

S.A.R.L. VICTORIA FORAGE

F3 → 0224 7X0023
F2 → 0224 8X0015
F1 → 0224 8X0053

FORAGE à MAILLY LE CAMP

S O M M A I R E

- 1 - INTRODUCTION
- 2 - REALISATION DES 3 FORAGES
- 3 - TRAITEMENT
- 4 - ESSAIS DE POMPAGE
- 5 - CONCLUSION

1 - INTRODUCTION

A la suite d'un déversement accidentel d'engrais liquide azoté en amont des captages de MAILLY-LE-CAMP, il était confié à la VICTORIA FORAGE la réalisation de trois forages pour l'alimentation de la ville de MAILLY et du camp militaire en cas de pollution des captages existants.

0224 8X0053

2 - REALISATION DU 1° FORAGE (route de POIVRES)

Il était prévu un avant trou de 6 m tubé et cimenté Ø 350 pour tenir les couches superficielles.

Malheureusement les 6 mètres prévus furent très insuffisants compte-tenu du caractère très fracturé de la craie sur ce site. Il fût donc nécessaire de tuber en acier Ø 350 jusqu'à 21 M.

Cette zone fracturée de 5 à 23 m était très productrice d'eau.

Ce forage fût poursuivi jusqu'à 40 m en Ø 311 et tubé en tube acier Ø 250 crépiné de 39 à 20 m et plein de 20 à 0 m.

3 - TRAITEMENT DU FORAGE

Une injection de 2 tonnes d'acide chlorhydrique fût réalisée.

4 - ESSAIS DE POMPAGE

Un premier essai de pompage était réalisé alors que le forage n'était tubé qu'à 16 m. Le débit fût de l'ordre de 40 M3/H avec un rabattement d'environ 5,30m.

Après la fin de la foration (40m) et la mise en place de la crépine un essai était réalisé donnant environ 50 M3/H avec un rabattement de 23,50 m.

Après acidification un nouveau pompage était effectué donnant 90 M3/H avec un rabattement de 6 m.

Le traitement à l'acide chlorhydrique s'était montré donc très efficace.

5 - CONCLUSION

Compte-tenu de la période de l'année où ont été effectués les essais, le débit semble satisfaisant mais il serait peut-être bon de prévoir un essai de débit à l'étiage pour confirmer les possibilités de production d'eau de ce forage.

0224 8X0015

2 - REALISATION DU 2° FORAGE

Le même problème de craie très fracturée va contraindre l'entreprise de tuber en acier Ø 350 jusqu'à 12 m.

La foration en Ø 311 se poursuivra jusqu'à 40 m mais des éboulis empêcheront la crépine de descendre jusqu'à 40 m.

Le forage traverse donc deux zones fracturées productrices d'eau : de 0 à 16 m et de 21 à 30 m.

3 - TRAITEMENT DU FORAGE

Une injection de 2 Tonnes d'acide chlorhydrique sera effectuée.

4 - ESSAI DE POMPAGE

Un premier essai avant injection donnera un débit de 99 M3 avec un rabattement d'environ 3,50m.

Le deuxième essai de débit, après acidification donnera un débit de 99 M3/H avec un rabattement de 1 m, une fois encore l'acidification s'est montrée très efficace.

5 - CONCLUSION

Comme pour le premier forage il serait bon de prévoir un essai de débit à l'étéage.

0224 7X0023

2 - REALISATION DU 3° FORAGE

Pour les mêmes raisons de terrain fracturé, un tube acier de Ø 350 sera posé jusqu'à 13 m. Pendant la foration on trouvera deux zones fracturées de 12 à 25 m et de 40 à 42 m productrices d'eau.

3 - TRAITEMENT

Une injection de 2 Tonnes d'acide chlorhydrique sera réalisée.

4 - ESSAI DE POMPAGE

Un essai de pompage sera réalisé avant acidification donnant un débit de 100 M3/H pour un rabattement de l'ordre de 40cm.

Après acidification l'essai de pompage donnera un débit de 100 M3/H avec un rabattement de 40cm également.

5 - CONCLUSION

La réalisation de ces trois forages a montré en général la présence de zones fracturées productrices d'eau à différents niveaux.

Elle montrait également la très grande efficacité de l'acidification dans la craie.

Il sera toutefois nécessaire de réaliser à l'été des essais de pompage prolongés pour vérifier le débit de ces différents ouvrages.