



MINISTÈRE de l'ENVIRONNEMENT
AGENCE FINANCIÈRE de BASSIN RHIN-MEUSE
et VILLE de CHARMES

Obturation du forage ancien de la
Brasserie de CHARMES (88)

Compte rendu des travaux



n° 14284

Claude MAIAUX

Décembre 1989
SGR/LOR N° 89/114

1 - BUT DE L'INTERVENTION

Dans le cadre de la protection de la nappe du Grès vosgien, le Ministère de l'Environnement , l'Agence Financière de Bassin Rhin-Meuse et la Ville de CHARMES ont financé conjointement l'obturation par cimentation du forage ancien de la Brasserie de CHARMES (88) - cf. annexe 1.

La présente note rend compte des travaux effectués sur l'ouvrage, conformément à notre offre du 17 février 1987 actualisée le 17 novembre 1988, et à l'acceptation de la prise en charge de la Maîtrise d'Oeuvre par la Ville de CHARMES - extrait du registre des délibérations du Conseil Municipal, séance du 22 novembre 1988.

2 - RAPPEL DE LA PRESTATION DU SGR/LOR

La mission M1 de Maîtrise d'Oeuvre pour l'obturation définitive de l'ancien forage de la Brasserie de CHARMES, sur le ban de la commune de CHARMES, a comporté les étapes suivantes :

- avant-projet sommaire (APS),
- avant-projet détaillé (APD),
- spécifications techniques et plans d'exécution (STD + PEO),
- dossier de consultation des Entreprises et assistance marché des travaux (DEC + AMT),
- contrôle général, réception et décompte des travaux (CGT + RDT),
- dossier des ouvrages exécutés (DOE).

L'APS a été effectué pour le 24 novembre 1986, à la suite d'un visite des lieux et de la définition des accès le 21 novembre 1986.

L'APD ainsi que les STD et PEO pour le 2 août 1988, à la suite et suivant les conclusions de la réunion interservices du 22 juillet 1988 (cf. note SGR/LOR du 3 août 1988 relative à l'obturation des forages anciens de CHARMES - BLAINVILLE et DENTING.

. Le 15 septembre 1989 : cimentation complémentaire

- de 8h à 8h30, contrôle toit ciment : top à 3,10 m/bride tubage
- préparation et mixage de 350 kg de ciment CLK 45 avec 180 l d'eau et remplissage du tubage au seau ; volume de laitier mis en place, densité environ 1,80 : 288 l
- démontage du matériel en vue repliement au siège de l'Entreprise.

Globalement, l'obturation complète du trou a nécessité l'emploi de 21,250 tonnes de ciment CLK 45 (18.170 l de laitier, densité moyenne 1,80).

* Remise en état des lieux : lors de nos derniers passages sur le site, les 19 et 21 septembre 1989, la remise en état des lieux n'avait pas nécessité de remarques particulières de notre part, le top ciment dans l'ouvrage était sensiblement au niveau du sol naturel (pied socle béton protégeant tête tubage).

4 - CONCLUSIONS

Les travaux de contrôle et d'obturation complète de l'ancien forage de la Brasserie de CHARMES ont été effectués dans des conditions satisfaisantes et l'on peut considérer que le but fixé, à savoir de condamner définitivement l'ouvrage afin d'éviter la contamination de la nappe profonde des grès du Trias inférieur par les nappes minéralisées plus superficielles, a été pleinement atteint.

Annexe 1 - Situation au 1/25.000.

- 2 - Coupe technique et géologique de l'ancien forage et étapes successives des travaux d'obturation.