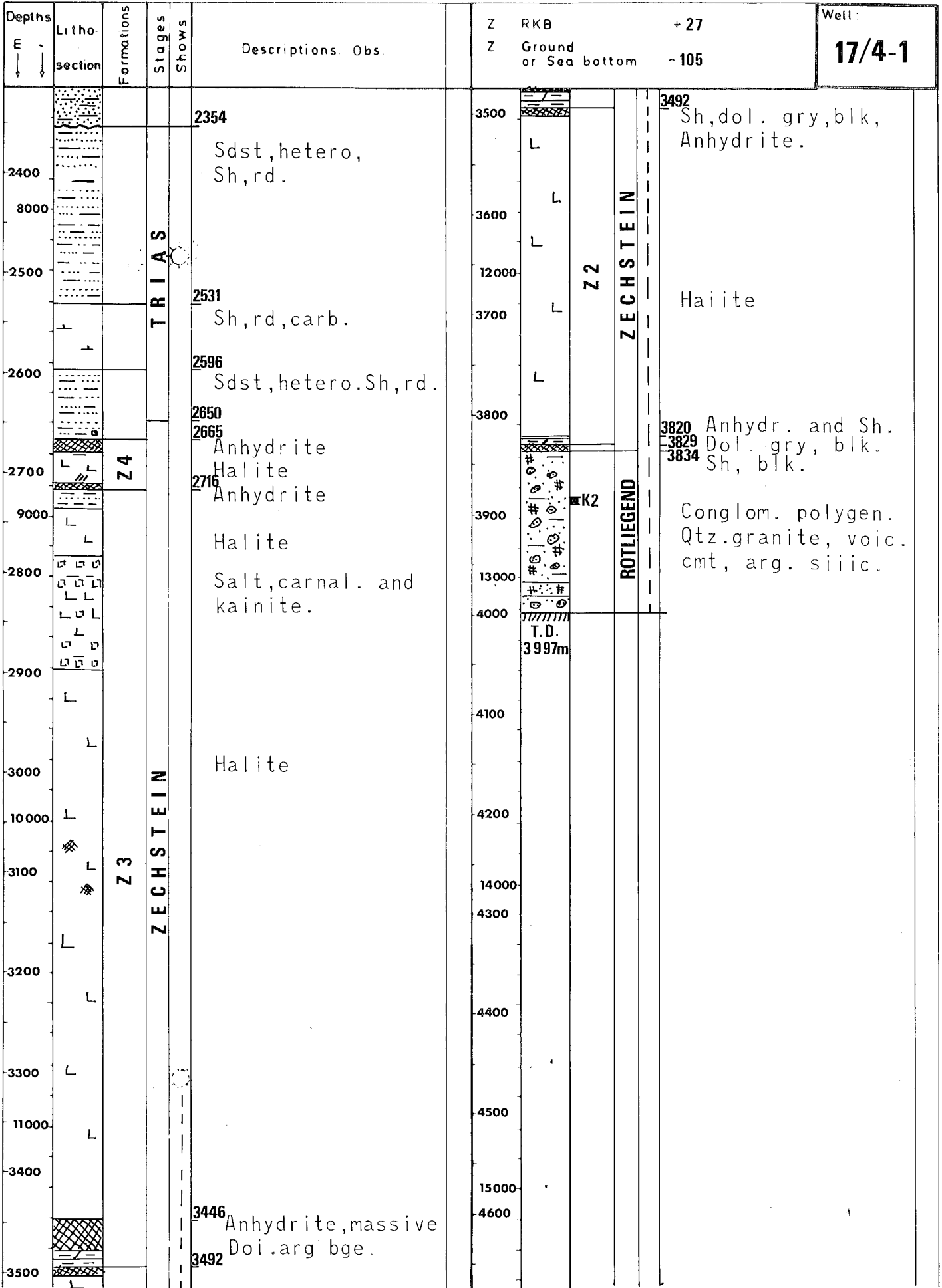


Coord x: 03° 16' 15" z ground: -105 y: 58° 35' 47" z RKB: +27 Line: RKB Depths datum: RKB Rig: OCEAN VIKING Stopped in: ROTLIEGEND		Spudded: 15-06-68 Started drilling: 17-06-68 At T.D.: 27-08-68 Completed: 30-08-68 T.D. Driller: 3997m T.D. Logger: 3996,5m		Well <b>17/4-1</b> Country <b>NORWAY</b> <b>off shore</b>								
OPERATOR ELF		LICENCE 007 OWNED BY PETRONORD										
TARGETS Rotliegend		RESULTS Dry hole. Zechstein and rotliegend compacts.										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:50%;">CASINGS</th> <th style="width:50%;">CORES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30" at 158m</td> <td>1 2271-2288 100%</td> </tr> <tr> <td>20" at 439m</td> <td>2 3881,5-3884 "</td> </tr> <tr> <td>13 3/8" at 1803m</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		CASINGS	CORES	30" at 158m	1 2271-2288 100%	20" at 439m	2 3881,5-3884 "	13 3/8" at 1803m		<p style="text-align: center;"><b>CARTE D'ISOCHRONES</b> HORIZON "D2" ECHELLE : 1/100.000</p>		
CASINGS	CORES											
30" at 158m	1 2271-2288 100%											
20" at 439m	2 3881,5-3884 "											
13 3/8" at 1803m												
SHOWS ☀ C4 in up. Jur. ☀ N2 in Zech.												
LOGS												
GR. SL	1208	1	IL	3884	4							
"	1813	2	"	3997	5							
"	2900	3	ICMCI	2900	1							
"	3884	4	SNP	2900	1							
"	3997	5	LL	2900	1							
IES	1208	1	CST	3997								
"	1813	2	SIS	mondage								
"	2900	3										
FDC	1813	1										
"	2900	2										
"	3997	3										
CDM	1813	1										
"	2900	2										
"	3997	3										
TESTS												

Checked **Biens**  
Date **20-4-78**





~~DO NOT WRITE~~  
FICHE STRATIGRAPHIQUE

# WELLFILE

Zone OFF SHORE NORVEGE

Sondage :

**TOR 1**

Société elf NORGE

17 - 4 - 1

Commencé le : 15.6.1968

Permis 17.4

Appareil OCEAN - VIKING

Terminé le : 30.8.1968

Concession 007

Longitude 03° 16' 15" E

Z sol ou fond mer

pieds - 105 mètres

Latitude 58° 35' 47" N

Z de référence des logs Rt

pieds + 27 mètres

ETAGE	FORMATION	Cotes Log				EPAISSEUR	EPAISSEUR TOTALE	OBSERVATIONS
		Pieds		Mètres				
		Toit	Mur	Toit	Mur			
III IV	Pleistocène - Miocène			132	544	412		III + IV 132 - 1161
	A. de Cilleborg			544	618	74		
	A à Septoria			618	826	208	> 964	
	M. de Sovind			826	981	155		
	A. de Roesnaes et Mo			981	1096	115		
	M. de Kerterinde			1096	1161	65		
CRETACE	DANIEN						65	Danien de a Mur "Maestrichtien"
	C. Supérieur calcaire			1161	1444	283		
	Crétacé marneux			1444	2122	678		
	Crétacé argileux			2122	2264	142	< 1191	
	Crétacé sableux			2264				Ep : grès utiles 68 m médiocres
	"Wealdien"							
JURASSIQUE	Jurassique sup.					2352	88	
	Dogger						> 88	
TRIAS	Lias							Mur Rhétien gréseux :
	Trias argilo-évaporit.							Toit Sels D C (Röt)A
	Trias gréseux			2352	2531	179		Grès médiocres 87 m
	Trias argileux inf.			2531	2596	65	> 313	
	Zona oolithique							Absente
	Bröckelschiefer			2596	2665	69		Grès médiocres 22 m
PERMIEN	Zechstein total			2665	3834	1169		Ep. totale des dolomies
	Zechstein 4 (Aller)			2665	2716	51		Toit permian anhydrit
	Zechstein 3 (Leine)			2716	3492	776		
	Rotersalzton			2716	2735	19		
	Leinsteinsalz			2735	3446	711		Sels de potasse 2783 - 2897
	Hauptanhydrit			3446	3474	28		
	Plattendolomit			3474	3485	11		Faciès schistes fétides
	Grauersalzton			3485	3492	7		
	Zechstein 2 (Stassfurt)			3492	3829	337	> 1169	
	Deckanhydrit			3492	3500	8		
	Stassfurtsteinsalz			3500	3820	320		
	Basalanhydrit			3820	3822	2		
	Hauptdolomit			3822	3829	7		Faciès bassin
	Zechstein 1 (Werra)			3829	3834	5		
Werra anhydrit			3829	3832	3			
Zechsteinkalk								
Kupferschiefer			3832	3834	2			
Weissliegend								
Rotliegend								
R. argileux ou a. salif.								Conglomérat polygénique
R. détritique			3834	> 3996,5	> 162,5			Epaiss. grès utiles : 0
PRIMAIRE PRE PERMIEN	Stephanien							
	Westphalien D							
	C							
	B							
	A							
	Namurien							
SOCLE CRIST	Dinantien							
	Devonien							

# FICHE STRATIGRAPHIQUE - ELF NORGE

SONDAGE :

17/4-1

Cote finale : Forer  
: diagraphies : 3997 m

X = 03° 16' 15"  
Y = 58° 35' 47"  
Z<sub>TR</sub> = 27m = (Zreference)  
Prof. d'eau : 105 m

Licence :

Operateur : **Elf**

Appareils : OCEAN VIKING

Champs :

TOR

Code	Etage Formation Repere	Cotes Toit		Epaisseurs en m			N° Carotte	Observations	
		mètres	pieds	e	group	Hu		Tests	Labo
17	PLEISTOCENE (Sables)	?							
16	PLIOCENE SUP.	501	1644						
15	PLIOCENE INF. à								
14	MIOCENE SUP.								
13	MIOCENE MOYEN								
12	"	543	1782						
11	"								
10	"				>75				
9	"								
8	MIOCENE INF.	543	"						
7	"								
6	OLIGOCENE	618	2028						
5b	"				324				
5a	"	?							
5	EOCENE	942	3091						
4	"	982	3222		98				
3	PALEOCENE (toit du tuf)	1040	3412						
2	DANIEN	1150	3773		122				
1	CRETACE SUP.	1162	3812						

# FORMATION TEMPERATURE

WELL:  
**17/4-1**

DEPTH IN METERS  
MSL

500

1000

1500

2000

2500

3000

3500

4000

4500

5000

G = 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4

GEOTHERMAL  
GRADIENT  
°C/100m

2 1135

2 2112m

LEGEND

- : BHT LOG
- : CORRECTED
- x : FROM TEST

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 °C

50 100 150 200 250 300 °F

temperature

