

# SOCIÉTÉ NATIONALE DES PÉTROLES D'AQUITAINE

DÉPARTEMENT  
GÉOLOGIQUE

## LOG MENSUEL

Coordonnées : x : 918.917  
y : 144.177  
z : 268.19

Mois : **AOUT 1954**  
Chantier : **MORHANGE**  
Sonde : **L.No.1**  
Commencée le : **16.8.54**

Horizon de départ : *Keuper inférieur* Dernier Tubage : 630<sup>mm</sup> à 7<sup>m</sup>90

Prof.	Coupe	Carette	Pavage	Porosité	Indices	Age	DESCRIPTION DES TERRAINS	MARQUEURS
40						<b>KEUPER INFÉRIEUR</b>	<i>Marne rouge et gypse</i>	
30					<i>Marne grise et argiles grises, rouges bariolées avec bancs de calcaire marneux et marnes calcaires. Anhydrite à partir de 28 m.</i>			
58					<i>Argile brun chocolat et anhydrite</i>			
107					<i>De 36 à 38 m. Passée d'argile marneuse grise</i>			
129		1				<b>LETTENHOHE</b>	<i>Argile et anhydrite en bancs massifs et en veines</i>	
131					<i>Argile grise, localement brun chocolat et anhydrite devenant moins abondante à partir de 117 m.</i>			
142					<i>Anhydrite dolomitique grise à gris beige, compacte</i>			
155						<b>MUSCHELKALK SUP.</b>	<i>Dolomie grise compacte</i>	
161					<i>Argile dolomitique gris verdâtre, calcaire dolomitique gris brun, anhydrite</i>			
176		2		0 - 0,4%		<i>Argiles marneuses, dolomitique gris verdâtre avec passées d'argile gréseuse de 144 à 146 m.</i>		
217						<b>MUSCHELKALK SUP.</b>	<i>Argiles marneuses gris vertes à gris noirs avec rares bancs de dolomie</i>	
221					<i>Calcaires beiges et gris, compacts et argiles gris vertes à gris noirs devenant rares à partir de 172 m.</i>			
264						<b>MUSCHELKALK INFÉRIEUR</b>	<i>Calcaire gris à gris noir en bancs et nodules dans des marnes grises à verdâtres, micacées, légèrement gréseuses</i>	
310					<i>Calcaire cristallin beige clair compact, très détritique (entraques, débris de tests)</i>			
321		3		0,4 - 8%		<b>MUSCHELKALK INFÉRIEUR</b>	<i>Argiles micacées gris vertes à gris foncées et dolomitiques avec anhydrite et dolomie grise</i>	
341					<i>Argile gris clair, micacée avec anhydrite. Sel à partir de 274.60</i>			
371						<b>MUSCHELKALK INFÉRIEUR</b>	<i>Argiles bariolées avec anhydrite et sel</i>	
393					<i>Intercalations de grès dolomitiques gris clair à beige, à ciment argileux, d'argile verte gréseuse et micacée, avec dolomie grise compacte et dolomie gréseuse très cavernueuse avec entraques, pectens, de 327.10 à 334 m.</i>			
413 <sup>60</sup>		4		4 - 9,6%	371 à 375 m. rares points fluorescents sur grès à U.V. - A 375 m. faible réaction + au chloroform. - me	<b>BUNTSANDSTEIN</b>	<i>Grès gris vert, à ciment argileux très friable micacé avec petites lentilles d'argile verte devenant plus abondantes à partir de 382 m.</i>	
							<i>" id? " + dolomie gréseuse, argile et grès rouges violacés</i>	

DÉPARTEMENT  
GÉOLOGIQUE

Coordonnées :

X : 918.917

Y : 144.177

Z : 268.19

Mois : SEPTEMBRE 1954

Chantier : MORHANGE

Sonde : L.M.O.1

**LOG MENSUEL**Horizon de départ : Keuper inférieur Dernier Tubage : J3<sup>3/8</sup> à 152.50

Commencée le : 16.8.1954

Prof.	Coupe	Carotte	Pendage	Porosité	Indices	Age	DESCRIPTION DES TERRAINS - MARQUEURS
413.60						B U N T S A N D S T E I N	Grès poreux gris clair à gris blanchâtre avec bancs de grès rose à violacé bien cimenté, localement dolomitique. Quelques intercalations ou lentilles de grès ± grossier à petits gravillons de quartz. Argile plastique rouge brun à blanche de 442 à 444 et de 451 à 454 m. Deux petits bancs de dolomie grise compacte à 417 et à 419 m.
456.00					Grès compact à ciment argileux très pauvre. De 459 à 464 m : 3 petits bancs de grès violacé compact.		
493.00					Argile rouge à rose rubanée de blanc, plastique à passées ± gréseuses, et grès rouge à ciment argileux, poreux, mal cimenté. Grès à ciment argileux très pauvre.		
583.00					Alternance de grès rouge sombre, poreux, à éléments ± anguleux, de différentes tailles, ± micacé, avec peu de ciment argileux, et d'argile plastique rose à rouge. Intercalations de grès à ciment argileux très pauvre, compact. Passées de conglomérat avec esquilles et galets de quartz, quartzites, lydiennes, surtout à partir de 618 et encore plus après 681 m.		
746.00						PERMIEN	Conglomérat à éléments ± anguleux et galets de quartz laiteux rose et blanc, de quartzites rouges sombres et gris fumé, de lydienne vert foncé.
799.00							
825.00		5					

# SOCIÉTÉ NATIONALE DES PÉTROLES D'AQUITAINE

DÉPARTEMENT  
GÉOLOGIQUE

Coordonnées : x: 918.917  
y: 144.177  
z: 268.19

Mois : SEPTEMBRE 1954

Chantier : MORHANGE

Sonde : L. Mo. I

## LOG MENSUEL

Horizon de départ : Keuper inférieur Dernier Tubage : 13 3/8 à 152.50

Commencée le : 16.8.1954

Prof.	Coupe	Carotte	Pendage	Porosité	Indices	Age	DESCRIPTION DES TERRAINS - MARQUEURS
825.0						P E R M I E N	<p><i>Argile plastique rouge brique, rouge violacée ou rose blanchâtre et grès rouge à rose à blanchâtre grossier mal cimenté, avec à partir de 952 m. passées de grès gris vert à vert blanchâtre argileux friable</i></p> <p><i>Nombreux galets de quartz rose à blanc laiteux, de quartzites rouges, roses, verdâtres, de roches éruptives.</i></p> <p><i>(Stratification entre-croisée)</i></p>
900.0		6					
1000.0							
1054.0		7					
1103.5						S T E P H A N I E N (PROBABLE)	<p><i>Grès gris clair à gris verdâtre clair très dolomitique, micacé, à grain fin, compact, et argile de même couleur plus ou moins gréseuse dolomitique devenant prédominante à partir de 1070 m. avec des passées plastiques</i></p>
1107.7							<p><i>Grès gris clair à petits éléments de quartz blanc ± anguleux avec petits galets de quartz et de quartzite, passées d'argile plastique blanche, quelques petits bancs de grès blanc, friable, grossier, micacé à éléments assez gros liés par peu de ciment argileux</i></p>

Echelle : 1/2000

Le Géologue de Chantier : G. Akermann

# SOCIÉTÉ NATIONALE DES PÉTROLES D'AQUITAINE

DÉPARTEMENT  
GÉOLOGIQUE

Coordonnées : x: 918.917  
y: 144.177  
z: 268.19

Mois : OCTOBRE 1954

Chantier : MORHANGE

Sonde : L.Mo.1

## LOG MENSUEL

Horizon de départ : Keuper inférieur Dernier Tubage : 15<sup>3</sup>/<sub>8</sub> a. 152.50. Commencée le : 16.8.54

Prof.	Coupe	Carotte	Pendage	Porosité	Indices	Age	DESCRIPTION DES TERRAINS	MARQUEURS
1107.7		8					Grès très grossier à grossier gris clair à blanc, à éléments gros à moyens, micacé, à ciment feldspathique légèrement dolomitique.	
1178.0 1181.0							Argile plastique brun rouge	
1200.0		9					Grès très grossier à grossier gris clair à blanc, à éléments gros à moyens, micacé, à ciment feldspathique légèrement dolomitique.	
1273.8 1276.5							Argile grise indurée compacte.	
1300.0 1306.5							Grès grossier blanc beigeâtre à blanc grisâtre à grains moyens à gros, micacé, légèrement dolomitique.	
1320.0 1326.5							Argile gris clair, gris verdâtre, plus rarement brun violacé, compacte, avec petits lits argilo-gréseux.	
1340.0 1346.0		10.11					Argile indurée compacte Grès grossier blanc à gris clair, à grains moyens à gros, micacé, légèrement dolomitique.	
1384.0 1391.0							Argile blanche à rose avec intercalations de grès blanc grossier Argile grise à verte, très micacée, avec passées de grès fin gris à gris vert, micacé, friable, très argileux - petits nodules dolomitiques.	
1400.0							Argile grise indurée, compacte	
1422.5							Grès grossier à très grossier blanc à gris clair, à grains moyens à gros, micacé, légèrement dolomitique	
1448		12					Argile grise indurée, compacte.	
1470.0							Grès gris à gris beige à grains assez fins bien cimenté, compact, avec lentilles à passées irrégulières d'argile noire	
1485.7 1490.8						Grès blanc grossier intercalé d'argiles compactes grises et vertes. Grès grossier blanc grisâtre, micacé. Tracts de charbon Argile grise compacte indurée avec passées d'argile gréseuse et de grès gris à gris beige à grain fin.		

S T E P H A N I E N

4

# SOCIÉTÉ NATIONALE DES PÉTROLES D'AQUITAINE

DÉPARTEMENT  
GÉOLOGIQUE

Coordonnées : x: 918.917  
y: 144.177  
z: 268.19

Mois : OCTOBRE 1954  
Chantier : MORHANGE  
Sonde : L.Mo.1

## LOG MENSUEL

Horizon de départ : Keuper inférieur Dernier Tubage : 13<sup>3</sup>/<sub>8</sub> à 152.50 Commencée le : 16.8.54

Prof.	Coupe	Carré	Pendage	Porosité	Indices	Age	DESCRIPTION DES TERRAINS	MARQUEURS
1534.75		15				STEPHANINIEN	Grès blanc beigeâtre, à grains moyens à fins ± dolomitique. Pyrite. Argile grise à passées gréseuses de 1544 à 1549.8	
1591.3							Argile grise à verte localement finement gréseuse petites intercalations d'argiles feuilletées noires à lits et débris charbonneux.	
1615.55								

Extrait rapport mensuel S.N.P.A  
 Novembre 1954

PROF. K	Pend.	Poros	Indices	Age	DESCRIPTION DES TERRAINS
161555				Z E N A H A E T S	Alternance d' - argile gris à gris-verdâtre + indurée, fine- ment siliceuse, micacée, schisteuse, à dé- bris végétaux. Fines passées charbonneuses (0.10 à 0.30) - Qq nodules dolomitiques beiges. L'argile passe localement à une argile très gréseuse à grains fins, très micacée, pyriteuse. grès gris + grossier assez dur compact, parfois très micacé, grains de quartz, feldspaths pyrite. Ciment argilo-dolomitique Pecopteris uhita, Sphenophyllum oblongi folium, Pecopteris polymorpha, Pecopteris cyathea.
14		0			
15		0			
16		0 à 16	Très légère coloration jaune pâle au chloro. sur cuttings et carottes 16 à 18		
17		0			
1856 - 18	10 à 15?	8,5			
1894					
19402	19	0			

Le géologue de chantier :  
 A. Pochitaloff - Huvale'

Extrait rapport mensuel SNBA  
 Décembre 1954

PROF.	K	Pond.	Poro	Indicus	Age	DESCRIPTION DES TERRAINS
1950						Argile gris verdâtre à gris noir, très finement siliceuse, micacée, compacte, petits nodules dolomitiques beiges, passées charbonneuses de 0.10 à 0.30 m. d'épaisseur.
2000	20		1,5-4,5	♦		1993
	21		0	♦		Alternance d'argile gris-verdâtre à noirâtre, compacte finement gréseuse, micacée, et de grès gris à grains + grossiers de quartz, feldspaths, mica dans un ciment argilo-feldspathique, dur faiblement poreux.
2050	22	15°?	4-4,5	♦		
	23		7,5-8	♦		
	24	15°?	1,2-2,2	♦		2082
	25		2,7-4,5	♦		Argile gris-verdâtre assez dure et compacte finement gréseuse et micacée.
	26		0	♦		2093
2100	27	15°?	2-7	♦		Grès feldspathique gris blanchâtre à grains grossiers, dur, faiblement poreux avec intercalations de grès argileux gris foncé à grains fins ou moyens, micacé, compact.
	28		0-7	♦		et d'argile indurée gris verdâtre à gris noirâtre, lustrée ou finement gréseuse et micacée, avec nodules dolomitiques dans sa masse.
	29	20°?	0-7,5	♦		
	30		0-6,8	♦		
2128	31		1-5,5	♦		

S T E P H A N I E N

oboir H.C.  
à la cas-  
nere

Extrait rapport mensuel SNEA  
Janvier 1955

PROF	K	Poros	Indic.	Age	DESCRIPTION DES TERRAINS
	31	2.3-5	+	Stéphanien	Grès arkosique gris blanchâtre à grain + dur, faiblement poreux avec localement nodules argilo-dolomitiques et graviers de quartz et de quartzite.
	32	0.6-7.4	+		
2150	33	2.5-9.3			
	34	6.7-8			
	35	3.9-6.6	+		
	36				
	37	6.8-7.4	+		
2184	38	3.5-7.5			
	39	7.2	+		
					2181. Grès grossier gris-foncé à ciment feldspathique et quartzeux, dur faiblement poreux avec nodules de dolomie gris beige et graviers de quartz, quartzite et lydienne.

Géologue de chantier : Y. Pontalier

Extrait rapport mensuel PNEA  
Février 1955

PROF	K	Pend.	Poros.	Indic	Age	DESCRIPTION DES TERRAINS
		40	4 - 8,5	+	Stéphanois	Jusqu'à 2199.50
2.200	41		0,8 - 6,2	+		Grès arkosique gris blanchâtre à ciment feldspathique et quartzeux, dur faiblement poreux, localement conglomératique.
	42		2.3	+		2199.50 - 2225 m.
	43		0 - 0,5		Westph.	Conglomérat formé d'éléments mal calibrés de quartz quartzite, lydienne dans un ciment gréseux.
	44	30-45°	2.5 - 5	+	probable	2225 à 2235 m. Grès - do - à celui de la zone jusqu'à 2199,50
	45	35-45°	0 - 4	+	Westphalien A	2235 à 2258 m. Alternance de grès gris foncé à grains fins, dur, compact, micacé, d'argile indurée; gris-noirâtre + gréseuse et micacée et de grès grossier gris blanchâtre à ciment feldspathique et quartzeux dur faiblement poreux.
2.300						2258 - 2268 m.
2.318 <sup>90</sup>	46		4,2 - 6,8	+		Conglomérat id. à celui de la zone 2199.50 - 2225m.
						2268 au fond
						Zône id. à la zone 2235 - 2258 m. avec passées conglomératiques et bancs de charbon.
						Rares empreintes végétales - Sthénopteris - Mariopteris.

Géologue de chantier Y Portulier

Extrait rapport mensuel SNPA  
Mars 1955

PROF.	K	Pend	Poros.	Indices	Age.	DESCRIPTION DES TERRAINS
2.350	47		1.68	◆	West-phalén D	Alternance d'argile indurée gris-noirâtre finement gréseuse et micacée ; de grès argileux grisâtre à grains fins dur, compact, micacé, et de grès plus ou moins grossier gris-blanchâtre à gris-beige à ciment feldspathique et quartzeux - localement faiblement dolomitique à partir de 2365 m. dur, faiblement poreux (0.5 à 6.8%)
	48		0.6 - 2.6	◆		
2.480	49		0	◆		Bancs de charbon et de schistes carbonneux de 0.15 à 0.50 m. d'épaisseur.
	50		2.4 - 5.2	◆		Quelques empreintes végétales : Mariopteris nervosa Pecopteris cf. saraefolia.
2.450	51		0 - 1.5	◆		
2.500	52		0 - 0.8	◆		

Geologue de chantier : Y. Doutalier

Extrait rapports mensuels **SNPA**  
 Avril 1955

PROF.	K	End	Coros	Indices	Age	DESCRIPTION DES TERRAINS
2550	53	50°	0.5-2.5	◆	Westphalien D	Alternance d'argile indurée noirâtre finement gréseuse et micacée, de grès argileux grisâtre à grain fin, dur, compact, micacé. et de grès plus ou moins grossier gris blanchâtre à gris beige à ciment argilo-feldspathique et quartzeux, légèrement dolomitique, dur, faiblement poreux, localement micacé.
2600	54	30° 40°	0.5-4.5	◆		Bancs de charbon et de schistes charbonneux de 0.15 à 0.60 m. d'épaisseur (couche plus importante de 2665.50 au fond) Rares empreintes végétales :
2650	55	35°	2.2-4.5	◆		Syringodendron Sigillaria Sphenopteris Damesi
2669.90						Le forage a été arrêté le 25 Avril à la profondeur de 2669.90

*geologue de chantier Y. Pontalier*