PL.3
RG - N5 - 18

ELF ITALIANA MINERARIA

E/PROF

CAVALLETTO 1

Permis: MONTELLO
Titulaires: ELF ITAL.MIN.-APIT(Fina) GULF ITALIA-MONTEDISON
Opérateur: ELF ITALIANA MINERARIA

CV1

2431 BH

PAYS - ITALIE
COMMUNE - GIAVERA DEL MONTELLO
PROVINCE - TREVISO

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

COORDONNEES				
GEOGRAPHIQUES	GAUSS BOAGA		1e phase	2e phase
X = 0° 17' 79" W.MM	E = 279030	DEBUT DU SONDAGE	14-3-74	
Y = 45° 48' 87' N.	N = 5077663	DEBUT DU FORAGE	23-3-74	27-5-74
Zs = 187 m.	Z = 187 m.	FIN DU FORAGE	18-4-74	27-8-74
Zt = 191 m.		FIN DU SONDAGE	-	9-9-74

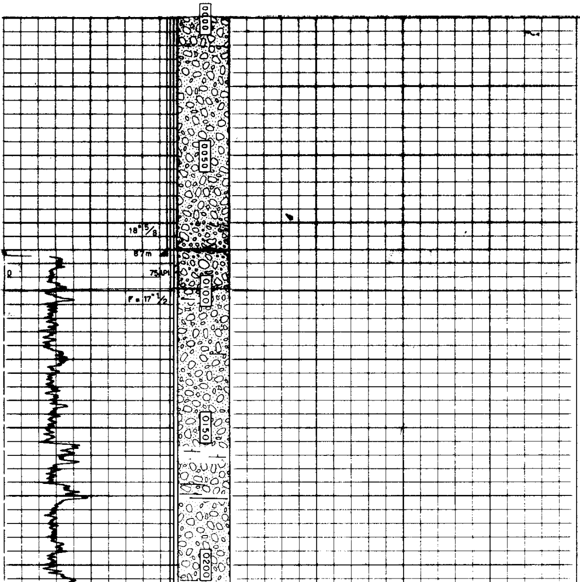
APPAREIL DE FORAGE { 1e phase H 30(DELTA) / 2e phase EMSCO A800
NIVEAU DE DEPART - MIOCENE SUPERIEUR
NIVEAU D'ARRET - JURASSIQUE SUPER.

PROFONDEUR FINALE SONDEUR - 3230 m
PROFONDEUR FINALE DIAGRAPHIE - 3221 m

GEOLOGUES:
Chantier : A. ROSSATO
Rapport : B. DUVERNOY
Mise à jour: OCT. 1974

RESULTATS : PUITS PRODUCTEUR DE GAZ A PARTIR D'UN NIVEAU DE SABLE DOLOMITIQUE ENTRE 1536 m ET 1547 m (147.000 m3/j SUR DUSE 3/8" - P. TÊTE 112 Kg.).
OBJECTIF CRETACE SUPERIEUR NON RENCONTRE (LACUNE DU JURASSIQUE SUP.R BASAL A L'EOCENE SUPERIEUR.)

ECHELLE 1 : 1.000



0 - 933 m

Conglomérats polygéniques à éléments arrondis de:
- calcaire microcristallin blanc
- calcarénite oolithique.
- dolomie
- silex.

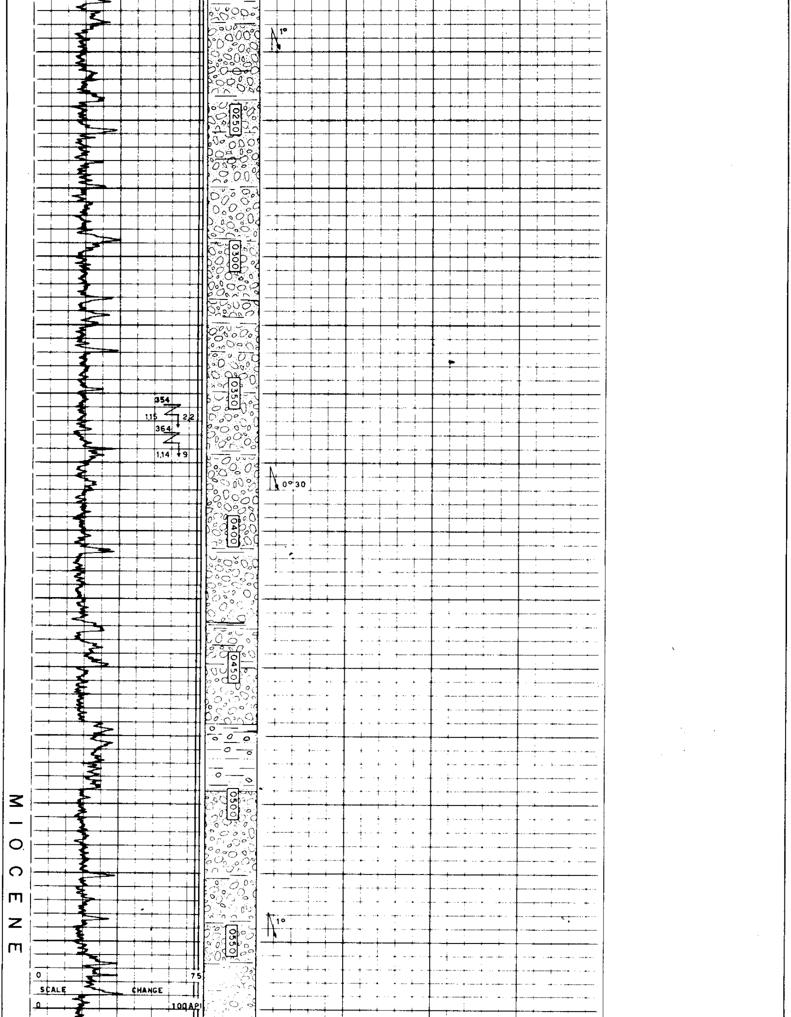
Niveaux d'argile beige à jaunâtre, sableuse.

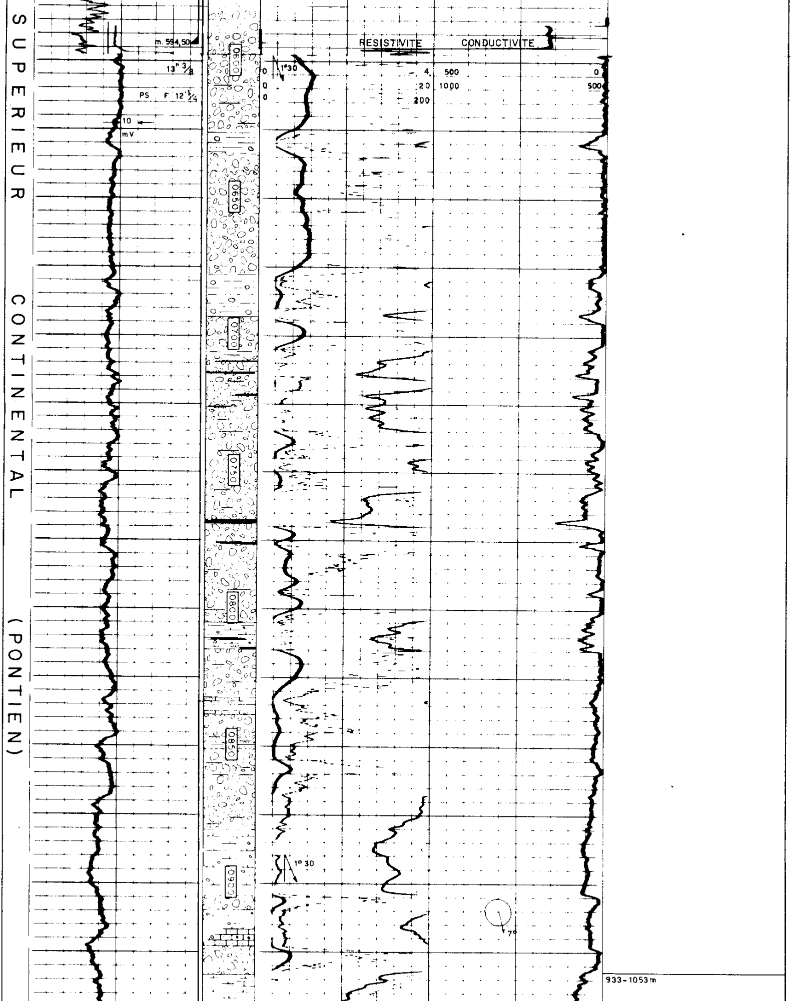
Niveaux de sables fins à grossiers, plus ou moins cimentés.

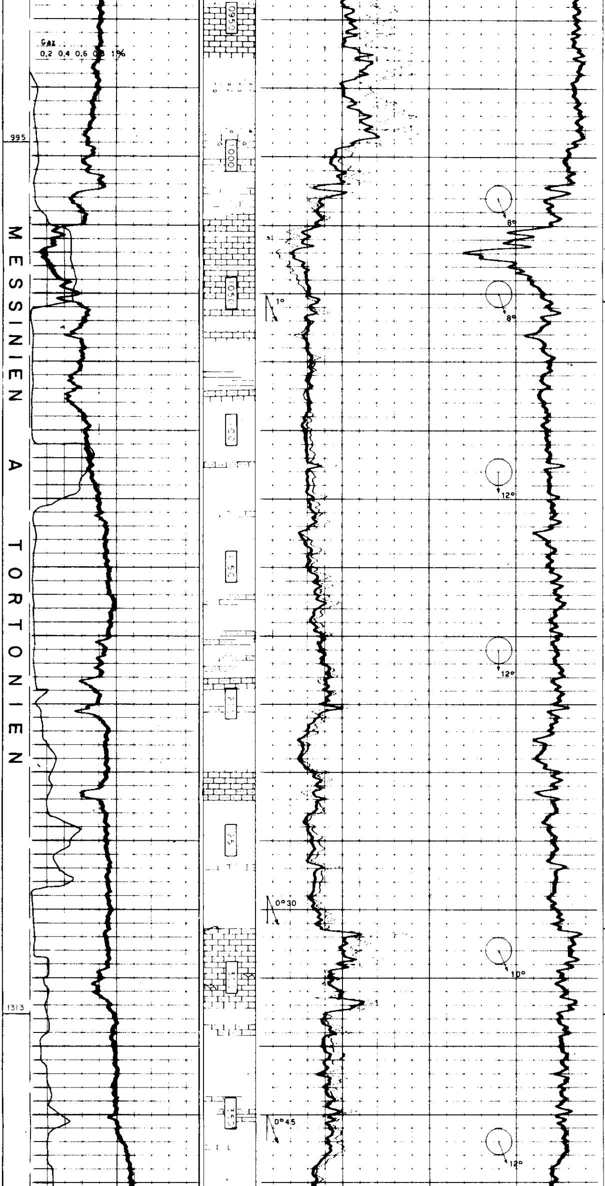
Lignite (localement abondante).

Pyrite.

Débris coquillers.







Argile grise calcaire à niveaux de calcaire sableux abondants.

1053-1282 m

Argile calcaire grise à niveaux de calcaire sableux passant à grès carbonaté.

Lignite - pyrite - glauconie - micas.

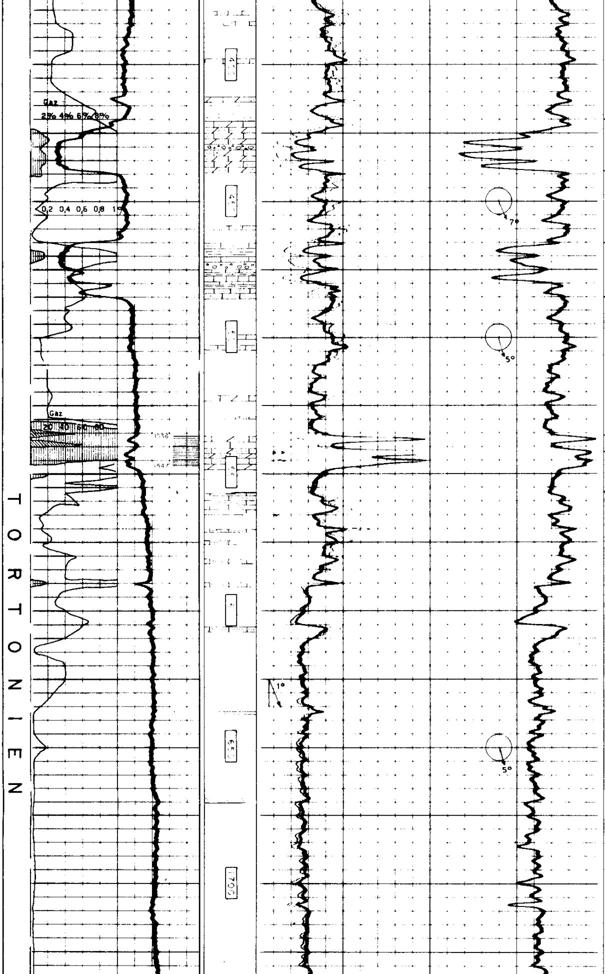
1282-1313m

Calcaire grainstone et calcarénite blanc.

Rares débris coquillers.

1313-1420m

Argile grise à niveaux de calcarénite.



1420-1439m
Calcarénite parfois grossière (micro-conglomérat) à ciment calcaréo-dolomitique; lignite.

1439-1465m
Argile à niveaux calcarénitiques.

1465-1485m
Calcarénite à microconglomérat, idem supra.
Lignite.

1485-1536m
Argile à niveaux calcarénitiques.

1536-1547m
Niveau de dolomie grenue, sableuse, grise. Glauconie.
Pellets.

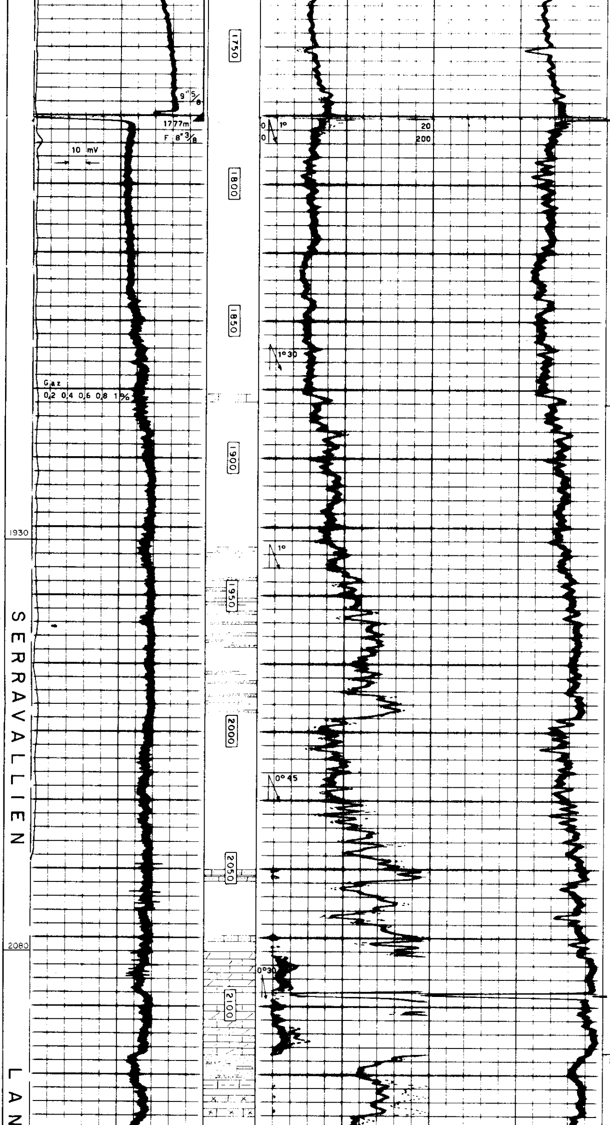
1547-1557m
Argile grise calcaire.

1557-1880m

- Argile calcaire vert à brunâtre, silteuse.

Quelques fins niveaux silteux.

Microfaune localement très abondante.



1880 - 2117 m

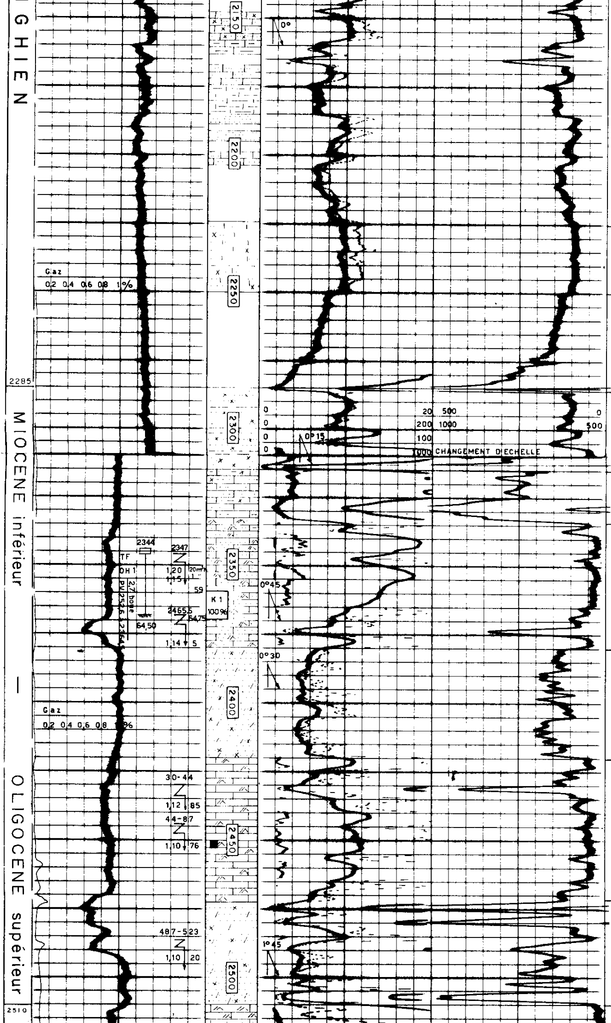
Argile calcaire brunâtre à noirâtre avec intercalations de calcaire gréseux brun et de grès brun.

Microfaune rare.

Glauconie localement très abondante.

2117 - 2225 m

Grès brun fin à très fin à ciment



argilo-carbonaté, localement peu induré.

Micas- glauconie abondante.

Niveaux d'argile gris-vert calcaire

2225-2250 m

Grès gris fin à très fin, glauconieux, argilo-carbonaté.

2250-2285 m

Argile calcaire gris-vert.

Discordance ?

2285-2315 m

Silt argileux et glauconieux.

Discordance ?

2315-2333 m

Calcaire argilo-gréseux beige, glauconieux.

2333-2380 m

Calcaire sablo-gréseux, gris à brun, bioclastique.

2380-2420 m

Grès carbonaté, gros à très gros, gris; glauconie; pyrite; micas.

2420-2472 m

Calcaire wackestone à packstone blanc à crème, localement microbréchique.

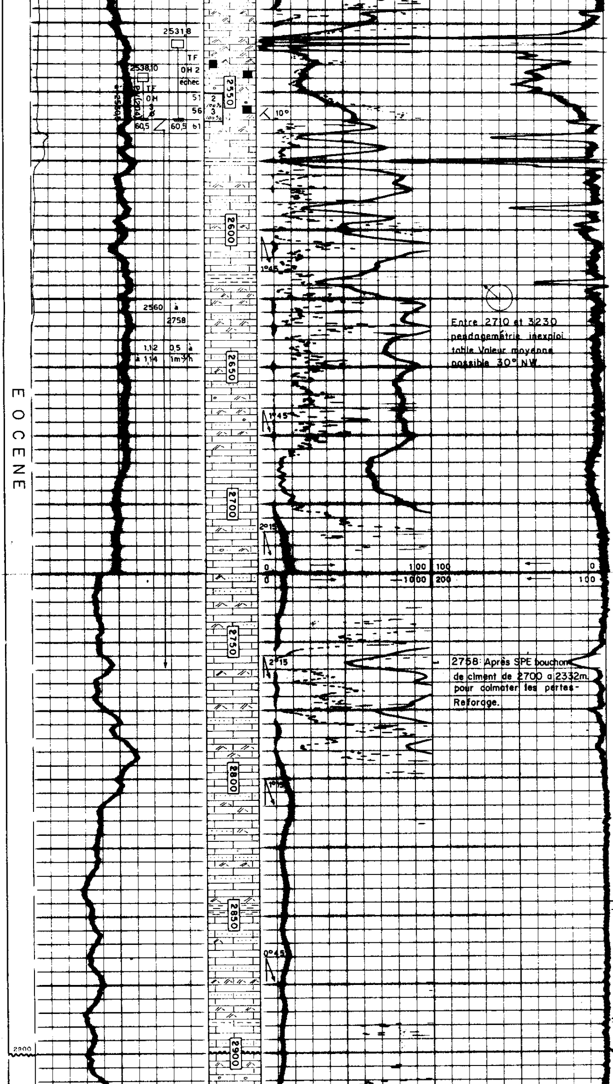
Nombreux bioclasts (algues nummulites)

Calcite localement abondante.

2472-2510 m

Grès fin à très fin calcaréo-dolomitique et glauconieux.

2510-2845 m



Entre 2710 et 3230 pendagemétrie inexploitable Valeur moyenne possible 30° NW.

2758 Après SPE bouchon de ciment de 2700 à 2332m. pour colmater les pertes-Reforage.

Mudstone crème et niveaux de calcarénite, bioclastiques, parfois dominants.

Bitume sur fissures à partir de 2535 m.

Niveaux de silt argileux verdâtre.

Niveau d'argile brune.

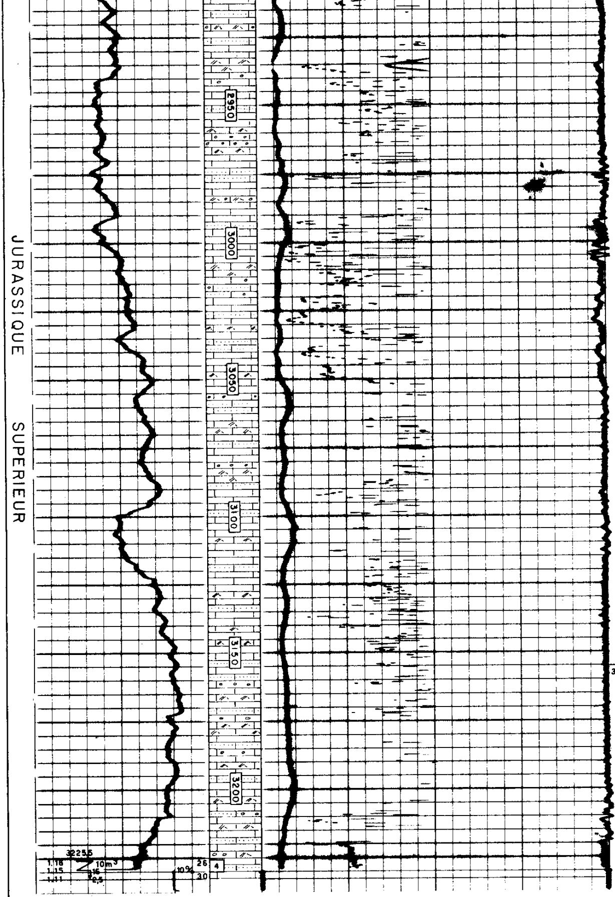
2845-2848 m
Argile grise et silt micacé.

2848-2888 m.
Calcaire idem supra

2888-2889 m
Argile verte et rouge.

2889-2900 m
Calcaire idem supra.

2900-3155 m



Alternances de :

Mudstone blanc, parfois crayeux, tendre.

Grainstone pelletoïdal à debris bioclastiques.

Calcarénite bioclastique.

Pellets, fragments d'algues.

Foraminifères.

Pseudo-oolithes.

Calcite localement abondante.

Rares points d'argile verte.

3155-3230 m

Même série.

Calcite localement plus abondante.

Oolithes et pseudo-oolithes plus abondants.

Algues.

PROFONDEURS FINALES:

SONDEUR = 3230 m.
DIAGRAPHIES = 3222 m.

DIAGRAPHIES EFFECTUEES DANS CE SONDAGE					
Nature	Run	Date	Profondeurs atteintes		Echelle
			de	à	
IES	1	12 - 6 -74	1771,5	594,5	1:200 -1:1000
SONIC-BHC GAMMA RAY	1	"	1771,5 1771,5	596,5 87	" "
MICROLOG MICROLATEROLOG	1	"	1600	1400	1:40 -1: 200
HDT	1	"	1770,6	900	1:20 -1: 200
FDC	1	"	1600	1400	1:40 -1: 200
IES	2	27 - 7 -74	2757,5	1774,5	1:200 - 1:1000
LL7	1	"	2756,5	2300	" "
SONIC-BHC GAMMA RAY	2	"	2754	1774,5	" "
MICROLOG MICROLATEROLOG	2	"	2757	2300	1:40 - 1:200
HDT	2	"	2758	2280	1:40 -1: 200
FDC	2	"	2757	2300	1:200 -1:1000
CNL	1	"	2757	2300	" "
IES	3	25 - 8 -74	3222	2700	" "
SONIC-BHC GAMMA RAY	3	"	3221	2300	" "
HDT	3	"	3221 2352	2700 1930	1:20 -1: 200
CNL	2	"	1600	1400	1:200 -1:1000
SISMOSONDAGE	1	26 - 27- 8 -74	201	3228	
GR/CCL		3 - 9 -74	1735	1400	1:200 -1:1000
CBL		"	1735	1400	" "

DIAGRAPHIES UTILISEES DANS CE LOG								
Nature	Run	Portion de log utilisée		Profondeurs atteintes		Nature boue	Trépan	Remarque
		de	à	sondeur	diagraphie			
		0	87			DOUCE		PAS D'ENREGISTR.
GR	1	87	594,5	1778	1771,8	"	$17\frac{1}{2}$"	Derrière Tubage 13"3/8
IES	1	594,5	1771,5	1778	1771,9	"	$12\frac{3}{16}$"	
IES	2	1777	2725	2758	2758	"	$8\frac{3}{8}$"	
IES	3	2725	3221	3230	3222,5	"	"	

CAROTTES

N° 1	2359	2364,75	RECUPERATION	100 %
N° 2	2551	2556	" "	" "
N° 3	2556	2561	" "	" "
N° 4	3226	3230	" "	10 %

PERTES EN COURS DE FORAGE

R/RASS01

COTES FORAGE		Diamètre outil	Densité boue	Nature T total P part	Observation	Débit perte m³/h	Total perdu m³
de	à						
	10	$17''\frac{1}{2}$	1,03	T			125
10	110	"	1,02-1,03	P		6 à 8	605
354	355	"	1,14	P		1,2	
364	374	"	1,14	P		1	9
410	454	"	1,14	P		1	12
	2347	$8''\frac{3}{8}$	1,15	P			20
2347	2380	"	1,15-1,14	P		1 à 10	111
2430	2523	"	1,12-1,10	P		5 à 1	181
2560,5	2758	"	1,14-1,12	P		0,5 à 1	78
	3226	"	1,15	T	En forage		100
	3226	"	1,15 à 1,10	P	Pendant fabrication et conditionnement boue	2 à 10	49
3226	3230	$8''\frac{11}{32}$	1,11	P	En carottage	1 à 7	19

CLABS : néant

TESTS

N°1_	OPEN-HOLE	$\frac{2344}{2364{,}5}$	$\frac{200\,Kg}{0{,}5\,m^3}$	$\frac{3'+55'}{30'+75'}$	$\frac{2{,}7\ BOUE}{PV\ 252{,}6\ à\ 2364{,}5/PF\ 237{,}1\ à\ 2364{,}5}$
N°2_	OPEN-HOLE	$\frac{2531.8}{2560{,}5}$	Fuite ou packer		
N°3_	OPEN-HOLE	$\frac{2538{,}1}{2560.5}$	$\frac{200\,Kg}{0{,}5\,m^3}$	$\frac{4'+15'}{30'+59'}$	$\frac{Ø}{PV(204)\ à\ 2560.5\ /\ PF(218)\ à\ 2560{,}5}$
N°4_	CASING	$\frac{1536}{1547}$	$\frac{100\,Kg}{}$	$\frac{2'+5^h30'}{14^h30'+4^h15'}$	$\frac{160.000\ m^3/j\ ☼\ Sur\ duse\ 3/8''}{PV\ 168{,}2\ à\ 1533\ /\ PF\ 166{,}4\ à\ 1533}$
N°5-	CASING	$\frac{1536}{1547}$	$\frac{100\,Kg}{}$	$\frac{2'+2^h15'}{30'+11^h}$	$\frac{147.000\ m^3/j\ ☼\ Sur\ duse\ 3/8''}{PV\ 176\ à\ 1533.4\ /\ PF\ 176\ à\ 1533{,}4}$