

SONDAGES SITUÉS DANS LE DÉPARTEMENT DE LA MOSELLE
ET EXÉCUTÉS DEPUIS 1920

N° 310 - (W. N° 31)

Sondage LONGEVILLE N° 1

MINE de LONGEVILLE

Date du sondage:	1921	Profondeur du sondage:	1100 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 350	Profondeur du terrain houiller:	623 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le système Rissenthal:	(Lat. -41.305,00 (Long. -10.523,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 273

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0 ^m à 5 ^m 50	Marnes bigarrées du Muschelkalk moyen	Pendage moyen 15 à 20°
5,50 - 10,00	Dolomie du Muschel- kalk inférieur	<u>Observations paléobotaniques de</u> <u>Monsieur Paul BERTRAND</u>
10,00 - 39,00	Calcaire dolomite avec grès Base du Muschelkalk inféri- eur	Le sondage est entré dans le Houiller à 623 ^m .
39,00 - 51,00	Grès à Voltzia Tête du Grès bigarré	Il a rencontré d'abord les <u>couches</u> <u>d'Ottweiler</u> caractérisées par la pré- sence de <u>Pecopteris arborescens</u> (à 760 ^m)
51,00 - 66,00	Grès intermédiaire Base du Grès bigarré supérieur	Le sondage a ensuite traversé vrai- semblablement le Conglomérat de Holz puis a pénétré dans les terrains ca- ractérisés par la présence de <u>Mixoneura obovata</u> (à 851 ^m)
66,00 - 85,00	Conglomérat princí- pal - Tête du Grès Vosgien	A 860 ^m <u>Margaritopteris Coemansi</u>
85,00 - 365,85	Grès Vosgien	De 850 ^m à 990 ^m les terrains traversés renferment en outre des <u>Alethopteris</u> en abondance (<u>A. intermedia</u> , <u>lonchitica</u>) (<u>A. Davreuxi</u>), des <u>Pecopteris</u> du groupe <u>densifolia</u>
365,85 - 623,00	Permien	
à 623 - Tête du terrain houiller		
623,00 - 749,30	Alternance de schis- tes et de marnes rou- geâtres	
749,30 - 760,15	Schistes grisâtres micacés plus ou moins gréseux	

N° 310 (W.N° 31) Suite

de 760,15 à 760,35	<u>Houille</u>	C ^m 20	des <u>Linopteris</u> (L. Sarana, P. Bertrand)
761,37 - 761,52	-	0,18	et accessoirement:
761,54 - 761,74	-	0,20	<u>Cordaites borassifolius</u>
761,74 - 764,05	Schistes grisâtres friables avec empreintes		<u>Sphenophyllum emarginatum</u> .
764,05 - 825,10	Alternance de schistes, schistes gréseux et marnes		Les <u>Mixoneura</u> recueillis à 948 ^m sont douteux.
825,10 - 829,80	<u>Conglomérat de Holz</u>		Mr. P. BERTRAND estime au total que la série des Terrains de 850 ^m à 1000 ^m
829,80 - 1005,60	Alternance de schistes et grès avec empreintes et filets charbonneux quelques bancs de conglomérat.		se classe dans les <u>Flambants supérieurs</u> c'est à dire:
1005,60 - 1005,80	<u>Houille</u>	C ^m 20	série de Théodore à Franz de la Houve
1032,40 - 1033,40	-	1,00	série de Jacqueline à Anna de Sarre et
1040,50 - 1040,70	-	0,20	Moselle bien qu'à Longeville le Mixo-
1043,30 - 1043,45	-	0,15	neura obovata n'ait pas été rencontré
1043,90 - 1044,20	-	0,30	avec la même abondance qu'à la Houve
1045,45 - 1045,65	-	0,20	et à Sarre et Moselle.
1050,60 - 1050,75	-	0,25	<u>Note de Mr. G. FRIEDEL</u> . - Depuis la ré-
1055,80 - 1055,90	-	0,10	daction de ce qui précède Mr. Paul
1063,45 - 1063,50	-	0,05	BERTRAND a vu les carottes de 1000 à
1063,60 - 1063,70	-	0,10	1100 ^m et y a trouvé:
1084,25 - 1084,40	-	0,15	<u>Mixoneura obovata</u> et
1088,05 - 1088,35	-	0,30	<u>Margaritopteris Coemansi</u> jusqu'au fond.
1089,90 - 1090,20	-	0,30	Ses conclusions s'en sont trouvées
1091,80 - 1091,95	-	0,15	profondément confirmées. Il est à pré-
1097,35 - 1097,45	-	0,10	sent tout à fait affirmatif pour l'assi-
à 1100 ^m	Grès grisâtre à éléments quartzeux.		milation indiquée ci-dessus.
			Il a de plus été frappé de l'identi-
			té de nature des terrains avec ceux de
			la série Jacqueline-Anna de Merlebach;
			comme dans cette série les murs de
			couches à <u>stigmaria</u> sont abondants très
			rapprochés malheureusement sans couches
			de Houille.

N° 311 (W. N° 33)

Sondage SAINT-LEONARD (Steinbesch)

Mine de HAUTE-VIGNEULLES

Date du sondage:	1924-25	Profondeur du sondage:	1149 ^m 94
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 369,66	Profondeur du terrain houiller:	515 ^m 20
Coordonnées approximatives dans le système Rissenthal:	(Lat. -42,714, oo (Long. -12,823, oo	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 145,54

COUPE DU SONDAGE

de	à	Description
0 ^m	2 ^m	Terre végétale
2,00	37,00	Argile gris bleuté, gris jaunâtre avec calcaire
37,00	68,40	Calcaire gris jaunâtre
68,40	82,50	Grès gris
82,50	104,75	Argile bariolée, rouge et brun-vert
104,75	117,90	Calcaire gréseux avec lits argileux
117,90	129,40	Grès grisâtre et rougeâtre
129,40	135,00	Argile amarante avec petits bancs de grès
135,00	515,20	Grès tantôt gris rougeâtre, gris-blanchâtre, avec quelques bancs de congl ^l et argile à partir de 401 ^m
515,20	560,80	Alternance de schistes argileux et de grès tachetés de vert
560,80	679,40	Alternance de grès et conglomérat verdâtres ou bruns
679,40	680,45	Houille) <u>Couche</u> 1 ^m 05
681,20	681,65	-) <u>N° 1</u> 0,45
704,25	705,75	- <u>Couche 2</u> 1,50
741,80	743,70	- <u>Couche 3</u> 1,90

OBSERVATIONS

De	à	Observations
2	117 ^m 90	Muschelkalk
117,90	515	Grès bigarré
A 517 ^m		Pendage 20°
548		15°
609		20°
672		20°
679		15°
704		15°
741		18°
761		12 à 15°
769		15°
780		15 à 18°
832		14°
916		18°
943		15°
955		10°
968		12°
980		14°
988		12°
1038		12°

N° 311 (W. N° 33) Suite

de				Observations paléobotaniques de Mon=
761,60	à 763,20	(Houille (Couche N° 4	1,60	<u>sieur Paul BERTRAND.</u>
769,65	- 770,00	Couche N° 5	0,35	678 ^m - feuilles de Cordaites larges
773,40	- 775,50	Couche N° 6	2,10	684 - Mixoneura sarana P.B.
		en 3 bancs séparés par des lits de stériles de 0 ^m 05 à 0 ^m 10		703 - P. pectinata P.B. (forme aff. cya=thea) P. Pluckenetti. Schloth.
780,55	- 783,15	Couche N° 7	2,60	761 - Alethopteris neo-Davreuxi P.B.
		en 5 bancs séparés par des lits de stériles de 0,05		Mixoneura sarana P.B.
832,45	- 834,90	Couche N° 8	2,45	Pecopteris saraefolia P.B.
		en 4 bancs séparés par des lits de stériles de 0 ^m 05 à 0 ^m 35		Pecopteris unita Brogn.
916,30	- 918,20	Couche N° 9	1,90	764 - Pecopteris aff. lamurensis
921,10	- 923,60	Couche N° 10	2,50	765 - Pecopteris Pluckeneti Schloth.
		en 4 bancs séparés par des lits de stérile de 0 ^m 05 à 0,30		768 - Mixoneura sarana P.B.
943,15	- 944,75	Couche N° 11	1,60	Pecopteris Pluckeneti P.B.
946,10	- 946,25	Houille	0,15	897 - Linopt. nevropteroides Gutb.
947,45	- 950,40	Couche N° 12	2,95	Mixoneura sarana P.B.
		en 4 bancs séparés par des lits de stériles de 0 ^m 15 à 0,50		Mariopteris sp. - Alethopteris genre pontica. Zeill.
955,50	à 957,80	Couche N° 13	2,30	921 - Pecopteris genre lamurensis P.B.
		en 3 bancs séparés par des lits de schistes de 0 ^m 30 à 0,10		Mixoneura sarana P.B.
968,50	- 969,65	Couche N° 14	1,15	Pecopteris genre lamurensis P.B.
		en 2 bancs séparés par un lit de sté= rile de 0 ^m 10		960 - Mixoneura sarana P.B.
980,35	- 980,75	Houille (N° 15)	0,40	970 - Pecopt. genre lamurensis P.B.
987,20	- 988,25	- (N° 16)	0,75	984 - Pecopteris unita - Brogn.
		en 3 bancs		987 - Pecopteris aff. lamurensis
1038,40	- 1039,40	Houille (N° 17)	1,00	De 666 ^m 20 à 1060 <u>Flambants supérieurs-</u>
1042	- 1137,35	Grès		Zône à Mixoneura.
1137,35	- 1137,55	Houille	0,20	
Arrêté	à 1149 ^m 94	dans un conglomérat		

Sondage QUATRE-VENTS - (Laudrefang)

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1923-24	Profondeur du sondage:	1182 ^m 50
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer)	+ 354,62	Profondeur du terrain houiller:	496 ^m 10
Coordonnées approxi- matives dans le système Rissenthal:	(Lat. -42.998,00 (Long. - 8.830,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 141,48

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de	0 ^m	à	0 ^m 80	Terre Végétale	A	485m	Pendage	10°
	0,80	-	45,00	Muschelkalk moyen	505	-	42°	
	45,00	-	75,00	Muschelkalk inférieur	529	-	40°	
	75,00	-	88,00	Muschelsandstein	542	-	30°	
	88,00	-	128,00	Grès Voltzien	571	-	30°	
	128,00	-	480,00	Grès bigarré	647	-	20 à 25°	
	480,00	-	496,10	Permien	654	-	23°	
	503,35	-	505,00	Houille	670	-	45°	
	505,00	-	505,30	Schiste ch ^{bx} } <u>Couche</u> N° 1	690	-	20°	
	505,30	-	505,70	Houille	709	-	22°	
	507,20	-	508,90	Houille	740	-	25°	
	508,90	-	509,10	Schistes	810	-	25°	
	509,10	-	509,60	Houille	880	-	20°	
	509,60	-	509,70	Sch.	1044	-	20°	
	509,70	-	510,05	Houille	1174	-	15°	
	512,60	-	513,50	Houille <u>C^{che} N° 3</u>				
	515,35	-	515,50	Houille				
	529,30	-	530,60	- - N° 4				
	537,85	-	541,65	-)				
	541,65	-	542,00	H. barrée				
	542,00	-	542,45	Houille				
	542,45	-	542,65	H. barrée				
	545,25	-	545,85	Houille				
	545,85	-	545,95	H. barrée				
	545,95	-	546,25	Houille				
	552,55	-	553,60	Houille <u>C^{che} N° 7</u>				

Observations Paléobotaniques de Mon-
sieur Paul BERTRAND.

506^m50 - Mur et Mixoneura sarana P.B.

Lépidophyllum missouriense

510,00 - d° -

512,50 Toit charbonneux à Cordaites

517 Alethopteris lonchitifolia P.B.

528,00 Mixoneura sarana P.B. Spheno-
phyllum emarginatum, Sternb.

535,00 Pecopteris lamurensis P.B.

de 571,85 - 572,40 Houille	C ^{che} N°8	0m55	548 ^m Mixoneura sarana P.B.
574,60 - 575 -)		0,40	Alethopteris neo-Davreuxi P.B.
575,00 - 575,10 H.barrée)	Couche		552 Mixoneura sarana P.B.
575,10 - 575,70 Houille)	N° 9	0,60	Alethopteris lonchitifolia P.B.
579,35 - 580,20 -)	C ^{che} N°10	0,85	557-560 - Mixoneura
591,15 - 591,30 Houille		0,15	572,50 - Mixoneura sarana P.B.
647,75 - 648,27 -)	C ^{che} N°11	0,52	Alethopteris neo-Davreuxi P.B.
650,30 - 650,65 -)	N°12	0,35	573-579 - Mixoneura
653,10 - 653,60 -)		0,10	581 - Pecopteris unita Brongn.
654,90 - 656,05 -)	N°13	1,15	Lepidostrobus gallicus P.B.
670,70 - 671,30 -)		0,60	587 - Linopt. nevropteroides, var. minor
671,30 - 671,40 h.barrée)	Couche		642 - Mixoneura sarana P.B.
671,40 - 671,50 Houille)	N° 14	0,10	657 - Pecopteris saraxifolia P.B.
690,40 - 690,60 Houille)		0,20	Pecopteris longifolia Brong.
690,60 - 690,70 Sch.)	Couche		754 - 780 - Mixoneura Sarana P.B.
690,70 - 691,10 Houille)	N° 15	0,40	Alethopteris lonchitifolia P.B. fréquents
692,60 - 692,90 Houille		0,30	780 - Pecopteris saraxifolia P.B.
693,30 - 693,55 -)		0,25	Pecopteris longifolia Brongn.
697,60 - 698,30 -)	C ^{che} N°16	0,70	Mariopteris sp.
709,80 - 710,00 Houille		0,10	801-810 - Mixoneura sarana P.B.
710,00 - 710,20 Sch.)			Pecopteris unita Brongn.
710,20 - 710,58 Houille)	Couche	0,38	Alethopteris lonchitifolia P.B.
711,35 - 711,60 -)	N° 17	0,25	Linopteris nevropteroides Gutb.
740,85 - 741,40 Houille)		0,55	Sphenopt. genre rutaefolia princ
741,40 - 741,70 Sch. ch ^x)	Couche		palis
741,70 - 742,10 Houille)	N° 18	0,40	819 - Odontopteris sp.
810,95 - 811,40 Houille	C ^{che} N°19	0,45	Linopteris nevropteroides Gutb.
879,70 - 880,30 -)	N°20	0,60	858 - Mixoneura sarana P.B.
924,05 - 924,20 Houille)		0,15	906 - Alethopteris neo-Davreuxi P.B.
924,20 - 924,30 Sch.)	Couche		929 - Mixoneura
924,30 - 924,65 Houille)	N° 21	0,25	961 - Alethopteris aff. Serli
927,15 - 927,35 Houille		0,20	1054 - Linopt. Nevropteroides Gutb.
931,55 - 931,85 -)		0,30	1081 - Mariopteris sp.
			Sphn. Goldenbergi Andrae

N° 312(W.N°34)Suite

de 932,55 à 932,85	Houille	0,30	1091,50 - Mixoneura sarana P.B.
952 - 1044,65	Grès et Conglomérat		Pecopteridium Defrancei Brongn.
1044,65 - 1044,90	Houille	0,20	Tonstein N° 1 à 1105 ^m
1049,00 - 1049,30	-	0,30	
1088,00 - 1088,40	-	0,40	De 952 à 1044 ^m et de 1113 à 1182 ^m 50
1100,90 - 1101,15	Tonstein		Conglomerats et passages, gréseux
1101,15 - 1181,50	Grès et Conglomérat		assimilés au Conglomérat de Merlebach.

Le sondage a rencontré les Flambants supérieurs riches en Mixoneura.-

Sondage BENING

Date du sondage: 1924-25	Profondeur du sondage: 752 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer): + 260	Profondeur du terrain houiller: 505 ^m
Coordonnées approxi- (Lat. -38.790,00 tives dans le système (Rissenthal: (Long. + 6.036,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer: - 245

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0 ^m à 50 ^m	Muschelkalk infé- eur	A 501	Pendage 5 à 10°
50 - 100 ^m	Grès fin micacé à dé- bris végétaux (Grès à Veltzia)	505	- 25°
100 - 150 ^m	Grès violacé micacé à petits galets (Zwi- schenschichten)	505 - 610	- 25°
150 - 501 ^m	Grès bigarré (Bunt- sandstein)	671	- 25°
501 - 505	Glaise compacte rou- ge foncé	674	- 20°
A 505 ^m - Terrain houiller		744	- 20°
505 - 522,00	Grès rouge foncé par- fois micacé	<u>Observations paléobotaniques de</u> <u>Monsieur Paul BERTRAND.</u>	
522,00 - 695,20	Alternance de grès, schistes rosés, ver- dâtres	à 609 ^m 50 schistes calcareux à ossements de poissons	
695,20 - 705,50	Grès arkosique très micacé tantôt rouge violet, tantôt rosé, verdâtre	660 ^m schistes rouges à Calamites	
705,50 - 745,00	Schistes plus ou moins gréseux, rou- geâtres, violets avec quelques banca de grès.	672 ^m Dorycordaites	
745,00 - 750,00	Arkose claire et rougeâtre assez grossière granitique avec beaucoup d'or- thoclase frais, en partie avec galets de quartz.	722,95 et 730,45 Schiste fin rouge à noyaux calcaires et calamites	
750,00 - 752,00	Grès fin arkosique rouge foncé et mi- cacé avec rares ga- lets de quartz.	<u>Couches d'Ottweiler de 505^m à 752^m.</u>	

N° 314 (W. N° 36)

Sondage du Bois de PONT-PIERRE

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1926-28	Profondeur du sondage:	1247 ^m 90
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 319,20	Profondeur du terrain houiller:	567 ^m 20
Coordonnées approximatives dans le système Rissenthal:	(Lat. -45.112,00 (Long. - 8.372,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 248

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	0 ^m 30	Terre végétale
	0,80	-	1,40	Calcaire compact et argile
	1,40	-	10,70	Marnes grisâtres avec blocs de calcaire compact
	10,70	-	120,00	Calcaire parfois tendre parfois dur avec bancs de marne
	120,00	-	135,00	Bancs de calcaire dur et de grès micacé
	135,00	-	426,60	Grès rougeâtre, jaunâtre, grisâtre plus ou moins fin parfois micacé
	426,60	-	503,45	Conglomérat grisâtre avec 2 bancs d'argile à la base
	503,45	-	568,00	Conglomérat grisâtre à gros éléments-quelques inclusions de grès
	568,00	-	576,00	Schistes argileux bariolés avec empreintes de Pecopteris
	576,00	-	586,90	Grès grisâtre
	586,90	-	587,00	Schistes
	587,00	-	587,35	Houille Cchen ^o 1 0 ^m 35
	587,35	-	627,20	Grès grisâtre et ensuite Conglomérat
	627,20	-	635,10	Schistes gréseux et grès

OBSERVATIONS

A	568 ^m	Pendage	20°
	587	-	10 à 15°
	635	-	12°
	718	-	10°
	723	-	0°
	785	-	0 à 10°
	841	-	7°
	927	-	20°
	967	-	45°
	1048	-	37°
	1085	-	70°
	1103	-	65°
	1140	-	68°
	1230	-	70°

de	à	Description	Quantité	Observations paléobotaniques de
635,10	à 636,00	Houille	0 ^m ,90	<u>Monsieur Paul BERTRAND.</u> 567-578-Pecopteris abbreviata 627,20 - Mixoneura ovata, var. sarana P.B. 714 - Pecopteris sarasfolia P.B. Linopt. neuropteroides, var. minor Gutb. 721 - Sphenopt. aff. neuropteroides Boulay 722 - Sphenophyllum emarginatum 724 - P. abbreviata Brongn. P. aff. lamurensis 784 - Mixoneura sarana P.B. 799 - Odontopteris sp. 800 - Pecopteris Pluckeneti Schl. 841 - Sphenopt. cf. mummularia Gutb. De 637 à 681 ^m Conglomérat de 44 ^m offrant les caractères lithologiques du Conglomérat de Holz. Le sondage a pénétré dans les <u>Flambants supérieurs</u> . Des empreintes de mixoneura ont été trouvées à 627 et 784 ^m .-
636,00	- 636,02	Sch. charb ^x) <u>Couche</u>		
636,02	- 637,10	Houille	) N° 2 1,08
637,10	- 681	Conglomérat à gros éléments avec quelques passes de grès		
681,50	- 681,80	Houille	0,30	
681,80	- 685,40	Schistes gréseux		
685,40	- 715,00	Conglomérat à gros éléments		
716,20	- 718,55	Houille <u>Cche3</u>	2,35	
723,00	- 723,60	Houille avec 3 lits de stérile de 0 ^m ,05 <u>Couche N° 4</u>		
724,80	- 782,70	Conglomérat grossier rougeâtre		
785,30	- 786,70	Houille <u>Cche5</u>	1,40	
804,05	- 805,00	-	- 6 0,95	
807,00	- 840,00	Conglomérat avec quelques passes de grès		
841,95	- 845,20	Houille <u>Cche7</u>	3,25	
846,00	- 926,60	Conglomérat rougeâtre avec quelques bancs de grès		
926,60	- 927,25	Houille <u>Cche8</u>	0,65 ^m	
927,25	- 967	Grès et conglomérat		
967,00	- 967,30	Houille	0,30	
967,30	- 1028,20	Grès grossier et conglomérat avec quelques bancs d'argile		
1028,20	- 1081,85	Grès et conglomérat		
1085,80	- 1091,65	Houille <u>Cche9</u>	5,85 (en 3 bancs)	
1103,70	- 1107,10	Houille <u>Couche N° 10</u>	3,40	

N° 314 (W.N°36) suite

de 1140,25 à 1140,75 Houille	0,50 ^m
1140,75 - 1140,85 Sch.	) <u>Couche</u> 0,20
1140,85 - 1141,05 Houille	
1141,05 - 1141,25 Sch.	) <u>N° 11</u>
1141,25 - 1141,75 Houille	
1144,60 - 1145,20, <u>Couche N° 12</u>	0,60
1155,90 - 1156,20 Houille	0,30
1156,20 - 1180,00 Schistes et grès	
1180,00 - 1247,00 Grès et Conglomérat	

Sondage HAUTE-VIGNEULLES 2

Mine de HAUTE-VIGNEULLES II

Date du sondage: 1926-28	Profondeur du sondage: 1185,25
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer): + 289,00	Profondeur du terrain houiller: 395 ^m ,00
Coordonnées approxi- tives dans le système Rissenthal: (Lat. -40.946,00 (Long. -14.193,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer: - 106,00

COUPE DU SONDRAGE

de	0 ^m	à	0 ^m 80	Terre végétale	
	0,80	-	8,00	Argiles) Muschel= bigarrées)	
	8,00	-	35,00	Muschel) kalk sandstein)	
	35,00	-	42,00	Grès à Volzia)	
	42,00	-	69,00	Grès intermé=) Grès diaire)	
	69,00	-	73,00	Congl ^t .princi-) bi= pal) garré	
	73,00	-	355,00	Grès des Vosges)	
	355,00	-	390,00	Congl ^t .et ar=) Per= gile) mien	
	390,00	-	395,00	Argile brunâtre pas= sant au grès conglo= mératoux	
	395,00	-	816,00	Alternance de schis= tes et grès brun rougeâtre et verdâ= tre avec quelques bancs de conglomérats	
	816,00	-	849,05	Conglomérat de Holz	
	849,05	-	850,64	Houille	1 ^m 59
	850,87	-	852,20	-)	1,33
	852,45	-	853,55	-) <u>Couche</u>	1,10
	853,85	-	854,10	-) <u>N° 1</u>	0,25
	854,10	-	898,20	Congl ^t .et grès gros= sier	
	898,20	-	901,70	Schiste gris	
	901,70	-	902,70	Houille <u>C^{che}2</u>	1,00
	907,20	-	907,30	-)	0,10
	907,70	-	907,95	-) <u>Couche</u>	0,25
	908,35	-	908,50	-) <u>N° 3</u>	0,15
	909,55	-	910,00	-)	0,45

OBSERVATIONS

A	401 ^m	Pendage	8 à 10°
	426	-	30°
	445	-	20°
	470	-	15°
	513	-	13°
	535	-	15°
	597	-	10°
	630	-	15°
	670	-	16°
	750	-	14°
	815	-	13°
	849	-	12°
	901	-	12°
	942	-	18°
	1068	-	42°
	1102	-	35°
	1152	-	48 à 50°
<u>Observations paléobotaniques de</u>			
<u>Monsieur Paul BERTRAND.</u>			
A 395 ^m début du Houiller			
de 395 à 750 ^m le sondage est certainement resté dans les <u>Couches d'Ottweiler</u>			
de 816 à 849 - <u>Conglomérat de Holz</u>			
849-1117 <u>Flambants supérieurs</u> (zone à Mixoneura)			

N° 315 (W. N° 37) suite

942,45 - 943,30 Houille	Couche	0 ^m ,85	Observations paléobotaniques de Monsieur Paul BERTRAND. (suite)
943,40 - 943,95 -	) N° 4	0,55	
1061,20 - 1063,95 Intercalation de char=			
	bon et de schistes		
1063,95 - 1064,10 Houille	)	0,15	424 ^m - Alethopteris Grandini
1064,55 - 1065,00 Char ^b . barré	)	0,45	526,70 - Probabl ^t . Cord. lingulatus
1065,50 - 1065,60 -	)	0,10	528,80 - Schistes très fins à Walchia imbricata
1065,70 - 1066,60 -	)	0,90	536 - Pecopteris cyathea
1066,70 - 1067,00 -	) Cou=	0,30	697 - Sphenopteris genre Matheti, Zeiller
1067,10 - 1067,40 Houille	) che	0,30	750 - Callipteridium pteridium
1067,70 - 1067,80 -	) N° 5	0,10	899,60 - Mixoneura sarana Pecopteris acuta Brongn.
1067,90 - 1068,55 -	)	0,65	903 - Alethopteris lonchitifolia Linopteris nevropteroides var. minor - Nevropteris aff. cordata - Brongn. Mixoneura -
1068,60 - 1068,95 -	)	0,35	905 - Sphenophyllum majus, Alethopteris cf. magna -
1071,05 - 1071,95 Chon lég ^t . barré	) Cou=	0,90	906 - Linopteris nevropteroides var. minor -
1072,05 - 1072,57 -	) che	0,52	924 - Mixoneura sarana - P. aff. cyathea (=P. pectinata P.B.)
1072,75 - 1074,40 -	) N° 6	1,65	941 - Mixoneura sarana P.B. Pecopteris aff. Pluckeneti. P. aff. longifo= lia, Brongn. P. pectinata P.B. P. aff. stipulosa.
1102,90 - 1103,50 Ch ^{on} barré	)	0,60	944 - Mixoneura sarana P.B.
1104,30 - 1104,50 -	)	0,20	969 - Mixoneura sarana P.B. Lepidostrobos gallicus
1104,60 - 1105,50 -	)	0,90	1098 - Mixoneura sarana P.B.
1105,60 - 1105,90 -	) Cou=	0,30	1099 - Linopt. nevropteroides Gutb.
1106,20 - 1106,50 -	) che	0,50	1102 - Mixoneura et Pecopteris dans C 0 ³ Fe
1107,40 - 1107,50 -	) N° 7	0,10	1106 - Pecopteris cf. crenata L. et H. Mixoneura sarana P.B.
1107,70 - 1108,60 Houille	)	0,90	1108 - Mixoneura sarana P.B. Pecopteris Pluckeneti, Schl.
1111,60 - 1111,70 Ch ^{on} barré	)	0,10	1113 - Pecopteris abbreviata, Brongn.
1111,80 - 1112,10 -	)	0,30	1114 - Pecopteris villosa, Brongn.
1112,40 - 1112,60 -	) Cou=	0,20	
1112,70 - 1113,40 Houille	) che	0,70	
1113,45 - 1113,70 Ch ^{on} barré	) N° 8	0,25	
1114,00 - 1114,10 -)		
1115,80 - 1116,20 Veimule de		0,40	
1116,50 - 1185,25 Alternance de grès et de Conglomérat			