

VILLA BARCO 1

Fiches des tests 1 à 4

SUBSURFACE

DESTINATAIRES: ①

FICHE ET DIAGRAMMES DE TEST

Forage: VILLABARCO-1
VB 1Appareil: MAS 4000
Técnorep

Test n° 1 (OH) du 28.10.82

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Dispositif open hole - 1 packer doublé

Fond du trou à 2031 m

Diamètre du trou 8 1/2

Cote du packer sup 2004,94 à 2001,7 m

Cote du packer inf —

Cote des perforations { —

Nature des perforations —

Quantité: — Diamètre: —

Couche testée:

calcaire légèrement dolomitique de
la "formation Villagonia"

Age: LIAS.

Motif du test: pindices d'huile et gaz en
forage
à l'avancement rapide (2026 m)
malgré forage avec poids réduit

Tampou d'eau 1000 m (top longueur n°33)

Duse de fond: sans Surface: sans

Densité de la boue 1,22

Salinité du filtrat 4,7 g/l

Volume sous packer 580 l

1^{re} débit: durée 43'

MODALITES

Venue de l'effluent après —

2^e pression de fond-Durée 47'2^e pression de fond-Durée —

Ouverture: durée —

Début du test 15 heures 28

Venue du tampon d'eau après —

Fin du test 17 heures 00

RÉSULTATS

Température maximum: —

Mesurée
(thermomètre non disponible)

Nature de l'effluent boue légèrement gazée; NaCl 10,5 g/l

Hauteur et volume dans le train de test top longueur n°31; Volume débité: 2 longueurs D. Poit
490 l

Pression de fond statique vierge: non mesurée Extrapolée

Pression de fond statique après débit 144,8 2030 m non stabilisée Extrapolée ?

Pression flowing initiale à 2030 m : 118,9 kg/cm² à 1998 m : 114,3 kg/cm² à 1997 m : 117,6 kg/cm²

Pression flowing finale " : 121,5 117,8 : 120,7

DÉBITS EN SURFACE

Emin	l/min
1	20
5	24
10	17
15	17
20	18
30	8

Estimation volume débité en surface (planimétrie courbe des débits): ~ 580 l.

Composition de la garniture de test

Eléments	dimensions	top	
Pipe Joint	3,48	+3,37	au dessus de la table
1 DP	9,14	0,11	
70 longueurs DP	1900,80	9,25	
Pomp. out	0,30	1910,05	
3 D.P	27,16	1910,35	
Impact Valve	0,30	1937,51	
6 D.P	54,55	1937,81	
Brlé duse (Vide)	1,46	1992,36	
T.C. valve	1,49	1993,82	
Hydro Spring	1,62	1995,31	
Porte enregistreur	1,26	1996,93	BT 8000 psi n°5573
Porte enregistreur	1,23	1998,19	BT 6000 psi n°656
Jar	1,52	1999,42	
V.R	0,80	2000,94	
Packer sup	1,80	2001,74	
Sus packer	1,41	2003,54	
Sous packer inf.	0,39	2004,95	Packer
Safety joint Anchor pipe	1,29	2005,34	
Crépines	4,50	2006,63	
2 réductions	0,46	2011,13	
D.C	9,10	2011,59	
Short DC	2,75	2020,69	
Réduction	0,43	2023,44	
Crépines	1,00	2023,87	
Réduction	0,23	2024,87	
Crépines	4,50	2025,10	
Porte enregistreur	1,40	2029,60	BT 5000 psi n°2135
	Fond	2031,00	

94,90 m (vertical arrow from top of DP to top of packer)

26,05 m (vertical arrow from top of packer to top of BT 5000 psi)

NE: Crépines mises au pied à cause du manque de réductions

Récupération fluide dans train de test

1) tampon eau - top tampon eau à la 31^{ème} longueur.

montée du top du tampon d'eau pendant le test: 2 longueurs de tiges.

salinité mesurée: longueur 51 1,7 g/l
67 1,2 "
70 1,2 "

2) boue légèrement gazé

top boue observé de l'Impact Valve.

montée du top de la boue pendant le test: 2 longueurs de tiges.

salinité mesurée sur échantillon hydro spring: 10,5 g/l.

gaz récupéré: Gaz total: 18% ; C₁: 0,3%
C₂: 0,1%
C₃C₄: E.

Volume débité par la formation ~ 500 l.

CONCLUSION

formation possédant, peut-être, sur un intervalle réduit une certaine porosité (avancement rapide accompagné d'indices d'huile et de gaz en surface) mais très peu perméable. Le volume débité est inférieur au volume sous-packer. La boue récupérée est légèrement gazé et plus salée que celle du forage. Saturation probable en eau salée avec gaz dissout; huile non mobile.

ANALYSE DE DIAGRAMME

(4)

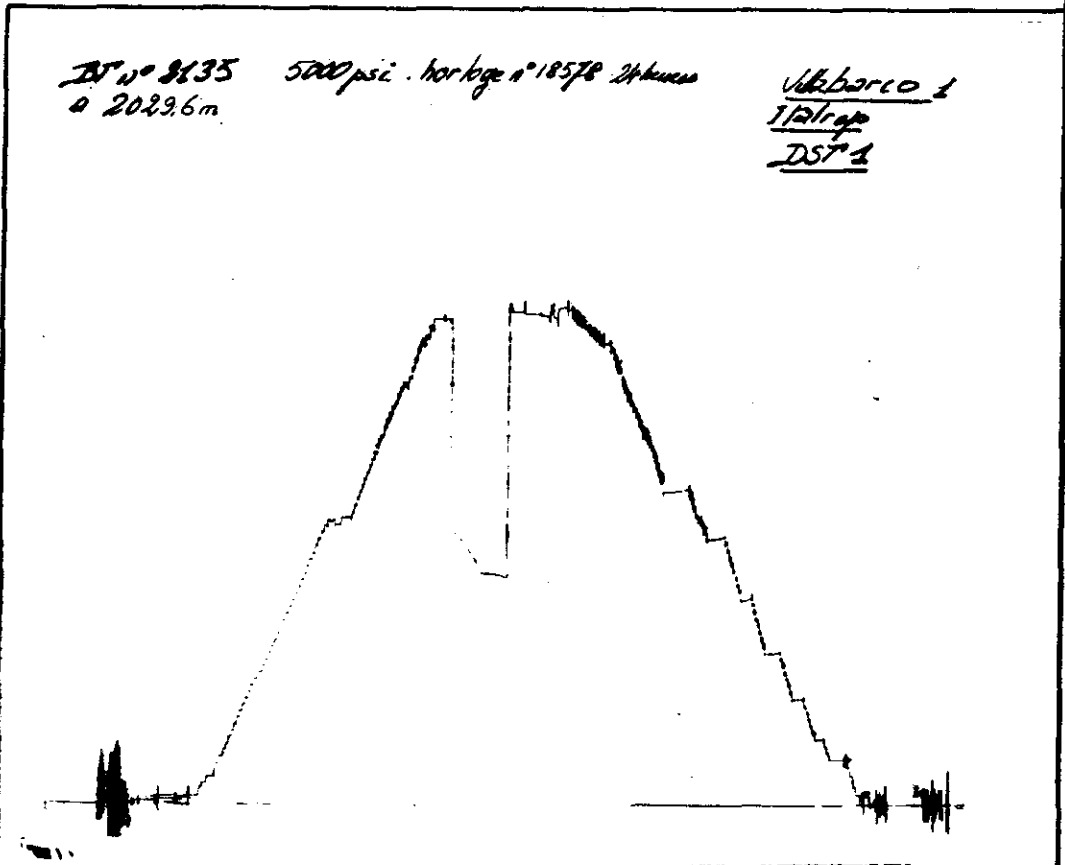
TEMPS			PRESSIONS		D. equiv.
			psi	kg cm ²	
ancré <u>15 h 28</u>	PHI	Idros. Iniziale	3653	256,8	1,27
ouvert <u>15 h 30</u>	débit	1 apertura	1691	118,9	0,59
<u>43'</u>			1 erogazione	1734	121,9
fermé <u>16 h 13</u>	Pression	1 risalita	2060	144,8	0,71
<u>47'</u>	Débit	2 apertura			
ouvert _____ h _____			2 erogazione		
fermé _____ h _____	Pression 2	2 risalita			
ouvert _____ h _____	Débit 3	3 apertura			
fermé _____ h _____			3 erogazione		
décollé <u>17 h 00</u>	Pression Finale	risalita finale			
durée totale 92'	PHF	Idros. Finale	> 3624	> 254,8	1,26
	PHC	Idros. Calcolata	3522	247,6	^{mesurée} 1,22

Enregistreur type: BT 5000 psi n°: 2135 montre n°: 18578
24 heures

Extérieur (inf.)

Profondeur: 2029,6 m
ZL 5902
Cote: -1439,4 m

BT n° 2135 5000 psi. horloge n° 18578 24 heures
0 2029,6 m
V. Baricco 1
17/1/68
DST 2



ANALYSE DE DIAGRAMME

(6)

TEMPS			PRESSIONS		D. equiv.
			psi	kg cm ²	
ancré <u>15 h 28</u>	PHI	Idros. Iniziale	3615	254,2	1,27
ouvert <u>15 h 30</u> 43'	débit	1 apertura	1673	117,6	0,59
fermé <u>16 h 13</u> 47'			Pression	1 erogazione	1717
ouvert _____ h	Débit	2 apertura			1783
fermé _____ h			Pression 2	2 erogazione	
ouvert _____ h	Débit 3	3 apertura			
fermé _____ h			Pression 3	3 erogazione	
décollé <u>17 h 00</u>	Pression Finale	risalita finale			
durée totale 92'	PHF	Idros. Finale	3615	254,2	1,27
	P HC	Idros. Calcolata	3465	243,6	1,22

Enregistreur type: B. T 8000 psi n°: 5573 montre n°: 18745
48 heures

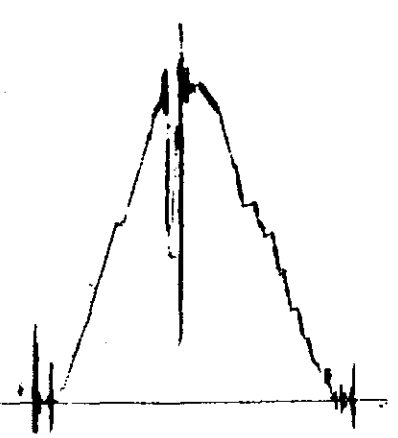
Intérieur (sup)

Profondeur: 1996,9 m
ZE 530,2
Cote: -1406,7 m

DT n° 5573 8000 psi
à 1996,9 m
horloge n° 18745 48 heures

Villabarro 1
ITALREP
DST 1

5573



SUBSURFACE

DESTINATAIRES: ①

FICHE ET DIAGRAMMES DE TEST

Forage: *VILLABARCO1
VB 1* Appareil: *MAS. 400
Tecnorep* Test n°2 (OH) du 10 nov 82

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Dispositif *open hole - 1 packer doublé*Fond du trou à *2379,5 m*Diamètre du trou *8 1/2'*Cote du packer sup *2367,2 à 2364,5 m*Cote du packer inf *—*Cote des perforations { *—*Nature des perforations *—*Quantité: *—* Diamètre: *—*Couche testée: *Calcaire**TRIAS. Formation*Age: *"Streppenosa" inférieure*Motif du test: *1) Pertes partielles de 2373 à 2379,5 m (1500 l en 2h30) et de 2379 à 2379,5 m (1400 l en 1h);
2) avancements relativement plus rapides dans calcaires;
3) indices d'huile en particulier de 2373 à 2376 m.*Tampou d'eau *700 m (top à longueur DP n°62)*Duse de fond: *sans* Surface: *sans*Densité de la boue *1,20*Salinité du filtrat *3,5 g/l*Volume sous packer *400 l*

MODALITÉS

Pré-débit: durée *85'*Venue de l'effluent après *—*Terre pression de fond-Durée *15'*2^e pression de fond-Durée *—*Ouverture: durée *—*Début du test *8* heuresVenue du tampon d'eau après *—*Fin du test *: 10* heure

RÉSULTATS

Température maximum:

Mesurée *201°F
94°C*Nature de l'effluent *huile anhydre et gaz*Hauteur et volume dans le train de test: *top dans longueur n°59. Volume débité: 2 à 3 longueur DP soit 450 l à 730 l on retient ~ 600 l*Pression de fond statique vierge *non mesurée*Pression de fond statique après débit *122,8 kg/cm² à 2379,5 m non stabilisée Extrapolée ?*Pression flowing initiale *à 2379,5 m 75,9 kg/cm² à 2357,5 m 74,3 kg/cm² à 2355,7 m 73,1 kg/cm²*Pression flowing finale *79,4 " 78,7 " 78,5 "*

DÉBITS EN SURFACE

t	D	t	D	t: temps débit depuis origine. D: débit en litres/minute
12	2,81	48	2,00	<i>Estimation du volume débité en surface (planimétrie de la courbe des débits): ~ 300 l.</i>
15	1,91	51	1,80	
19	2,73	55	1,25	
24	2,43	59	2,50	
25	2,31	60	2,50	
29	1,64	62	2,65	
32	1,96	66	1,38	
35	2,00	70	1,50	
38	2,14	73	1,45	
42	2,00	77	1,05	
45	2,43	80	1,29	

Composition de la garniture

Éléments	dimension	profondeur (top élément)	
divers	2,00	+ 2,62m	
2 DP	17,72	+ 0,62	
84 longueurs DP	2278,55	17,10	
Pompe Out	0,24	2295,65	
1 longueur DP	27,32	2295,89	
Impact Rev. Sub	0,23	2323,21	
1 longueur D.P	27,23	2323,44	
Reduction	0,28	2350,67	
Reduction	0,31	2350,95	
Multy flow	3,04	2351,26	
by pass	1,10	2354,30	
Reduction	0,26	2355,40	
Parte BT sup.	1,80	2355,66	
Parte BT moy.	1,80	2357,46	BT 6400 psi J922; Horloge 48h. 92152
Reduction	0,20	2359,26	BT 6400 psi J920; Horloge 48h. 92277
Jar	2,46	2359,46	
Safety Joint	0,54	2361,92	
Reduction	0,57	2362,48	
Safety seal	1,50	2363,03	
Packer sup.	1,26	2364,53	
Sus Packer inf.	1,42	2365,19	
Sous Packer inf.	0,72	2367,21	centre packer
Crepines	9,05	2367,93	
Reduction	0,31	2376,98	
Parte BT inf	2,21	2377,29	
Fond		2379,5	BT 6400 psi J1020; Horloge 24h. 92321

Récupération du fluide dans le train de test

Longueurs D.P.*	fluides contenus	Salinité
59 à 61	Huile + eau du tampon + Gaz	Cl Na 0,6 g/l
62	eau du tampon + gaz	
63 à 81	eau du tampon + gaz + huile	Cl Na 3,5 g/l
82 à 86	Boue + Gaz + huile	
Sampler	Huile anhydre + Gaz	

* 92/m

volume débité:
600 l environ

Récupération dans "sampler":

- Huile anhydre ~ 1 litre
- Gaz ~ 40 litres
- pression 650 psi - 46 bars à 15°C

Analyses gaz:

	lignes	Sampler
Gaz total	80 %	
C1	73	33,2
C2	3,2	2,3
C3	3,8	2,6
iC4	0,25	0,6
nC4		1,3
		100,00

Conclusions : DST réussi. Intervalle peu perméable saturé d'huile anhydre. GOR ~ 40

ANALYSE DE DIAGRAMME

④

TEMPS

ancré 8 h 00
 ouvert 8 h 20
85'
 fermé 9 h 45
 ouvert h
 fermé h
 ouvert h
 fermé h
15'
 décollé 10 h 00
 durée totale 120'

PHI Idros. Iniziale
~~Prédebit~~ { 1 apertura
 1 erogazione
 Pression ~~Marge~~ 1 risalita
 Débit { 2 apertura
 2 erogazione
 Pression 2 2 risalita
 Débit 3 { 3 apertura
 3 erogazione
 Pression Finale risalita finale
 PHF Idros. Finale
 PHC Idros. Calcolata

PRESSIONS

psi	kg cm ²	D. equiv.
4131	290,4	1,22
1080	75,9	0,32
1130	79,4	0,33
1747	122,8	0,52
4119	289,6	1,22
4057	285,3	1,20

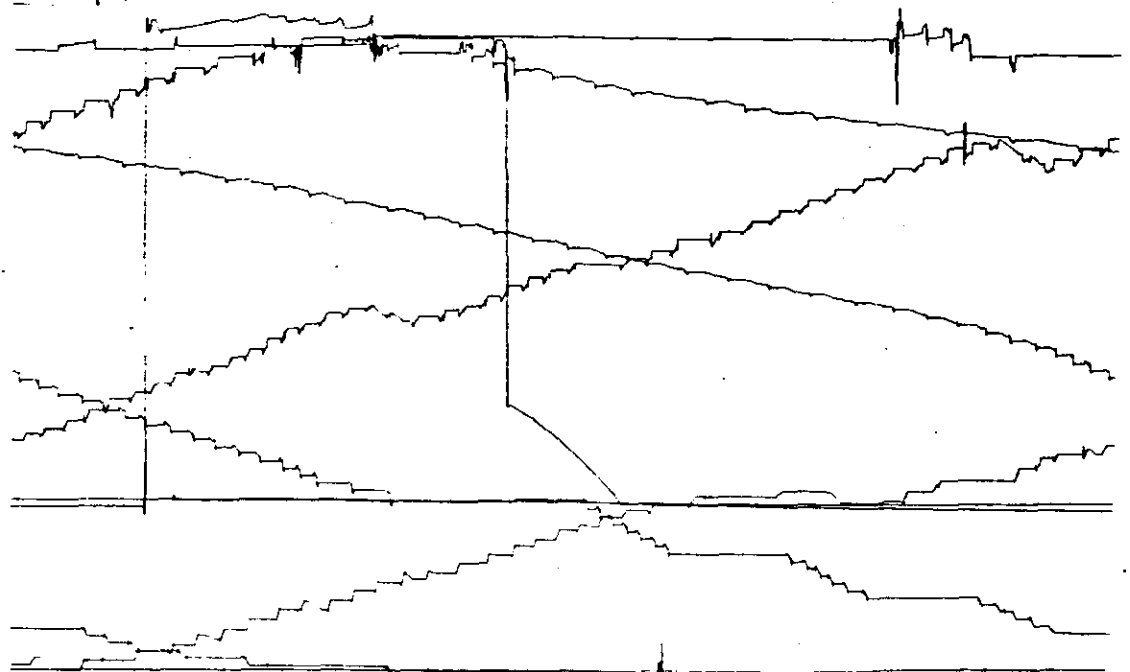
Enregistreur type: BT 6400 psi n°: J 1020 montre n°: 92321 24 heures

Externe - inférieur

Profondeur: 2379,5 m
 ZL = 590,2 m
 Cote: -1787,1 m
 Température: 201 °F

ITALREP VBA DST 2

BTn° J 1020 à 2379,5 m (FOND)
 horloge 92321 24h



ANALYSE DE DIAGRAMME

⑥

TEMPS

ancré 8 h 00
 ouvert 8 h 20 85'
 fermé 9 h 45
 ouvert h
 fermé h
 ouvert h
 fermé h 15'
 décollé 10 h 00
 durée totale 120'

PHI Idros. Iniziale

~~Pré~~ débit

1 apertura
 1 erogazione

Pression ~~Verge~~ 1 risalita

Débit

2 apertura
 2 erogazione

Pression 2 2 risalita

Débit 3

3 apertura
 3 erogazione

Pression Finale risalita finale

PHF Idros. Finale

PHC Idros. Calcolata

PRESSIONS

D. equiv.

psi	kg cm ²	D. equiv.
4176	293,6	1,25
1040	73,1	0,31
1116	78,5	0,33
1751	123,1	0,52
4163	292,7	1,24
4021	282,7	1,20

Enregistreur type: BT 6400 psi n°: J 922 montre n°: 92152 48 heures

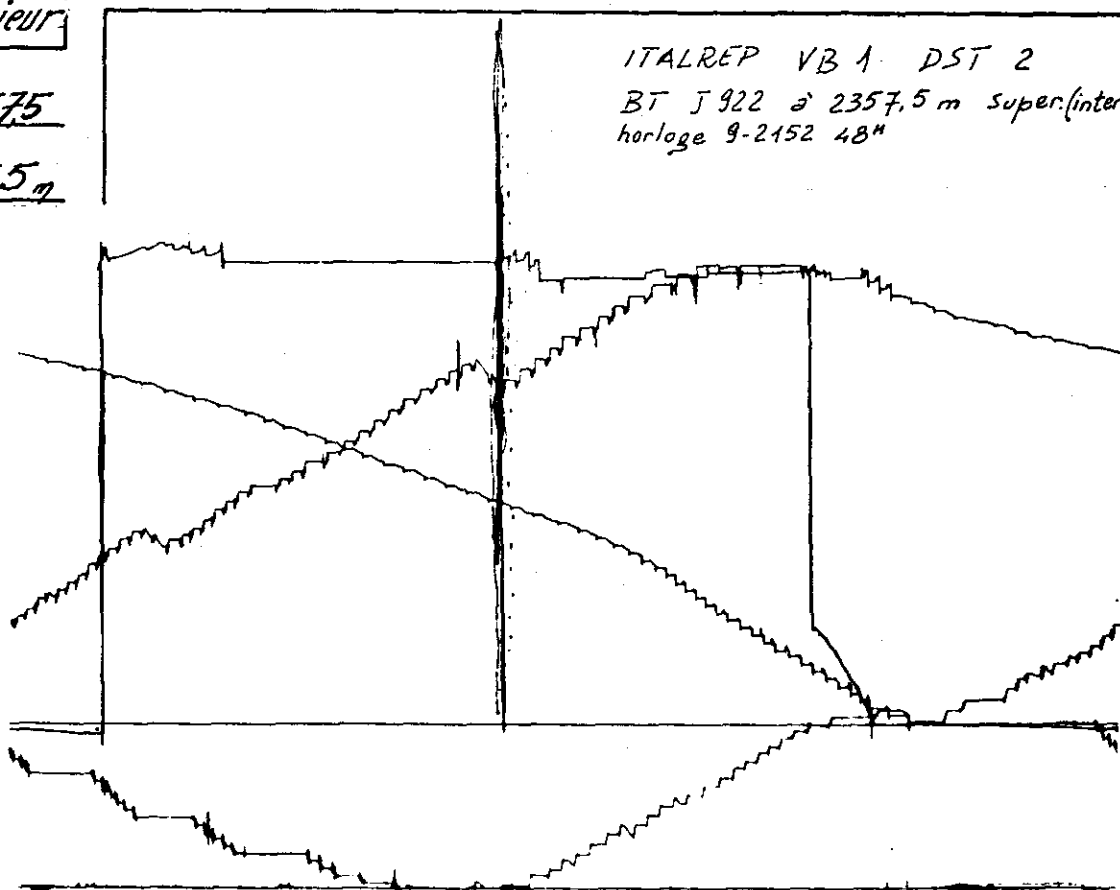
Interne - Supérieur

Profondeur: 2357,5

Zt = 590,2 m

Cote : -1765,5 m

ITALREP VB 1 DST 2
 BT J 922 à 2357,5 m Super. (interne)
 horloge 9-2152 48h



SUBSURFACE

DESTINATAIRES:

①

FICHE ET DIAGRAMMES DE TEST

Forage: VB 1

Appareil: MAS 4000

Test n° 3 (OH) du 30 Nov. 82

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Dispositif *open hole*, packer dans le casing

Fond du trou à 2498,5 m

Diamètre du trou 8½" (de 2462 à 2472); 6" (de 2472 à 2498,5)

Cote du packer sup 2421 m (en casing 7")

Cote sabot casing 7" à 2462 m

Cote des perforations {

Nature des perforations

Quantité:

Diamètre:

Couche testée: Calcaire

Age: TRIAS. Fmt "Strophenosa" inf.

Motif du test: Pertes partielles de 2462 à 2498,5 m et indices d'huile dans le même intervalle

Tampon d'eau néant

Duse de fond: sans Surface: sans

Densité de la boue 1040 g/l

Salinité du filtrat 5,8 g/l

Volume sous packer 1496 l

MODALITES

Débit-durée: durée 70'

Venue de l'effluent après: -

1ère pression de fond-Durée 140'

2ème pression de fond-Durée: -

Ouverture: durée: -

Début du test 6 heure 10'

Venue du tampon d'eau après: -

Fin du test 9 heure 40'

RÉSULTATS

Temperature maximum: 82°C

Mesurée

Nature de l'effluent Eau salée (6600 l à 58 g/l) + huile (150 l)

Hauteur et volume dans le train de test à 630 m T.R. ; volume débité 6750 l

Pression de fond statique vierge non mesurée Extrapolée

Pression de fond statique après débit 199,9 Kg/cm² à 2484,8 m stabilisée Extrapolée

Pression flowing initiale 61,9 Kg/cm²

Pression flowing finale 197,2 Kg/cm²

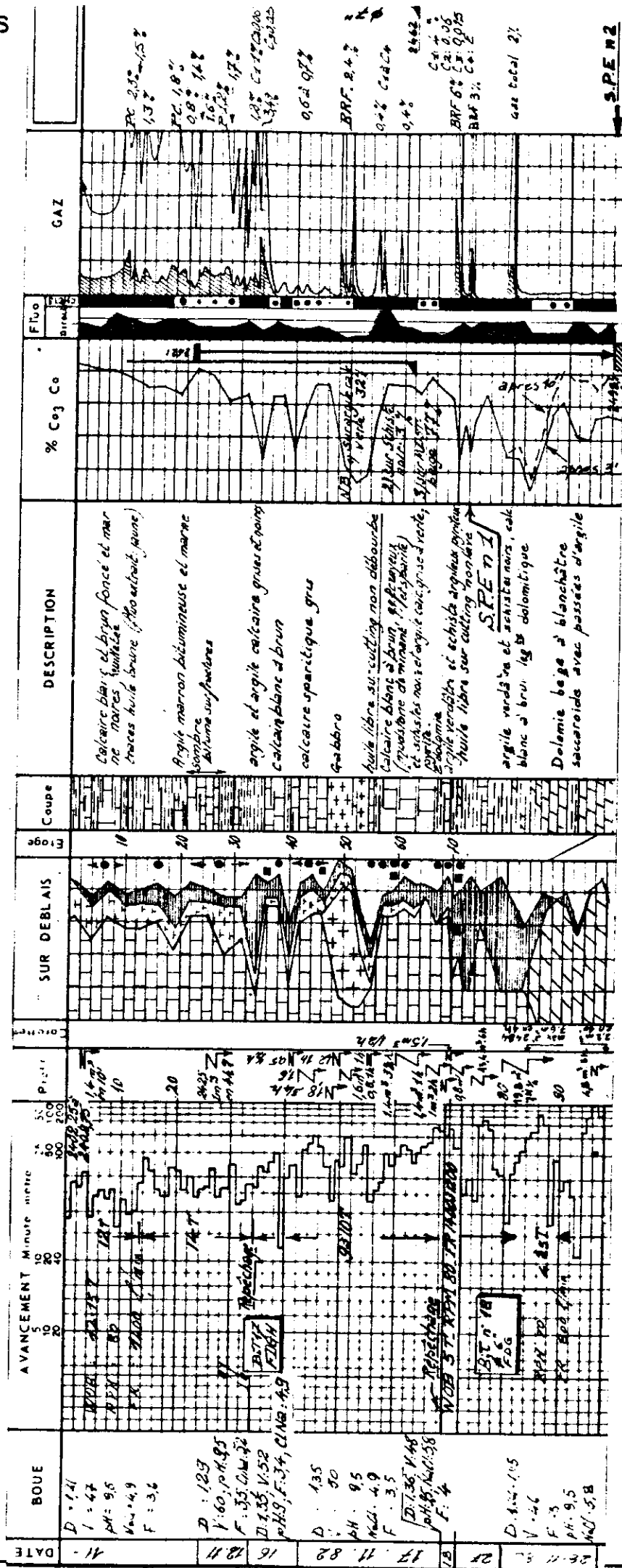
DÉBITS EN SURFACE

t	D	t: temps débit depuis origine; D: débit en litres/minute
2	78,5	
4	102,0	
6	145,7	
12	170,0	
17	170,0	
22	204,0	
27	204,0	
32	170,0	
37	40,8	
42	24,9	
52	4,1	
57	1,4	
70	extin.	

Estimation du volume débité en surface
(planimétrie de la courbe des débits):
~ 6600 l

RENSEIGNEMENTS
GEOLOGIQUES

Estratto del
"master log"



DST 3 2462 to 70' 0.15 ● +6 ⊕
2498.5 CRP140 PF 199.9

COMPOSIZIONE BATTERIA

		T.R. +	
81 Lung. DP	2294,74		0,70
2 " DC	57,12		2294,04
POMP OUT VALVE	0,30		2351,16
2 Lung. DC	57,06		2351,46
X OVER	0,31		2408,52
MFE	3,04		2408,83
BALANCE	0,73		2411,87
BIAS	0,80		2412,60
X OVER	0,61		2413,40
BT SUPERIORE	1,80		2414,01
BT MEDIO	1,80		2415,81
			6400 PSI J920; orol. 96" 9-1939
X OVER	0,27		2417,61
			6400 PSI J1020; orol. 48" 9-2152
JAR	2,48		2417,88
SAFETY JOINT	0,53		2420,36
			2420,89
PACKER <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 5px;">SUPRA</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 5px;">SOTTO</div> 	0,62		2421,51
			centre packer
			2422,30
TUBING 2 7/8" n°6	56,12		2478,42
FILTRI	5,09		2483,51
BT INFERIORE	1,30		2484,81
			6400 PSI J922; orol. 48" 9-2277

Recuperation des fluides dans le train de test

Longueurs DP	fluides contenus	salinité
22 à 26	Boue	NaCl 1,8 à 5,8
27 à 41	Boue + eau salée + gaz	NaCl 8,1 à 21,6
42 à 81 + 2 DC	Eau salée + gaz	NaCl 29,7 à 58,4
2 DC	Huile + gaz + eau salée	

Recuperation dans "sampler": nul (fuite o'ring)Analyses gaz des tiges:

gaz total	58,5 %
C ₁	40 %
C ₂	6 %
C ₃	6 %
iC ₄	9,7 %
nC ₄	1,1 %

Conclusions: DST réussi. Intervalle très perméable

ANALYSE DE DIAGRAMME

(4)

TEMPS

ancré 6 h 09'
 ouvert 6 h 10
 70'
 fermé 7 h 20'
 ouvert h
 fermé h
 ouvert h
 fermé h
 140'
 décollé 9 h 40'
 durée totale 210'

PH I Idros. Iniziale
 débit } 1 apertura
 } 1 erogazione
 Pression Vierge 1 risalita
 Débit } 2 apertura
 } 2 erogazione
 Pression 2 2 risalita
 Débit 3 } 3 apertura
 } 3 erogazione
 Pression Finale risalita finale
 PH F Idros. Finale
 P H C Idros. Calcolata

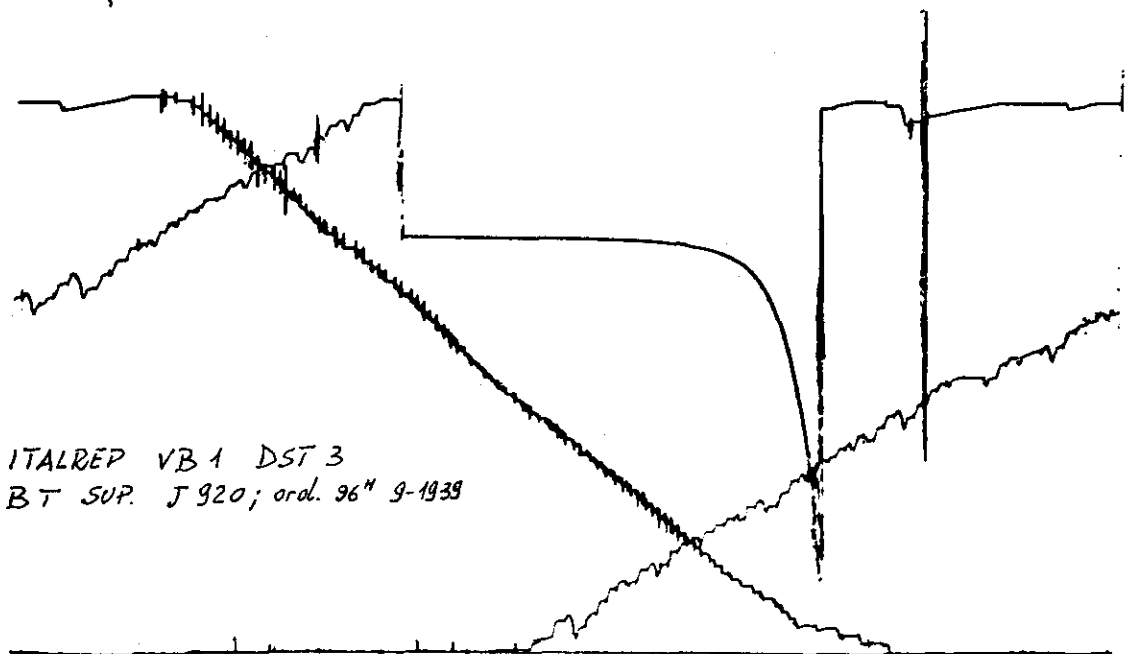
PRESSIONS		D. equiv.
psi	kg cm ²	
3617,1	254,3	1,053
471,4	33,1	
2668,4	187,6	
2218,3	191,1	0,791
3617,1	254,3	1,053
3573,1	251,2	1,040

Enregistreur type: BT 6400 PSI n°: J 920 montre n°: 9-1939 ; 96"

SUPERIEUR

Profondeur: 2415,81 m

Cote: - 1825,61 m



ITALREP VB 1 DST 3
 BT SUP. J 920; ord. 96" 9-1939

ANALYSE DE DIAGRAMME

⑤

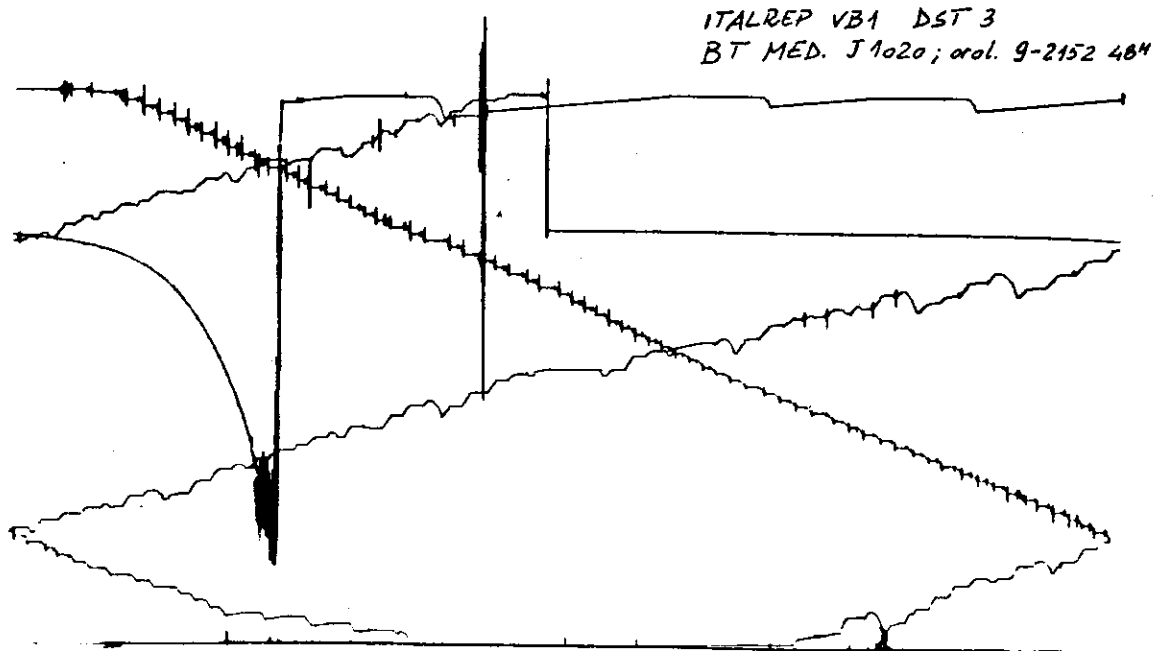
TEMPS			PRESSIONS		D. equiv.
			psi	kg cm ²	
ancré <u>6 h 09'</u>	PHI	Idros. Iniziale	<u>3612,7</u>	<u>254,0</u>	<u>1,054</u>
ouvert <u>6 h 10'</u>	débit	1 apertura	<u>542,3</u>	<u>38,1</u>	
<u>70'</u>			1 erogazione	<u>2689,1</u>	<u>189,1</u>
fermé <u>7 h 20'</u>		Pression Vierge 1 risalita			
ouvert <u>h</u>	Débit	2 apertura			
			2 erogazione		
fermé <u>h</u>		Pression 2 2 risalita			
ouvert <u>h</u>	Débit 3	3 apertura			
			3 erogazione		
fermé <u>h</u>		Pression Finale risalita finale	<u>2739,0</u>	<u>192,6</u>	<u>0,797</u>
décollé <u>9 h 40'</u>	PHF	Idros. Finale	<u>3625,2</u>	<u>254,9</u>	<u>1,054</u>
durée totale <u>210'</u>	PHC	Idros. Calcolata	<u>3575,6</u>	<u>251,4</u>	<u>1,040</u>

Enregistreur type: BT 6400 PSI n°: J 1020 montre n°: 9-2152; 48^M

MOYEN

Profondeur: 2417,61m

Cote: -1827,41 m



ANALYSE DE DIAGRAMME

(6)

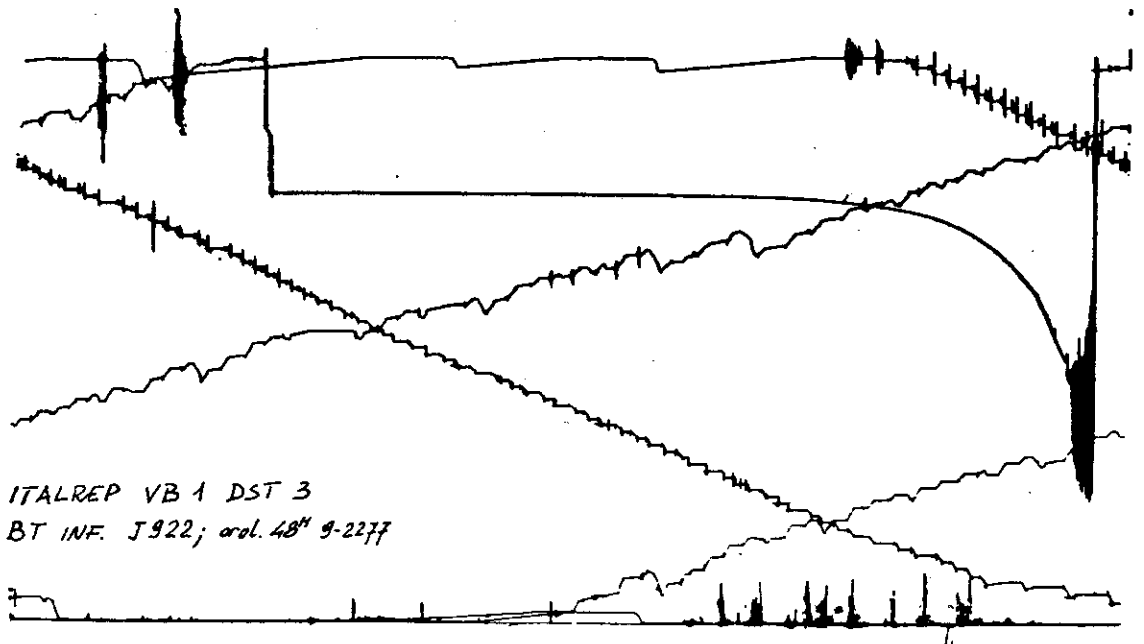
TEMPS			PRESSIONS		D. equiv.
			psi	kg cm ²	
ancré <u>6 h 09'</u>	PHI	Idros. Iniziale	<u>3723,3</u>	<u>261,8</u>	<u>1,053</u>
ouvert <u>6 h 10'</u>	débit	1 apertura	<u>879,8</u>	<u>61,9</u>	
<u>70'</u>			1 erogazione	<u>2804,9</u>	<u>197,2</u>
fermé <u>7 h 20'</u>		Pression Vierge 1 risalita			
ouvert <u>h</u>	Débit	2 apertura			
			2 erogazione		
fermé <u>h</u>		Pression 2 2 risalita			
ouvert <u>h</u>	Débit 3	3 apertura			
			3 erogazione		
fermé <u>h</u>		Pression Finale risalita finale	<u>2212,6</u>	<u>199,9</u>	<u>0,804</u>
décollé <u>9 h 40'</u>	PHF	Idros. Finale	<u>3723,3</u>	<u>261,8</u>	<u>1,053</u>
durée totale <u>210'</u>	PHC	Idros. Calcolata	<u>3675,4</u>	<u>258,4</u>	<u>1,040</u>

Enregistreur type: BT 6400 PSI n°: J922 montre n°: 9-2277 ; 48^M

INFERIEUR

Profondeur: 2484,81 m

Cote: -1894,61 m



ITALREP VB 1 DST 3
BT INF. J922; ord. 48^M 9-2277

SUBSURFACE

DESTINATAIRES:

①

FICHE ET DIAGRAMMES DE TEST

Forage: VB 1

Appareil: MAS 4000

Test n°4 (OH) du 7 dec. 82

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Dispositif *open hole*Fond du trou a *2534 m*Diametre du trou *6"*Cote du packer sup *2514,8 m**top bouchon de ciment: 2522 m*

Cote des perforations {

Nature des perforations

Quantité:

Diametre:

Couche testée: *Dolomie*Age: *TRIAS. Fmt "Taormina"*Motif du test: *Contrôle de nature et type de fluide de formation dans le réservoir primaire après des pertes partielles*Tampou d'eau ~ *500 m (L1715); top à 2019,35m*Duse de fond: *sans* Surface: *sans*Densité de la boue *1040-1050 g/l*Salinite du filtrat *4,7 g/l*Volume sous packer *75 l*1^{er} - debit: durée *64'*

MODALITÉS

Venue de l'effluent après */*1^{er} pression de fond-Durée *34'*2^e pression de fond-Durée */*Ouverture: durée */*Début du test *8* heure *09'*Venue du tampon d'eau après */*Fin du test *12* heure *47'*

RÉSULTATS

Temperature maximum: *87,8 °C*

Mesurée

Nature de l'effluent *Eau salée 100 g/l*Hauteur et volume dans le train de test *top à 880 m de T.R. ; volume débité 4400 l*Pression de fond statique vierge *non mesurée*

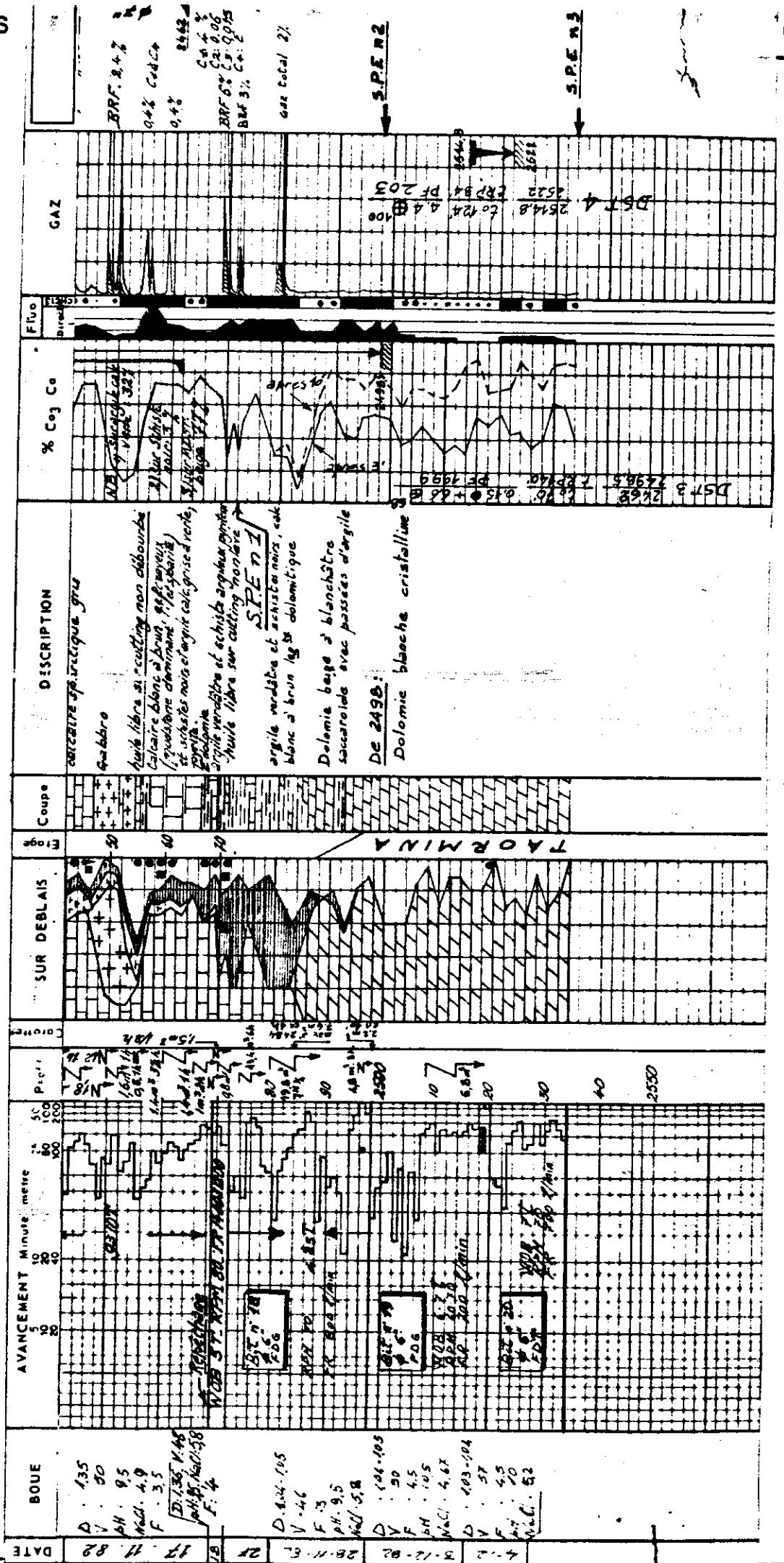
Extrapolée

Pression de fond statique apres débit *202,5 Kg/cm² à 2521,92 m stabil.* ExtrapoléePression flowing initiale *55,2 Kg/cm²*Pression flowing finale *171,8 Kg/cm²*

DÉBITS EN SURFACE

Mesuré dans les tiges 4,4 m³

RENSEIGNEMENTS
GEOLOGIQUES



Composizione della batteria

PESO BATTERIA PRIMA DST 48 tons
 dopo 52 tons
 CUSCINO H₂O = 500 M = 4150

ESBESZ	T.R.	SINGOLO	9,40	+ 3,50	0
				5,60	5,60
		DP (71 LUNGH. VUOTE)	2013,75		2014,35
		DP (13 LUNGH. PIENE H ₂ O = 500 M)	367,16		2386,51
		POMPA COT	0,24		2386,75
		DC (2 LUNGH.)	57,12		2443,87
		BREAK - OFF	0,24		2444,11
		DC (2 LUNGH.)	57,05		2501,17
		RIDUZIONE	0,31		2501,48
		MFE	3,05		2504,53
		BY PASS	1,16		2505,69
		X OVER	0,26		2505,95
		(J 813 OR. 4-2152) BT SUPERIORE 6400 PSI	1,80		2507,75
		(J 1026 OR. 4-2177) BT INTERMEDIO 6400 PSI	1,80		2509,55
	128,32		X OVER	0,27	
		TAR	2,47		2512,29
		SAFETY JOINT	0,54		2512,83
		SAFETY SEAL	1,34		2514,17
		PACKER	0,66		2514,83
			0,57		2515,40
		FILTRI (2 x 1,53 + 0,92)	3,98		2519,38
		X OVER	0,31		2519,69
		(J 925 OR. 4-2175) BT INFERIORE 6400 PSI	2,23		2521,92
700					

Recuperation des fluides dans le train de test:

Longueurs D.P.	fluides contenus	salinité
30 à 46	Eau du tampon	NaCl 1,2 g/l
47 à 49	Boue + Eau salée	NaCl 12 à 40 g/l
50 à 84 + DC	Eau salée	NaCl 100 g/l
Sampler	Eau salée	NaCl 79 g/l

Conclusions: DST réussi. Intervalle très perméable saturé d'eau salée.

ANALISE DE DIAGRAMME

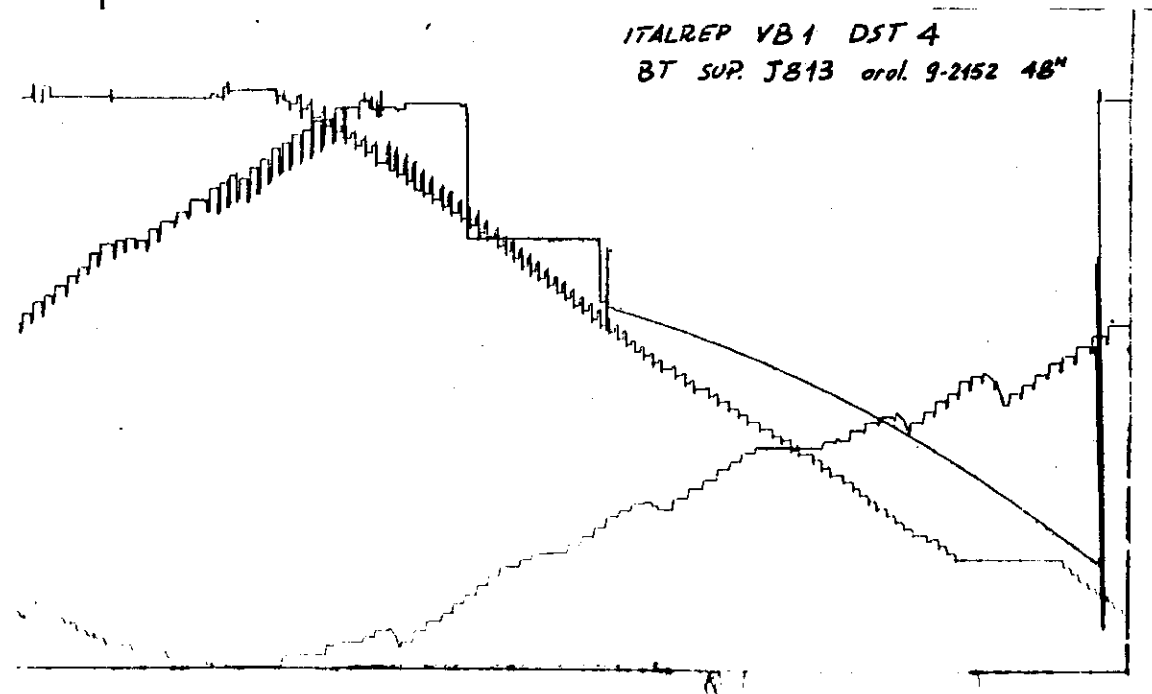
(4)

TEMPS			PRESSIONS		D. equiv.
			psi	kg cm ²	
ancré <u>8 h 09'</u>	PHI	Idros. Iniziale	<u>3699,2</u>	<u>260,1</u>	<u>1,037</u>
ouvert <u>8 h 09'</u>	débit	1 apertura 1 erogazione	<u>722,2</u>	<u>58,8</u>	
<u>124'</u>				<u>2402,2</u>	<u>168,9</u>
fermé <u>10 h 13'</u>		Pression Vierge 1 risalita			
ouvert <u>h</u>	Débit	2 apertura 2 erogazione			
fermé <u>h</u>					
ouvert <u>h</u>		Pression 2 2 risalita			
fermé <u>h</u>	Débit 3	3 apertura 3 erogazione			
<u>34'</u>					
décollé <u>10h 47</u>		Pression Finale risalita finale <i>STAB</i>	<u>2809,8</u>	<u>197,6</u>	<u>0,788</u>
	PHF	Idros. Finale	<u>3674,5</u>	<u>258,4</u>	<u>1,030</u>
durée totale 158'	PHC	Idros. Calcolata	<u>3745,0</u>	<u>263,3</u>	<u>1,050</u>

Enregistreur type: BT 6400 PSI n°: J 813 montre n°: 9-2152; 48^M

SUPERIEUR

Profondeur: 2507,75
Cote: - 1917,55



ANALYSE DE DIAGRAMME

(5)

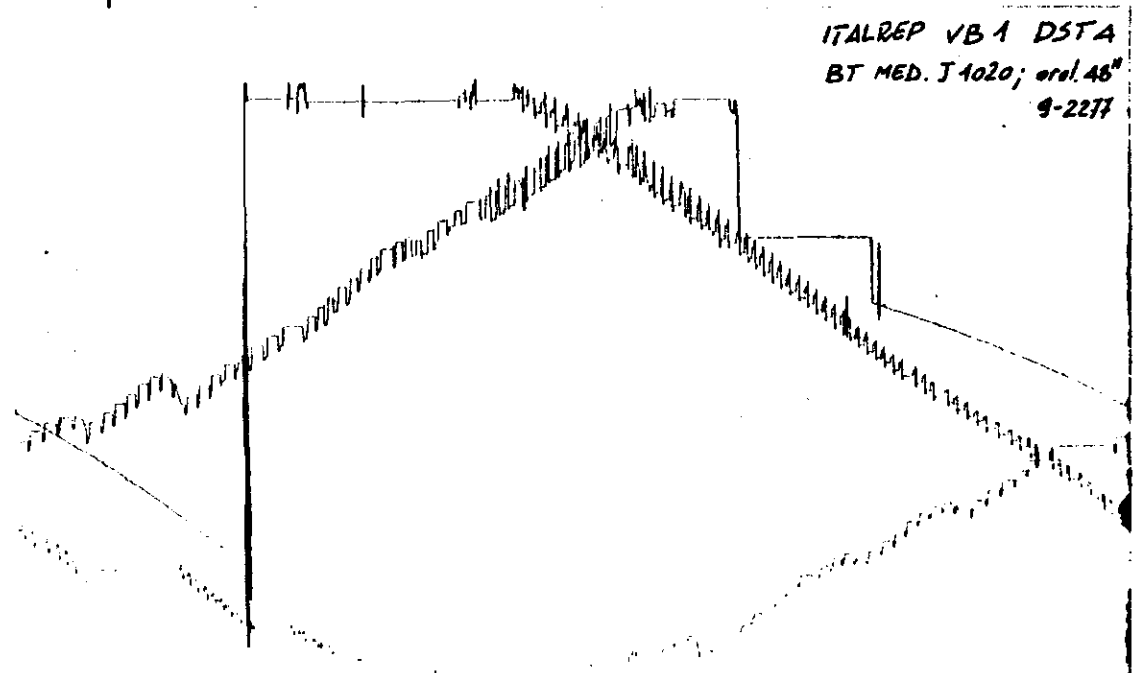
TEMPS			PRESSIONS		D. equiv.
			psi	kg cm ²	
ancré <u>8 h 09'</u>	PHI	Idros. Iniziale	<u>3760,9</u>	<u>264,4</u>	<u>1,053</u>
ouvert <u>8 h 09'</u>	Débit	1 apertura	<u>759,3</u>	<u>53,4</u>	
<u>124'</u>		1 erogazione	<u>2439,2</u>	<u>171,5</u>	
fermé <u>10 h 13'</u>		Pression Vierge 1 risalita			
ouvert <u>h</u>	Débit	2 apertura			
		2 erogazione			
fermé <u>h</u>		Pression 2 2 risalita			
ouvert <u>h</u>	Débit 3	3 apertura			
		3 erogazione			
fermé <u>h</u>		Pression Finale risalita finale STAB.	<u>2859,2</u>	<u>204,0</u>	<u>0,801</u>
<u>34'</u>	PHF	Idros. Finale	<u>3748,6</u>	<u>263,6</u>	<u>1,050</u>
décollé <u>10 h 47'</u>	PHC	Idros. Calcolata	<u>3747,7</u>	<u>263,5</u>	<u>1,050</u>
durée totale <u>158'</u>					

Enregistreur type: BT 6400 PSI n°: J 1020 montre n°: 9-2277 ; 48^m

MOYEN

Profondeur: 2509,55

Cote: - 1919,35



ANALYSE DE DIAGRAMME

⊙

TEMPS

PRESSIONS

D. equiv.

		psi	kg/cm ²	D. equiv.
ancré <u>8 h 09'</u>	PHI Idros. Iniziale	<u>3778,2</u>	<u>265,6</u>	<u>1,053</u>
ouvert <u>8 h 09'</u>	débit } 1 apertura 1 erogazione	<u>784,9</u>	<u>55,2</u>	
<u>124'</u>		<u>2443,7</u>	<u>171,8</u>	
fermé <u>10 h 13'</u>	Pression Vierge 1 risalita			
ouvert <u>h</u>	Débit } 2 apertura 2 erogazione			
fermé <u>h</u>		Pression 2 2 risalita		
ouvert <u>h</u>	Débit 3 } 3 apertura 3 erogazione			
fermé <u>h</u>		Pression Finale risalita finale STAR	<u>2880,2</u>	<u>202,5</u>
décollé <u>10h 47'</u>	PHF Idros. Finale	<u>3753,2</u>	<u>263,9</u>	<u>1,043</u>
durée totale 158'	PHC Idros. Calcolata	<u>3766,2</u>	<u>264,8</u>	<u>1,050</u>

Enregistreur type: BT 6400 PSI n° J 922 montre n°: 9-2275; 48^M

INFERIEUR

Profondeur: 2521,92

Cote: -1931,72

ITALBEP VB 1 DST 4
BT INF. J922; ord. 48^M 9-2275

