PL. 3
RG-N5-29

ELF ITALIANA MINERARIA

Profilo

MONTE GIBERTO 1

PERMIS GROTTAZZOLINA		
TITULAIRES E.I.M 66%-PETROREP 14% COPAREX 20%	OPERATEUR E.I.M.	**MG1**

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

Pays - ITALIE
Commune - PETRITOLI
Province - ASCOLI PICENO

COORDONNEES	
GEOGRAPHIQUES	**GAUSS BOAGA**
X = 1°11'54",52 EMM	X = 2.410.185
Y = 43°05'22",54	Y = 4,771.736
Zs = 144,40 m	Z_t = 148m
Zt = 148m	

Début du SONDAGE - 19/ 6/1974
Début du FORAGE - 20/6/au 5/7/74 7/7/74
Fin du FORAGE - 20/8/74 au 19/2/75 17-8-74
Fin du SONDAGE - 8/ 3/1975

Appareil de forage - H30 DELTA OV. S7-11 JUNIOR, SAIPEM
Niveau de départ - QUATERNAIRE
Niveau d'arrêt - PLIOCENE INFERIEUR

Profondeur finale SONDEUR - 3801 m.
Profondeur finale DIAGRAPHIE - 3801,50 m

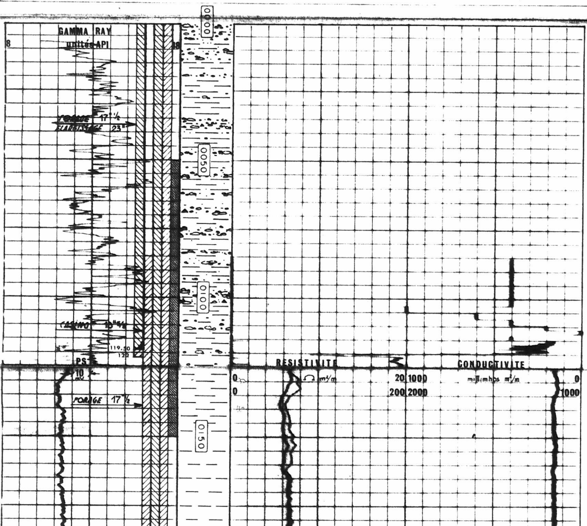
Géologues:

Chantier : MARINELLI
ROSSATO
DAMIANOS
Rapport : ROSSATO
DUVERNOY

Résultats : Puits sec à indices de gaz dans deux ensembles sableux du Pliocène inférieur.
1°) 3330-3570 m = niveaux de siltstone à eau salée emulsionnée de gaz.
2°) 3620-3801 m = niveaux sableux, bons réservoirs, à eau salée emulsinnée de gaz
(pendage 25° a 35° vers l'Est Sud-Est.)

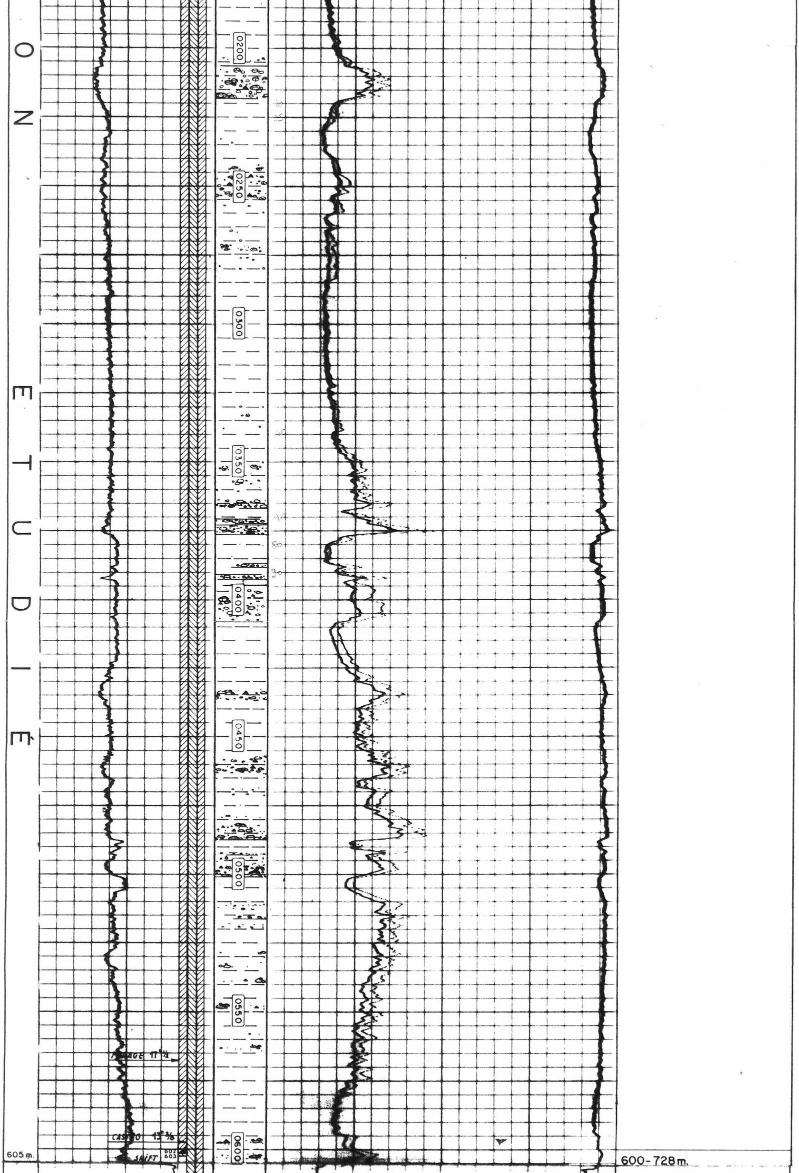
Mise à jour: Juin 1975

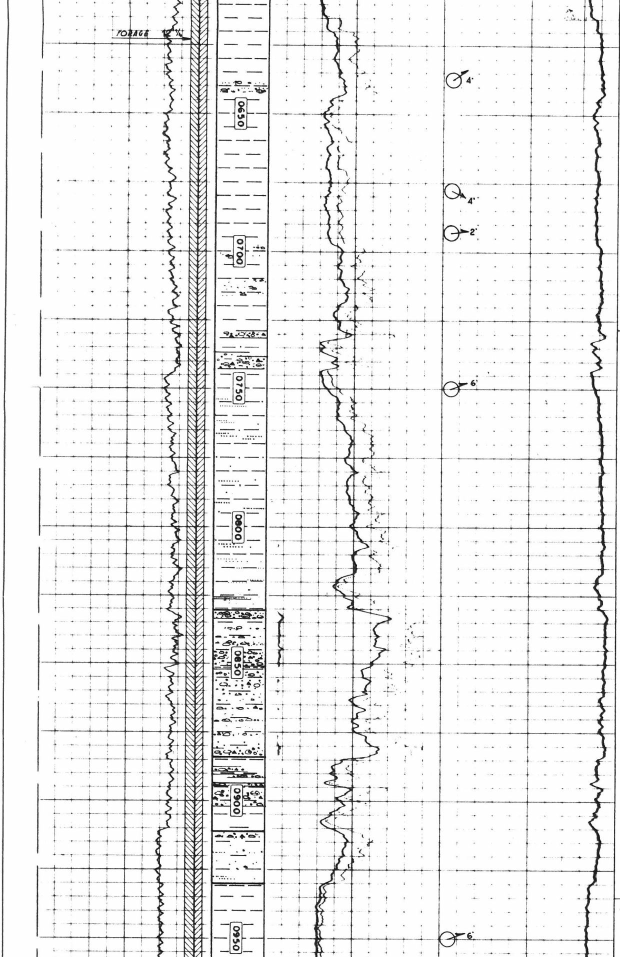
Echelle: 1 : 1000



N.B:
de 0 à 600 m. - Pas de contrôle géologique -
Lithologie déduite des diagraphies.

Argile et argile calcaire silto-sableuse à niveaux de microconglomérat polygénique.





Argile calcaire gris-vert, silteuse, rarement sableuse et micacée.

Traces de lignite, pyrite et micas

Rares forams et débris coquillers

728-935 m.

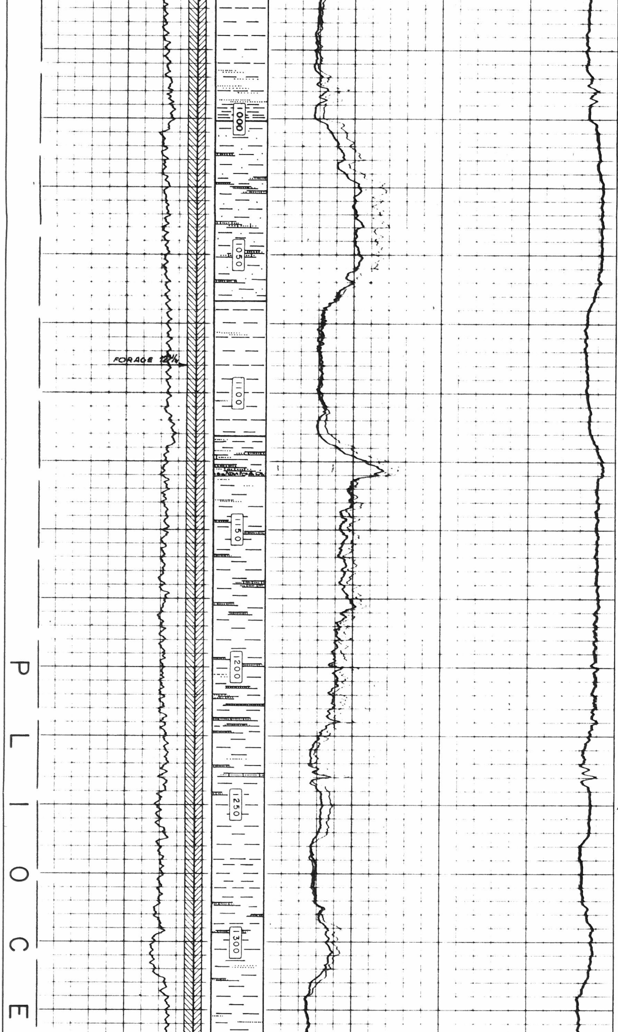
Argile calcaire gris-vert, silto-sableuse, à niveaux de sables et microconglomérat polygénique à galets de calcaire, silex et quartz.

Traces de lignite, pyrite et micas.

Rares foraminifères, débris coquillers

935-1001 m.

Argile calcaire gris-vert, légèrement sableuse.



Traces de lignite et micas.

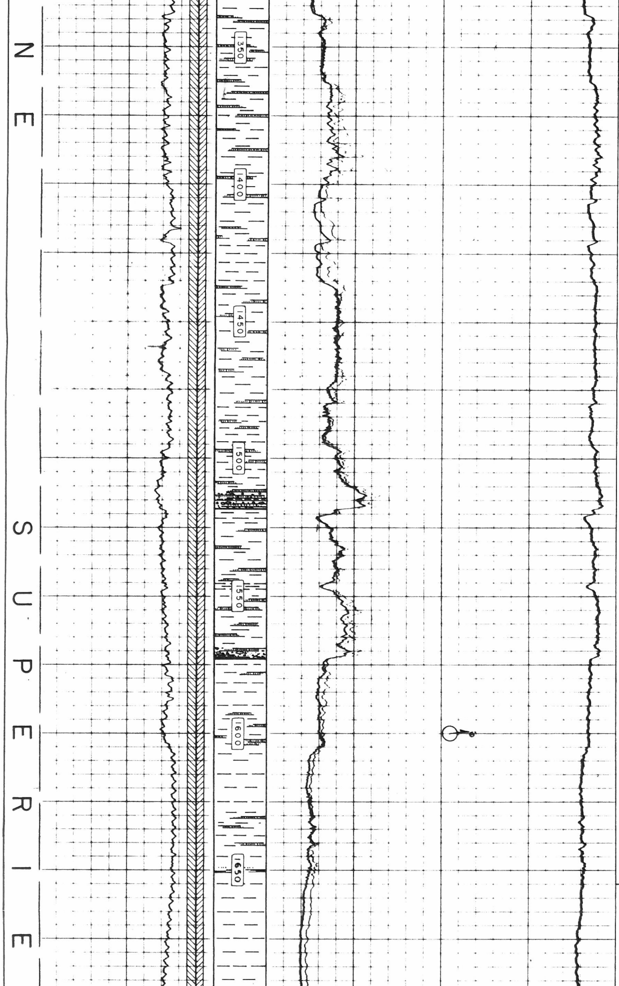
Rares débris coquillers.

1001-1655 m.

Argile calcaire gris-vert, silteuse à localement sableuse.

Niveaux de grès à microconglomérat à ciment carbonaté très développé, compact.

Argile calcaire comme ci-dessus, à fins niveaux de grès carbonaté, blanchâtre.



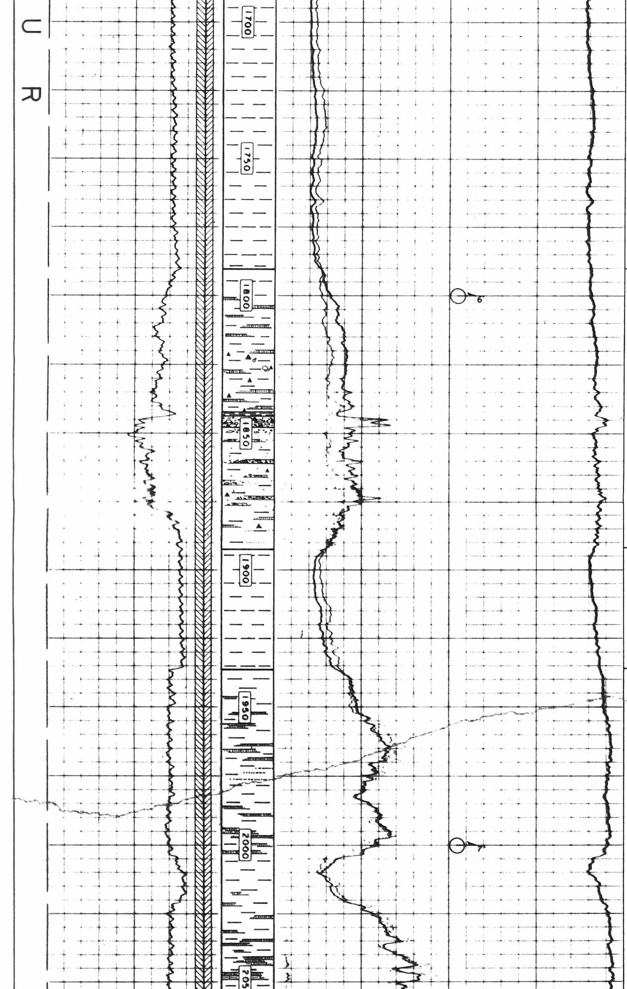
Niveaux de grès à microconglomérat à ciment calcaire très développé. Silex

Quelques niveaux d'argile beige-vert indurée.

1650 : débris charbonneux

1655-1790 m.

Argile calcaire gris-vert, silteuse, avec quelques passées d'argile beige-vert indurée



1790-1892 m.

Argile calcaire gris-vert, à niveaux de sables très fins à grossiers, localement consolidés à ciment carbonaté.

- quelques niveaux de microconglomérat à silex, à partir de 1820m.

1892-1936 m.

Argile calcaire gris-vert silteuse

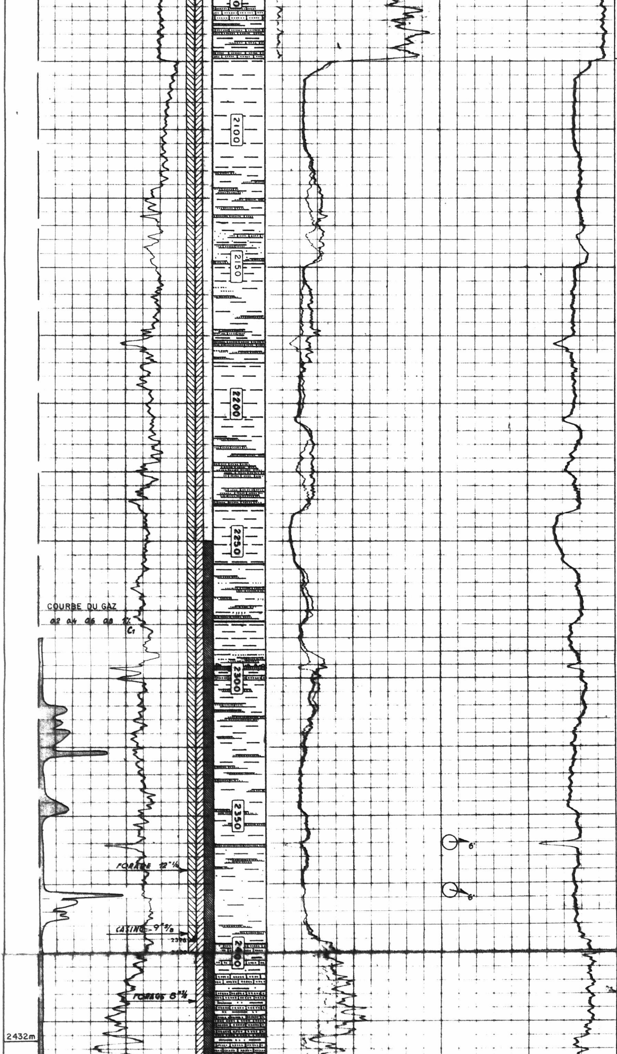
1936-2074 m.

Argile calcaire gris-vert, silteuse, avec minces intercalations de grès blanchâtre fin à moyen, à ciment carbonaté, et de grès gris-vert très fin à fin, passant à un siltstone argilo-carbonaté.

Traces de microconglomérat.

Rares microfaune et débris coquillers.

Niveaux gréseux plus fréquents, ciment calcaire plus développé.



2074-2396 m.

Argile calcaire gris-vert, silteuse, micacée.

Minces intercalations de grès blanchâtre, fin à moyen, à ciment calcaire, localement plus développé.

Rare siltstone

Présence fréquente de foraminifères

Silex

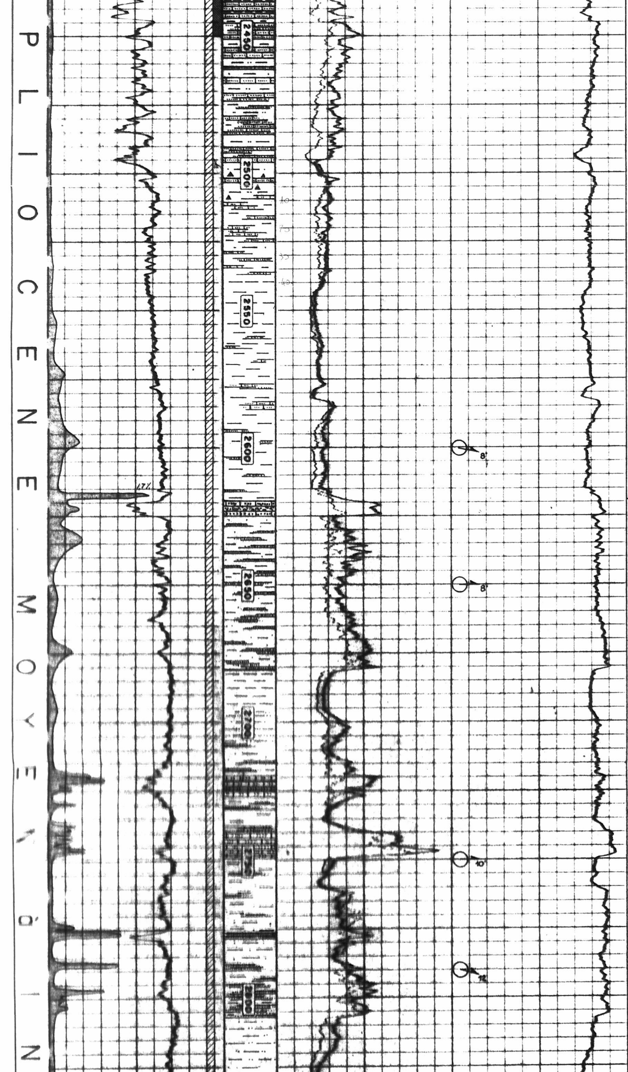
A partir de 2290m environ:
grès plus grossiers à ciment calcaire plus développé (grès microconglomératique à 2296m.)

2396-2430 m.

Argile calcaire gris-vert à intercalations de grès moyen à microconglomérat blanc et gris.

Silex blanc et gris fumé.

2430-2619 m.



Argile calcaire gris-vert finement silto-sableuse, pyriteuse et micacée, à intercalations de grès fin à moyen, à ciment argilo-carbonaté, passant localement à un calcaire argileux fortement sableux.

Présence de silex avec débris charbonneux notamment entre 2500 et 2510 m.

2619-2807 m.

Argile calcaire comme ci-dessus à niveaux de:

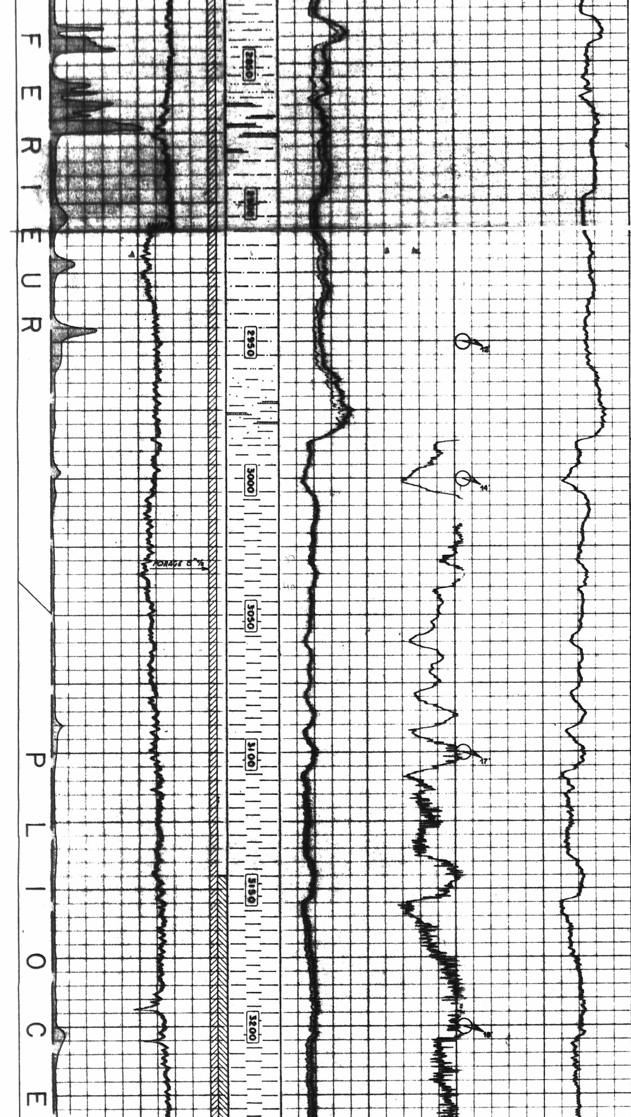
- grès fin à très fin gris-blanc, à ciment carbonaté blanchâtre, localement d'aspect microconglomératique, à ciment de calcite cristalline.

Traces de pyrite et glauconie, quelques débris charbonneux épars.

Niveaux et bancs de grès fin à très fins, légèrement glauconieux, à ciment carbonaté, passant à un calcaire fortement sableux.

2807-2986 m.

Argile calcaire gris-vert, tendre à légèrement indurée, silteuse, localement pyriteuse.



Rares et fines intercalations de grès fin et de siltstone.

Microfaune généralement abondante.

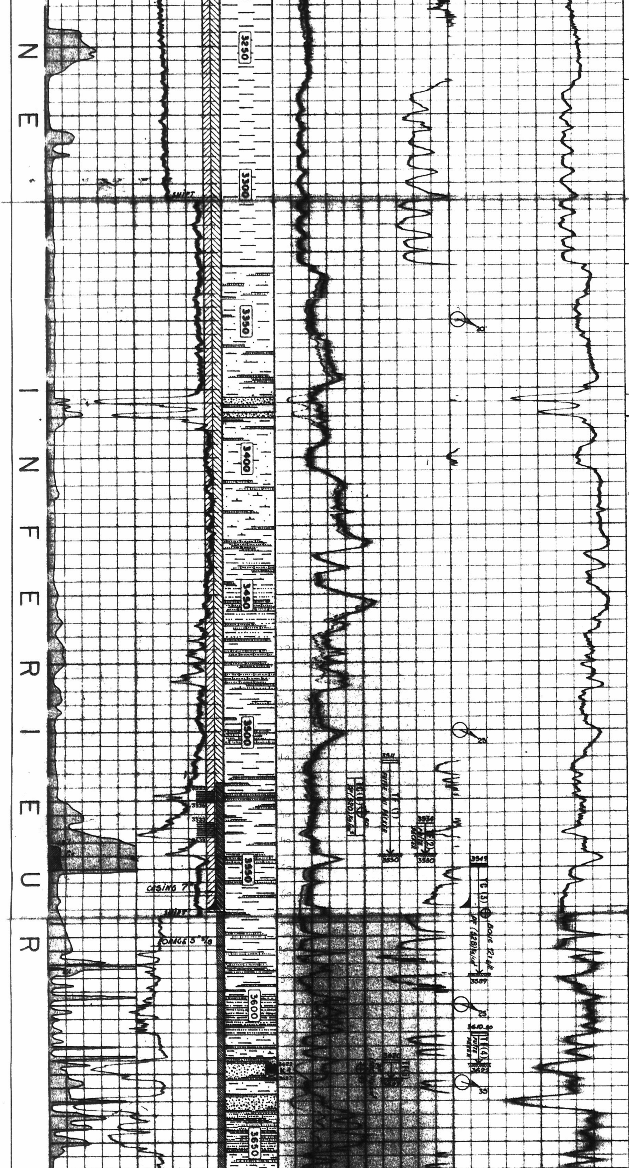
De 2963 m.
Quelques intercalations d'aspect microconglomératique à éléments de calcaire microcristallin blanchâtre à jaunâtre, d'argile calcaire silteuse brune indurée et de silex gris

2986 - 3263 m.

Argile calcaire gri-vert, silteuse, à rares et fines intercalations irrégulières de grès fin à siltstone

Microfaune localement très abondante.

Rare pyrite.



3263-3330 m.

Argile cyclique gris-vert, légèrement calcaire.

3330-3377,50 m.

Argile calcaire gris-vert, silteuse, à fines intercalations de grès carbonaté gris-vert, très fin à fin, et de siltstone argileux.

Traces de pyrite.

3377,50-3385,50m. Deux niveaux de sable moyen à grossier très micacé, peu consolidé

3385,50-3580 m.

Argile calcaire gris-vert, silteuse, avec intercalations de :

- grès gris clair, très fin à fin, rarement moyen, quartzeux, micacé, à rare glauconie. classement mauvais.
- ciment argilo-carbonaté blanchâtre.
- siltstone gris-vert argileux, très micacé.

Dans l'ensemble, traces de:

- pyrite, débris charbonneux parfois pyritisés, foraminifères, débris coquillers.

Niveaux de grès carbonaté fin, micacé, gris clair, compact.

3580-3619 m.

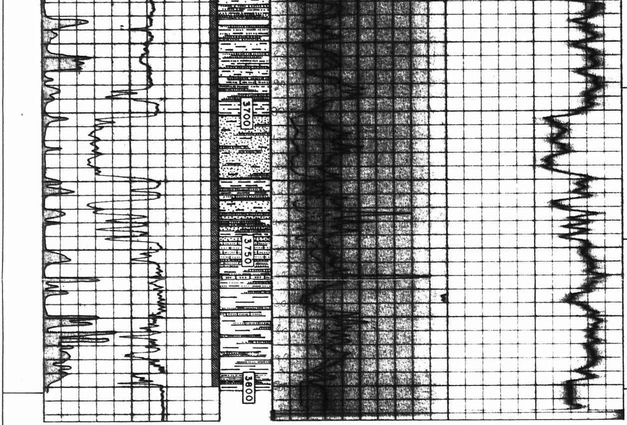
Niveaux de grès. et sable argileux très fin à moyen.

Rares niveaux de grès à ciment carbonaté blanchâtre.

3619-3654 m.

Niveaux et bancs de sable quartzeux grisâtre, fin à grossier, très micacé, faiblement consolidé; rares niveaux de grès fin à moyen, à ciment carbonaté blanchâtre.

3654-3692 m.



Argile calcaire gris-verdâtre, indurée, silteuse, avec quelques intercalations de grès fin à très fin, à léger ciment carbonaté.

3692-3747 m.

Bancs et niveaux de sable quartzeux fin à grossier, localement argileux, micacé, intercalés d'argile indurée gris-vert, silto-sableuse.

Niveaux de grès carbonaté fin à moyen, localement à ciment calcaire très développé.

3747-FOND DU PUITS:

Argile gris-verdâtre, indurée, silteuse, avec intercalations de sable argileux très fin, micacé et de grès fin peu consolidé, à ciment argilo-carbonaté, micacé.

Silt argileux gris clair, tendre à partir de 3788m.

PROFONDEURS FINALES:

sondeur : 3801 m
diagraphies : 3801,50 m

DIAGRAPHIES EFFECTUEES DANS CE SONDAGE

Nature	Run	Date	Profondeurs atteintes		Echelle
			de	à	
IES	1	3-7-74	603	119,50	1/1000-1/200
SL-	1	3-7-74	603	119,50	" "
GR			603	0	" "
THERMO — HRT	1	5-7-74	583	5	1/1000
IES	2	25-9-74	2401	603	1/1000-1/200
SL-GR	2	" "	2397	602,50	" "
HDT	1	" "	2400,50	603	1/200-TAPE
IES	3	23 ~~28~~-10-74	2962,50	2397,50	1/1000-1/200
SL-GR	3	" "	2960	2397,50	" "
HDT	2	" "	2963	2397,50	1/200- TAPE
FDC	1	" "	2830	2600	1/1000-1/200
NEUTRON-SNP	1	24-10-74	2830	2600	" "
ML-MLL	1	27-10-74	2830	2600	1/200-1/40

DIAGRAPHIES UTILISEES DANS CE LOG

Nature	Run	Portion de log utilisée		Profondeurs atteintes		Nature boue	Trépan	Remarque
		de	à	sondeur	diagraphie			
GR	1	0	125	603	604,7	BENTO. +LFC	$17\frac{1}{2}''$	
IES	1	125	605	603	604,70	"	"	
IES	2	605	2400	2400	2401	"	$12\frac{3}{16}''$	
IES	3	2400	2910	2963	2962,50	"	$8\frac{3}{8}''$	
IES	4	2910	3306	3492	3490,60	"	$8\frac{3}{8}''$	
IES	6	3306	3568	3565,5	3565,50	"	$8\frac{3}{8}''$	
IES	8	3568	3801	3801,50	3801	"	$5\frac{7}{8}''$	

CAROTTES :

K1 : 3622 - 3627 (Récup. 52%)

IES	4	14-11-74	3490,60	2900	1/1000-1/200
SL-GR	4	" "	3487,50	2900	" "
ML-MLL	2	15-11-74	3490,50	3190,50	1/200-1/40
HDT	3	" "	3489,50	2900	1/200-1/20
IES	5	20-11-74	3548-50	3300	1/1000-1/200
ML-MLL	3	25-11-74	3549	3300	1/200-1/40
IES	6	28-11-74	3564,30	3300	1/100- 1/200
ML-MLL	4	" "	3564,60	3300	1/200-1/40
SL	5	" "	3561	3440	1/1000-1/200
FDC-CNL }	2	28-29/11/74	3563,90	3300	1/1000-1/200
GR	5				
HDT	4	29-11-74	3563,70	3475	1/200- 1/20
SISMOSONDAGE		30-11-74	24 TIRS		
THERMO }	2	2-12-74	3542	2700	1/1000
CCL	1				
CALIPER		" "	3525	2400	1/200
IES	7	19-12-75	3661,50	3565,50	1/1000-1/200
SL	6	" "	3658,50	3565,50	" "
ML-MLL	5	" "	3660,70	3565,50	1/200-1/40
FDC	3	20-12-75	3661,50	3565,50	1/200- 1/40
GR }	6	" "	3161	3565,50	" "
NEUTRON-SNP	2				
HDT	5	" "	3661	3565,50	1/200-1/40
IES	8	20-2-75	3801	3565,50	1/1000-1/200
ML-MLL	6	" "	3801	3565,50	1/200-1/40
FDC }	4	" "	3801	3565,50	1/200-1/40
NEUTRON-CNT	3	" "			
GR	7	" "			
SL	7	21-2-75	3797,50	3565,50	1/1000-1/200
HDT	6	" "	3800	3565,50	1/200-1/20
CCL NL-CCL	2	24-2-75	3545	3399	1/200
CBL	1	" "	3545	2390	1/1000-1/200
PERFORATIONS	1	25-2-75	3538 3526	3533 3522	1/200

TESTS :

TF(OH) 1 : $\frac{3511}{3550}$ FUITE AU PAKER

TF(OH) 2 : $\frac{3534}{3550}$ FUITE AU PAKER

3549

TC (OH) 3 : $\frac{3565}{3589}$ $\frac{\text{to } 6' + 52'}{\text{tPV}61'/\text{tRP}204'}$ $\frac{0{,}155 \text{ BOUE} + \oplus^{12,7}}{\text{PV}(527)/\text{PF}(528) \text{ à } 3546\text{m}}$

TF(OH) 4 : $\frac{3610{,}25}{3622}$ FUITE AU PAKER

TF (OH) 5 : $\frac{3620}{3627}$ $\frac{\text{to } 5'}{\text{tPV } 31'/\text{tRP}64'}$ $\frac{0{,}5 \oplus^{49}}{\text{PV}(579)/\text{PF}(580) \text{ à } 3627\text{m}}$

TC 6 : $\frac{3522}{3538}$ $\frac{\text{to } 4' + 14^{h} 40'}{\text{tPV}60'/\text{tRP}15'15'}$ $\frac{0{,}8 \oplus^{50}}{\text{PV}(526)/\text{PF}(520) \text{ à } 3523\text{m}}$