

SERVICE RÉGIONAL DE L'AMÉNAGEMENT DES EAUX DE LORRAINE

CENTRALISATEUR DU BASSIN RHIN-MEUSE

4, RUE WILSON - 57000 METZ - TÉL. (8) 762.41.83

D. BOURQUELOT
INGÉNIEUR C. R. E. F.



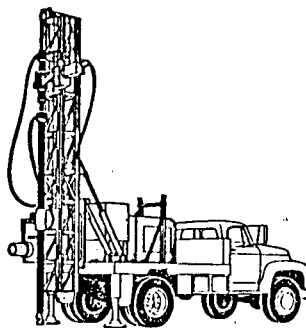
n° 10120

COTE DE DELME

CAMPAGNE DE DIX FORAGES DE RECONNAISSANCE

10 novembre 1983 - 8 décembre 1983

COMPTE-RENDU D'EXECUTION DES TRAVAUX



SRAEL-DES-1984.234

COTE DE DELME

CAMPAGNE DE DIX FORAGES DE RECONNAISSANCE

10 novembre 1983 - 8 décembre 1983

COMPTE-RENDU D'EXECUTION DES TRAVAUX

I - GENERALITES

I.1. But des travaux

La côte de DELME est une butte témoin des calcaires du Bajocien (Jurassique inférieur) qui constitue un véritable château d'eau pour les communes situées à son pourtour.

Des teneurs en nitrates très importantes (130 mg/l) étant apparues depuis 1975 dans l'eau de certaines sources, des problèmes d'alimentation en eau potable se posent.

Des corrélations entre paramètres, exécutées grâce aux résultats d'analyses des eaux effectuées par le Service régional d'aménagement des eaux depuis 1980, ont conduit à des résultats différents selon les sources surveillées, montrant l'existence de réservoirs de natures différentes, ou de cheminement des eaux à travers des roches de lithologie différente sur les versants est et ouest de la côte de Delme.

Des observations de terrains, des mesures de pendage notamment, ont montré que la structure de cette butte, simple en général, était beaucoup plus complexe dans le détail.

Cette campagne de dix forages de reconnaissance avait donc pour but :

- de déterminer la géométrie du réservoir calcaire,
- de vérifier l'évolution des concentrations en nitrates des eaux avec la profondeur,
- de tester les potentialités hydrauliques du karst dans la perspective d'une exploitation des réserves par forages,
- de constituer un réseau d'observations piézométriques, permettant de déterminer les directions d'écoulement.