

6PM
BDP

CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES TECHNIQUES
ET DE RECHERCHES TECHNOLOGIQUES
POUR L'AGRICULTURE, LES FORÊTS
ET L'ÉQUIPEMENT RURAL

N° 016891

(Rappeler notre numéro de commande sur votre facture)

" C. E. R. A. F. E. R. "

12 MARS 1969

Parc de Tourvoie - 92 - ANTONY

Tél. 237-07-94

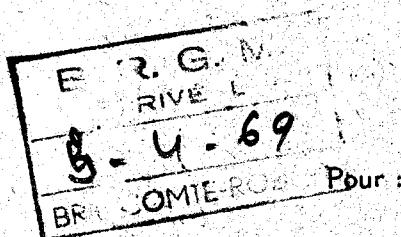
N° 20

Antony le 10 Mars 1969

BON DE COMMANDE A

B R G M

Département géographique
74 Rue de la Fédération
Le Pail (15ème)



M. Remyon

Caiotage électrique du forage
de Bussy en Othe

(Profondeur env. 275m)

PS Renséigner Jeanne Ray



015205

03673X0008

L'Ingénieur Général
Adjoint au Directeur du CERA FER

J. Michet

J. MICHEL

Règlement contre
facture en 3 exemplaires certifiées
conformes, datées et signées à verser
à votre C. C. P. ou C. B.

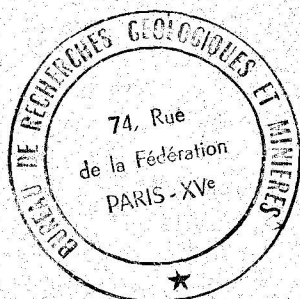
Prière de faire les livraisons
du lundi 9 heures au vendredi 17 heures

departement geophysique

*Or
Turland*

*Jouguet - 367-3-8
Vra H. Rampon
H. Turland*

*et H. Mosquet pour
dossier*



REMARQUES SUR LES DIAGRAPHIES DU FORAGE DE BUSSY-en-OTHE (Yonne)

R. HENTINGER

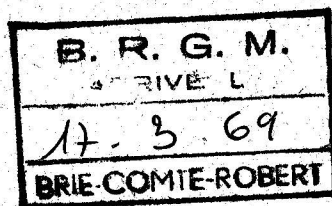


015215

03673X0008

D.S.G.L.

DEPARTEMENT GEOPHYSIQUE



REMARQUE SUR LES DIAGRAPHIES ENREGISTREES SUR LE FORAGE DE BUSSY-en-OTHE (Yonne)

R. HENTINGER



015213

03673X0008

DEPARTEMENT GEOPHYSIQUEREMARQUES SUR LES DIAGRAMMES ENREGISTRES SUR LE FORAGEDE BUSSY-en-OTHE (Yonne)

Au cours de l'opération de carottage du 13 Mars 1969, les diagrammes suivantes ont été enregistrées :

- Gamma-ray - de 135 à 267,4 m
- P.S - 23 m à 266,3
- Résistivité grande normale (2 calibres) de la surface à 265 m.



015364

03673X0008

La partie supérieure du forage jusqu'à 154 m avait fait l'objet d'un précédent carottage.

- entre 154 m et 225 m la série semble très homogène, courbes de résistivité et Gamma-ray plates, courbes P.S sans grandes déflexions : il s'agit là de niveaux essentiellement marneux avec des passages de marnes légèrement sableuses.
- entre 225 m et le fond, par contre plusieurs niveaux sont très bien individualisés sur les trois diagrammes.

Ainsi les niveaux A (227,8 à 231,2), B (241,20 à 245,3) et C (256 à 262 m) correspondant à des horizons de sables propres, faible radioactivité, forte déflexion négative de la P.S pics de résistivité amples et francs.

Les niveaux D (231,2 à 241,20), E (245,3 à 242,80) et F (262 à 264,30) sont probablement des horizons de sables argileux : légère augmentation de la radioactivité, déflexion P.S moindre, résistivité intermédiaire.

Les niveaux E et C sont séparés par un banc de marnes franches vers la base sableuse vers le sommet.

En résumé, deux zones favorables, la première entre 227,80 et 241,20, la seconde entre 256 et 264,30 séparé par un imperméable marneux.

R. HENTINGER

REMARQUES SUR LES DIAGRAPHIES DU FORAGE DE BUSSY-en-OTHE (Yonne)

Les diagraphies enregistrées dans ce forage concernent la radioactivité naturelle ou Gamma ray, la résistivité (normale 16" et 64") et la Polarisation Spontanée ou P.S.

A l'aide de ces diagraphies on peut isoler quatre grandes zones dans ce forage :

- la zone A (de 17 à 42,20 m) est caractérisée par des formations d'environ 80 ohms-m de résistivité et présentant une faible déflexion négative de la P.S. Remarquons vers 28 m un niveau probablement plus riche en argile. Dans cette zone la courbe de radioactivité naturelle présente de nombreuses fluctuations sans laisser apparaître un niveau caractéristique.
- la zone B (de 42,20 à 80,60 m) est remarquable par son homogénéité. La résistivité des terrains de cette zone est voisine de 100 ohms-m et l'enregistrement ne présente que des variations de faible amplitude. Notons également la constance du niveau radioactif ainsi que la régularité de la courbe P.S, notamment dans la partie centrale de ce niveau. Cet horizon peut correspondre à la craie compacte.
- la zone C (80,60 à 112,30 m) se signale notamment par une augmentation du niveau radioactif moyen et par une courbe P.S hachée.

La résistivité des formations est ici voisine de 80 ohms-m, mais l'enregistrement présente ici de nombreuses fluctuations.

Deux horizons, A (de 85 à 88,2 m) et B (de 104,3 à 107 m) caractérisés par des pics de la résistivité, une faible radioactivité et une P.S négative peuvent constituer des niveaux propices en ce qui concerne l'eau.



015390
03673X0008

- la zone D (de 112,30 au fond) est celle qui présente la plus forte hétérogénéité tant en résistivité qu'en radioactivité naturelle. L'augmentation sensible de la radioactivité jointe à la diminution de la résistivité (voisine de 50 à 75 ohms-m) peut signifier l'augmentation de "l'argilosité" de la formation.

Dans cette zone également, plusieurs horizons peuvent constituer des niveaux aquifères, notons en particulier les horizons C (111 à 114,30 m) D (117 à 121 m) E (144 à 146,2 m) et F (148,4 à 154 m).



015391

03673X0008

R. HENTINGER

28 Novembre 1968