



11464

MAISON DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET



MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DEPARTEMENT DES ARDENNES

SERVICE REGIONAL D'AMENAGEMENT
DES EAUX DE CHAMPAGNE-ARDENNE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE
L'AGRICULTURE ET DE LA FORET
DES ARDENNES

**ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DE LA COMMUNE DE BOULZICOURT (08)**

**NOTE TECHNIQUE RELATIVE
AU POMPAGE D'ESSAI DE LONGUE DUREE
REALISE EN JUILLET ET AOUT 1985
SUR LE FORAGE DE RECONNAISSANCE
DU LIEU-DIT "LE ROUGE BIOUT"**

Septembre 1985

SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
I - INTRODUCTION	I
II - POMPAGE DE LONGUE DUREE	2
2.1. Aspect quantitatif	2
2.2. Aspect qualitatif	5
III - ETUDE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA VULNERABILITE	7
3.1. Occupation du sol	7
3.2. Vulnérabilité	7
3.2.1. Impact du bassin d'alimentation - pollutions diffuses	7
3.2.2. Risques de pollutions potentielles	8
IV - CONCLUSION	9

---ooOoo---

I - INTRODUCTION

A l'automne 1984, un forage de reconnaissance a été réalisé sur le territoire de la commune de BOULZICOURT, à l'emplacement défini par le SRAE Champagne-Ardenne. (voir rapport SRAE C.A de Janvier 1985)

D'une profondeur de 50 m, l'ouvrage capte les eaux de l'aquifère calcaire du BAJOCIEN INFÉRIEUR.

Les résultats obtenus alors, ont montré l'existence d'une abondante réserve aquifère de bonne qualité.

Toutefois, avant réalisation d'un captage dans ce secteur, il a été jugé utile de prévoir un pompage de longue durée sur le forage de reconnaissance, afin de vérifier d'une part, la réaction de la nappe sur une période suffisante ; d'autre part, l'évolution de la turbidité en fonction des sollicitations et de la pluviométrie.

Une enquête d'environnement et de vulnérabilité du site devait compléter cette étude.

.../...

IV - CONCLUSION

Le pompage de longue durée entrepris du 23 Juillet au 27 Août 1985, sur le forage de reconnaissance de BOULZICOURT, a permis de vérifier la permanence et l'importance de la ressource aquifère, mise en évidence au niveau des calcaires du BAJOCIEN INFÉRIEUR.

Avec un débit moyen de 31,8 m³/h de pompage durant plus d'un mois, le rabattement total enregistré n'excède pas 0,18 m.

La transmissivité variant de $2 \cdot 10^{-1}$ à $2,4 \cdot 10^{-2}$ m²/s est significative d'un milieu aquifère fortement fracturé.

Les prélèvements journaliers réalisés sur les eaux d'exhaure, ont montré que l'aquifère du BAJOCIEN ne présentait pas ici de risque particulier de turbidité ; celle-ci restant inférieure au Niveau Guide (0,4 NTU).

L'enquête d'environnement et de vulnérabilité, réalisée le 20.09.85, a montré que l'environnement du forage était particulièrement favorable.

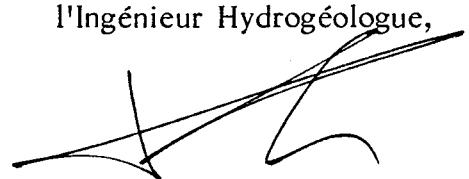
La création d'un ouvrage de captage peut donc être envisagée dans ce secteur, aux conditions précisées dans le rapport du SRAE C.A d'Août 1985.

Vu et Présenté par
l'Ingénieur en Chef du GREF,
Chef du SRAE C.A



Y. GILLET

Dressé par
l'Ingénieur Hydrogéologue,



P. FROMENT