[redacted]

PL.4
RG-N8-38

# ELF ITALIANA MINERARIA

# S. OMERO 1

PERMIS
**POGGIO MORELLO**
TITULAIRES
EIM-AGIP-ME-SNIA
PETROREP
OPERATEUR
E I M

**S.O.1**

AGIP
ARCHIVIO POZZI
GEOP

É/PROF

Pays - ITALIE
Commune - Sant'Omero
Province - Teramo

| COORDONNEES Provisoires | | |
|---|---|---|
| GEOGRAPHIQUES | GAUSS BOAGA | |
| X = 1° 21' 03" EMM<br>Y = 42° 46' 55" N<br>Zs = 165 m<br>Zt = 171,5 m | X = 2.422.084<br>Y = 4.737.386<br>Z = 165 m | Début du SONDAGE 1-02-1978<br>Début du FORAGE : 1-02-1978<br>Fin du FORAGE 24-02-1978<br>Fin du SONDAGE : 13-03-1978 |
| Appareil de forage<br>Niveau de départ<br>Niveau d'arrêt | : National 1320 M<br>: QUATERNAIRE<br>: PLIOCENE INFERIEUR | Profondeur finale SONDEUR = 1800 m<br>Profondeur finale DIAGRAPHIE = 1800 m |

Géologues:

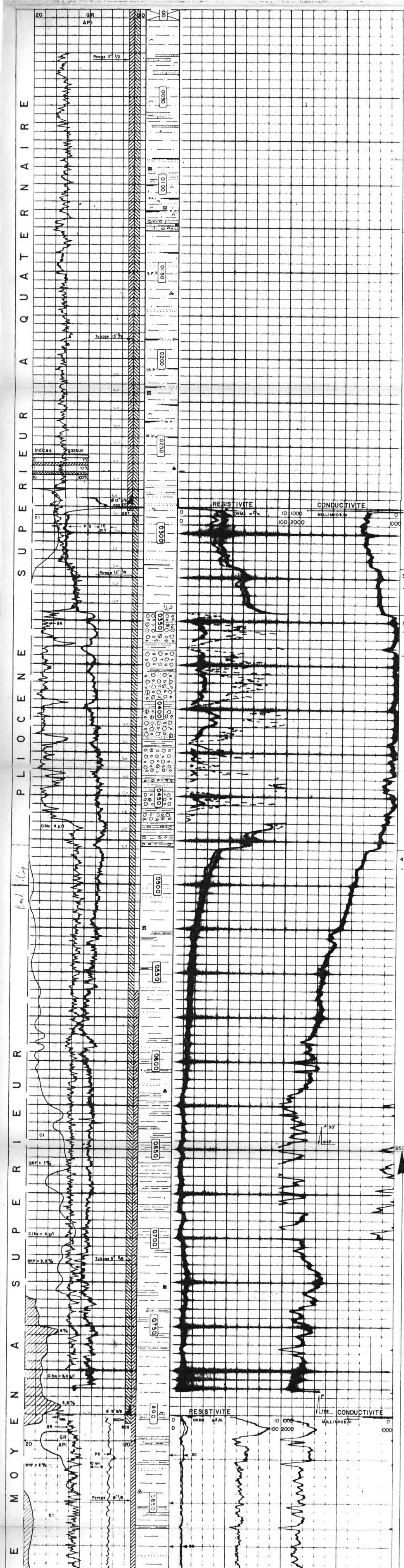
Chantier : A. ROSSATO

Rapport : S. MARINELLI

**Résultats** Sommet du Pliocène inférieur peu perméable (1025-1060 m) légèrement "sous-compacté" et à forts indices de gaz.
Très faible débit de gaz aux essais : 3650 m³ en 7h26' entre 1045 m et 1060 m avec traces d'eau salée.
Puits bouché.
Bon développement des niveau aquifères de la base correspondant aux niveaux III et IV de Nereto 1.

Mise à jour : Avril 1978

Echelle 1 1000



0-85m

- Argile calcaire, gris-jaunâtre, légèrement silteuse, avec niveaux de grès très fin à fin, à ciment carbonaté, ferrugineux

Débris coquilliers abondants

85-127m

- Argile calcaire gris-vert, silto-sableuse, à débris coquilliers très abondants, avec niveaux de lignite et de conglomérat polygénique à éléments calcaréo-siliceux et ciment sableux.
- Pyrite

127-318m

- Argile calcaire gris-vert silto-sableuse
- Intercalations de lignite
  Galets calcaires épars
  Microfaune et débris coquilliers localement abondants.
- Pyrite.

318-345 m

- Argile calcaire gris-vert

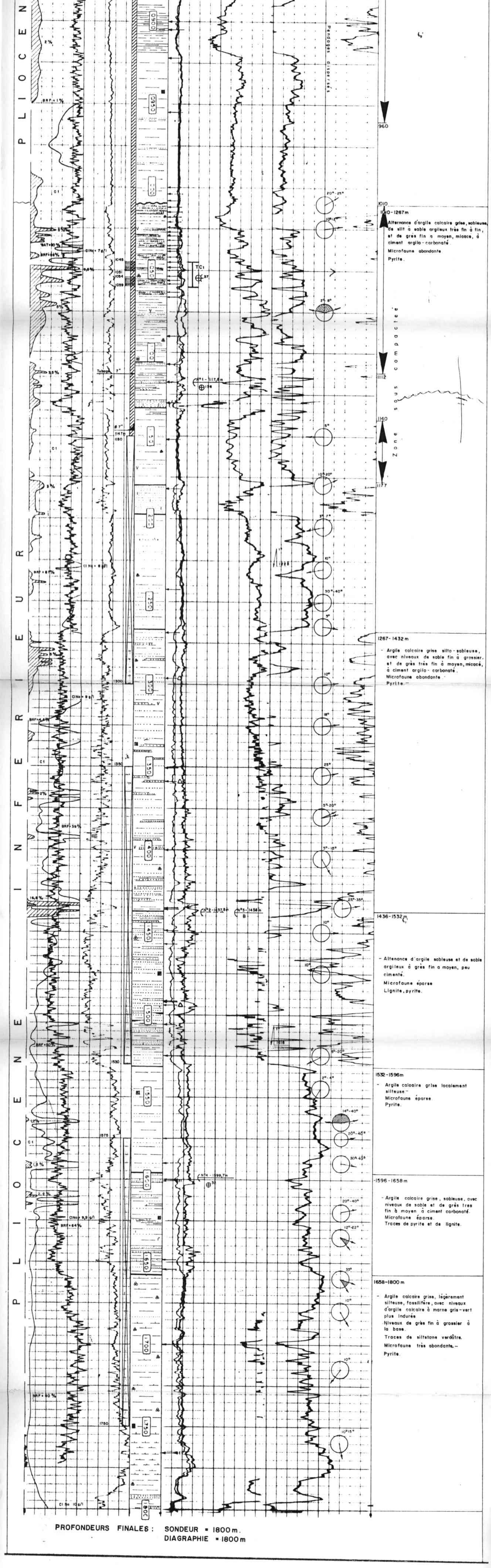
345-479 m

- Conglomérat polygénique à éléments calcaires et localement siliceux et ciment argilo-sableux.
- Intercalations d'argile calcaire gris-vert
  Micro et macrofaune rares
  Traces de lignite.

479-1010m

- Argile calcaire grise localement sableuse avec niveaux d'argiles faiblement sous-compactées
  Micro et macrofaune rares
  Traces de pyrite et de débris charbonneux.

Zone sous compactée



1010-1267m

Alternance d'argile calcaire grise, sableuse, de silt à sable argileux très fin à fin, et de grès fin à moyen, micacé, à ciment argilo-carbonaté.

Microfaune abondante.

Pyrite.

1267-1432 m

- Argile calcaire grise silto-sableuse, avec niveaux de sable fin à grossier, et de grès très fin à moyen, micacé, à ciment argilo-carbonaté.

Microfaune abondante.

Pyrite.—

1436-1532 m

- Altenance d'argile sableuse et de sable argileux à grès fin a moyen, peu cimenté.

Microfaune éparse

Lignite, pyrite.

1532-1596m

- Argile calcaire grise localement silteuse.—

Microfaune éparse.

Pyrite.

-1596-1658 m

- Argile calcaire grise, sableuse, avec niveaux de sable et de grès tres fin à moyen à ciment carbonaté.

Microfaune éparse.

Traces de pyrite et de lignite.

1658-1800 m

- Argile calcaire grise, légèrement silteuse, fossilifère, avec niveaux d'argile calcaire à marne gris-vert plus indurée

Niveaux de grès fin à grossier à la base.

Traces de siltstone verdâtre.

Microfaune très abondante.—

Pyrite.

PROFONDEURS FINALES : SONDEUR = 1800 m.
DIAGRAPHIE = 1800 m

## DIAGRAPHIES EFFECTUEES DANS CE SONDAGE

| Nature | Run | Date | Profondeurs atteintes | | Echelle |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | de | à | |
| IES | 1 | 10 - 2 - 78 | 783 | 285 | 1/1000 - 1/200 |
| SL(BHC)-GR | 1 | 10 - 2 - 78 | 780,50 | 285<br>(GR=25m) | 1/1000 - 1/200 |
| IES | 2 | 25 - 2 - 78 | 1800 | 800 | 1/1000 - 1/200 |
| SL(BHC)-GR | 2 | 25 - 2 - 78 | 1780 | 800 | 1/1000 - 1/200 |
| ML - MLL | 1 | 25 - 2 - 78 | 1790 | 800 | 1/1000 - 1/200 |
| FDC-CNL | 1 | 25 - 2 - 78 | 1775 | 800 | 1/1000 - 1/200 |
| HDT | 1 | 25 - 2 - 78 | 1790 | 800 | 1/200 - 1/20 |
| SISMOSONDAGE | 1 | 26 - 2 - 78 | 1775 | 50 | 12 niveaux |
| CLABS | 1 | 27 - 2 - 78 | 1601 | 875 | Tirés 30<br>Récup. 27 |
| CLABS | 2 | 27 - 2 - 78 | 1765,50 | 822,50 | Tirés 30<br>Récup. 29 |
| CBL | 1 | 6 - 3 - 78 | 1126 | 555 | 1/200 |
| CNL - CCL | 1 | 6 - 3 - 78 | 1127,7 | 850 | 1/200 |
| PERFORATIONS | 1 | 8 - 3 - 78 | 1059<br>1051 | 1054<br>1045 | 13 Cps/m |
| | | | | | |
| | | | | | |

## DIAGRAPHIES UTILISEES DANS CE LOG

| Nature | Run | Portion de log utilisée | | Profondeurs atteintes | | Nature boue | Trépan | Remarque |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | de | à | sondeur | diagraphie | | | |
| GR 1 | 1 | 25 | 775 | 805 | 780,50 | Bento+FCL | 12" 1/4 | |
| IES | 1 | 285 | 785 | 805 | 785 | Bento+FCL | 12" 1/4 | |
| GR | 2 | 795 | 1773 | 1800 | 1780 | Bento+FCL | 8" 1/2 | |
| IES | 2 | 800 | 1800 | 1800 | 1800 | Bento+ | 8" 1/2 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**CAROTTES :** Néant

FIT n° 1 1117,8 m 10 l d'eau à 136 g/l + 85 lt ☼
n° 2 1437,5 m non réussi
n° 3 1438 m sec
n° 4 1599,7 m 10 l d'eau saturée en ☼ à 32 g/l

**TESTS:**

TC n° 1 = $\frac{1045}{1059}$ $\frac{\text{to } 448'}{\text{1PV34'/1RP570'}}$ $\frac{3650\,\text{m}^3 ☼ + 150\ \text{l}\ (?)\ \oplus\ 37}{\text{PV}(145{,}5\ \text{Kg/cm}^2)\ \text{PF}(132{,}2\ \text{Kg/cm}^2)\ \text{à}\ 1042{,}45\ \text{m}}$