DIREZIONE MINERARIA

elf italiana s.p.a.

PL. 9
RG-NO-85

ROMBO MARE 1

PERMIS B.R125LF		RBM1
TITULAIRES	OPERATEUR	
E.I - Montedison-Agip	E.I.	

E/PROF
4072 BN

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

Pays – ITALIE
OFF-SHORE Adriatique
Zone "B„

COORDONNEES

GEOGRAPHIQUES	GAUSS BOAGA
X = 14°34'10",23E.Gr.	X = 2484,559,42
Y = 42°22'51",24	Y = 4692,241.83
Zs = -65,40 mt	Z = 0 mer
Zt = +19,80 m	

Début du SONDAGE : 26-07-1979
Début du FORAGE : 29-07-1979
Fin du FORAGE : 14-10-1979
Fin du SONDAGE : 9-11-1979

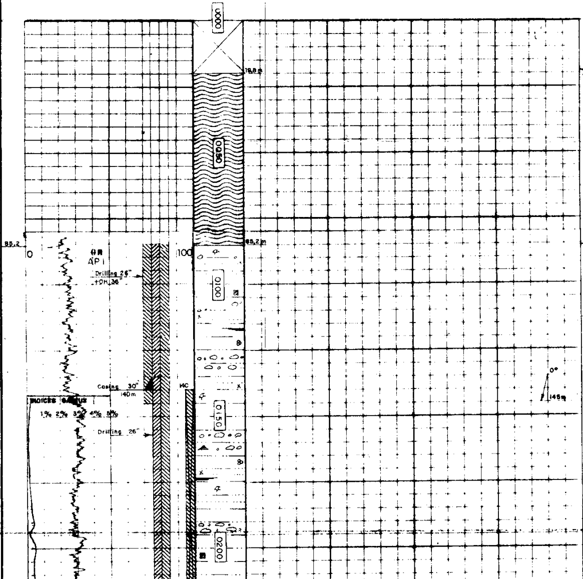
Appareil de forage : Jack up "POLARIS 1".
Niveau de départ Quaternaire
Niveau d'arrêt : Jurassique sup.

Profondeur finale SONDEUR = 4125m
Profondeur finale DIAGRAPHIE = 4116 m

Résultats.
- Sables du Pliocène supérieur et moyen aquifères aux logs électriques.
- Crétacé inférieur calcaire en faciès réservoir, aquifère prouvé (TOH)
- Jurassique supérieur calcaire, localement en faciès réservoir, aquifère prouvé (TC)
- Objectif profond, Jurassique inférieur en faciès couverture ("Rosso Ammonitico"), non atteint.

Mise à jour : Rome - Décembre 1979

Echelle: 1:1000

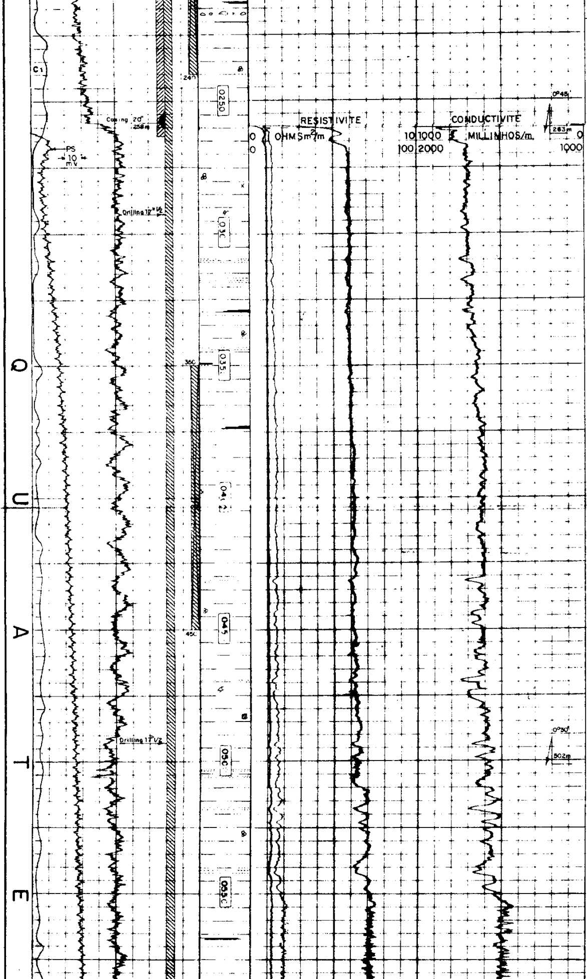


19,8-85,2 m

Mer Adriatique
"Zone B„

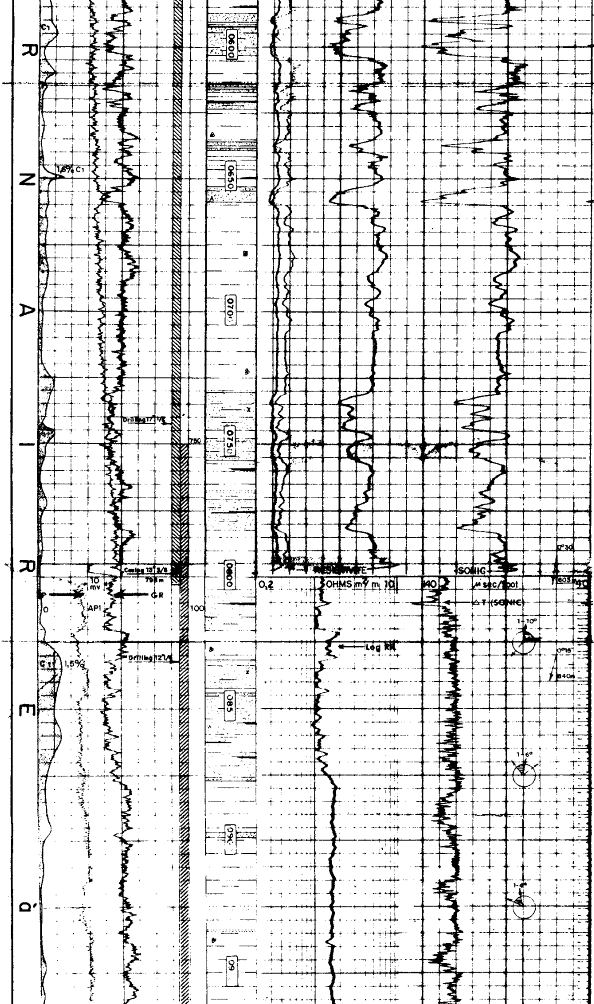
85,2-220m :

- Argile silto-sableuse grise, légèrement calcaire, avec passées de gravier à éléments calcaires, et de sable argileux très fin à grossier, localement glauconieux.
Lits de lignite.
Pyrite.
Traces de silex.
Microfaune et débris coquilliers abondants.



220-588 m:

Argile calcaire grise, plastique à silteuse,
avec rares niveaux de sable très fin à fin.
Lits de lignite.
Traces de: pyrite, micas, glauconie.
Microfaune abondante.
Rares débris coquilliers.



588-880 m:

Alternance d'argile grise légèrement calcaire et silteuse, et de sable très fin à fin, micacé, glauconieux.

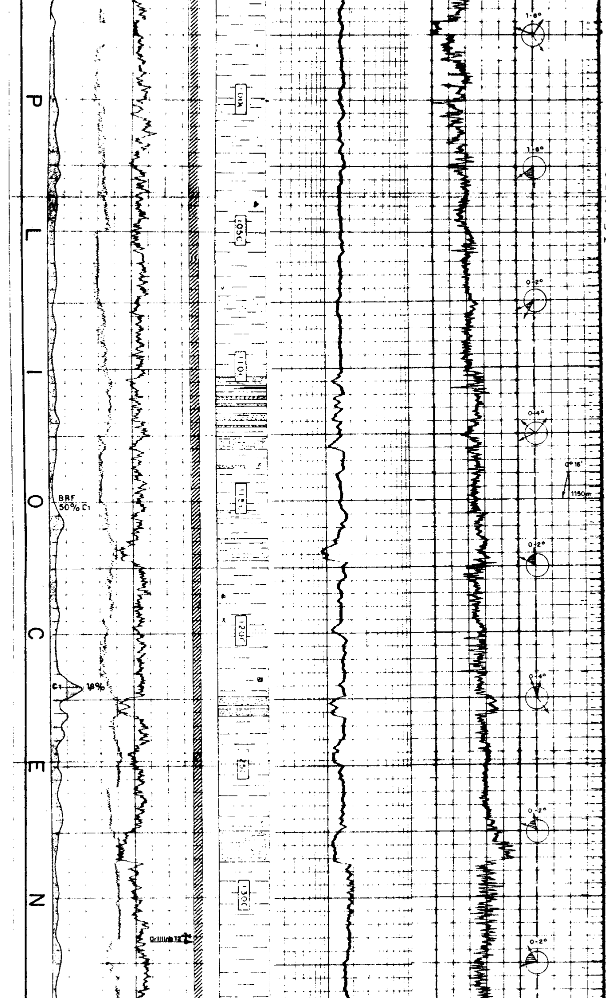
Lits et niveaux de lignite.

Traces de siltstone brunâtre, ferrugineux.

Pyrite

Microfaune éparse.

880-1452 m:



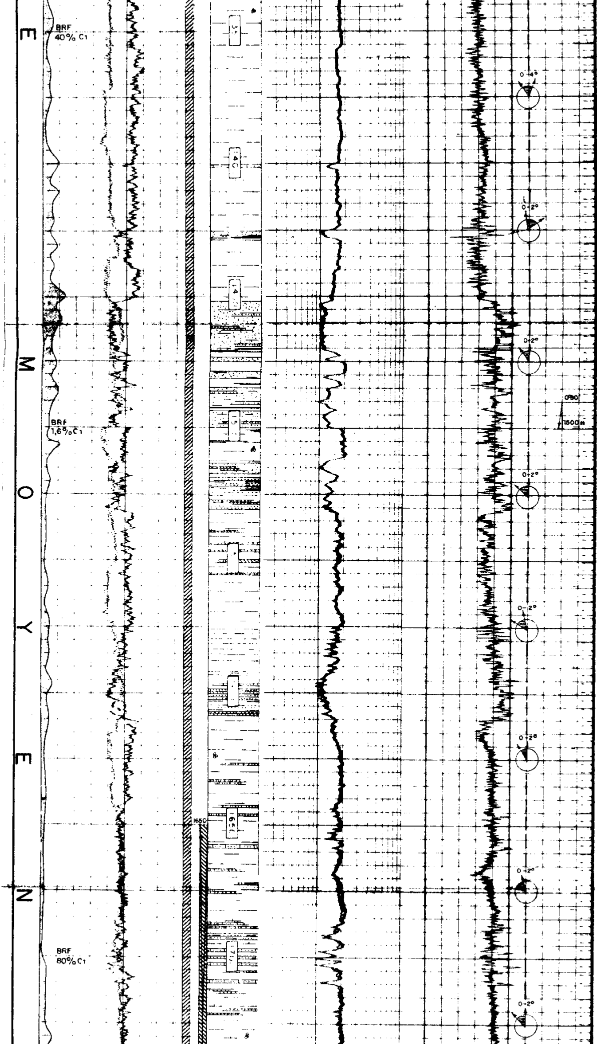
Argile grise légèrement calcaire, plastique à silteuse, avec niveaux de silt et de sable très fin à localement grossier.

Lits d'argile calcaire à marne gris-vert et de siltstone rougeâtre, ferrugineux.

Traces de galets calcaires.

Lignite, pyrite, micas, glauconie.

Microfaune abondante.



1452-1923m:

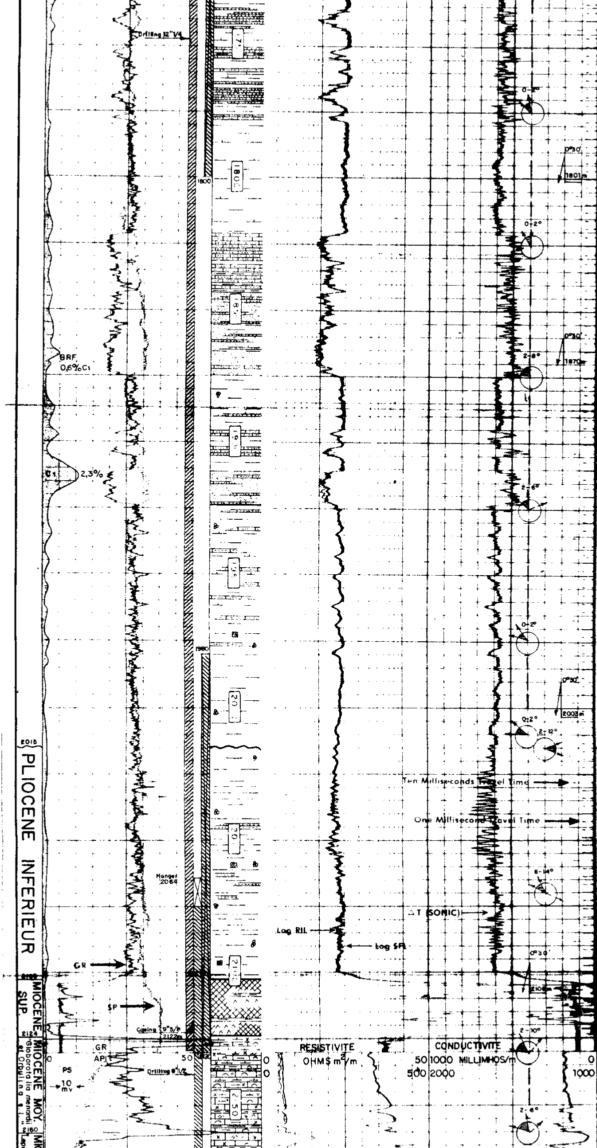
Alternance de:

Argile calcaire grise, plastique à silteuse ; sable très fin à grossier; siltstone à grès gris clair, fin à grossier, friable, à ciment argilo-carbonaté.

Lits de lignite, d'argile verte, de marne gris-vert litée.

Quelques galets calcaires.

Microfaune abondante.



1923-2015 m:

Argile grise légèrement calcaire et silteuse, avec niveaux d'argile calcaire grise à marron, et de sable à grès très fin à ciment argilo-carbonaté.
Pyrite.
Microfaune abondante.

2015-2103 m:

-Argile calcaire grise, légèrement silteuse, avec fines intercalations d'argile calcaire à marne grise, varvée, et de sable à grès très fin.
Pyrite.
Microfaune très abondante.

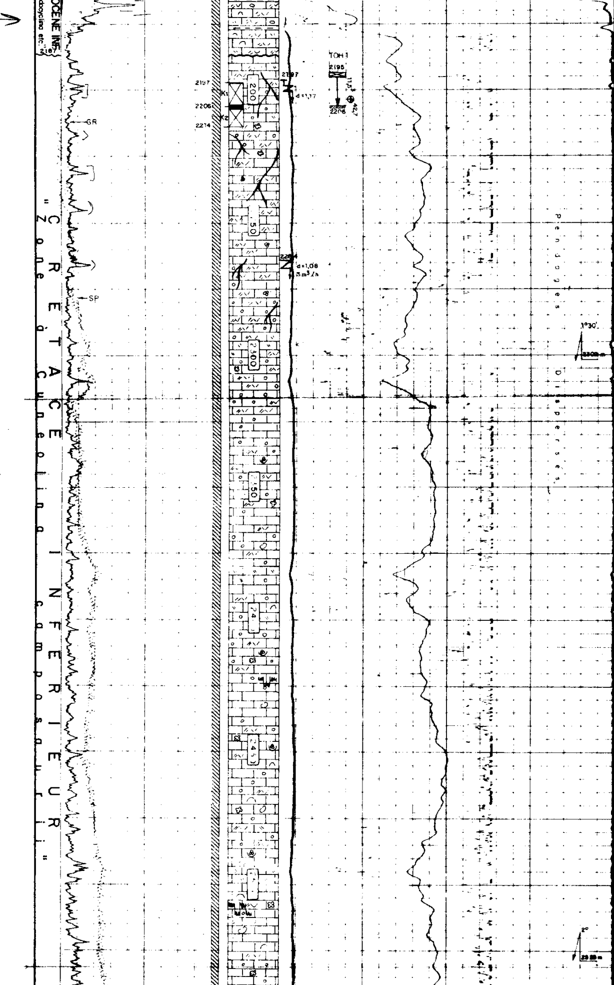
2103-2124 m:

Anhydrite blanche et gypse traslucide avec niveaux argileux.

2124-2160 m:

Alternance de:
Packstone/wackestone argileux beige-crème, organo-détritique, glauconieux ; mudstone argileux grisâtre; marne verte.

2160-2187 m:



-Wackestone blanc-beige bioclastique et glauconieux, avec niveaux de mudstone blanc à intraclasts et pellets, localement à aspect crayeux.

Lits de marne verte.

2187-2320 m:

Grainstone/packstone blanc, beige, crème et rosé, fissuré, localement vacuolaire (dissolution karstique ?), à Foraminifères, Algues et rares Gastéropodes.

Intercalations de wackestone/mudstone blanc-beige, compact, à pellets et Foraminifères localement à aspect crayeux.

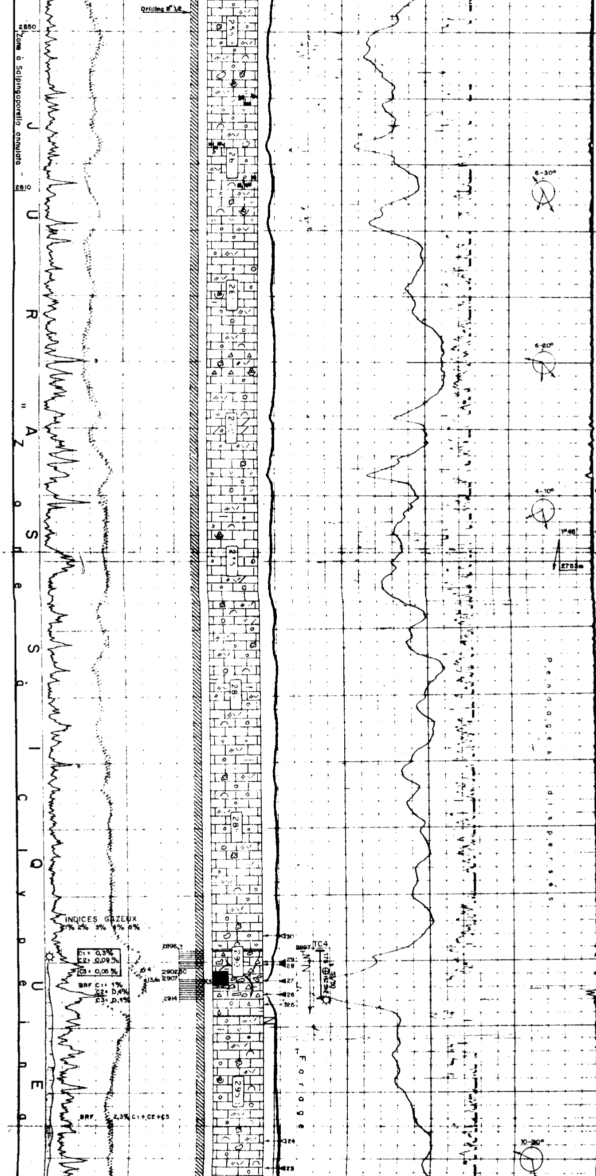
Calcite sur fissures.

2320-2550 m:

Mudstone/wackestone beige clair, localement grisâtre, à intraclasts, pellets, Foraminifères et rares Algues, avec niveaux de packstone beige graveleux, de mudstone blanc à Foraminifères et Ostracodes, parfois à aspect crayeux, et de mudstone argileux grisâtre.

Calcite.

Rares stylolithes.



2550-2625 m:

Alternance de mudstone/wackestone gris-blanc à pellets et Foraminifères, et de wackestone/packstone blanc-beige à rares Algues et Gastéropodes_

Stylolithes.

Joints de calcaire argileux gris-vert.

2625-2897 m:

Wackestone/mudstone à pellets, intraclasts, Foraminifères et Algues, avec intercalations de packstone beige à intraclasts, oolithes, rares Echinides et Gastéropodes_

Niveaux de mudstone crayeux blanchâtre, de mudstone argileux gris-vert, et de calcaire argilo-dolomitique grisâtre, pyriteux.

Joints de marne verte.

Traces de brèche calcaire beige-brun_

Calcite

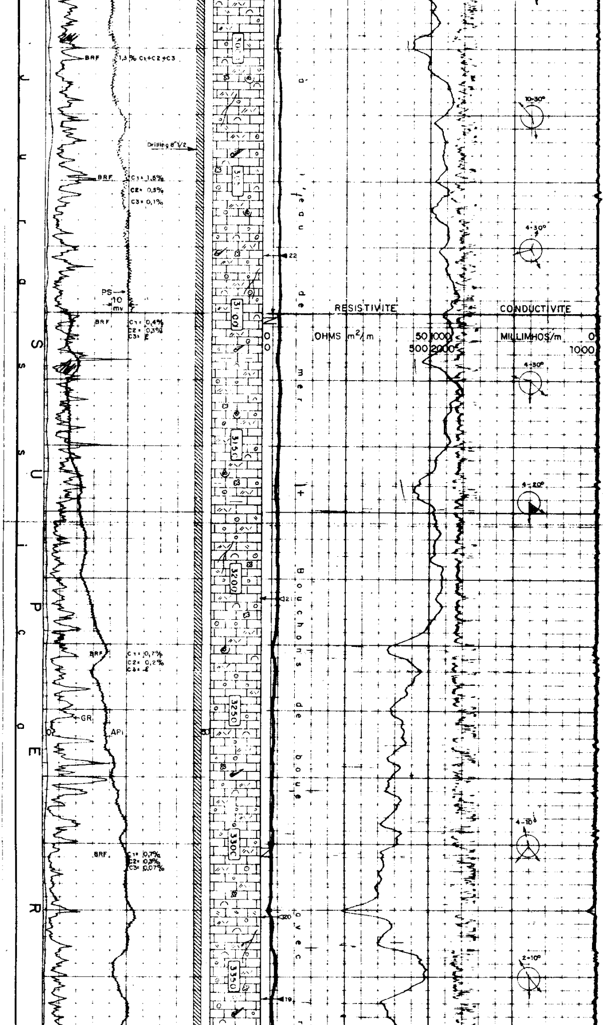
2897-2920 m:

Brèche calcaire Karstifiée :

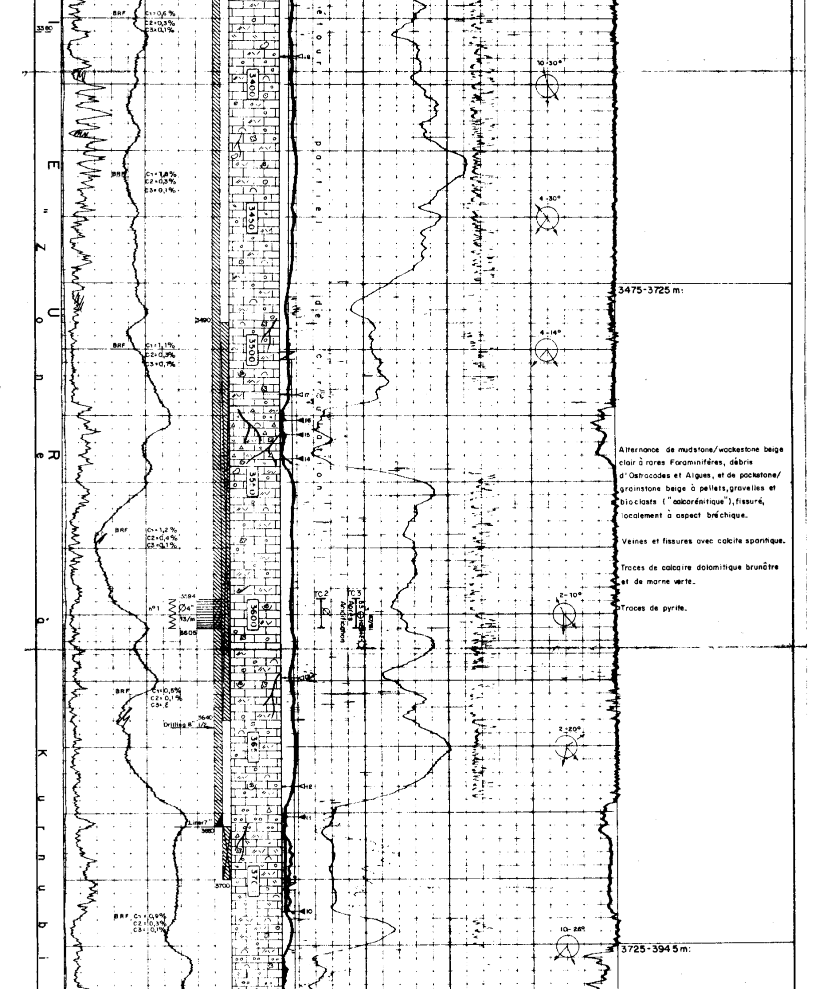
Elements de packstone/grainstone et ciment micritique, légèrement argileux.

Vacuoles et grosses géodes tapissées de cristaux de calcite et de paillettes d'anhydrite et de fluorine.

2920-3475 m:



Alternance de mudstone / wackestone blanc-beige à pellets, Foraminifères et débris d'Ostracodes, et de Packstone/grainstone beige-crème à pellets, intraclasts, rares oolites, Foraminifères, Algues et débris de Gastéropodes_ Veines et fissures avec calcite sparitique_ Traces de marne verte, pyriteuse.



3475-3725 m:

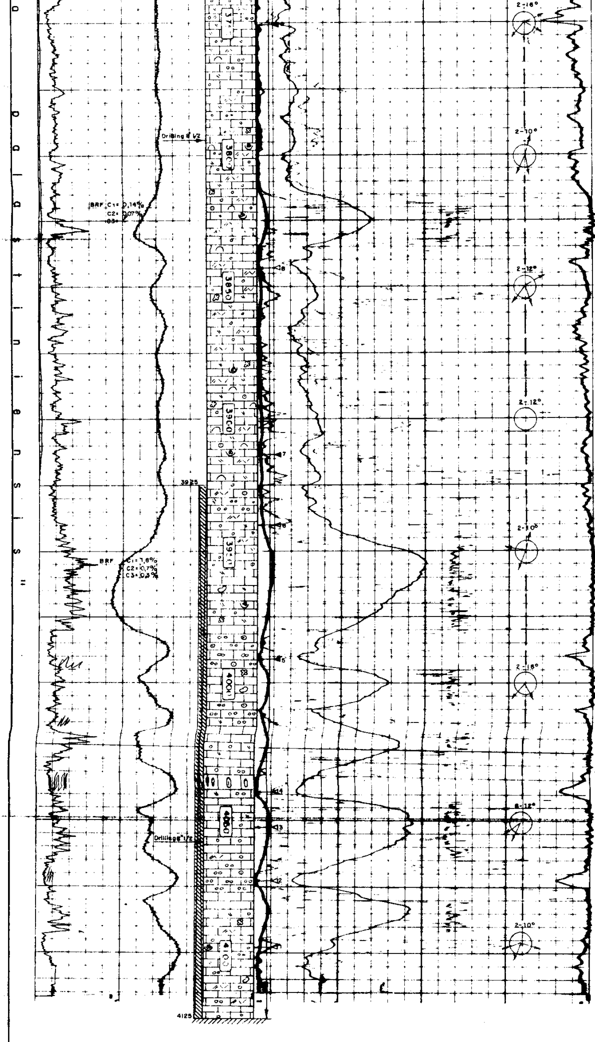
Alternance de mudstone/wackestone beige clair à rares Foraminifères, débris d'Ostracodes et Algues, et de packstone/grainstone beige à pellets, gravelles et bioclasts ("calcarénitique"), fissuré, localement à aspect bréchique.

Veines et fissures avec calcite sparitique.

Traces de calcaire dolomitique brunâtre et de marne verte.

Traces de pyrite.

3725-3945 m:



Mudstone/wackestone beige à veinules de calcite et rares Foraminifères, avec intercalations de wackestone/packstone, localement grainstone, beige-crème, à pellets, oolithes, Foraminifères et Algues.

Fissures et plages sparitiques parfois developpées

Traces de calcaire crayeux blanchâtre et de marne verte.

Traces de pyrite.

3945-4125 m:

Alternance de mudstone/wackestone beige clair à Foraminifères, Algues et Ostracodes, et de packstone/grainstone beige à pellets, gravelles, oolithes, Foraminifères et débris de Gastéropodes, localement vacuolaire ou à faible porosité primaire.

Calcite abondante.

Traces de marne verte.

PROFONDEUR FINALE: Sondeurs =4125 m
Diagraphies= 4116 m

DIAGRAPHIES EFFECTUEES DANS CE SONDAGE

Nature	Run	Date	Profondeurs atteintes de	Profondeurs atteintes à	Echelle
IES/PS	1	5 - 8 - 79	796	258,6	1/1000 - 1/200
BHC/GR	1	5 - 8 - 79	785	258/82	1/1000 - 1/200
BGT	1	5 - 8 - 79	794	258	1/1000 - 1/200
ISF-BHC/GR-PS	2	18 - 8 - 79	2128,3	798,5/760	1/1000 - 1/200
FDC-CNL/GR-Cal	1	18 - 8 - 79	2129,6	799	1/1000 - 1/200
BGT	2	19 - 8 - 79	2129,8	798,5	1/200
HDT	1	20 - 8 - 79	2129,7	798,4	1/200
~~HRT~~	~~1~~	~~21 - 8 - 79~~	~~0~~	~~2085~~	~~1/1000 - 1/200~~
ISF-BHC/PS	3	5 - 9 - 79	2752,6	2122,5	1/1000 - 1/200
DLL/PS	1	5 - 9 - 79	2750	2122,5	1/1000 - 1/200
IES/PS	4	19 - 9 - 79	3403	2122	1/1000 - 1/200
BHC	4	19 - 9 - 79	3394	2122	1/1000 - 1/200
FDC-CNL/Cal.	2	20 - 9 - 79	3390	2122	1/1000 - 1/200
IES/PS	5	2 - 10 - 79	4111	3100	1/1000 - 1/200
BHC/GR-Cal	5	2 - 10 - 79	4113	3363	1/1000 - 1/200
FDC-CNL/GR-Cal	3	2 - 10 - 79	4106	3360	1/1000 - 1/200
GR	3'	2 - 10 - 79	3393	2029	1/1000 - 1/200
SISMOSONDAGE	1	2 - 10 - 79	4100	85	N° 23 Niveaux
DLL-MSFL/PS-Cal	2	3 - 10 - 79	4105	2860	1/1000 - 1/200
MLL/ML-Cal	1	3 - 10 - 79	4081,5	2850	1/1000 - 1/200
HDT	2	3 - 10 - 79	4099	2122	1/200
CST	1	4 - 10 - 79	4098	2890	N° 30 Tirs N° 29 Récupérés
HRT/CCL	2	15 - 10 - 79	0	3651	1/1000
CBL/VDL	1	17 - 10 - 79	3642	2500	1/1000 - 1/200
CNL/CCL	1	17 - 10 - 79	3636	2850	1/1000 - 1/200
CCL/Perforations	1	18 - 10 - 79	3605	3594	Ø4" - 13/m
CBL/VDL	2	28 - 10 - 79	3000	2050	1/1000 - 1/200
CCL/Perforations	2	28 - 10 - 79	2914 2902,5	2907 2896,3	Ø 4" - 13/m

DIAGRAPHIES UTILISEES DANS CE LOG

Nature	Run	Portion de log utilisée de	Portion de log utilisée à	Profondeurs atteintes sondeur	Profondeurs atteintes diagraphie	Nature boue	Trépan	Remarque
GR	1	82	795	803	795,8	d= 1,22 v= 55,6	17" 1/2	
IES/PS	1	260	800	803	796	d= 1,22 v= 55,6	17" 1/2	
ISF-BHC/GR-PS	2	800	2130	2124	2128,5	d= 1,26 v= 48	12" 1/4	
IES/PS	4	2130	3400	3434	3404	Eau de mer + bouch de boue	8" 1/2	
GR	3'	2130	3390	4125	4116	" "	8" 1/2	
IES/PS	5	3100	4125	4125	4116	" "	8" 1/2	
GR	5	3390	4125	4125	4116	" "	8" 1/2	

CoRES

N° 1 : de 2197 à 2206 m = 9 m Récupération 0,60 m = 0,7%

N° 2 : de 2206 à 2214 m = 8 m Récupération 1 m = 12,5%

N° 3 : de 2904 à 2909,50m = 5,50m Récupération 4,40 m = 80 %

T(F) 1 = $\frac{2195}{2206}$ $\frac{\text{to } 41'}{\text{tPV } 33'/\text{tRP } 1^h\ 37'}$ $\frac{11{,}5\ m^3 \oplus^{42{,}7}}{\text{PV } 223{,}6/\text{PF } 223{,}6\ \text{Kg/cm}^2}$ à 2[illegible]m

T(C) 2 = $\frac{3594}{3605}$ $\frac{\text{to } 1^h 18'}{\text{tPV}30'/\text{tRP}2^h05'}$ $\frac{0{,}1\ m^3 \oplus^{43}}{\text{PV}(363)/\text{PF}(365)\ \text{Kg/cm}^2}$ à 35[illegible]m

T(C) 3 = Après acidification $\frac{3594}{3605}$ Pistonnage $31^h30'$: ~55$m^3 \oplus^{67/61}_{H_2S} + \varepsilon$ ☼ $(C_1+C_2+C_3)$

T(C) 4 = $\frac{2896{,}3}{2914}$ Pistonnage $26^h30'$: ~ 175 $m^3 \oplus^{55/50}_{H_2S} + \varepsilon$ ☼ $(C_1+C_2+C_3)$