires.

Une pompe est descendue de nouveau dans le forage et un essai de débit montrera un gain appréciable du débit.

Une deuxième acidification sous pression est réalisée par passes de 500 Kg avec également curage intermédiaire

L'essai de pompage suivant montrera une amélioration du débit.

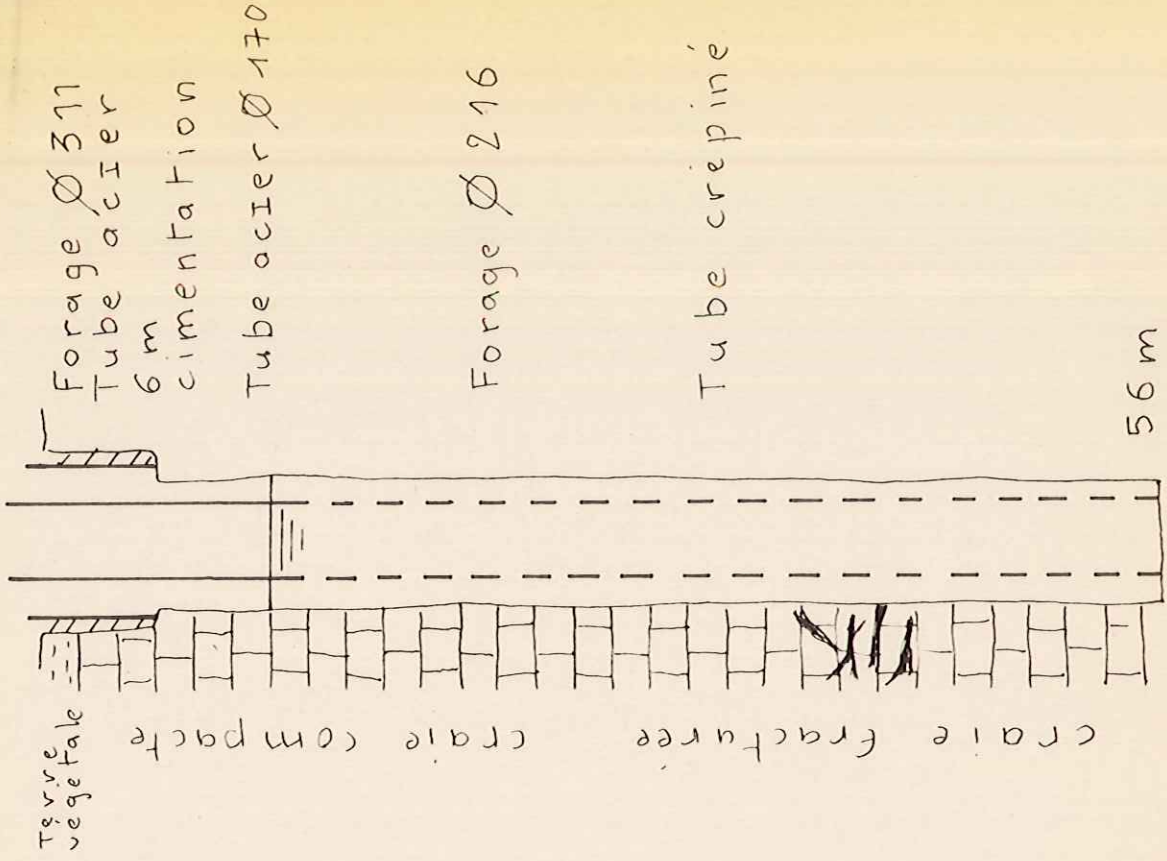
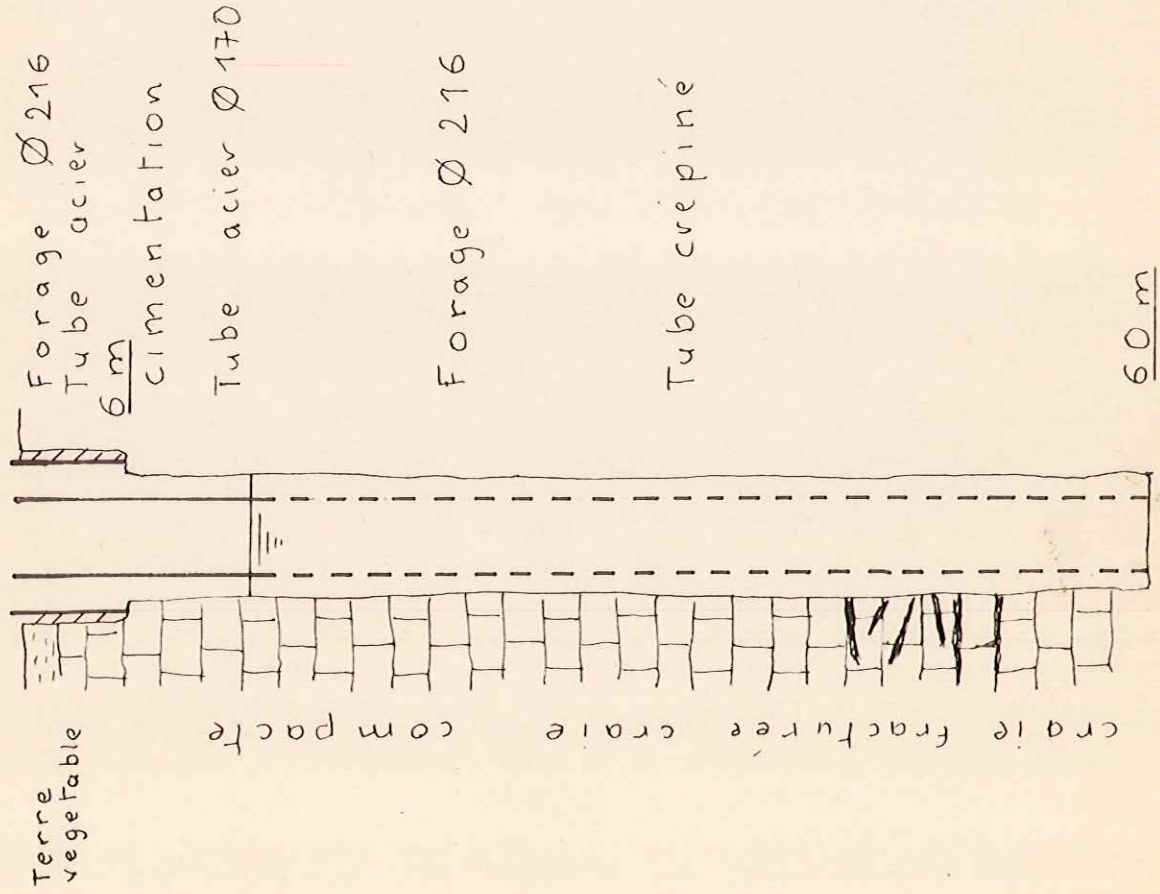
L'essai de pompage longue durée (48) permettra d'apprécier le débit d'exploitation de l'ouvrage à 50 M³/H.

MONT de BERRU

01323X0024/F1 Forages de Recherche 01323X0025/F2

Forage F1

Forage F2



MONT

BERRU

de

Recherche

01323X0026/P2815

01324X0024/IT3

rages

de

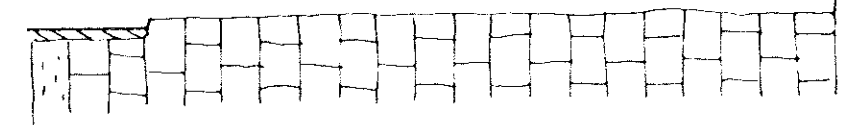
F₂ bis

F₃

Forage

Forage

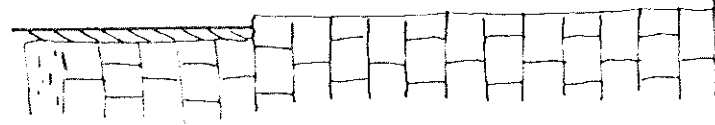
Terre
végétale



Forage Ø 216
Tube acier
cimentation
6 m

4 2 m

Terre
végétale



Forage Ø 311
Tube acier
cimentation

Tube acier Ø 170

Forage Ø 216

Tube crépine

36 m.