

Mines Domaniales Françaises de la Sarre



Répertoire des Sondages

exécutés dans le bassin houiller sarro-lorrain

et situés dans

le Territoire de la Sarre,

le Département de la Moselle,

le Département de Meurthe-et-Moselle.



REPERTOIRE DES SONDAGES

exécutés dans le bassin houiller sarro - lorrain.

BUT.- Le présent répertoire a été établi suivant les instructions de Monsieur le Directeur Général DEFLINE et de Monsieur l'Ingénieur en Chef des Mines WEILL à STRASBOURG pour rassembler tous les renseignements relatifs aux sondages exécutés dans la partie du bassin houiller sarro-lorrain qui s'étend sous le Territoire de la Sarre et qui se prolonge dans les départements de la Moselle et de Meurthe et Moselle.

Ces sondages ont été décrits dans les mémoires ou rapports mentionnés dans le tableau ci-après.

NUMEROTAGE DES SONDAGES.- Chaque sondage est désigné par deux numéros. le premier est le numéro courant du répertoire, le deuxième, entre parenthèses, est celui sous lequel le sondage est mentionné dans les différents mémoires.

Pour simplifier, nous avons conservé le numérotage courant de la Notice LANGROGNE-BERGERAT pour les sondages de 1 à 200 (un reclassement de certains sondages a amené des trous dans cette liste) et adopté les signes mentionnés dans le tableau ci-après.

SONDAGES.- Une page du répertoire a été consacrée à chaque sondage (ou plusieurs pages suivant la nécessité) et le numéro courant du sondage reproduit en haut et dans le coin de la page. Pour les sondages en terrain non concédé dans le département de la Moselle nous avons indiqué entre parenthèses à côté du nom du sondage l'ancien nom allemand de la localité voisine.

Les numéros des pages se trouvent au milieu et en bas de chacune d'elles.-

Chaque fois qu'il a été possible de le faire, les renseignements d'ordre général afférant à chaque sondage ont été portés:

date d'exécution, cote de l'orifice etc.....

1 ^{er} Numéro (n° courant du répertoire)	2 ^e Numéro (n° du mémoire)	Explication des signes	Mémoires et Rapports
<u>Dondages situés dans le Département de la Moselle.</u> page 6 à page 243.			
N° 1 à N° 124	(L.B. N° 1 à N° 124)	L. B. = Langrogne-Bergerat	Notice sur le gisement houiller de la Lorraine par M. M. Langrogne et Bergerat
N° 125 à N° 182	(L. N° 1 à N°)	L. = Lévy	Revue de l'Industrie Minière. 1 ^{er} Février 1921.
N° 183 à N° 186	(P.R. N° V à N° VIII)	P. R. = Petite-Rosselle	Archives des Houillères de Petite-Rosselle.
N° 190 à N° 197	(L.B. N° 190 à N° 197)	L. B. voir plus haut	Notice Langrogne-Bergerat.
N° 198 à N° 231	(W. N° 1 à 30 et N° 32)	W. = Weill	Archives de l'arrondissement minéralo- gique de Strasbourg.
<u>Dondages situés dans le Département de Meurthe et Moselle.</u> page 244 à page 264.			
N° 232 à N° 242	(Nom de la localité voisine)	(S.L.C.R. S ^{ts} Lorraines de charbonnages réunies)	Dossier de demande en concession des Sociétés Lorraines de charbonnages réunies.
N° 243 à N° 250	- 2 ^e -		Technique Moderne 1910
<u>Dondages situés dans le Territoire de la Sarre.</u> page 265 à page 391			
N° 251 à N° 268	(B. N° à N°)	B. = Bavière	Notes de M ^r Schlicker-Obermarktscheider.
N° 269 à N° 304	{ P. N° 1 à N° VI P. N° 1 à N° 30 }	P. = Prusse	die Aufschlüsse der staatlichen Tiefbohrungen im Saarrevier von 1891 bis 1904 - von 1877 bis 1877 und von 1910-1916 par M ^r Schlicker-Obermarktscheider.
N° 305 à N° 309	(F.S. N° 31 à N° 35)	F. S. = Mines Domaniales Sarre	Histoire de la campagne de sondages exécutés par les Mines Domaniales de la Sarre de 1921 à 1923 par M ^r Jéviard.
<u>Dondages situés dans le Département de la Moselle (exécutés depuis 1920).</u> page 392 à page 404			
N° 310 à N° 315	(W. N° 31 et N° 33 à 37)	W = Weill	Archives du Service des Mines de l'arrondisse- ment minéralogique de Strasbourg et rensei- gnements donnés par les Sociétés.

La position des sondages est donnée en coordonnées (Système Rissenthal), coordonnées approximatives mesurées sur la carte, ou coordonnées exactes lorsque le centre du trou de sonde a été déterminé par un levé de plans.

En outre les renseignements géologiques ou paléobotaniques ont été rectifiés ou complétés dans la mesure du possible.

En ce qui concerne la coupe même des sondages nous avons adopté la méthode de la notice LANGROGNE-BERGERAT en donnant la coupe complète des morts-terrains et dans le terrain houiller la profondeur à laquelle les couches de houille ont été atteintes avec l'indication de la traversée verticale de la couche.

Une carte d'ensemble à l'échelle du 1/200.000 est annexée au répertoire.-

CARTE TOPOGRAPHIQUE au 1/50.000

Le répertoire des sondages est accompagné d'une carte topographique à l'échelle du 1/50.000 comprenant 6 feuilles (dont 1 feuille Titre et légende) qui se juxtaposent et représentant la région comprise entre:

23°30' - 25°30' longitude Est

48°54' - 49°30' latitude Nord

(Méridien Feroe) soit sur une distance de 135 Km Ouest-Est
et 60 Km Nord-Sud.

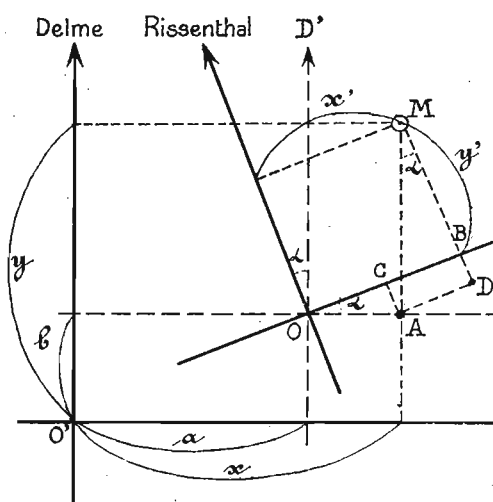
Les renseignements suivants sont figurés sur cette carte:

- 1°) position des sondages avec le N° du répertoire, position généralement approximative pour les sondages en dehors des concessions dans le département de la Moselle.
- 2°) position des puits actuellement en service,
- 3°) frontières, limites de concession ou d'amodiation,
- 4°) points trigonométriques de la triangulation générale du pays,
- 5°) villes et villages présentant un intérêt soit au point de vue de la position des sondages soit au point de vue orientation de la carte, ainsi que les voies ferrées et cours d'eau principaux.

ETABLISSEMENT DE LA CARTE.- La carte est établie dans le système de coordonnées rectangulaires Rissenthal, système des Mines Domaniales Françaises de la Sarre.-

- a) Concessions. - Les sommets marquant les limites de concessions situées dans le département de la Moselle ont été portés d'après les coordonnées relevées sur les plans originaux des concessions déposés au Service des Mines de Metz; nous avons effectué la transformation de ces coordonnées du système DELME dans le système Rissenthal, travail qui avait été exécuté auparavant pour les Houillères en exploitation à l'aide des documents fournis par ces dernières. -
- b) Sondages. - Dans les concessions situées dans le département de la Moselle, la position des sondages a été déterminée graphiquement, le plus exactement possible, en prenant comme base les lignes joignant les sommets de concessions. Ces coordonnées des sondages ont été ensuite mesurées sur la carte; elles ne sont par conséquent qu'approximatives, mais elles suffisent eu égard au but recherché. Dans le Territoire de la Sarre, tous les sondages sont portés en coordonnées exactes sauf dans la partie anciennement Bavaroise. -
- c) Topographie. - La topographie a été extraite des cartes allemandes à l'échelle du 1/25.000 (Messtischblätter)
- Pour obtenir une représentation exacte de l'ensemble, étant donnée la convergence des méridiens, nous avons transformé les coordonnées géographiques des sommets de ces cartes en coordonnées rectangulaires dans le système Rissenthal. -
- Un tableau d'assemblage des éléments utilisés est représenté sur la feuille " titre " de la carte, avec les coordonnées de chacun de leurs sommets. -
-

Formule de transformation de coordonnées rectangulaires d'un système donné dans un autre système appliquée aux systèmes de coordonnées Delme et Rissenthal dont il est parlé plus haut.



Soient les coordonnées x et y du point M données dans le système Delme à transformer en x' et y' dans le système Rissenthal.

Données. - angle de convergence des Méridiens

Delme et Rissenthal $\alpha = 18'04''$

Coordonnées du point origine Rissenthal dans le système Delme

$a = \text{Longitude} = + 28.773,753$

$b = \text{Latitude} = + 62.893,390$

<u>Longitude x'</u>	<u>Latitude y'</u>
$x' = OC + CB$	$y' = MD - BD$
$OC = (x-a)\cos\alpha$	$MD = (y-b)\cos\alpha$
$CB = AD = (y-b)\sin\alpha$	$BD = CA = (x-a)\sin\alpha$
$x' = (x-a)\cos\alpha + (y-b)\sin\alpha$	$y' = (y-b)\cos\alpha - (x-a)\sin\alpha$

Tiré à cent exemplaires

Sarrebruck, 31 Octobre 1928

signé: E. SIVIARD

Chef du Bureau des Etudes du Fond

Direction des Mines de la Sarre.

SONDAGES SITUÉS DANS LE DÉPARTEMENT DE LA MOSELLE.

N° 1 (L.B. N° 1)

Sondage d'Institution de la Concession BERWEILER II

Groupe de BERVILLER,

Date du sondage: 1901 à 1902	Profondeur du sondage: 904 ^m ,30
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer): + 293	Profondeur du terrain houiller: 450 ^m ?
Coordonnées approxi- (Lat. -22 717,00 matives dans le système Rissenthal (Long. - 7 740,00	Cote du Terrain houiller par rapport au niveau de la mer: - 157

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	10 ^m	Terre végétale
	10	-	67	Grès gris
	67	-	107	Calcaire
	107	-	274,40	Grès
	274,4	-	451,20	Cong ^{lt.} et grès rouge
	451,20	-	608,45	Grès rouge et argile schisteuse
	608,45	-	691	Schistes
	691	-	691,10	Houille 0 ^m 10
	694,40	-	694,60	- 0,20
	709,40	-	712,20	- 2,80
	844,50	-	845,20	- 0,70
	848,80	-	850,80	- 2,00

N° 2 (L.B.N° 2)

Sondage d'Institution de la Concession BERWEILER III

Groupe de BERVILLER

Date du sondage:	1905	Profondeur du Sondage:	498 ^m 74
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 225	Profondeur du terrain houiller:	368 ^m ?
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. -23.925,00 (Long. - 8.075,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 143

COUPE DU SONDAGE:				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	0 ^m 50	Terre végétale
	0,50	-	7,00	Argile
	7	-	368	Grès bigarré
	368	-	477,25	Schistes
	477,25	-	477,45	<u>Houille</u> 0 ^m 20
	479,25	-	479,50	- 0,25
	495,24	-	497,46	- 2,22
				Pendage 21°. Ce sondage très voisin du premier doit donner des renseigne- ments comparables notamment en ce qui concerne le toit du houiller.
				(Coke 63,8 %
				Analyse { Gaz 32,4 %
				(Eau 3,8 %
				Cendres: 11,6 %
				Sur la substance pure on a:
				Coke ± 60 %; gaz 38,3 %; charbon à gaz

N° 3 (L.B. N° 3)

Sondage d'Institution de la Concession BERWEILER I

Groupe de BERVILLER

Date du sondage:	1900	Profondeur du sondage:	507 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 218	Profondeur du terrain houiller: 272 ^m , Sté. Int ^{le} des sond. ou 358 ^m 30	
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. - 23.875,00 (Long. - 8.130,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 54 ou - 140

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	7 ^m	Argile et calcaire
	7	-	204	Grès bigarré
	204	-	272	Grès avec interca- lation d'argile rge. (Permien)
	272	-	320	Grès avec alternan- ce fréquente d'ar- gile
	320	-	358,30	Grès rouge
	358,30	-	485,65	Schiste bariolé et charbon
	485,65	-	486,35	Houille 0 ^m 70
	502,05	-	505,75	3 ^m 70

D'après Van Verwecke - Erläuterung
zu Blatt Saarbrücken.

de	0 ^m	à	204 ^m	Grès bigarré
	204	-	272	Permien
		à	272 ^m	Terrain houiller

OBSERVATIONS

Observations paléobotaniques du Dr. Kessler
de 482 à 494^m - Annularia ? - carpolithes

490 - 607 - Pecopteris oreopteridia,
Sphenophyllum cunéifoli-
um ? Pecopteris hemité-
lioides, Cordaites, Pecop-
teris polymorpha,
Pecopteris arborescens
Alethopteris sp. indet

Vraisemblablement couches d'Ottweiler

Observations géologiques. - Pendage 10°

Les couches entre 272 et 358^m30 appar-
tiennent suivant les auteurs, soit au
permien, soit au carbonifère - Voir
sondage Berweiler III.

N° 4 (L.B. 138)

Sondage d'Institution de l'ancienne concession WILLINGEN I

Mine de DALEM.

Date du sondage:	1900	Profondeur du sondage:	395 ^m ,60
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer)	+ 253	Profondeur du terrain houiller:	370 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le système Rissenthal	(Lat. -21,650.00 (Long. - 9,210.00	Cote du Terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 117

<u>COUPE DU SONDAGE</u>	
de 0 ^m à 8 ^m	Argile et Calcaire
8 à 82	Grès rouge
82 - 88	Grès gris
88 - 105	Calcaire compact
105 - 118	Grès rouge
118 - 135	Calcaire
135 - 370	Grès bigarré
370 - 373,5	Argile rouge
373,5 - 391	Conglomérat
391 - 395	Schiste houiller
395 - 395,60	<u>Houille</u> 0 ^m 60

OBSERVATIONS

N° 5 (L.B. N° 139)

Sondage d'Institution de l'ancienne concession WILLINGEN III

Mine de DALEM

Date du sondage:	1901	Profondeur du sondage:	638 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 242	Profondeur du terrain houiller:	473 ^m
Coordonnées approxi- (Lat. -20.285,00 matives dans le système(Rissenthal (Long.-10.376,00		Cote du Terrain houillier par rapport au niveau de la mer:	- 231

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 16 ^m	Terre végétale et argile claire
16	- 209	Grès bigarré avec couches d'argile rouge.
209	- 230	Grès gris compact
230	- 405	Grès bigarré avec conglo- mérat
405	- 420	Grès bigarré avec marne gris clair
420	- 447	Grès bigarré avec argile rouge
447	- 473	Grès bigarré avec conglo- mérat
473	- 480	Grès houiller avec schi- ste
480	- 482	Conglomérat
82	- 515	Grès bigarré avec couches de marne gris clair.
515	- 563	Marne verdâtre et grès gris.
563	- 627	Grès bigarré avec argile et conglomérat
627	- 637	Grès houiller avec cou- ches de schistes
637	- 638	Schiste houiller avec pe- tites couches de charbon.

Très probablement couches d'Ottweiler.

N° 6 (L.B. N° 6)

Sondage d'Institution de la Concession ROTHENDORF I

Groupe de TETERCHEN.

Date du sondage:	1901	Profondeur du sondage:	755 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 260	Profondeur du terrain houiller:	218 ^m (S.I.S)
Coordonnées approxi- matives dans le système Rissenthal	(Lat.-21.690,00 (Long.-11.572,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 42

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 8 ^m 05	Terre végétale et argile	<u>Observations paléobotaniques du D^r Kessler</u>
8,05 - 18 ^m		Grès gris	Sans indication de profondeur- Cordaites, Pecopteris arborescens, Pecopteris, Astero-phyllites equisetiformis.
18 - 64		Grès rouge	
64 - 218		Grès bigarré	
218 - 441		Grès rouge avec alt. de congl ^t .	L'absence de toute espèce caractéristique des charbons flambants et la présence extraordinaire de Pecopteris arborescens autorisent à dire que seules les <u>couches inférieures d'Ottweiler</u> ont été atteintes.
441 - 451		Grès bigarré	
451 - 452		Conglomérat	
452 - 460		Grès gris	
460 - 519		Schiste et grès	
519 - 519.90		<u>Houille</u> 0 ^m ,90	<u>Remarques Géologiques.</u> - Pendage 5 à 10° Analyse (Coke et cendres 68,3 % (Gaz 27,1 (Eau 4,6 Cendres 12 % (Charbon à gaz)
623 - 623.40		- 0 ^m ,40	
640 - 640,50		- 0 ^m ,50	
640,50 - 650		Schiste et Grès	
650 - 725		Grès rouge et gris	
725 - 726		Conglomérat	
726 - 755		Grès gris	
D'après Van Verwecke (Erläuterung zu Blatt Saarbrücken)			
de 0	à 66 ^m	Keuper	
66	- 154	Muschelkalk	
154	- 399	Grès bigarré	
	à 399 ^m	Terrain houiller	

N° 7 (L.B.N° 7)

Sondage d'Institution de la Concession OBERDORF II

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1901	Profondeur du sondage:	520 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 264	Profondeur du terrain houiller:	296 ^m (S.I.S)
Coordonnées approxi- matives dans le Système Rissenthal	(Lat. -22.290.00 ((Long. -11.695.00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 32

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS	
de 0 à 18 ^m	Argile jaune avec craie	Remarques Géologiques.-	Pendage 25°
18 - 20	Grès blanc, voltzien	Analyse {	{ Coke 64,95 %
20 - 276	Grès bigarré		{ Gaz 33,65
276 - 296	Permien		{ Eau 1,40
296 - 440	Grès rouge et gris avec conglomérat	Cendres 14,80 %	
440 - 442	Grès vert		
442 - 467,50	Grès gris et schistes		
467,5- 468	Schiste houiller noir		
468 - 469	<u>Houille</u> 1 ^m ,00		
481 - 481,80	- 0,80		
481,80- 520	Grès gris et schiste		

D'après Van Verwecke (Erläuterung zu
Bl. Saarbrücken)

de 0 à 20 ^m	Muschelkalk
20 - 276	Grès bigarré
276 - 296	Permien

N° 8 (L.B. N° 8)

Sondage d'Institution de la Concession ODENHOFFEN II

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	428 ^m 83
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 285	Profondeur du terrain houiller:	423 ^m ?
Coordonnées approxi=) Lat. -23.260,00 matives dans le sy=) stème Rissenthal:) Long.-12.105,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 138

COUPE DU SONDAGE			
de	0 ^m	à	5 ^m 80 Terre végétale et argile
	5,80	-	25 Grès
	25	-	40 Schiste argileux rouge
	40	-	423,50 Grès avec interca= lation d'argile
	423,5	-	427 Schiste houiller et grès
	427	-	428.05 <u>Houille</u> 1 ^m 05

OBSERVATIONS

N° 9 (L.B. N° 9)

Sondage d'Institution de la Concession ODENHOFFEN I

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	943 ^m ,20
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 290	Profondeur du terrain houiller:	418 ^m ?
Coordonnées approxi= (Lat. -23.238,00 matives dans le sy= (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 128
stème Rissenthal: (Long. -12.247,00			

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	6 ^m	Terre végétale et argile
	6	-	335,50	Grès et argile
	335,50	-	418	Argile bigarrée et grès
	418	-	420,83	Schiste et traces de charbon
	420,83	-	422,43	Houille 1 ^m 60
	422,43	-	943,20	Schistes bigarrés alternant avec grès

OBSERVATIONS

Sondage très voisin du précédent avec lequel il y a lieu de la comparer.

N° 10 (L.B. N° 10)

Sondage d'Institution de la Concession OBERDORF I

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1900	Profondeur du sondage:	707 ^m 14
Cote de l'orifice par rapport au niveau de la mer:	+ 294	Profondeur du terrain houiller:	426 ^m (S.I.S)
Coordonnées approxi- matives dans le systè- me Rissenthal	(Lat. -23.492.00 (Long. -13.131.00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 132

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 66 ^m	Argile, marne et calcaire	Observations paléobotaniques du Dr. Kess- ler
66	- 154	Grès bariolé	à 480 ^m Pecopteris hemitélioides - An- thracosia
154	- 170	Grès blanc, compact, quart- zeux	483 Cordaites sp.
170	- 191	Grès rouge	487 Pecopteris oreopteridia Walchia piniformis - Neuropteris
191	- 205	Grès blanc compact	510-514 - Pecopteris oreopteridia Pecopteris Pluckenetti,
205	- 399	Alternances de grès gris et rouge	Toute la flore, surtout Walchia pini- formis indique la flore d'Ottweiler, probablement les couches inférieures.
399	- 403	Argile bleu-rouge	Pendage 10°
403	- 426	Mélaphyre ?	
426	- 430	Argile schisteuse rouge foncé	
430	- 455	Grès rouge et schistes	
455	- 515	Argile schisteuse rouge foncé	
515	- 525	Grès rouge et schistes	
525	- 539	Grès gris verdâtre	
539	- 540	Conglomérat	
540	- 566	Grès gris et schistes gris	
566	- 570	Grès verdâtre	
570	- 590	Argile schisteuse rouge foncé	
590	- 650	Schiste rouge et grès	
650	- 665	Grès gris verdâtre et schistes	
665	- 678	Conglomérat et grès gris	
678	- 700	Grès rouge al. avec schistes	
700	- 704	Grès gris verdâtre	
704	- 706,04	Schiste gris ^m	
706,04-707,14		Houille 1 ^m 10	

N° 11 (L.B.N° 11)

Sondage d'Institution de la Concession TETERCHEN V

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage: 1907-08	Profondeur du sondage: 631 ^m ,50
Cote de l'orifice par rapport au niveau de la mer: + 280	Profondeur du terrain houiller: 450 ^m (Leppla)
Coordonnées approxi=(Lat. -25.782.00 matives dans le (Long.-13.960.00 système Rissenthal	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer: - 170

COUPE DU SONDAGE

de 0 à 68^m,50 Calcaire et argile
 68,50 - 77. Grès
 77 - 80,80 Argile rouge
 80,80 - 120 Grès et argile
 120 - 183 Grès
 183 - 484 Grès bigarré
 484 - 484,75 Schiste houiller
 484,75 - 485 Houille 0^m,25
 549,20 - 549,50 - 0,30
 629,80 - 630,82 - 1,02
 630,82 - 631,50 Grès

OBSERVATIONS

Remarques Géologiques de Leppla. - Entre 450 et 605^m argile schisteuse vert-gris et rouge-brun, ainsi que grès à pâte fine présentant à certains endroits, notamment à 555^m, des nodules d'argile ferrugineuse et d'argile schisteuse avec conglomérat.

Le gisement se trouve entre 500 et 600^m. Pendage 20-25° (à 600^m jusqu'à 35°)

La composition des couches montre qu'il s'agit des couches inférieures d'Ottweiler.

Le charbon flambant doit se trouver 500^m plus bas.

Pendage 25°

Sondage d'Institution de la Concession TETERCHEN I

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1905	Profondeur du sondage:	606 ^m 70
Cote de l'orifice par rapport au niveau de la mer:	+ 360	Profondeur du terrain houiller:	455 ^m ?
Coordonnées approxi- matives dans le système Rissenthal:	(Lat. -25.951,00 (Long. -13.590,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	95

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de 0 ^m	à	120 ^m	Calcaire avec couches d'argile	Observations paléobotaniques du Dr. Kessler
120	-	230	Grès bigarré avec argile	518-522 - Pecopteris oreopteridia, pluckenetii, arborescens - Annularia Sphenophylloides
230	-	387	Grès bigarré compact	522-526 - Stigmara sp. Sphenophyllum cuneifolium - Pecopteris arborescens, Annularia sphenophylloides - Calamite sp. Ovipteris rutaefolia
387	-	440	Argile rouge	
440	-	519	Argile rouge et bariolée avec grès	526-530 - Annularia sphenophylloides, Pecopteris arborescens, Pecopteris Pluckenetti.
519	-	520	Schistes houillers avec trace de charbon	552-556 - Annularia sphenophylloides, Pecopteris arborescens
520	-	606	Grès et schistes	560-564 - Pecopteris candolleana, Pecopteris oreopteridia Cordaites sp.
606	-	606 ^m 70	<u>Houille</u> 0 ^m 70	587-590 - Cordaites sp., Annularia stellata, Sphenophyllum cuneifolium, Pecopteris oreopteridia, Pecopteris arborescens, Pecopteris Pluckenetti, Demopteris unita, Linopteris sp. Ind., Lepidostrobus ?
				598-603 - Pecopteris oreopteridia, Pecopteris arborescens
				604-606 - Sphenophyllum cuneifolium, Neuropteris cordata ovata ? Stigmara cordaites sp., Cardiocarpus Gutbieri -
				A 518 ^m on atteint les couches d'Ottweiler que le sondage semble ne pas avoir dépassé à 606 ^m
				Pendage 10 à 20°

N° 13 (L.B. N° 13)

Sondage d'Institution de la Concession TETERCHEN III

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1906	Profondeur du sondage:	702 ^m ,60
Cote de l'orifice par rap= port au niveau de la mer:	+ 368	Profondeur du terrain houiller:	460 ^m
Coordonnées approxi= matives dans le systè= me Rissenthal	(Lat. -25.980,00 (Long.-13.567,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 92

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à	122 ^m	Calcaire et argile
122	-	230	Grès et argile
230	-	382	Grès rouge
382	-	387	Conglomérat
387	-	602	Argile bariolée avec grès
602	-	606	Grès gris avec schi= stes
606	-	606,60	Houille 0 ^m 60
699,45	-	699,75	-d°- 0 ^m 30
700,10	-	701,30	-d°- 1 ^m 20

Remarques Géologiques.- Permien de
225 à 425^m d'après certains auteurs

OBSERVATIONS

Observations paléobotaniques du Dr. Kess=
ler

Sans indication de profondeur: -Pecopteris
arborescens, Pecopteris Pluckenet-
ti ? Pecopteris candolleana, Pecop-
teris oreopteridia, Neuropteris sp.
ind., Annularia sphenophylloides,
Annularia stellata, Sphenophyllum.

638 -Pecopteris arborescens, Neuropteris

679 -Ovopteris rutaefolia

687 -Pecopteris arborescens

688 -Pecopteris arborescens, Pecopteris
oreopteridia, Annularia sphenophyllo-
ides

La flore surtout par la présence
fréquente de Pecopteris arborescens per-
met de conclure aux couches inférieures
d'Ottweiler.

Pendage 5° d'après les carottes.

N° 14 (L.B. N° 14)

Sondage d'Institution de la Concession TETERCHEN II

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1905	Profondeur du sondage:	600 ^m 25
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 357	Profondeur du terrain houiller:	460 ^m ?
Coordonnées approximatives dans le système Rissenthal	(Lat. - 25.982.00 (Long.- 13.603.00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 103

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 114 ^m 40 Calcaire et argile	<u>Observations paléobotaniques du Dr. Kessler</u>
114,40 - 137,80	Grès bigarré	514-518- Pecopteris sp. arborescens, candolleana, Annularia sphenophylloides, stigmaria.
137,80 - 169,50	Grès bigarré avec arg. grise et rouge	547-551- Sphenophyllum emarginatum, Annularia sphenophylloides, Pecopteris pluckenetzi, Pecopteris oreopteridia, Desmopteris unita, Ovipteris rutaefolia
169,50 - 214,50	Grès rouge grossier	576-590- Annularia sphenophylloides.
214,50 - 381	Grès rouge avec argile ou conglomérat	581-584- Pecopteris arborescens, Desmopteris unita, Stigmaria avec appendice, Sphenophyllum aeneifolium, Annularia sphenophylloides.
381 - 455	Argile rouge avec grès	584-588- Pecopteris arborescens, Annularia sphenophylloides, Sphenophyllum sp. Neuropteris ? sp. Pecopteris candolleana.
455 - 514,50	Argile bariolée avec grès	592-596- Stigmaria
514,50 - 518	Schiste houiller, grès et argile	596-598,4 Pecopteris oreopteridia, Pecopteris arborescens, Cardiocarpus.
518 - 593	Grès verdâtre avec argile, schiste ou conglomérat	La flore semble indiquer l'Etage d'Ottoeiller probablement les couches inférieures.
593 - 597,90	Grès gris et conglomérat	Pendage 5 à 10°
597,90 - 598,45	Schiste	
598,45 - 599,15	Houille 0 ^m 70	
599,45 - 600,10	- 0 ^m 65	

Les sondages Teterchen I, II, III étant très voisins leurs résultats doivent être rapprochés.-

N° 15 (L.B. N° 15)

Sondage d'Institution de la Concession TETERCHEN VI

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage: 1907

Cote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer): + 282Coordonnées approxi- (Lat. -26.210.00
matives dans le (Long. -14.120.00
système RissenthalProfondeur du sondage: (sup^{re} à 617^m; les
(résultats au delà
de 570^m font dé-
faut
Profondeur du terrain
houiller: 390^mCote du terrain houiller
par rapport au niveau de
la mer: - 108

COUPE DU SONDAGE

de 0	à 1 ^m	Argile et calcaire.
1	à 2,2	Argile et grès gros
2,20	- 32	Argile bleue et cal- caire
32	- 34	Gypse
34	- 34,50	Gypse et argile rouge
34,5-	38	Argile rouge
38	- 53	Argile bleue avec gypse
53	- 86,50	Argile rouge alter- nant avec mélange d'argile bleue et calcaire
86,50	- 167	Grès gris
167	- 180	Grès gris avec cou- ches d'argile
180	- 215	Argiles bigarrées avec couches com- pactes
215	- 511	Grès bigarré (avec argile)
511	- 562,75	Grès houiller avec schistes
562,75-	563,35	<u>Houille</u> 0 ^m 60
563,35-	569,42	Grès houiller et schistes
569,42-	570,42	<u>Houille</u> 1 ^m 00

Permien de 455 à 511 d'après cer-
tains auteurs.

OBSERVATIONS

Observations paléobotaniques du Dr. Kess-
ler

de 556 à 558,8 - Cordaites sp.
558,8 - 560 - Pecopteris sp. Annularis
sp.
561 - 564 - Pecopteris oreopteridia,
Pecopteris sp. et fréquen-
ment candolleana, Stigma-
ria avec appendices.

567,2 - 569,4 - Sigillaria tessellata

Vers 429^m,50 on atteint les couches d'Ott-
weiler.Les plantes qui permettent de conclure
avec certitude à l'étage de Sarrebrück
n'apparaissent pas.Remarques de Leppla. - Limite du carboni-
fère à 390^m.Au-dessous se trouvent d'abord des argi-
les schisteuses vert gris, rouge brun et
les grès.Ensuite on trouve:
à 518^m, 524, 532, 556^m de l'argile schi-
steuse grise avec empreintes végétales;
A 437 et 545^m des argiles schisteuses
avec intercalations de Conglomérat.De 610 à 617 et 651 à 654^m26 de vérita-
bles conglomérats.On a trouvé la houille à 544,559 et 570^m
Les couches de houille appartiennent aux
houilles sèches à longue flamme. - Les
Flambants existeraient à une profondeur
de 1000^m.

Pendage 10°

N° 16 (L.B. N° 16)

Sondage d'Institution de la Concession HARGARTEN II

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1905	Profondeur du sondage:	226 ^m .10
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 228	Profondeur du terrain houiller:	217 ^m .60 (S.I.S)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. -27.940,00 (Long. -11.248,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 10,40

COUPE DU SONDAGE

e	0 ^m	à	34 ^m	Sable bigarré et argile rouge
	34	-	171	Grès et conglomérat
	171	-	200	Argile rouge et conglomérat (Permien)
	200	-	217,60	Argile rouge (Permien)
	217,60	-	222,90	Grès et schiste
	222,90	-	224,40	Argile bleue (Schiste)
	224,40	-	225,11	<u>Houille</u> 0 ^m 71

OBSERVATIONS

Pendage 15°

Le service des mines de Sarreguemines accuse une couche de 0^m50 au lieu de 0^m70 à la profondeur de 224^m.40

Sondage d'Institution de la Concession HARGARTEN I

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1900	Profondeur du sondage:	222 ^m 40
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 260	Profondeur du terrain houiller:	187 ^m 30 (S.I.S.)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. -28.040,00 Long. -11.767,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 72.70

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0 ^m à 10 ^m 20 Calcaire(Muschelkalk)	Observations paléobotaniques du Dr. Kess: <u>1er</u>
10,20 - 181,50 Grès des Vosges(trias)	Sans indication de profondeur: Linopteris
181,50 - 187,30 Conglomérat (Permien)	neuroptéroïdes, Neuropteris hétérophylle,
187,30 - 219,90 Schiste et schiste gréseux	Pecopteris tenuifolia, Odontopteris
219,90 - 220,05 Escaillage(pyro-schiste)	obtusa, Calamites, Pecopteris plumosa.
220,05 - 220,60 Houille 0 ^m 55	Les rares empreintes prélevées de
220,60 - 222,40 Grès	temps à autre semblent indiquer les

Nota.- Cette détermination est douteuse et avec elle la présence du flambant à faible profondeur.

Remarques géologiques. - Pendage 16° à 20°

Analyse	{	Air sec	{	Humidité...5,67
			{	Cendres....6,44
			{	Coke.....58,75
			{	Gaz.....35,58
		Desséché	{	Cendres....6,82
			{	Coke.....62,28
			{	Gaz.....37,72
Matière pure	{			(Coke...59,62
				(Gaz....40,43

N° 18 (L.B. N° 18)

Sondage d'Institution de la Concession TETERCHEN VII

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	968 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 240	Profondeur du terrain houiller:	400 ^m (Leppla)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat.-27.908,00 (Long.-14.518,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 160

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	2 ^m	
			Argile grise	<u>Observations paléobotaniques du Dr. Kessler</u>
2	-	31	Argile bleue	786-789- Pecopteris pluckenetti, Sphenophyllum cunéifolium.
31	-	52	Calcaire	789-792- Pecopteris sp: Neuropteris ? sp. Annularia sphenophylloides Sphenophyllum cunéifolium.
52	-	590	Grès	853-856- Desmopteris? sp. Pecopteris oreopteridia? Sphenophyllum cunéifolium.
590	-	653	Argile rouge	856-860- Pecopteris pluckenetti; Pecopteris oreopteridia, Ovopteris rutaefolia.
653	-	777	Grès rouge gris	863-870- Alethopteris nova sp.: Pecopteris sp. indet. Sphenophyllum cuneifolium, Stigmaria.
777	-	800	Grès gris avec schistes houillers	944-960- Desmopteris unita.
800	-	944	Grès gris avec argile rouge	Seule la flore des <u>couches d'Ottweiler</u> a été reconnue.
944	-	965	Grès gris avec schiste	Pendage 8 à 10°.
965	-	965,70	<u>Houille</u> 0 ^m 70	
965,70	-	968	Schiste.	

Remarques de Leppla. - Le chiffre de 330m indiqué par les carottes comme profondeur du mur du Grès bigarré paraît faible - Au-dessous on trouve des grès ou argiles schisteuses de couleur rouge, rouge brun ou grès verdâtre.
De 677^m60 à 861^m Alternance fréquente de schistes et grès rouge brun et grès verdâtre.
De 782 à 793^m Conglomérat d'argile schisteuse, mais pas de véritable conglomérat.
De 854 à 856 Argile schisteuse gris foncé.
De 861 à 930,50 Argile schisteuse et grès gris, verdâtre, rarement rouge-brun.
à 963 Argile schisteuse gris foncé avec traces de charbon.

Les couches appartiennent à la moitié inférieure de l'étage moyen d'Ottweiler ou à l'étage inférieur d'Ottweiler.

N° 19 (L.B.N° 19)

Sondage d'Institution de la Concession Ottendorf I

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1900-01	Profondeur du sondage:	1001 ^m 60
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 218	Profondeur du terrain houiller:	500 ^m ?
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. -28.118,00 (Long. -16.435,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-282

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à	20 ^m	Sable, pierre et argile	<u>Observations paléobotaniques du Dr. Kessler</u>
	20	-	48,20	Grès gris	885 - Lycopodites sp.
	48,20	-	218	Argile et calcaire	780-890 - Lepidodendron sp. indet.
	218	-	501	Grès rouge	Ces empreintes ne permettent pas
	501	-	541,20	Conglomérat	l'identification des terrains traversés.
	541,20	-	600,20	Grès rouge	Pendage 10 à 15°
	600,20	-	612,50	Grès gris	
	612,50	-	1000,10	Alternance de schistes et de grès	
	1000,10	-	1000,90	<u>Houille</u> 0 ^m 80	
	1000,90	-	1001,60	Grès gris	

D'après Van Verwecke (Erläuterung zu Blatt Saarbrücken)

de	0 ^m	-	59 ^m	Keuper
	59	-	218	Muschelkalk
	218	-	501	Grès bigarré
	501	-	584,60	Permien
	à 584 ^m 60			Terrain houiller.

ter

N° 20 (L.B.N°20)

Sondage d'Institution de la Concession TETERCHEN VIII

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	766 ^m 60
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)	+ 272	Profondeur du terrain houiller:	450 ^m ?
Coordonnées approxi- matives dans le systè- me Rissenthal	(Lat. -29.282,00 (Long. -14.858,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-178

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de	0 ^m à 0 ^m 50	Observations paléobotaniques du Dr. Kessler
	0,50 - 72,25	665-669- Pecopteris oreopteridia, Neuropteris sp. Annularia sphenophylloides, Desmopteris unita, Pecopteris arborescens, Stigmariia macrostachya.
	72,25 - 165,60	720-724- Annularia stellata.
	165,60 - 179,50	728-733- Cordaites sp. Pecopteris oreopteridia, Neuropteris cordato-ovata.
	179,50 - 188,10	733-737- Pecopteris arborescens, pecopteris oreopteridia.
	188,10 - 443,50	742-746- Annularia stellata.
	443,50 - 472,45	755-759- Lepidodendron.
	472,45 - 488,70	759-764,5 - Neuropteris sp., Pecopteris arborescens, Sphenophyllum cuneifolium, Pecopteris candolleana, Annularia sphenophylloides, Pecopteris oreopteridia, Ovocopteris cristata, Pecopteris plumosa.
	488,70 - 504,90	Vers 665 à 669 ^m apparaissent les couches d'Ottweiler
	504,90 - 584,75	Au-delà de 720 ^m les couches peuvent être rattachées soit à l'étage de Sarrebrück, soit à celui d'Ottweiler.
	584,75 - 590,50	Pendage 10° d'après les carottes.
	590,50 - 667	
	667 - 761	
	761 - 765,25	
	765,25 - 766,05	
	Permien de 504 ^m à 600 d'après certains auteurs.	

Sondage d'Institution de la Concession TETERCHEN IV

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1906	Profondeur du sondage:	1371 ^m 05
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 328	Profondeur du terrain houiller:	430 ^m (Leppla)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. -29.063,00 (Long.-13.325,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-102

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	^m	à		<u>Observations paléobotaniques du Dr. Kessler</u>
	0	88 ^m 30	Grès et calcaire	
	88,30	- 330,80	Grès bigarré	693-695- Neuropteris sp.indet.
	330,80	- 356,40	Grès gris et quartz	707-710- Pecopteris hemitelioides, Stigmara avec appendices, Pecopteris oreopteridia, Pecop- teris Pluckenetti, Annularia stellata.
	356,40	- 418,70	Alternance de grès rouge et conglomérat	708-738- Sphenophyllum cunéifolium, Pecopteris.
	418,70	- 442,44	Grès rouge	
	442,44	- 442,64	Schiste	
	442,64	- 443,04	Houille 0 ^m 40	889-893- Odontopteris sp.indet. Spheno- phyllum cunéifolium.
	443,04	- 706,60	Grès, schiste et conglomérat	893-897- Sigillaria mammilaris, Pecopte- ris oreopteridia, Sphenophyllum cunéifolium, Annularia spheno- phyloides, Pecopteris.
	706,60	- 706,70	Houille 0 ^m 10	
	706,70	- 926,60	Schiste, grès, ar- gile et conglomé- rat	905-909- Sphenophyllum majus, Annularia sphenophylloides, Desmopteris sp.ind: Neuropteris sp. Pecop- teris arborescens, Sphenophyl- lum cunéifolium.
	926,60	- 927,30	Houille 0 ^m 70	
	935,30	- 935,80	Houille 0 ^m 50	
	935,80	- 1123,16	Schiste, grès, ar- gile et conglomé- rat	922-928- Pecopteris, Ondopteris, Cordaites Sphenophyllum cunéifolium.
	1123,16	- 1123,66	Houille 0 ^m 50	935 - Aphletia filiformis, Pecopteris arborescens, Pecopteris hemite- lioides, Pecopteris pluckenetti, Annularia sphenophylloides, Des- mopteris unita, Sphenophyllum cunéifolium .
	1135,22	- 1136,02	- 0,80	
	1136,12	- 1136,52	- 0,40	
	1136,72	- 1136,92	- 0,20	939-1050- Pecopteris (prob ^t pluckenetti) Alethopteris grandini .
	1137,07	- 1137,32	- 0,25	1117-1130- Neuropteris hetetiphylla, Sphenophyllum emarginatum, Neuropteris tenuifolia, Annularia sphenophylloides, Stigmara, Sphenophyllum cunéifolium, Pecopteris plumosa, Annularia stellata, Calamites cistii, Stigmara.
	1137,52	- 1137,92	- 0,40	
	1216,60	- 1217,20	- 0,60	
	1220,57	- 1220,77	- 0,20	
	1299,29	- 1299,49	- 0,20	
	1312,20	- 1312,45	- 0,25	
	1312,45	- 1371,05	Schiste, grès et conglomérat	

Remarques de Leppla. - De 442 à 506 argiles schisteuses et grès argileux; de 467 à 478. Grès à gros grain et conglomérat. De 603 à 847 alternance d'argile schisteuse et de grès, rouge-brun, gris-vert. De 706 à 713 argiles schisteuses avec empreintes et minces filets de houille.

Remarques paléobotaniques du Dr. Kessler (suite)

- 1145-1159- *Alethopteris lonchitica*, *Pecopteris arborescens*, *Pecopteris candolleana*, Ann. sphenoph. *Stigmaria*.
- 1159-1172- *Ovopteris* ? sp. *Pecopteris arborescens* ? *Neuropteris heterophylla*, *Desmopteris* ? sp. *Sphenophyllum emarginatum*, *Cordaites*. Ann. sphenoph.
- 1172-1185- *Neuropteris* sp. *Desmopteris unita*? *Pecopteris oreopteridia* ? *Annularia sphenophylloides*, *Calamites* sp. *Neuropteris heterophylla*, *Pecopteris pluckenetti*, *Odontopteris obtusa*, *Pecopteris plumosa*.
- 1185-1197- *Pecopteris pluckenetti*, *Pecopteris hemitelioides*, *Alethopteris lonchitica*, *Pecopteris oreopterida*, *Desmopteris* ? sp. *Linopteris* ? sp. *Calamites* sp. *Lepidodendron* sp. *Annularia sphenophylloides*, *Sphenophyllum emarginatum*, *Neuropteris heterophylla*, *Ovopteris*? *Nova* ?
- 1197-1210- *Neuropteris heterophylla*, *Pecopteris plumosa*, *Alethopteris lonchitica*, *Neuropteris obliqua*, *Pecopteris pluckenetti*, *Sphenophyllum emarginatum*, *Annularia sphenophylloides*, *Pecopteris arborescens* ? *Odontopteris obtusa*, *Annularia stellata*, *Linopteris neuropteroides*, *Sphenophyllum cuneifolium*, *Neuropteris obovata*, *Lepidodendron* sp. ind.
- 1210-1223- *Stigmaria*, *Alethopteris lonchitica*, *Neuropteris* sp. *Pecopteris oreopteridia*, *Pecopteris pluckenetti*, *Pecopteris* cf. *pluckenetti*, *Pecopteris arborescens* ? *Desmopteris unita*, *Lonchopteris Defrancei*, *Linopteris Neuropteroides*, *Odontopteris* sp. *Neuropteris* ? *nova* sp. *Neuropteris tenuifolia*, *Annularia sphenophylloides stellata*, *Sphenophyllum cuneifolium*.
- 1223-1235- *Pecopteris arborescens*, *Pecopteris oreopteridia*, *Pecopteris hemitelioides*, *Desmopteris unita*, *Alethopteris lonchitica*, *Pecopteris pluckenetti* ? *Odontopteris obtusa*, *Ovopteris* ? sp. *Sphenopteris Sauvuri*, *Neuropteris heterophylla*, *Neuropteris obovata*, *Stigmaria*, *Annularia stellata*, *Annularia radiata*, *Sphenophyllum majus*, *Calamites* sp.
- 1235-1248- *Alethopteris lonchitica*, *Desmopteris* ? sp. *Pecopteris plumosa*, *Neuropteris heterophylla*, *Palmatoptens furcata*, *Stigmaria* avec appendices, *Sigillaria* sp. indet.
- 1248-1260- *Pecopteris plumosa*, *Neuropteris* sp. *Sphenophyllum cuneifolium*, *Pecopteris arborescens*, *Calamites* sp. *Neuropteris heterophylla*.
- 1260-1272- *Annularia sphenophylloides*, *Neuropteris heterophylla*, *Pecopteris oreopteridia*, *Sphenopteris trifoliata*, *Pecopteris arborescens*.
- 1272-1286- *Alethopteris lonchitica*, *Neuropteris heterophylla*, *Pecopteris arborescens*, *Pecopteris oreopteridia* ? *Lycopodites* sp. *Sphenophyllum cuneifolium*.

N° 21 (L.B. N° 21) (suite)

Remarques paléobotaniques du Dr. Kessler (suite)

- 1286-1300- Neuropteris heterophylla, Pecopteris sp. Alethopteris lonchitica, Sphenophyllum sp. Sphenopteris sp.
- 1301-1324- Neuropteris heterophylla, Alethopteris lonchitica, Annularia stellata, Sigillaria sp. indet.
- 1324-1345- Stigmaria, Pecopteris sp. (Unita) Alethopteris lonchitica, Neuropteris heterophylla, Annularia sphenophylloides, Pecopteris arborescens, Pecopteris unita, Pecopteris pluckenetti.
- 1345-1371- Pecopteris plumosa, oreopteridia, Neuropteris heterophylla, Annularia Calamites sp.

Les empreintes trouvées à 693^m indiquent les couches d'Ottweiler. La flore ne permet pas une identification des couches entre 889 et 1012^m que nous pouvons rattacher indifféremment à l'étage de Sarrebrück ou à celui d'Ottweiler.

Les alethopteris grandini trouvés entre 1012 et 1032^m semblent indiquer les couches de Sarrebrück, mais sans certitude.

Les empreintes ne permettent pas de dire s'il existe des charbons flambants inférieurs, mais il est très vraisemblable que de 1324 à 1345^m il s'agit des charbons flambants supérieurs.

Pendage 0 à 5°.-

N° 22 (L.B. N° 22)

Sondage d'institution de la Concession TETERCHEN 10

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	713 ^m 85
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 330	Profondeur du terrain houiller:	440 ^m ?
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. -29.097,00 (Long. -13.200,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 110

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à 165 ^m	Argile et Calcaire	<u>Observations paléobotaniques du Dr. Kessler</u>
	165 ^m	- 228	Grès rouge	705-709-Pecopteris candolleana, Pecopteris
	228	- 334	Grès rouge et gris	ris oreopteridia, Pecopteris arborescens, Annularia sphenophylloides.
	334	- 426	Grès gris avec traces de charbon	
	426	- 429,60	Grès bigarré	
	429,60	- 444,50	Argile rouge	L'absence de toute espèce caractéristique des couches de Sarrebrück ainsi que la présence des empreintes des <u>couches inférieures d'Ottweiler</u> font supposer qu'il s'agit ici de ces dernières.
	444,50	- 455,30	Argile rouge et traces de charbon et grès gris	
	455,30	- 524,45	Grès gris-argile traces de houille	
	524,45	- 642,15	Argile bariolée et grès	
	642,15	- 660	Grès houiller	<u>Remarque.</u> - Les résultats de ce sondage sont à rapprocher de ceux de Teterchen IV dont il est très voisin.
	660	- 703	Argile bigarrée et grès	
	703	- 711	Grès et schiste	
	711,20	- 712.50	<u>Houille</u> 1 ^m 30	

N° 23 (L.B. N° 23)

Sondage d'Institution de la Concession KUHMEN II

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1903	Profondeur du sondage:	644 ^m 48
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 323	Profondeur du terrain houiller:	474 ^m ?
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. -30.595,00 (Long.-13.580,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 151

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	9 ^m	
				Argile marne et calcaire
9	-	10,30		Schiste gris
10,30	-	14,60		Calcaire
14,60	-	32,50		Schiste et calcaire
32,50	-	56,20		Grès gris
56,20	-	94,20		Marne grise et grès gris
94,20	-	101,70		Schiste rougeâtre
101,70	-	210		Argile bigarrée et grès
210	-	255		Grès fendillé
255	-	270		Argile rouge
270	-	474		Grès rougeâtre
474	-	501		Argile rouge
501	-	602		Grès bigarré
602	-	636,58		Grès verdâtre
636,58	-	642,83		Grès houiller et schiste
642,83	-	644,48		Houille lm65

OBSERVATIONS

Pendage 5° d'après les échantillons
de Strasbourg.

N° 24 (L.B.N° 24)

Sondage d'Institution de la Concession KUHMEN I

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1903	Profondeur du sondage:	624 ^m 15
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 322	Profondeur du terrain houiller:	435 ^m (S.I.S.)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. -30.708,00 (Long. -13.594,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 113

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	57 ^m	Calcaire
	57	-	412	Grès bigarré
	412	-	435	Grès et conglomérat
	435	-	572	Argile rouge et grès
	572	-	599	Argile rouge et bleue
	599	-	601	Grès vert
	601	-	609	Schiste gris et siliceux
	609	-	621,50	Grès gris et schiste
	621,50	-	622,40	<u>Houille</u> 0 ^m 90

OBSERVATIONS

Pendage 30°.

Les résultats de ce sondage sont à rapprocher de ceux du précédent dont il est très voisin.

N° 25 (L.B. N° 25)

Sondage d'Institution de la Concession KUHMEN IV

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	650 ^m 80 ?
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 333	Profondeur du terrain houiller:	469 ^m ?
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. -31.022,00 (Long. -12.828,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 136

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 32 ^m 50 Grès, argile et marne	Coupe inconnue jusqu'à 1004 ^m .
32,50 -	45,49 Grès gris	D'après Van Verwecke à 1004 ^m on se
45,49 -	98,46 Marne grise et grès gris	trouvait encore dans l'Ottweiler Infé-
98,46 -	117,79 Argile rouge	rieur.
117,79 -	305,78 Alternance de grès gris et de grès rouge	
305,78 -	307 Argile rouge	Permien de 305 à 346 ^m d'après certains
307 -	350,70 Grès rouge et gris	auteurs.
350,70 -	469 Grès bigarré et grès rouge	
469 -	477,08 Argile rouge	
477,08 -	631 Grès bigarré et grès argile et marne	
631 -	639 Conglomérat	
639 -	649,50 Marne grise et schistes	
649,50 -	650,10 Houille 0 ^m 60	

Sondage d'Institution de la Concession KUHMEN III

Groupe de BOULAY

Date du sondage: 1908-09

Profondeur du sondage: 1009^m45Cote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer): + 327Profondeur du Terrain
houiller: vers 430^m?Coordonnées approxi=(Lat. -31.128,00
matives dans le sy- (Long.-13.125,00
stème RissenthalCote du terrain houiller
par rapport au niveau de
la mer:

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de	0 ^m	à	164 ^m	Argile bigarrée et calcaire
	164	-	598	Argile et couches de grès
	598	-	687	Grès et argile rouge
	687	-	694,50	Schiste siliceux et argile rouge
	694,50	-	698	Conglomérat
	698	-	778,50	Schiste siliceux, argile et grès
	778,50	-	788	Conglomérat
	788	-	824	Schiste et grès
	824	-	839	Schiste et argile rouge
	839	-	848	Conglomérat et schistes
	848	-	908	Grès avec couches d'argile rouge
	908	-	920	Grès gris
	920	-	935	Schistes, grès et conglomérat
	935	-	997	Schiste argileux rouge, gréseux et conglomérat
	997	-	1007,15	Grès et schiste
	1007,15	-	1008,65	Houille 1 ^m 50

Pendage 10 à 15°.

D'après un rapport on aurait atteint les couches inférieures d'Ottweiler à 1004^m.

N° 27 (L.B.N° 27)

Sondage d'Institution de la Concession DENTINGEN 5

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1907-1910	Profondeur du sondage (supérieure à 1500 ^m)	(les résultats au-delà de 917 ^m n'ont pas été retrouvés)
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 261	Profondeur du terrain houiller:	400 ^m (Leppla)
Coordonnées approximatives dans le système Rissenthal	(Lat. -31.580,00 (Long. -15.571,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 139

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 46 ^m	Calcaire et argile		Pendage: de 4 à 6° jusque 690 ^m -20° au delà de 690 ^m .
46	- 341	Grès bigarré		Remarque de Potonié (Nov ^{bre} 1909). - A 1428 ^m le sondage se trouvait encore dans l'étage supérieur ou tout au plus dans l'étage moyen des charbons flambants. La plante qu'on rencontre alors (annularia stellata) ne se trouve plus dans la partie inférieure des charbons flambants.
341	- 344	Argile rouge		En Janvier 1910 on se trouve encore dans l'étage moyen du charbon flambant.
344	- 383	Grès rouge et conglomérat		Remarque de Leppla. - De 430 à 660 ^m Carottes imprécises de 665 à 788 ^m les carottes donnent une suite presque ininterrompue d'argiles schisteuses de couleur grise à gris foncé avec de nombreuses empreintes végétales et avec intercalations de grès à pâte fine de couleur grise à gris clair:
383	- 405	Grès rouge et argile		(De 762 à 769 il y a également des intercalations de conglomérat fins). Il s'agit de charbons flambants inférieurs.
405	- 432	Grès rouge et conglomérat		De 788 à 1277 ^m les carottes sont rares. D'après la puissance des couches on peut admettre que:
432	- 520,80	Argile bigarrée, grès rouge et conglomérat		de 400 à 680 ^m on se trouve dans la zone pauvre intermédiaire entre le charbon flambant supérieur et le charbon flambant inférieur.
520,8	- 653	Grès bigarré		De 680 ^m à 1000 ^m on se trouve dans les flambants inférieurs.
653	- 654,10	Conglomérat		Au-delà de 1000 ^m dans la zone intermédiaire entre le charbon flambant et la houille grasse.
654,1	- 669,90	Grès gris et schiste gris		Gisement uniforme sans accident.
669,9	- 670,15	Houille	0 ^m 25	
685,05	- 685,65	-	0,60	
686,25	- 687,65	-	1,40	
687,98	- 688,13	-	0,15	
693,70	- 694,30	-	0,60	
694,50	- 694,70	-	0,20	
697,25	- 697,40	-	0,15	
699,30	- 699,50	-	0,20	
702,15	- 702,45	-	0,30	
740,35	- 740,60	-	0,25	
742,20	- 742,45	-	0,25	
743,15	- 743,35	-	0,20	

N° 27 (L.B.N° 27) (suite)

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 745,15 à 745,40	<u>Houille</u>	0 ^m 25	Ces conclusions contradictoires ne peuvent pas être départagées actuellement.
748,75 - 749,35	-	0 ^m 60	
770,45 - 770,55	-	0 ^m 10	
770,70 - 770,90	-	0,20	
771,35 - 771,75	-	0,40	
786,95 - 787,60	-	0,65	
787,60 - 892,90	Grès et schiste		
892,90 - 904,00	Conglomérat		
etc...	etc...	etc...	

N° 28 (L.B.N° 28)

Sondage d'Institution de la Concession DENTINGEN 4

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	683 ^m 95
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 258	Profondeur du terrain houiller:	400 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. -31.570,00 (Long. -15.636,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 142

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 19^m 40 Argile et calcaire
 19,4- 70,90 Grès bigarré
 70,9- 434 Grès rouge et gris
 434 - 435 Grès avec traces de
 charbon
 435 - 435,20 Houille 0^m 20
 435,2- 605,30 Argile et Grès
 605,3- 606,35 Conglomérat
 606,35- 665,75 Grès, schiste et
 conglomérat
 665,75- 666 Houille 0^m 25
 682,75- 683,45 d° 0,70

OBSERVATIONS

Pendage 12° - Carottes 5 à 10°.
 Ce sondage est à comparer au précédent
 dont il est très voisin.

N° 29(L.B.N°29)

Sondage d'Institution de la Concession DENTINGEN 3

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1905-06	Profondeur du sondage:	703 ^m 45
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 263	Profondeur du terrain houiller:	450 ^m ?
Coordonnées approxi- (Lat. -31.346,00 matives dans le sy- (Long.-16.242,00 stème Rissenthal		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 187

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 76 ^m 40 Argile et calcaire	Permien de 386 à 426 ^m d'après certains auteurs.
76,40	- 160,50 Grès bigarré	
160,50	- 375,40 Grès rouge	
375,40	- 386,30 Conglomérat	
386,30	- 426,10 Argile rouge, grès rouge quartzeux	
426,10	- 458,30 Grès gris et argile rouge	
458,30	- 473 Argile rouge, gris	
473	- 656,90 Grès rouge, gris et conglomérat	
656,90	- 687 Schistes et grès avec traces de charbon	
687	- 687,30 Charbon et escaillage (pyro-schiste)	
691,6	- 691,85 Houille 0 ^m 25	
701,6	- 703,25 d° 1,65	

N° 30 (L.B.N° 30)

Sondage d'Institution de la Concession DENTINGEN 6

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	679 ^m 10
Cote. de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 254	Profondeur du terrain houiller:	420 ^m 7
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. -31.471,00 (Long. -16.153,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 166

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à 12 ^m 50	Argile et calcaire
12,50 -	40	Grès bigarré
40 -	392,70	Grès et argile
392,70 -	422,50	Conglomérat, grès et argile
422,50 -	432	Argile schisteuse grise et traces de charbon
432 -	563,90	Grès et argile
563,90 -	580	Conglomérat et grès
580 -	586,20	Schiste sablonneux
586,20 -	640	Grès gris et rouge et conglomérat
640 -	645,50	Schiste sablonneux
645,50 -	648,50	Grès gris
648,50 -	676,90	Grès gris et traces de charbon
676,90 -	677,72	<u>Houille</u> 0 ^m 82
677,86 -	677,89	d° 0,03
678,21 -	678,36	d° 0,15

OBSERVATIONS

Ce sondage est à comparer au précédent dont il est très voisin.

Le registre du service des Mines indique une couche de houille de 0^m82 à 674^m.

Pendage 10 à 15°.

N° 31 (L.B. N° 31)

Sondage d'Institution de la Concession DENTINGEN I

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1900-01	Profondeur du sondage:	(au moins 700 ^m au- delà de 570 ^m 90, (les résultats (manquent
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 236	Profondeur du terrain houiller:	470 ^m (S.I.S.)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	{ Lat. -31.360.00 { Long.-17.070.00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 234

COUPE DU SONDAGE			
de	0 ^m	à 45 ^m	Argile et cal- caire } Trias
	45	- 374	Grès bigarré)
	374	- 470	Conglomérat avec grès (permien) blanc et vert
	470	- 472	Schiste houiller
	472	- 472,10	<u>Houille</u> 0 ^m 10
	488,50	- 489	d° 0,50
	538,10	- 538,30	d° 0,20
	565,70	- 565,85	d° 0,15
	569,20	- 570	d° 0,80
	570.00	- 570.90	Grès et schistes

OBSERVATIONS

Sondage d'Institution de la Concession Johanna II

Groupe de BOULAY

Date du sondage: 1900-01
 Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer): + 244
 Coordonnées approxi- (Lat. -31.351,00
 natives dans le sy- (stème Rissenthal (Long. -17.572,00

Profondeur du sondage: 700^m60
 Profondeur du terrain houiller: 478^m (S.I.S.)
 Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer: - 234

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 82^m50 Argile et cal- (caire)
 82,50 - 428 Grès avec cou- (ches de con-)
 glomérat) Trias
 428 - 478 Conglomérat (avec interca-)
 lation d'Argi- (Per-
 le) mien
 478 - 483 Grès et conglomérat
 483 - 487,95 Schiste houiller
 487,95 - 489,80 Houille 1^m85
 490,10 - 525,10 Schistes et grès avec intercalations importantes de charbon (10 à 20)
 528,60 - 568,60 Schistes avec traces de houille
 577 - 658 Schistes et grès avec intercalations importantes de charbon (10 à 20)

Pendage 10°

(Coke 58,3%
) Mat. Vol. 37,4
 Analyse (Eau 4,3
) Cendres 4,6
 (charbon à gaz)

Les archives du Service des Mines indiquent une veine de 1^m60 à 489^m de profondeur.

D'après Van Verwecke (Erläuterung zu Blatt Saarbrücken)

de 0 à 88^m Muschelkalk
 88 - 423 Grès bigarré (trias)
 423 - 478 Permien
 Terrain houiller à 478^m - I - 10°

OBSERVATIONS

Observations paléobotaniques du Dr. Kessler

- 501- Sphenophyllum emarginatum ? Calamites cistis, Cordaites sp. Pecopteris lepidorachis
 504- Alethopteris sp. (Serli)?
 507- Cordaites sp. Calamites sp.
 509- Pecopteris sp. indet., Neuropteris sp. indet. Alethopteris sp. indet. Astero phyllites sp. Cardiocarpus Gutbieri, Alethopteris sp. (Serli)?
 511- Pecopteris sp. Sigillaria
 512- Pecopteris sp. Pecopteris oreopteridia ? Alethopteris sp. annularia stellata, Annularia sphenophylloides, Annularia radiata.
 513- Alethopteris sp. Alethopteris Serli Neuropteris sp. Neuropteris heterophylla, Neuropteris cf. cordata.
 514- Alethopteris lonchitica, Lepidodendron indet., Cyclopteris pecopt. oreopteridia, Pecopteris arborescens, Cordaites.
 516- Pecopteris plumosa ? Pecopt. pluckenetti.
 517- Pecopt. arborescens, Pecopt. oreopteridia, Neuropteris sp. indet. Sphenophyllum sp. indet. Alethopteris Serli.
 518- Pecopteris nova sp. crenulata
 519- Alethopteris sp. Alethopteris grandini ? Alethopteris Davreuxi, Alethopteris Serli, Neuropteris heterophylla ?
 521- Alethopteris Serli, Neuropteris heterophylla, Neuropteris rarinervis, Pecopteris pluckenetti, Annularia stellata.
 532-537- Alethopteris Serli, Neuropteris heterophylla, Neuropteris rarinervis, Pecopteris sp. Pecopteris arborescens.
 538-542- Neuropteris rarinervis, Neuropteris tenuifolia.

Observations paléobotaniques du Dr. Kessler(suite)

- 542-546- Alethopteris sp., Alethopteris Serli; Pecopteris arborescens, Neuropteris heterophylla, Asterophyllites equisetiformis.
- 546-550- Annularia sphenophylloides, Asterophyllites equisetiformis, Sphenophyllum majus, Pecopteris arborescens, Cordaites sp., Linopteris neuropteroides.
- 550-554- Cordaites, Alethopteris Serli, Sphenophyllum emarginatum, Pecopteris arborescens, Odontopteris obtusa, Neurodonpteris obliqua.
- 554-558- Sphenophyllum emarginatum, Neuropteris obovata, Neuropteris tenuifolia
- 570- Alethopteris lonchitica, Pecopteris oreopteridia, Neuropteris heterophylla, Neurodonpteris obliqua.
- 573- Pecopteris arborescens, Odontopteris obtusa ?
- 582-586- Calamites sp.
- 586-590- Neuropteris heterophylla.
- 602-606- Annularia stellata, Sphenophyllum emarginatum, Pecopteris arborescens.
- 606-610- Neuropteris heterophylla.
- 630-635- Alethopteris Serli.
- 640-647- Annularia sphenophylloides, Annularia stellata, Sphenophyllum emarginatum, Lycopodites sp. ? Ovocopteris sp. indet., Pecopteris Buckl.
- 657- Pecopteris sp. Linopteris neuropteroida, Sphenophyllum emarginatum.
- 657-671- Trigonocarpus Noegirathi, Neurodonpteris obliqua.
- 680- Annularia stellata, Annularia sp. Sphenophylloides.
- 682- Pecopteris pluckenetti, Pecopteris sp. indet.
- 692-695- Pecopteris pluckenetti, Sphenophyllum cunéifolium.
- 695-700- Odontopteris ? sp. indet. Cuneatopteris c.f. elegans, Sphenophyllum cuneifolium.

Les couches de 501^m à 700^m appartiennent d'après leur flore à l'étage des charbons flambants supérieurs.

N° 33 (L.B. N° 33)

Sondage d'Institution de la Concession BOLCHEN 3

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	592 ^m ,70
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 247	Profondeur du terrain houiller:	480 ^m ?
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat -31.359,00 (Long. -17.908,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 233

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 80 ^m	Argile, grès et cal- caire	Ce sondage est à comparer avec les son- dages voisins 31 et 32.
80	- 456	Grès bigarré	(Veine de 1 ^m 30 d'après le Service des Mines)
456	- 500	Conglomérat	
500	- 534	Grès gris	
534	- 540,75	Grès gris avec tra- ces de houille	Pendage 5° d'après les carottes.
540,75	- 591	Schistes et grès	
591	- 592,70	<u>Houille</u> 1 ^m 70	

N° 34 (L.B. N° 34)

Sondage d'Institution de la concession BOLCHEN 5

Groupe de BOULAY

Date du sondage: 1908

Cote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer): + 225

Coordonnées approxi- (Lat. -32.128,00
matives dans le sy- (stème Rissenthal: (Long.-18.998,00

Profondeur du sondage: 865^m

Profondeur du terrain
houiller: 600^m ?

Cote du terrain houiller
par rapport au niveau de
la mer: - 375

COUPE DU SONDAGE			
de	0 ^m	à 75 ^m	Argile et calcaire
	75	- 92,41	Grès
	92,41	- 96,52	Argile et gypse
	96,52	- 128	Grès gris fin
	128	- 177,55	Argile et grès bigarré
	177,55	- 200	Grès gris blanc
	200	- 494	Grès bigarré
	494	- 591	Conglomérat
	591	- 603	Grès bigarré
	603	- 709,75	Grès houiller, schistes et conglomérat
	709,75	- 709,95	<u>Houille</u> 0 ^m 20
	736,75	- 737,45	- 0,70
	764	- 764,80	- 0,80
	765,07	- 765,87	- 0,80

OBSERVATIONS

Sondage à comparer avec le suivant
Bolchen 6 qui en est très voisin.

N° 35 (L.B. N° 35)

Sondage d'Institution de la Concession BOLCHEN 6

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1907 - 08	Profondeur du sondage:	918 ^m 65
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 220	Profondeur du terrain houiller:	599 ^m (Leppla)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. -32.195,00 (Long.-19.072,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 379

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à 133 ^m	Calcaire	<u>Remarques de Leppla.</u> - De 600 à 646 ^m ar=
133	-	465	Grès et conglomérat	gile schisteuse avec grès gris, vert et rouge-brun.
465	-	594	Conglomérat	<u>Etage inférieur d'Ottweiler.</u> - De 645 à
594	-	599,5	Grès	651 ^m Conglomérat de Holz (gris clair avec Kaolin)
599,5	-	651	Schiste houiller	A partir de 651 ^m les carottes donnent
651	-	866,6	Conglomérat, grès et schiste	des argiles schisteuses gris à gris
866,6	-	866,9	<u>Houille</u>	foncé avec nombreuses empreintes de végétaux souvent déformés et écrasés.
884,15	-	885,25	-	
			0 ^m 30	
			1,10	

On y trouve des intercalations de conglomérats grossiers et de grès. Les conglomérats sont gris.

Veine de 1^m10 à 866^m d'après le Service des Mines. De 651^m - 666, 686-690, 702-716, 766-790, 793-818, 822-831, les conglomérats sont gris rougeâtre, cette coloration rouge apparaissant comme postérieure à la formation, des accidents importants ont été reconnus notamment à 830^m et sont accusés également par les variations du pendage. La couleur et les empreintes des argiles schisteuses ainsi que la couleur et l'aspect des conglomérats indiquent que ces couches font partie de l'étage de Sarrebrück et vraisemblablement du charbon flambant supérieur.

L'analyse indique également qu'il s'agit ici de charbon flambant.

N° 36 (L.B. N° 36)

Sondage d'Institution de la Concession JOHANNA 3

Groupe de BOULAY

Date du sondage;	1903	Profondeur du sondage:	534 ^m ,10
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer;	+ 226	Profondeur du terrain houiller:	450 ^m (S.I.S.)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat: -32.451,00 (Long: -18.802,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-224

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 4 ^m 40 Argile et terre	Pendage 5°
4,40 - 422	Grès bigarré et ar- gile	Sondage à rapprocher des sondages voi-
422 - 445,85	Grès et conglomérat (Permien)	sins Bolchen 6 et Bolchen 4.
445,85 - 462,90	Conglomérat	
462,90 - 495,60	Grès rouge et schiste	
495,6 - 513,20	Schiste avec inter- calation de charbon	
513,20 - 532,75	Conglomérat	
532,75 - 533,25	<u>Houille</u> 0 ^m 50	

N° 37 (L.B. N° 37)

Sondage d'Institution de la Concession BOLCHEN 4

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1908	Profondeur du sondage:	527 ^m ,90
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 237	Profondeur du terrain houiller:	495 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. - 32.672,00 Long. - 18.702,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 258

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 35 ^m 40	Argile, marne et calcaire	Pendage 5° d'après les carottes.
35,4	- 191	Argile rouge et couches de grès	
191	- 360	Grès rouge	
360	- 450	Grès	
450	- 475	Grès et conglomérat	
475	- 494,6	Argile grise	
494,6	- 505	Conglomérat et schiste	
505	- 526,4	Grès et schiste	
526,4	- 527,9	<u>Houille</u> 1 ^m 50	

N° 38 (L.B.N° 38)

Sondage d'Institution de la Concession MOMERSDORF 5

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1911	Profondeur du sondage:	857 ^m ,80 et plus
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 301	Profondeur du terrain houiller:	480 ^m ?
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. -35.051,00 (Long. -18.633,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 179

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 59 ^m ,50	Calcaire	Profondeur de 857 ^m ,80 au 2-7-1911
59,5	- 100	Grès grisâtre	Le sondage a prcbablement été poursuivi
100	- 114	Grès rougeâtre	au dela de cette profondeur mais les
114	- 426	Argile et grès bigarré	résultats manquent.
426	- 512	Conglomérat, argile	Pendage 5° d'après les carottes.
512	- 562,80	Grès gris et conglomérat	
562,80	- 680,50	Conglomérat, grès et marne grise	
680,50	- 722	Schiste argileux bleu avec marne, conglomérat et grès	
722	- 785,45	Conglomérat, argile schisteuse et grès	
785,45	- 785,65	Schiste et trace de charbon	
785,65	- 787,55	Grès gris et trace de charbon	
787,55	- 796	Schiste, traces de houille	
796	- 796,60	Conglomérat gris-vert	
796,60	- 851,45	Grès, conglomérat et schistes avec traces de charbon	
851,45	- 852,05	<u>Houille</u>	0 ^m ,60
853,65	- 853,75	-	0,10

Sondage d'Institution de la Concession MOMERSDORF I

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1902-03	Profondeur du sondage:	853 ^m ,50
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 280	Profondeur du terrain houiller:	485 ^m
Coordonnées approximatives dans le système Rissenthal:	(Lat. -34.882,00 (Long. -16.921,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 205

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 95 ^m	Grès et calcaire		Pendage 15°
95	- 485	Grès des vosges et conglomérat		Sondage à comparer avec le sondage voisin N° 40
485	- 514	Argile rouge et bleue		
514	- 567	Conglomérat et grès rouge et gris		
567	- 611	Argile schisteuse rouge avec grès		
611	- 612	Schiste sablonneux		
612	- 763	Argile schisteuse, grès et conglomérat		
763	- 770	Schiste gris		
770	- 772,35	Schiste houiller		
772,35	- 773,45	Houille	1 ^m 10	
778,75	- 779	d°	0,25	
783,45	- 785,13	d°	1,68	
785,13	- 785,83	Houille et escaillage	0,60	
794,70	- 795,70	Houille	1,00	
807	- 807,30	d°	0,30	

N° 40 (L.B. N° 40)

Sondage d'Institution de la Concession MOMERSDORF 3

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1908	Profondeur du sondage:	900 ^m ?
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 288	Profondeur du terrain houiller:	410 ^m ?
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. -35.006,00 Long. -16.800,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 122

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m à 80 ^m	70 Argile et calcaire	Sondage à comparer avec le voisin N° 39
80,70 - 406,15	Grès et conglomérat	
406,15 - 663,80	Argile rouge avec grès et conglomérat	Pendage 0 à 5° d'après les carottes.
663,80 - 675,35	Argile rouge avec conglomérat et schiste	
675,35 - 751,35	Grès rouge avec conglomérat	
751,35 - 772,40	Schiste gris, grès et conglomérat	
772,40 - 834,85	Grès, schiste et traces de houille	
834,85 - 899	Conglomérat, grès schiste	
899 - 900	<u>Houille</u> 1 ^m 00	

N° 41 (L.B. N° 41)

Sondage d'Institution de la Concession MOMERSDORF 2

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1909	Profondeur du sondage:	712 ^m ?
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 307	Profondeur du terrain houiller:	470 ^m ?
Coordonnées approxi=(Lat. -34.493,00 matives dans le sy- (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 163
stème Rissenthal: (Long.-16.362,00			

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 110 ^m Argile et calcaire	
110	- 463,50 Grès bigarré et con=	
	glomérat	
463,50	- 669,40 Argile rouge et grès	
669,40	- 682,80 Conglomérat	
682,80	- 711,40 Grès rouge, conglo=	
	mérat et schiste	
	avec trace de houille	
711,40	- 712 Houille 0 ^m 60	

N° 42(L.B. N° 42)

Sondage d'Institution de la Concession MOMERSDORF 4

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1910	Profondeur du sondage:	473 ^m ?
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 331	Profondeur du terrain houiller:	425 ^m ?
Coordonnées approxi=(Lat. -34.167,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal (Long.-15.574,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 94

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 116 ^m Argile et calcaire	Faille entre ce sondage et le précé= dent.
116	- 408,90 Grès bigarré	
408,90	- 423,50 Conglomérat et grès	Pendage 5 à 10° d'après les carottes.
423,50	- 467 Argile rouge avec grès gris	
467	- 468,90 Conglomérat	
468 90	- 471,30 Grès et schiste avec traces de houille	
471,30	- 472,30 <u>Houille</u> 1 ^m 00	

Sondage d'Institution de la Concession NIEDERWIESE 6

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	695 ^m ,72
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 300	Profondeur du terrain houiller:	450 ^m (Leppla)
Coordonnées approxi= (Lat. -33.612,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long.-13.760,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 150

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 63 ^m ,50	Calcaire	Remarque de Leppla.- Entre 506 et 521 ^m
63,50 - 423,40	Grès rouge et gris		on trouve un Conglomérat grossier, très
423,40 - 488,20	Argile rouge		riche en Kaolin, probablement le <u>Conglo-</u>
488,20 - 500,80	Grès gris et con=glomérat		<u>mérat de Holz.</u>
500,80 - 505,98	Grès rouge et gris		Le charbon peut donc être rangé dans
505,98 - 521,35	Conglomérat, grès et schiste		l'étage supérieur des charbons flam=
521,35 - 525,30	Conglomérat et grès rouge et gris		bants.
525,30 - 527,23	Schiste		Permien de 423 à 492 ^m d'après certains
527,23 - 528,13	<u>Houille</u>	0 ^m 90	auteurs.
528,33 - 528,38	-	0,05	Pendage 5° d'après les carottes.
530,20 - 530,30	-	0,10	
543,80 - 544,90	-	1,10	
551,58 - 551,93	-	0,35	
553,08 - 553,58	-	0,50	
581,60 - 583,70	-	2,10	
585,58 - 586,48	-	0,90	
592,33 - 592,53	-	0,20	
592,83 - 593,38	-	0,55	
593,78 - 594,18	-	0,40	
594,48 - 596,78	-	2,30	
603,01 - 603,71	-	0,70	
604,01 - 604,11	-	0,10	
604,31 - 604,41	-	0,10	
694,92 - 695,72	-	0,80	

N° 44 (L.B. N° 44)

Sondage d' Institution de la Concession Niederwiese I

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1900	Profondeur du sondage:	489 ^m ,60
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 305	Profondeur du terrain houiller:	450 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:(Lat. -33.738,00 Long.-13.722,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-145

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 50 ^m	Argile et Calcaire	Sondage à comparer aux sondages 43
50	- 428	Grès des Vosges	et 45 qui en sont voisins.
428	- 450	Grès grossier foncé	Charbon à 39,50 % de matières volatiles
450	- 488,70	Conglomérat très grossier.	Cendres - 13,80 %.
488,70	- 488,80	Escaillage(pyro- schiste)	Rendement en Coke - 59,5 %.
488,80	- 489,60	Houille 0 ^m 80	
<u>D'après Van Verwecke (Erläuterung zu Blatt Saarbrücken</u>			
de 0 ^m	à 62 ^m	Muschelkalk	
62	- 428 ^m	Grès bigarré	
T. Houiller à 428 ^m			

N° 45 (L.B. N° 45)

Sondage d'Institution de la Concession NIEDERWIESE 5

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	511 ^m ,35
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 310	Profondeur du terrain houiller:	463 ^m (Leppla)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. - 33.763,00 Long. - 13.772,00)	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-153

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à 43 ^m 50	Argile et calcaire	Remarques de Leppla. - De 450 ^m à 483 ^m les
	43,50	- 463	Grès bigarré	argiles schisteuses et grès rouge-brun
	463	- 497	Conglomérat et grès	indiquent qu'on se trouve dans <u>l'étage</u>
	497	- 499	Argile rouge	<u>inférieur d'Ottweiler.</u>
	499	- 508	Conglomérat et grès gris	De 483 à 505 ^m on trouve un conglomérat
	508	- 510	Schiste	gris clair, grossier, quelquefois rouge-
	510	- 510,65	<u>Houille</u> 0 ^m 65	brun, riche en Kaolin.
				C'est le <u>conglomérat de Holz</u> . Le charbon
				appartiendrait donc aux couches les plus
				élevées du <u>charbon des flambants supé-</u>
				<u>rieurs</u> de l'Etage de Sarrebrück.

N° 46 (L.B. N° 46)

Sondage d'Institution de la Concession KUHMEN V

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	638 ^m ,52
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 374	Profondeur du terrain houiller:	410 ^m ?
Coordonnées approxi= (Lat. - 33.272,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long.- 12.492,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	36

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 119 ^m	Argile, calcaire et marne	Les archives du Service des Mines indiquent une veine de 1 ^m 30 à 637 m. Permien de 353 à 410 ^m d'après certains auteurs.
119	- 410	Grès et argile	
410	- 451	Conglomérat et grès	
451	- 536	Grès et argile rouge	Pendage 5° d'après les carottes.
536	- 588,5	Schiste et grès	
588,50	- 628	Conglomérat, grès et schistes	
628	- 636,72	Grès houiller et schiste	
636,72	- 637,62	Houille 0 ^m 90	
637,62	- 638,17	- 0,45	
avec deux faibles lits de stérile.			

N° 47 (L.B. N° 47)

Sondage d'Institution de la Concession BISTEN I

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1905	Profondeur du sondage:	612 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)	+ 315	Profondeur du terrain houiller:	330 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. - 34.933,00 (Long. - 12.059,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 15

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 51 ^m 50	Argile et grès	Pendage 8°
51,50	- 240	Grès bigarré	Les archives du Service des Mines indi-
240	- 330	Conglomérat	quent une veine de 1 ^m 30 à 610 ^m .
330	- 480	Argile rouge et pyro-schiste	Permien de 330 ^m à 393 ^m d'après certains
480	- 542	Conglomérat	auteurs.
542	- 567,70	Argile bigarrée et grès avec trace de houille	
567,70	- 607	Conglomérat et grès	
607	- 609,30	Argile et trace de houille	
609,30	- 609,80	- d° -	
610	- 611,10	<u>Houille</u> 1 ^m 10	

N° 48 (L.B. N° 48)

Sondage d'Institution de la Concession BISTEN II

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	486 ^m ,93
Cote de l'Orifice (par rapport au niveau de la mer:)	+ 280	Profondeur du terrain houiller:	350 ^m ?
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. -35.315,00 Long. -11.722,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 70

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à 300 ^m	Grès gris et argile	Sondage à rapprocher du précédent qui
	300	- 310	Grès rouge	en est voisin (faille entre les deux
	310	- 470	Argile et traces de houille	sondages)
	470	- 471	Grès gris	Permien de 310 à 470 ^m d'après certains
	471	- 475,25	Grès vert	auteurs.
	475,25	- 477,35	Schiste gris	
	477,35	- 481	Grès houiller	
	481	- 485,23	Schiste	
	485,23	- 486,13	Houille	
			0,90 ^m	

N° 49 (L.B. N° 49)

Sondage d'Institution de la Concession NIEDERWIESE 3

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	553 ^m 05
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 318	Profondeur du terrain houiller:	440 ^m ?
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. -34.544,00 (Long. -13.640,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 122

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à	71 ^m	Calcaire et argile	Permien de 441 à 511 ^m d'après certains auteurs.
	71	-	74	Grès gris	
	74	-	113	Argile rouge et grès gris	Pendage 25° d'après les carottes.
	113	-	402,70	Grès gris	
	402,70	-	441	Grès et conglomérat	
	441	-	453	Argile compacte	
	453	-	491	Argile rouge et conglomérat	
	491	-	497	Conglomérat très compact	
	497	-	552,10	Grès, schiste et conglomérat	
	552,10	-	553,05	Houille	

N° 50 (L.B. N° 50)

Sondage d'Institution de la Concession NIEDERWIESE 2

Groupe de BOULAY

Date du sondage:	1909	Profondeur du sondage:	680 ^m 90
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 375	Profondeur du terrain houiller:	452 ^m ?
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. -36,113,00 (Long. -14,225,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 77

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS	
de 0 ^m	à 151 ^m	Calcaire et argile	On peut considérer les différentes couches de houille entre 672 ^m 30 et 680,90 comme une seule veine de 8 ^m 60 de puissance avec une intercalation de 0 ^m 60 de stérile.
151	- 401,50	Grès bigarré	
401,50	- 452	Grès et conglomérat	
452	- 532,50	Argile rouge avec grès et conglomérat	
532,50	- 560	Schiste bigarré et conglomérat	
560	- 607	Grès rouge avec conglomérat	
607	- 623,15	Conglomérat et traces de houille	
623,15	- 640,50	Schiste bleu siliceux	
640,50	- 655,85	Conglomérat et traces de houille	
655,85	- 656,35	Grès houiller	
656,35	- 656,80	<u>Houille</u> 0 ^m 45	
657,90	- 658,70	- 0,80	
661,05	- 661,75	- 0,70	
672,30	- 673,40	- 1,10	
673,60	- 675,30	- 1,70	
675,30	- 677,55	- 1,95	
677,65	- 680,90	- 3,25	

N° 51 (L.B. N° 51)

Sondage d'Institution de l'ancienne concession MEMERSBRONN I

Mine de HAUTE-VIGNEULLES I

Date du sondage:	1901-02	Profondeur du sondage:	798 ^m ,90
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 318	Profondeur du terrain houiller:	600 ^m ,77 (S.I.S.)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. -38.152,00 Long. -15.935,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 282

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 127 ^m ,40	Calcaire et argile	Pendage 5°
127,40 -	421,95	Grès des Vosges	
421,95 -	600,77	Schiste rouge et conglomérat	
600,77 -	679,25	Grès rouge et con- glomérat	
679,25 -	704,85	Conglomérat	
704,85 -	706,30	Schiste gris et in- tercalation de houille 1 ^m ,45	
706,30 -	707,90	<u>Houille</u> 1,60	
721,40 -	723,31	- 1,91	
724,70 -	725,95	- 1,25	
726,55 -	728,25	- 1,70	
729,05 -	730,90	- 1,85	
763,50 -	763,70	- 0,20	
765,60 -	767,80	- 2,20	

N° 52 (L.B.N° 52)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession MEMERSBRONN 2

Mine de HAUTE-VIGNEULLES I

Date du sondage: 1905-06

Profondeur du sondage: 712^m,05Cote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer): + 305Profondeur du terrain
houiller: 579^mCoordonnées approxi=(Lat. -38.223,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. -15.900,00Cote du terrain houiller
par rapport au niveau de
la mer: - 274COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONSde 0^m à 73^m50 Calcaire et argile

Sondage à comparer aux sondages 51 et

73,50 - 438 Grès bigarré

53 qui sont très voisins.

438 - 579 Argile rouge et
grès579 - 685 Conglomérat et grès
avec quelques inter=
calations d'argile685 - 709,85 Argile schisteuse,
grès et conglomérat709,85 - 711,35 Houille 1^m50

N° 53 (L.B. N° 53)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession MEMERSBRONN 3

Mine de HAUTE-VIGNEULLES I

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	712 ^m 30
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 303	Profondeur du terrain houiller:	570 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. -38.222,00 Long. -15.845,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 267

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS	
de 0 ^m	à 157 ^m 50	Calcaire et argile	Pendage 5 à 7°.
157,50 - 418		Grès bigarré	Sondage à comparer avec les sondages
418 - 573		Argile bigarrée avec grès	52 et 51 qui sont voisins.
573 - 588		Conglomérat et grès gris	Permien de 418 à 573 ^m d'après certains auteurs.
588 - 705,80		Argile bigarrée, grès et conglomérat	Le Service des Mines indique une veine de 1 ^m 50 à 712 ^m 30.-
705,80 - 710		Schiste	
710 - 710,95		<u>Houille</u>	0 ^m 95
711,45 - 711,85	-		0,40
712 - 712,15	-		0,15

N° 54 (L.B. N° 54)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession ZIMMINGEN 3

Mine de HAUTE-VIGNEULLES II

Date du sondage:	1901-02	Profondeur du sondage:	784 ^m 40
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 374	Profondeur du terrain houiller:	465 ^m (S.I.S.)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. -37.530,00 (Long. -12.628,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 91

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de	0 ^m	à 140 ^m	Argile et calcaire
140	-	465	Grès, argile et conglomérat(grès des Vosges)
465	-	532	Argile rouge, grès et conglomérat
532	-	727	Schiste bigarré et grès
727	-	745	Conglomérat, grès avec intercalation de houille
745	-	746,50	Schiste avec <u>houille</u> 1 ^m 50
746,50	-	747,70	<u>Houille</u> :1,20
748,60	-	751,35	- 2,75

Pendage 22°

(Humidité	8,51
(Cendres	3,77
(Coke	54,33
(Gaz	27,15

Charbon à gaz

Permien de 465 à 532 m d'après certains auteurs.

N° 55 (L.B. N° 55)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession ZIMMINGEN 4

Mine de HAUTE-VIGNEULLES II

Date du sondage:	1905	Profondeur du sondage:	700 ^m 64
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 328	Profondeur du terrain houiller:	450 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	{ Lat. -38.200,00 { Long. -12.222,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 122

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 58 ^m 50	Argile, sable et grès	Pendage 14°
58,50 - 120		Terrain fissuré	Sondage à comparer au sondage voisin
120 - 146		Grès bigarré	N° 56.
146 - 270		Terrain fissuré	{ Coke 76,10
270 - 360		Grès bigarré et conglomérat	{ Gaz 22,20
360 - 535		Conglomérat et ar- gile bigarrée	{ Eau 1,70
			Cendres 28,5
535 - 538,65		Schistes avec tra- ces de houille	charbon pur { Coke 68,1 %
538,65 - 539		<u>Houille</u> 0 ^m 35	{ Gaz 31,9 %
539 - 698,64		Schiste et grès	
698,64 - 700,24		<u>Houille</u> 1 ^m 60	

N° 57 (L.B. N° 57)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession ZIMMINGEN 2

Mine de HAUTE-VIGNEULLES II

Date du sondage:	1900-01	Profondeur du sondage:	670 ^m ,91
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 295	Profondeur du terrain houiller:	430 ^m (S.I.S.)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. -39.445,00 (Long. -13.780,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 135

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 10 ^m	Argile et calcaire	Pendage 15°
10	- 402	Grès bigarré	(Coke 64,3%
402	- 430	Conglomérat(Permien d'après S.I.S.)	{ Gaz 32,2
430	- 620	Schiste rouge	{ Eau 3,5
620	- 640	Schiste,grès et conglomérat	Cendres 6,2%
640	- 669,50	Schiste rouge	Permien de 430 ^m à 620 ^m d'après certains auteurs.
669,50	- 670	Schiste gris avec traces de charbon	Pendage d'après les carottes 0°.
670	- 670,95	<u>Houille</u> 0 ^m 95	
<u>D'après Van Verwecke (Erläuterung zu Blatt Saarbrücken)</u>			
de 0 ^m	à 10 ^m	Muschelkalk	
10	- 402	Grès bigarré	
402	- 430	Permien	
Veine de 0 ^m 90		- Pendage 15°	

N° 58 (L.B. N° 58)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession BAUMBIEDERSDORF 3

Mine de HAUTE-VIGNEULLES II

Date du sondage:	1902-03	Profondeur du sondage:	966 ^m ,70
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 305	Profondeur du terrain houiller:	406 ^m (S.I.S.)
Coordonnées approxi-=(Lat. -41.082,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. -12.884,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 101

COUPE DU SONDAGE			
de	C ^m	à 10 ^m	Calcaire
10	- 325	Grès bigarré	
325	- 485,40	Grès et congl ^t .	
		(Permien d'après S.I.S.)	
428,70	- 485,40	Houille	2 ^m 70
486,60	- 431,40	-	2
511,25	- 512,30	-	1,05
613,10	- 616,65	-	3,55
617,65	- 618,95	-	1,30
631,75	- 632,25	-	0,50
653,95	- 655,45	-	1,50
656,50	- 657,50	-	1,00
699,80	- 700,10	-	0,30
711,20	- 713	-	1,80
713,40	- 714	-	0,60
714,70	- 715	-	0,30
736,84	- 737,14	-	0,30
738,14	- 738,24	-	0,20
739,24	- 740,04	-	0,80
741,10	- 742,10	-	1,00
743,30	- 743,80	-	0,50
805	- 805,30	-	0,30
814,25	- 814,55	-	0,30
814,75	- 814,90	-	0,15
815,30	- 817,20	-	1,90
823,07	- 823,32	-	0,25
832,66	- 833,86	-	1,20
834,36	- 836,06	-	1,70
887,80	- 888,50	-	0,70
888,80	- 889,60	-	0,80
891,27	- 891,52	-	0,25
892,12	- 892,22	-	0,10
894,22	- 895,22	-	1,00
896,75	- 897,55	-	0,80
901,12	- 901,72	-	0,60
907,10	- 907,25	-	0,15
907,85	- 908,25	-	0,40
919,60	- 919,80	-	0,20
920,00	- 920,20	-	0,20
945,12	- 945,62	-	0,50
952	- 952,10	-	0,10

OBSERVATIONS

Pendage 20°

Sondage à comparer aux sondages voisins
59,60,61.

Permien de 325^m à 406^m d'après certains
auteurs.

Charbon flambant de Sarrebrück.

N° 59 (L.B. N° 59)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession BAUMBIEDERSDORF 4

Mine de HAUTE-VIGNEULLES II

Date du sondage:	1903-04	Profondeur du sondage:	483 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 305	Profondeur du terrain houiller:	380 ^m (S.I.S.)
Coordonnées approxi=(Lat. -41.100,00 matives dans le sy= { stème Rissenthal: {Long.-12.820,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 75

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 21 ^m 80 - Argile	Pendage 20°.
21,80 - 140	Grès et argile)	Sondage à comparer aux sondages voisins
140 - 340	grès bigarré) Trias	58,60,61.-
340 - 380	Permien	
380 - 478,50	Grès et conglomérat	
478,50 - 480,25	Schistes	
480,25 - 482	<u>Houille</u> 1 ^m 75	

N° 60 (L.B. N° 60)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession BAUMBIEDERSDORF 5

Mine de HAUTE-VIGNEULLES II

Date du sondage:	1904	Profondeur du sondage:	499 ^m ,30
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 314	Profondeur du terrain houiller:	404 ^m
Coordonnées approxi= (Lat. - 41.140,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 12.870,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 90

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 20 ^m	Argile et calcaire	Pendage 16°
20	- 159,54	Grès, argile et conglomérat	Sondage à comparer aux sondages voisins 58, 59, 61.-
159,54	- 404,60	Grès bigarré et conglomérat	
404,60	- 412,30	Argile rouge	
412,30	- 459,19	Grès bigarré et conglomérat	
459,19	- 460,54	Argile rouge	
460,54	- 497,50	Conglomérat, grès et schiste	
497,50	- 498,80	Houille 1 ^m 30	

N° 61 (L.B. N° 61)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession BAUMBIEDERSDORF 2

Mine de HAUTE-VIGNEULLES II

Date du sondage:	1901	Profondeur du sondage:	461 ^m ,82
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 280	Profondeur du terrain(283 ^m d'aprèsBrunder houiller:	(380 (S.I.S.)
Coordonnées approxi=(Lat. -41.735,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. -12.577,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	(-3 (-100

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0^m à 8^m,36 Argile et calcaire

8,36 - 283,17 Grès bigarré

283,17 - 374,61 Grès et conglomérat

374,61 - 381,38 Conglomérat

381,38 - 383 Schiste houiller

383 - 437,38 Grès gris et conglo-
mérat

437,38 - 437,70 Schiste

437,70 - 438,15 Houille 0^m,45

456,56 - 457,40 - 0,84

457,60 - 457,80 - 0,20

Pendage 18°.

Sondage à comparer aux sondages voisins
58, 59, 60.

Permien de 359 à 383^m d'après certains
auteurs.

D'après Van Verwecke -(Erläuterung zu
Blatt Saarbrücken)

de 0^m à 285^m,30 Grès bigarré

285,30 - 374,60 Permien

374,60 Terrain houiller

Veines de 0^m,45 et 1^m,24 - Pendage 18°

N° 62 (L.B. N° 62)

Sondage d'Institution de l'ancienne concession OBERFILLER I

Mine de HAUTE-VIGNEULLES II

Date du sondage:	1903-04	Profondeur du sondage:	846 ^m ,85
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 257	Profondeur du terrain houiller:	525 ^m (S.I.S.)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: {	Lat. -41.895,00 Long. -14.810,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 270

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 53 ^m	Argile et calcaire		Pendage 15°.
53	- 320	Grès bigarré		Faïlle entre ce sondage et le précédent.
320	- 512,08	Grès et conglomérat		
512,08	- 524,90	Argile avec couches de grès		
524,90	- 833,70	Grès, schiste, argile et conglomérat		
833,70	- 833,80	Houille	0 ^m 10	
843,45	- 845,45	-	2	
845,75	- 846,25	-	0,50	

N° 63 (L.B. N° 63)

Sondage d'Institution de la Concession HELFLINGEN I

Groupe de CREHANGE

Date du sondage:	1903	Profondeur du sondage:	1423 ^m ,85
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de:la mer):	+ 295	Profondeur du terrain houiller:	515 ^m (Leppla)
Coordonnées approxi= (Lat. -44.200,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long.-16.562,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 220

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	120 ^m	Calcaire et argile
	120	-	444	Grès bigarré
	444	-	515	Grès bigarré et conglomérat
	515	-	938	Argile rouge, conglomérat et grès
	938	-	972	Schiste
	972	-	1140	Schiste, grès, conglomérat et argile
	1140	-	1422	Schiste houiller, argile, grès et conglomérat
	1422	-	1423,02	<u>Houille</u> 1 ^m 20
				Remarques de Leppla.- De 661 à 707 ^m les carottes sont composées d'argile schisteuse rouge brune, rarement gris vert, plus ou moins siliceuse dans lesquelles on trouve de 664 à 666, de 671 à 678 et de 703 à 707 ^m du conglomérat très grossier.
				Pendage 10 à 20° vers 700 ^m .
				Les carottes de 789 ^m à 843 ^m sont composées de conglomérat et argile schisteuse rouge-grise, rouge-brune, gris-vert qui contiennent des empreintes.
				Pendage de 15 à 20° vers 800 ^m .

On se trouve dans les couches supérieures de l'Etage moyen d'Ottweiler. - Vers 850^m on se trouve dans les couches inférieures de l'Etage moyen d'Ottweiler.- A 956 et 972^m argile schisteuse contenant des empreintes.- Le pendage augmente avec la profondeur; à 1163^m il est de 40°. La houille trouvée est de la "houille maigre" (charbon sec à longue flamme) comme à Hemilly.

A 600 ^m	Pendage 5°
1100 ^m	- 30 à 35°
1400 ^m	- 15°

Sondage d'Institution de la Concession HEMILLY I

Groupe de CREHANGE

Date du sondage:	1901	Profondeur du sondage:	786 ^m ,20
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 260	Profondeur du terrain houiller:	524 ^m ,20
Coordonnées approxi= (Lat. -46.190,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal; (Long. -18.524,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-264

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 220 ^m	Grès, marne et calcaire (Muschelkalk d'après S.I.S.)	Pendage 50° Carottes 15°.
220	- 430	Grès rouge très dur	<u>Etage inférieur d'Ottweiler.</u>
430	- 542,20	Grès gris et schiste	(Charbon sec à longue flamme)
542,20	- 770	Grès gris, conglomérat et argile schisteuse.	Le Service des Mines indique une veine d'au moins 1 ^m .
770	- 771,70	<u>Houille</u> 1 ^m 70	

D'après Van Verwecke (Erläuterung zu Blatt Saarbrücken)

de 0 ^m	à 220 ^m	Muschelkalk
220	- 528	Grès bigarré
Veine de 1 ^m 70 - Pendage 50°.		

N° 65 (L.B. N° 65)

Sondage d'Institution de la Concession ELWINGEN 2

Groupe de CREHANGE

Date du sondage:	1903-04	Profondeur du sondage:	1078 ^m ,07
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 330	Profondeur du terrain houiller:	502 ^m (Brumder)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. -46.485,00 Long. -15.287,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-172

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à	56 ^m	Argile et calcaire	Pendage 20 à 30°.
	56	-	240	Argile et grès	D'après Brumder on trouve le conglomérat
	240	-	350	Grès bigarré et argile	de Holz de 1012 à 1028 ^m ,50.
	350	-	420	Grès gris	La houille trouvée appartient au groupe
	420	-	502	Grès bigarré et conglomérat	<u>charbons flambants supérieurs.</u> - Sondage
	502	-	915,23	Argile, grès gris et conglomérat	à comparer aux sondages voisins 66,67.-
	915,23	-	1073,01	Grès, schiste et conglomérat	
	1073,01	-	1078,06	<u>Houille</u> 5 ^m 50	

N° 66 (L.B. N° 66)

Sondage d'Institution de la Concession ELWINGEN 3

Groupe de CREHANGE

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	1038 ^m ,37
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 320	Profondeur du terrain houiller:	510 ^m (Brunder)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. -46.587,00 (Long. -14.923,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 190

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 66m10 Argile et calcaire	Pendage 15 à 20° d'après Leppla.
66,10 - 104,10	Argile et grès	<u>Conglomérat de Holz</u> vers 1000 ^m d'après Leppla.
104,10 - 313,40	Grès bigarré	Il s'agit ici du charbon flambant ainsi que le montre l'analyse.
313,40 - 483	Grès blanc	Sondage à comparer aux sondages voisins
483 - 510	Grès rouge	65 - 67.-
510 - 674	Argile rouge, conglomérat et grès gris	
674 - 1013,10	Schiste, grès et conglomérat	
1013,10 - 1017,40	<u>Houille</u> 4 ^m 30	

N° 67 (L.B. N° 67)

Sondage d'Institution de la Concession ELWINGEN 5

Groupe de CREHANGE

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	644 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 315	Profondeur du terrain houiller:	518 ^m ?
Coordonnées approxi=(Lat. -46.825,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long.-14.805,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-203

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	74 ^m ,30	Calcaire et argile
	74,30	-	283	Grès bigarré et argile
	283	-	430	Grès blanc
	430	-	470	Grès et conglomé- rat
	470	-	518	Conglomérat et grès rouge(permien d'a= près S.I.S.)
	518	-	581	Argile rouge
	581	-	582,50	Schiste
	582,50	-	584,10	<u>Houille</u> 1 ^m 60

OBSERVATIONS

Sondage à comparer avec les sondages
voisins, 65, 66.-

N° 68 (L.B. N° 68)

Sondage d'Institution de la Concession ELWINGEN I

Groupe de CREHANGE

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	646 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer): + 327	Profondeur du terrain houiller:	620 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. -46.995,00 Long. -14.825,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-293

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à 55 ^m	Calcaire coquillier
55	- 252,15	Grès bigarré
252,15	- 551,45	Grès des Vosges
551,45	- 620,65	Permien
620,65	- 631	Grès gris
631	- 633,40	<u>Houille</u> 2 ^m 40

OBSERVATIONS

Probablement charbon flambant.
L'épaisseur de la veine recoupée n'est pas indiquée par le Service des Mines.

N° 69(L.B. N° 69)

Sondage d'Institution de la Concession ELWINGEN 4

Groupe de CREHANGE

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	625 ^m ,75
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 375	Profondeur du terrain houiller:	490 ^m ? (Brunner 524)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. -47.050,00 Long.-14.792,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 125

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	6 ^m 70	Argile, grès gris et dolomie
	6,70	-	120	Argile rouge
	120	-	460	Grès bigarré
	460	-	524	Grès et conglomé- rat(Permien)
	524	-	594	Argile rouge
	594	-	623,50	Schiste
	623,50	-	624,80	<u>Houille</u> 1 ^m 30

OBSERVATIONS

Sondage à comparer au sondage voisin,
Elwingen I.-

N° 70 (L.B. N° 70)

Sondage d'Institution de la Concession MAIWEILER 2

Groupe de CREHANGE

Date du sondage:	1907 - 08	Profondeur du sondage:	858 ^m 45
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 250	Profondeur du terrain houiller:	710,50 (Brumder)
Coordonnées approxi= (Lat. -49.890,00 matives dans le sy= (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 460
stème Rissenthal: (Long.-15.135,00			

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	245,50 ^m	
				Argile, Calcium et grès
		245,50 -	329	Schiste argileux rouge
		329 -	617	Grès rouge et grès bigarré
		617 -	710,50	Grès et conglomérat
		710,50 -	758	Schiste rouge
		758 -	857,45	Schiste et grès
		857,45 -	858,45	<u>Houille</u> 1 ^m 00

OBSERVATIONS

Charbon sec à longue flamme, d'après
Leppla - Sondage à comparer au sondage
voisin N° 71.-

Pendage 15° d'après les carottes.-

N° 71 (L. B. N° 71)

Sondage d'Institution de la Concession MAIWEILER I

Groupe de CREHANGE

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	863 ^m ,68
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer): + 250	Profondeur du terrain houiller:	(719 ^m ? (Brumder) (811 ^m (S.I.S.))
Coordonnées approxi=(Lat. -49.865,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long.-15.052,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 469

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à 120 ^m	Trias inférieur.	D'après Leppla: houille sèche à longue flamme 42% Mat. volatiles.
	120	- 252,80	Calcaire coquillier	
	252,80	- 719	Grès des Vosges et bigarré	Sondage très voisin du sondage 70.-
	719	- 811,20	Permien	
	811,20	- 827	Schiste gris et ver- dâtre	
	827	- 831	Grès et schiste gris	
	831,	- 831,80	<u>Houille</u>	
	861,38	- 862,33	d°	
			0 ^m 80	
			1,15	

N° 72(L.B. N° 72)

Sondage d'Institution de la Concession Kriechingen I

Groupe de CREHANGE

Date du sondage:	1903	Profondeur du sondage:	879 ^m ,70
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 245	Profondeur du terrain houiller:	565 ^m (S.I.S.)
Coordonnées approxi= (Lat. -47.682,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. -12.793,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-320

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 160 ^m	Argile et calcaire	Pendage 30°.
160	- 210	Grès gris	D'après Leppla:charbon maigre flambant.
210	- 455	Grès	On trouve une source à 700 ^m .
455	- 540	Conglomérat	
540	- 565	Grès rouge compact et conglomérat (Permien d'après S.I.S.)	
565	- 877,70	Argile rouge et bleue et conglo= mérat	
877,70	- 879,70	<u>Houille</u> 2 ^m 00	

N° 73 (L.B. N° 73)

Sondage d'Institution de la Concession KRIECHINGEN 4

Groupe de CREHANGE

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	974 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 253	Profondeur du terrain houiller:	600 ^m (Leppla)
Coordonnées approxi=(Lat. -48.440,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. -13.365,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 347

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0^m à 15^m33 Argile et calcaire

154,33 - 554,76 Argile bigarrée,
grès gris et grès
bigarré.

554,76 - 614 Grès et conglomérat

614 - 731,90 Argile schisteuse
rouge

731,90 - 941,50 Grès, schiste et
conglomérat

941,50 - 945 Conglomérat et tra=
ces de houille

945 - 945,10 Houille 0^m10

945,10 - 954,74 Conglomérat et tra=
ces de houille

973,19 - 973,99 Houille 0^m80

Pendage 10°.

Remarques de Leppla.- de 725 à 750^m
conglomérat appartenant aux couches
inférieures d'Ottweiler.

De 843^m,40 à 941^m,50 Conglomérat de Holz

Le charbon trouvé appartient aux flam=
bants supérieurs.-

N° 74 (L.B. N° 74)

Sondage d'Institution de la Concession LUBELN 9

Mine de LONGEVILLE

Date du sondage:	1905-06	Profondeur du sondage:	670 ^m 95
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 280	Profondeur du terrain houiller:	321 ^m (Brumder)
Coordonnées approxima- tives dans le système Rissenthal:	(Lat. -39.105,00 (Long. - 9.495,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 41

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 80^m20 Sable gris et rouge
80,20 - 92,45 Conglomérat et grès
rouge
92,45 - 321,50 Grès bigarré, conglo-
mérat et grès blanc
321,50 - 347 Schiste bigarré
347 - 618 Grès, schiste et grès
618 - 667,45 Conglomérat de Hclz
667,45 - 667,95 Argile schisteuse
667,95 - 670,45 Houille 2^m50

OBSERVATIONS

Pendage : 30°.
Charbon flambant d'après l'analyse.
Sondage à comparer au sondage voisin
N° 75.
(Coke60,8
{
(Gaz36,8
{
(Eau 2,4

Substance pure { 56,3 Coke
{ 43,7 Gaz
Cendres 13,4 %.

N° 75 (L.B.N° 75)

Sondage d'Institution de l'ancienne concession LUBELN 3

Mine de LONGEVILLE

Date du sondage:	1902	Profondeur du sondage:	659 ^m ,55
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 271	Profondeur du terrain houiller:	327 ^m (Brumder)
Coordonnées approxi=(Lat. -39.150,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 9.530,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 56

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 4^m50 Argile et sable
 4,50 - 327,20 Grès
 327,20 - 351,20 Conglomérat
 351,20 - 615,30 Argile rouge et
 bleue
 615,30 - 650,10 Grès et traces de
 houille
 650,10 - 657,50 Schiste
 657,50 - 659,05 Houille 1^m55

OBSERVATIONS

Pendage 55°.
Charbon flambant d'après analyse.
 Sondage à comparer au voisin N° 74 .

N° 76 (L.B. N° 76)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession LUBELN 5

Mine de LONGEVILLE

Date du sondage:	1905	Profondeur du sondage:	795 ^m ,65
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)	+ 251	Profondeur du terrain houiller:	263 ^m (Brumder)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. -39.581,00 (Long. - 7.786,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 12

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 15 ^m	Sable gris et rouge	(Coke....70,4 %
15	- 202	Grès gris	Charbon (Gaz28
202	- 263	Conglomérat et grès	flambant (Eau 1,6
263	- 753	Argile schisteuse et conglomérat	Cendres 20,1 %
753	- 792,05	Schiste houiller et conglomérat	Substance (Coke64,3
792,05 - 795,50	<u>Houille</u>	3 ^m 45	pure (Gaz35,7

N° 77 (L.B. N° 77)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession LUBELN I

Mine de LONGEVILLE

Date du sondage:	1900	Profondeur du sondage:	642 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 249	Profondeur du terrain houiller:	255 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. -39.552,00 Long. - 7.730,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 6

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	18 ^m	Argile et grès
	18	-	255	Grès rouge
	255	-	279	Grès foncé et argile
	279	-	332	Schiste bigarré avec schiste houiller à 332
	332	-	375,90	Grès bigarré et schiste
	375,90	-	375,95	Houille 0 ^m 05
	375,95	-	579,80	Schiste, grès et conglomérat
	579,80	-	588	Conglomérat de Holz
	588	-	589,75	Schiste gris
	589,75	-	593,70	Houille 3 ^m 95
	628	-	630,25	- 2,25
	639,20	-	640,10	- 0,90

D'après Van Verwecke-Erläuterung zu
Blatt Saarbrücken

de	0 ^m	à	255	Grès bigarré
	255	-	279	Permien

OBSERVATIONS

Observations paléobotaniques du Dr. Kessler
à 589^m Sphenophyllum, Neuropteris cordata

Remarques Géologiques.- Pendage 45°.

Jusqu'à 579^m80 étage inférieur d'Ottweiler. Ensuite groupe supérieur des charbons flambants.-

Sondage à comparer avec le sondage voisin N° 76.

Les analyses indiquent:

sur la

Cendres.....18,97
Coke.....57,85
Gaz.....42,65

substance pure

sans spécifier la profondeur à laquelle appartient la carotte étudiée.-

Le Service des Mines indique une veine de 2^m à 589^m.

Entre 400 et 500^m Pendage 30°.

500 - 600 - 35 à 40°.

N° 78 (L.E. N° 78)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession LUBELN 7

Mina de LONGEVILLE

Date du sondage:	1905	Profondeur du sondage:	902 ^m 95
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 283	Profondeur du terrain (525 ^m houiller:	(S.I.S.) (311 (Brumder)
Coordonnées approxi= (Lat. -40.244,00 natives dans le sy= { stème Rissenthal: (Long. - 9.734,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 242 ?

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	2 ^m	Terre végétale
	2	-	311	Grès
	311	-	398	Conglomérat et argile rouge
	398	-	525	Argile bigarrée
	525	-	680	Schiste avec filet de charbon
	680	-	900,20	Grès et schiste
	900,20	-	901,25	<u>Houille</u> 1 ^m 05
				Pendage 40°

N° 79 (L. B. N° 79)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession LUBELN 8

Mine de LONGEVILLE

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	946 ^m ,80
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 249	Profondeur du terrain houiller:	370 ^m (Leppla)
Coordonnées approxi= (Lat. -40.345,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 8.643,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 121

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à	7 ^m	Argile et sable	<u>Remarques de Leppla.</u> - De 620 ^m à 932 ^m ,70
	7	-	236	Grès bigarré	schiste rouge-brun, alternant avec grès
	236	-	310	Conglomérat	à grains fins. De 826 à 833 ^m conglomérat
	310	-	370	Grès bigarré	à petits éléments.-
	370	-	785	Grès, argile rouge et conglomérat	Pendage 10 à 15°.
	785	-	944	Schiste grès et conglomérat	La grosse épaisseur des couches indique les <u>couches d'Ottweiler.</u>
	944	-	946,80	<u>Houille</u> 2 ^m 80	Il pourrait également s'agir du charbon flambant d'après l'analyse.-

N° 80 (L.B. N° 80)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession LUBELN 6

Mine de LONGEVILLE

Date du sondage:	1908	Profondeur du sondage:	963 ^m 55
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 260	Profondeur du terrain houiller:	380 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. -40.362,00 Long. - 8.674,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 120

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	6 ^m Argile	D'après Brumder, le conglomérat rencontré entre 925 et 961 ^m 15 pourrait être le conglomérat de Holz. L'analyse indique le <u>charbon flambant</u> . Sondage à comparer avec le sondage voisin.-
	6	- 221,50	Grès bigarré	
	221,50	- 380	Conglomérat	
	380	- 720	Grès et argile bigarrée	
	720	- 925	Conglomérat, argile et grès	
	925	- 961,15	Conglomérat	
	961,15	- 963,35	<u>Houille</u> 2 ^m 20	

N° 81 (L.B. N° 81)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession LUBELN 4

Mine de LONGEVILLE.

Date du sondage:	1903	Profondeur du sondage:	593 ^m 70
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 251	Profondeur du terrain (580 ^m (S.I.S.) houiller: (407 ^m (Brumder)	
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. -40.085,00 Long.- 5.983,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 329

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m à 23 ^m	Terre et grès doux	Pendage 40°.
23 - 407,90	Grès	Charbon flambant ?
407,90 - 580	Argile rouge avec grès rouge foncé (permien d'après S.I.S.)	Sondage à comparer au sondage voisin N° 106 - St. Avoird 2.
580 - 589,30	Schiste houiller	Le Service des Mines constate la pré- sence de la houille à 589 ^m sans indiqua l'épaisseur de la veine.-
589,30 - 590,10	Houille 0 ^m 80	
590,10 - 593,70	d° 3 ^m 10	

N° 82 (L.B. N° 82)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession DURCHTHAL I

Mine de LONGEVILLE

Date du sondage:	1903	Profondeur du sondage:	731 ^m ,90
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)	+ 260	Profondeur du terrain (487 ^m (S.I.S.) houiller: (340 ^m (Brumder)	
Coordonnées approxi= (Lat. - 42.370,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long.- 6.745,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 227

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à	6 ^m 50	Argile	Pendage 25°.
	6,50	-	340	Grès bigarré	Charbon flambant ?
	340	-	463	Grès gris et conglomérat (permien d'après S.I.S.)	
	463	-	487	Argile rouge	
	487	-	726,55	Schiste et conglomérat	
	726,55	-	727	<u>Houille</u>	0 ^m 45
	729,85	-	731	d°	1,15

N° 83 (L.B. N° 83)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession DURCHTHAL 2

Mine de LONGEVILLE

Date du sondage:	1903-05	Profondeur du sondage:	434 ^m 25
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 288	Profondeur du terrain houiller:	360 ^m (V.Verwecke)
Coordonnées approxi=(Lat. -42.420,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 7.262,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 72

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à	2 ^m	Terre végétale	Pendage 20°.
	2	-	109	Grès gris	A 428 ^m 25 émission de gaz.
	109	-	269,50	Grès rouge avec argile	Charbon flambant d'après l'analyse.
	269,50	-	420	Conglomérat gris avec grès rouge	Coke.....60,7 %
	420	-	432,55	Schiste et trace de houille	Gaz37,7
	432,55	-	434,10	<u>Houille</u> ^m 1 15	Eau 1,6
					Cendres 6,6 %
					sur la (Coke.....58,3 % substance(pure (Gaz41,7 %

N° 84 (L.B. N° 84)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession LUBELN 2

Mine de LONGEVILLE.

Date du sondage:	1901	Profondeur du sondage:	500 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)	+ 325	Profondeur du terrain houiller:	362 ^m
		(S.I.S. et V. Verwecke)	
Coordonnées approxi- (Lat. -42.222,00		Cote du terrain houiller	
matives dans le sy= (		par rapport au niveau de	
stème Rissenthal: (Long. - 8.580,00		la mer:	- 37

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à	0 ^m 50	Terre végétale	Pendage 25°.
	0,50	-	79	Argile et grès rouge et gris	Charbon flambant d'après l'analyse.
	79	-	350	Grès des Vosges et grès avec argile	Le Service des Mines indique une veine de 1 ^m à 463 ^m de profondeur.-
	350	-	362	Grès	
	362	-	461,20	Conglomérat, grès, schiste et traces de houille	
	461,20	-	463,50	<u>Houille</u>	2 ^m 30
	463,60	-	463,90	d°	0,30
	469,60	-	469,95	d°	0,35
	476,80	-	477,40	d°	0,60
<u>D'après Van Verwecke (Erläuterung zu Blatt Saarbrücken)</u>					
de	0 ^m	à	228	Grès bigarré	
	228	-	362	Permien	

N° 85 (L.B. N° 85)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession BAUMBIEDERSDORF I

Mine de LONGEVILLE

Date du sondage:	1901	Profondeur du sondage:	714 ^m ,50
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 295	Profondeur du terrain(415 ^m (S.I.S.) houiller:	(297 ^m (Brumder) (345 ^m (V.Verwecke)
Coordonnées approxi= (Lat. -42.070,00 natives dans le sy= (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 120 ?
stème Rissenthal: (Long.-11.600,00			

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à	8 ^m 50	Observations paléobotaniques du Dr. Kessler	
				Entre les veines supérieures:	
	8,50	-	297	Neuropteris heterophylla - Alethopteris Serli - Sphenophyllum lepidophyllum -.	
	297	-	382	A proximité de la veine: Alethopteris	
	382	-	415	Sur la 3ème veine: Alethopteris lonchitica.	
	415	-	422,60	Autant que le permet la rareté des	
	422,60	-	424,80	empreintes on peut croire, à cause de la	
	437,30	-	438,80	présence fréquente d'Alethopteris qu'il	
	441,30	-	443,35	s'agit ici des couches de Sarrebruck.	
	505,40	-	506,10		
	671,10	-	671,30		
	672	-	673,50		
	674,35	-	675,05		
	686	-	686,90		
	688,20	-	689,70		
	694,50	-	695,50		
	697	-	697,05		
	699	-	699,09		
	702	-	702,09		
D'après Van Verwecke(Erläuterung zu Blatt Saarbrücken)				Remarques géologiques.- Pendage 25°.	
de	0 ^m	à	297	Charbon flambant d'après l'analyse:	
				(Coke.....59,9%	
				(Gaz35,9	
				(Eau 4,2	
				Cendres 2,4%	
	297	-	382	Sondage à comparer au sondage voisin	
				N° 86. Permien de 286 m à 297m d'après	
				certains auteurs.-	

N° 86 (L.B. N° 86)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession BAUMBIEDERSDORF 6

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1905	Profondeur du sondage:	423 ^m ,80
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)	+ 295	Profondeur du terrain houiller:	410 ^m (S.I.S.) 278 ^m (Brumder) 345 ^m (V.Verwecke)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. - 42.122,00 (Long. - 11.535,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 115

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	7 ^m ,20	Terre et argile
	7,20	-	41	Grès gris et argile
	41	-	278	Grès bigarré
	278	-	319,50	Conglomérat
	319,50	-	410	Grès rouge et argile
	410	-	420	Schiste et grès
	420	-	421,80	<u>Houille</u> 1 ^m ,80

OBSERVATIONS

Sondage à comparer au précédent qui lui est très voisin.

N° 87 (L.B. N° 87)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession LAUTERFANGEN I

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1905-06	Profondeur du sondage:	588 ^m ,80
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 353	Profondeur du terrain houiller:	484 ^m (V.Verwecke)
Coordonnées approxi=(Lat. - 43.308,00 matives dans le sy= { stème Rissenthal: (Long.- 8.575,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-131

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de	0 ^m	à 130 ^m ,50	Calcaire,marne et argile
	130,50	- 149,20	Grès gris
	149,20	- 175	Sable mouvant(mine= rai de plomb) et gravier
	175	- 547	Grès bigarré et con= glomérat
	547	- 556,60	Grès houiller,schiste et traces de charbon
	556,60	- 557,50	<u>Houille</u> 0 ^m 90

Sondage à comparer aux sondages voisins
88,89,90.
Charbon flambant d'après l'analyse.

N° 88 (L.B. N° 88)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession LAUTERFANGEN 4

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage: 1905-07

Cote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer:) + 363Coordonnées approxi- (Lat. -43.311,00
matives dans le sy- (système Rissenthal: (Long.- 8.525,00Profondeur du sondage: 545^m,80Profondeur du terrain
houiller: 494^m
(V. Verwecke)Cote du terrain houiller
par rapport au niveau de
la mer: -131

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à 101,90 ^m	Calcaire, marne et argile	
101,90 -	122,30	Grès gris et argile	
122,30 -	345	Grès bigarré	
345 -	422,30	Grès blanc ?	
422,30 -	526	Conglomérat	
526 -	540,10	Schiste, grès et traces de houille	
540,10 -	540,60	<u>Houille</u>	0 ^m 50
543,85 -	545,05	-	1,20

OBSERVATIONS

Pendage 20°.

Sondage à comparer aux sondages voisins
87-89-90.

N° 89 (L.B. N° 89)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession LAUTERFANGEN 2

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1905	Profondeur du sondage:	627 ^m 70
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 353	Profondeur du terrain(484 ^m (V.Verwecke) houiller: (548 ^m (Brumder)	
Coordonnées approxi= (Lat. -43.352,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long.- 8.557,00		Cote du terrain houiller(- 131 par rapport au niveau de(ou la mer: (- 195	

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à 189 ^m	Calcaire,marne,ar= gile et cailloux	Pendage 20°.
189	-	440	Grès rouge et bigar= ré	Sondage à comparer aux sondages voisins
440	-	548,70	Conglomérat et grès bigarré	87,88,90 - <u>Charbon flambant supérieur</u>
548,70	-	549,70	Schiste siliceux	d'après l'analyse.-
549,70	-	556,30	Schiste avec tra= ce de houille	
556,30	-	557,10	<u>Houille</u>	0 ^m 80
560,40	-	561,60	-	1,20
564,30	-	566	-	1,70
568,20	-	568,80	-	0,60
569,10	-	569,30	-	0,20
569,70	-	570,05	-	0,35
575,10	-	576,10	-	1,00
584,30	-	586,80	-	2,50
587,60	-	589,50	-	1,90
595,90	-	596,60	-	0,70
612,90	-	613,60	-	0,70
614,10	-	614,90	-	0,80
615,40	-	615,60	-	0,20
617,20	-	617,80	-	0,60
622,40	-	622,70	-	0,30
625,10	-	625,80	-	0,10
626,10	-	626,30	-	0,20

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession LAUTERFANGEN 3

Mine de PAULQUEMONT

Date du sondage:	1905-09	Profondeur du sondage:	1235 ^m 31
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 366	Profondeur du terrain houiller:	484 ^m (V. Verwecke)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. - 43.357,00 Long.- 8.515,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 118

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de	0 ^m	à 147 3	Argile, marne, calcaire et grès		
147,30	-	153,10	Conglomérat		Pendage 10 à 15° à 561 ^m .
153,10	-	486	Grès, rouge et bigarré, conglomérat		Pendage 10 à 15° à 680 ^m .
486	-	541,10	Conglomérat		Venue d'eau à 841 ^m 95.
541,10	-	551,55	Schiste		Pendage 8 à 12° à 840 ^m .
551,55	-	552,80	Houille	1 ^m 25	Sondage à comparer aux voisins Nos. 87-88-89.-
556	-	557,40	-	1,40	
559,60	-	560,60	-	1,00	
561,50	-	561,60	-	0,10	
569,30	-	570,20	-	0,90	
576,80	-	579,20	-	2,40	
579,55	-	579,75	-	0,20	
580,45	-	581,20	-	0,75	
581,40	-	582	-	0,60	
587,60	-	588,30	-	0,70	
595,25	-	595,45	-	0,20	
605,40	-	605,70	-	0,30	
606,60	-	607,10	-	0,50	
607,40	-	607,70	-	0,30	
609,45	-	610,10	-	0,65	
616,70	-	617,20	-	0,50	
617,90	-	618,10	-	0,20	
618,80	-	619	-	0,20	
640,60	-	640,80	-	0,20	
670,30	-	671	-	0,70	
672,90	-	673,60	-	0,70	
675,50	-	676	-	0,50	
680,20	-	680,35	-	0,15	
709,70	-	710,40	-	0,70	
710,90	-	711,90	-	1,00	
712,20	-	712,60	-	0,40	
713,40	-	713,70	-	0,30	
715,30	-	716,30	-	1,00	
717,55	-	718,75	-	1,20	
723	-	723,60	-	0,60	
724,50	-	725,90	-	1,40	
726,60	-	727,10	-	0,50	
727,70	-	728,00	-	0,30	
743	-	743,60	-	0,60	
743,80	-	744,10	-	0,30	
745,60	-	745,90	-	0,30	
747,15	-	747,45	-	0,30	
748,35	-	748,55	-	0,20	
749,60	-	749,80	-	0,20	
766,75	-	766,90	-	0,15	

COUPE DU SONDAGE

de	768,20 à	768,40	Houille	0 ^m 20
	808,40 -	808,60	-	0,20
	809,80 -	810,10	-	0,30
	810,40 -	811,10	-	0,70
	819,95 -	820,40	-	0,45
	847,50 -	848,10	-	0,70
	856,88 -	857,48	-	0,60
	858,83 -	859,53	-	0,70
	872,61 -	872,76	-	0,15
	879,52 -	879,87	-	0,35
	884,77 -	885,07	-	0,30
	885,47 -	885,67	-	0,20
	895,65 -	895,85	-	0,20
	899,25 -	899,55	-	0,30
	902,95 -	903,45	-	0,50
	905,85 -	906,35	-	0,50
	906,55 -	906,75	-	0,20
	913,85 -	914,33	-	0,48
	918,08 -	918,28	-	0,20
	924,50 -	924,80	-	0,30
	927,88 -	928,18	-	0,30
	928,48 -	928,68	-	0,20
	929,08 -	929,68	-	0,60
	1041,35 -	1041,65	-	0,30
	1042,70 -	1042,95	-	0,25
	1068,30 -	1068,50	-	0,20
	1069,15 -	1069,50	-	0,35
	1082, -	1082,40	-	0,40
	1084, -	1084,40	-	0,40
	1085,50 -	1086,90	-	1,40
	1088,10 -	1088,30	-	0,20
	1090,55 -	1091,15	-	0,60
	1092,15 -	1096,85	-	4,70
	1218,60 -	1219,60	-	1,00

N° 91 (L.B.N° 91)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession TRITTELINGEN I

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1903	Profondeur du sondage:	583 ^m 80
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 341	Profondeur du terrain houiller:	485 ^m (V.Verwecke)
Coordonnées approxi=(Lat. - 44.597,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 9.900,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 144

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 72^m Argile et grès
 365 - 573 Grès
 573 - 582,30 Schiste houiller
 582,30 - 583,80 Houille 1^m50

OBSERVATIONS

Pendage 30°.
 Charbon flambant d'après l'analyse.
 Sondage à comparer au voisin N° 92.-

N° 92 (L.B. N° 92)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession TRITTELINGEN II

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	589 ^m ,60
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	Profondeur du terrain (472 ^m V.Verwecke houiller: (350 ^m Brumder)	
Coordonnées approxi=(Lat. - 44.651,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 9.900,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 136

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de	0 ^m	à	39 ^m ,60	Argile et calcaire
	39,60	-	260,50	Sable, grès et marne
	260,50	-	563,20	Grès et sable
	563,20	-	567,70	Conglomérat
	567,70	-	568,20	Schiste
	568,20	-	569,60	<u>Houille</u> 1 ^m 40
	587,50	-	589	- 1 ^m 50

N° 93 (L.B. N° 93)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession REDLACH I

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1906	Profondeur du sondage:	753 ^m ,30
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 358	Profondeur du terrain houiller:	530 ^m (Leppla & V.Verwecke)
Coordonnées approxi= (Lat. - 44.958,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 11.218,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 172

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 152 ^m	Grès, argile et calcaire	Remarques de Leppla,-
152 ^m	- 424,50	Grès bigarré	Grès bigarré jusqu'à 530 ^m . Ensuite jus=
424,50	- 471	Conglomérat et traces de houille	que 690 ^m argile schisteuse rouge-brun
471	- 485	Grès et conglomérat	ou gris-vert alternant avec de l'argile colorée.-
485	- 520,50	Grès bigarré	De 690 ^m à 726 ^m grès et conglomérat du
520,50	- 689	Conglomérat, grès et argile schisteuse rouge	rouge-brun au gris-clair(<u>Conglomérat de Holz</u>).
689	- 727,80	Conglomérat, grès et schiste	Ensuite jusque 750 ^m argile schisteuse
727,80	- 750,60	Schiste et grès	gris à gris-foncé.
750,60	- 753,30	<u>Houille</u> 2 ^m 70	Le charbon appartiendrait au <u>groupe supérieur des charbons flambants.-</u>
			Pendage faible 10°.

N° 94 (L.B. N° 94)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession OBER-STEINBUSCH

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1903	Profondeur du sondage:	941 ^m 25
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)	+ 353	Profondeur du terrain houiller:	553 ^m (V. Verwecke)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. - 45.488,00 (Long. - 12.885,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 200

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à 102,00	Calcaire et argile
	102	- 238	Grès et argile
	238	- 555	Grès
	555	- 623	Argile rouge
	623	- 740,20	Grès rouge et argile
	740,20	- 741,80	Grès vert
	741,80	- 771,50	Argile bigarrée
	771,50	- 774,35	Schiste houiller
	774,35	- 775,35	<u>Houille</u> 1 ^m 00

OBSERVATIONS

D'après Brumder:
 Pendage évalué à 15°.
 Ottweiler Inférieur ?

N° 95 (L.B. N° 95)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession TRITTELINGEN 4

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	911 ^m ,40
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)	+ 348	Profondeur du terrain houiller:	572 ^m (V. Verwecke)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. - 45.677,00 Long. - 10.710,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 224

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	80 ^m	<u>Remarques de Leppla.</u> - Les carottes de 671 ^m ,70 à 804 révèlent une alternance de couches rouges, brunes, gris-verdâtres et grises, d'argile schisteuse, de grès argileux à grains fins de grès et de conglomérats. C'est <u>l'étage inférieur</u> <u>d'Ottweiler.</u> - Le charbon appartiendrait au <u>groupe</u> <u>supérieur des charbons flambants.</u> Pendage 10 à 25°.
	80	-	130	
	130	-	553	
	553	-	810	
	810	-	869	
	869	-	881,25	
	881,25	-	887,75	
	888,20	-	888,60	
	889,25	-	890,70	
	895,95	-	896,25	

N° 96 - (L.B. N° 96)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession STEINBIEDERSDORF 3

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	881 ^m ,40
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 318	Profondeur du terrain(545 ^m (V.Verwecke) houiller:	(465 ^m)
Coordonnées approxi=(Lat. - 46.250,00 matives dans le sy= (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 227
stème Rissenthal: (Long. - 8.860,00			

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à 113 ^m	Calcaire et argile	A 199 ^m et à 510 ^m 50 venue d'eau impor=
	113	- 465	Grès bigarré	tante.
	465	- 502	Grès gris	
	502	- 597	Grès et conglomérat	
	597	- 640	Grès, argile, conglo=	
			mérat	
	640	- 641,90	Grès gris et schiste	
	641,90	- 642,53	<u>Houille</u> 0 ^m 63	
	643,13	- 644,63	- 0,50	
	653,73	- 656,13	- 2,40	
	705,70	- 710,80	- 5,10	
	728,35	- 730,65	- 2,30	
	786,50	- 787,85	- 1,35	

N° 97 (L.B. N° 97)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession TETINGEN I

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1903	Profondeur du sondage:	749 ^m ,06
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 283	Profondeur du terrain(571 ^m (V.Verwecke) houiller: (430 ^m (S.I.S.))	
Coordonnées approxi=(Lat. - 46.257,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 7.376,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 288

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 108 ^m	Calcaire et argile	Pendage 23°.
108	- 147,50	Grès et argile	Conglomérat de Holz entre 678 et 689 ^m ,
147,50	- 430	Grès bigarré	Charbon flambant d'après l'analyse.
430	- 588	Grès et conglomérat	Sondage à comparer aux sondages voisins
588	- 661	Argile et grès	N° 121 et 122.-
661	- 689	Conglomérat, grès et argile	
689	- 693	Schiste	
693	- 743	Conglomérat	
743	- 743,70	<u>Houille</u> 0 ^m 70	
745,80	- 747,60	- 1,80	
747,80	- 748,50	- 0,70	

N° 98 (L.B. N° 98)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession STEINBIEDERSDORF 4

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	768 ^m ,60
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 247	Profondeur du terrain(579 ^m (V.Verwecke) houiller:	(650 ^m (Leppla)
Coordonnées approxi=(Lat. - 48.040,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 8.000,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 332

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 209 ^m	Calcaire, grès et argile	D'après Leppla on trouve entre 681 et 766 ^m des argiles schisteuses variant du rouge-brun au gris-vert et des grès; on se trouverait dans <u>l'étage d'Ottweiler</u> . Le charbon appartiendrait à l'unique veine de cet étage.
209	- 577	Grès bigarré	Forte venue d'eau à 65 ^m 70.-
577	- 632	Conglomérat	Pendage 18°.
632	- 663	Grès dur	Ce sondage est à comparer au sondage voisin N° 99.-
663	- 736,15	Argile bleue et rouge et grès rouge	
736,15	- 756	Argile schisteuse et schiste	
756	- 762	Schiste houiller	
762	- 766,10	Grès avec intercalations de houille	
766,10	- 767,10	Schiste	
767,10	- 768,10	<u>Houille</u> 1 ^m 00	

N° 99 (L.B. N° 99)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession STEINBIEDERSDORF 6

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	991 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 250	Profondeur du terrain(582 ^m (V.Verwecke) houiller:	(652 ^m (Leppla)
Coordonnées approxi=(Lat. - 48.037,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 8.076,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 332

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 173 ^m	Argile et calcaire	A 72 ^m ,venue d'eau de 200 m ³ à l'heure.
173	- 232	Grès gris et argile rouge	<u>Remarques de Leppla.-</u> A partir de 673 ^m
232	- 572,80	Grès bigarré	on se trouve dans les <u>couches inféri=</u>
572,80	- 652,50	Conglomérat et argile	<u>eures d'Ottweiler.-</u> Le charbon appar=
652,50	- 752,80	Argile rouge et bigarrée avec grès	tient vraisemblablement à l'unique veine
752,80	- 754,30	Schiste	de cet étage.-
754,30	- 759,60	Grès gris avec trace de houille	
759,60	- 815,90	Conglomérat et schistes.	
815,90	- 816,90	<u>Houille</u> 1 ^m 00	

N° 100 (L.B. N° 100)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession STEINBIEDERSDORF 5

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	875 ^m ,05
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 255	Profondeur du terrain houiller:	580 ^m (V.Verwecke)
Coordonnées approxi= (Lat. - 47.878,00 matives dans le sy= (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-325
stème Rissenthal: (Long. - 9.660,00			

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 151 ^m	Calcaire et argile
151	- 497	Grès avec intercala=
		tion d'argile
497	- 583,50	Conglomérat et grès
		rouge
583,50	- 659	Argile rouge, conglo=
		mérat et grès
659	- 668,80	Argile schisteuse
		bleue et grès gris
668,80	- 672,75	Schiste houiller
672,75	- 673,45	Houille 0 ^m 70
673,45	- 871,90	Schiste, argile et
		conglomérat
871,90	- 875,05	Conglomérat et ar=
		gile schisteuse, grise
		compacte
		(Conglomérat de Holz)

Pendage 12°.

Il s'agit ici de couches inférieures
d'Ottweiler ou supérieures de Sarre=
brück et le charbon appartient vrai=

semblablement aux couches inférieures
d'Ottweiler.-

Sondage à comparer au voisin N° 101.-

N° 101 (L.B. N° 101)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession STEINBIEDERSDORF 1

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1903-05	Profondeur du sondage:	659 ^m ,03
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 252	Profondeur du terrain houiller:	582 ^m (V.Verwecke)
Coordonnées approxi= (Lat. - 47.835,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 9.735,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 330

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 170 ^m	Calcaire et argile	Le charbon rencontré appartient vrai=
170	- 360	Grès bigarré	semblablement aux couches inférieures
360	- 463	Conglomérat	d'Ottweiler.
463	- 618	Grès rouge et gris et conglomérat	Sondage à comparer au sondage voisin
618	- 656,80	Argile rouge et grès	N° 100.-
656,80	- 658	<u>Houille</u> 1 ^m 20	

N° 102 (L.B. N° 102)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession FALKENBERG 5

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	934 ^m ,62
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 245	Profondeur du terrain houiller:	630 ^m (V.Verwecke)
Coordonnées approxi=(Lat. - 48.690,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 10.065,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 385

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 96 ^m	Argile et calcaire	Pendage 10 à 12°.
96	- 330	Grès gris, blanc et calcaire	Le Service des Mines indique une veine de 0 ^m 50 à 728 ^m 40.-
330	- 555	Grès rouge avec couches d'argile rouge	
555	- 610	Conglomérat et grès gris ou blanc	
610	- 646	Conglomérat	
646	- 712	Grès rouge, conglomérat et argile rouge	
712	- 925,75	Schiste, argile schisteuse et grès	
925,75	- 927,92	<u>Houille</u> 2 ^m 17	

N° 103 (L.B. N° 103)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession FALKENBERG I

Mine de PAULQUEMONT

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	747 ^m ,80
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 244	Profondeur du terrain(569 ^m (V.Verwecke) houiller: (540 ^m (Brumder)
Coordonnées approxi=(Lat. - 47.985,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 12.065,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer: - 325 - 296

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 75 ^m	Calcaire coquillier	Charbon 38,15% de matières volatiles.
75	- 270	Grès bigarré	Sondage à comparer aux voisins Nos.104
270	- 539	Grès des Vosges	et 105.
539	- 739	Permien (d'après S.I.S.)	
739	- 745,05	Grès gris et conglomérat	
745,05	- 746,20	Schistes noirs avec empreintes	
746,20	- 747,80	<u>Houille</u> 1 ^m 60	

N° 104 (L.B. N° 104)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession FALKENBERG 4

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1906	Profondeur du sondage:	759 ^m ,22
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 245	Profondeur du terrain(570 ^m (V. Verwecke) houiller: (550 ^m (Brumder)	
Coordonnées approxi=(Lat. - 48.017,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 12.108,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-325 -305

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	72 ^m 40	Argile et calcaire
	72,40	-	339,60	Grès bigarré
	339,60	-	720,40	Grès avec conglomérat et quartz
	720,40	-	745,74	Schiste, conglomérat et grès
	745,74	-	746,79	<u>Houille</u> 1 ^m 05
	755,72	-	758 87	- 3 ^m 15

OBSERVATIONS

Charbon flambant d'après l'analyse.
 Etage moyen de Sarrebrück.
 Sondage à comparer aux sondages voisins
 103 à 105.-

N° 105 (L.B. N° 105)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession FALKENBERG 3

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	975 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	Profondeur du terrain (570 ^m (V. Verwecke) houiller: (556 ^m (Brumder) (744 ^m (S.I.S.))	
Coordonnées approxi= (Lat. - 48.035,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 12.138,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 325 - 499

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0m	à 75 ^m	Calcaire coquillier	Etage moyen de Sarrebrück.
	75	- 270	Grès bigarré	Sondage à comparer aux voisins N°s 103 et 104.-
	270	- 556	Grès des Vosges	
	556	- 734	Permien (d'après S.I.S.)	
	734	- 753,23	Conglomérat, grès et schiste	
	753,23	- 753,43	<u>Houille</u>	
	760,80	- 764,90	-	Houille 37,36 % Matières volatiles
	806,50	- 809,10	-	- 35,82 - -
	862,10	- 862,70	-	- 34,95 - -
	908,70	- 912,40	-	- 36,82 - -
	916,30	- 918,60	-	- 33,80 - -
	918,80	- 919,70	-	

N° 106 (L.B. N° 106)

Sondage d'Institution de la Concession ST. AVOLD 2

Groupe de St. AVOLD.

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	567 ^m ,60
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 255	Profondeur du terrain(289 ^m (V.Verwecke) houiller: (320 ^m (Brumder) (470 ^m (S.I.S.)
Coordonnées approxi=(Lat. - 40.095,00 matives dans le sy= (	stème Rissenthal: (Long. - 5.511,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer: - 34

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 320 ^m	Grès des Vosges et grès bigarré	Pendage 40°.
320	- 470	Permien (S.I.S.) ?	Sondage à comparer au voisin N° 81.
470	- 566,40	Grès, conglomérat et schiste	Houille - 33,95% Matières volatiles.
566,40	- 567,60	<u>Houille</u> 1 ^m 20	

N° 107 (L.B. N° 107)

Sondage d'Institution de la Concession ST. AVOLD 1

Groupe de ST. AVOLD

Date du sondage: Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:) + 235 Coordonnées approxi=(Lat. - 40.300,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 4.064,00	Profondeur du sondage: 688 ^m ,62 Profondeur du terrain(261 ^m (V. Verwecke) houiller: (490 ^m (Brumder) (560 ^m (S.I.S.) Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer: - 26
---	--

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à	1 ^m	Alluvions	Pendage 10°.
	1	-	294	Grès bigarré	Charbon flambant.
	294	-	490	Grès des Vosges	Matières volatiles 43 %.
	490	-	560	Permien (d'après (S.I.S.)	
	560	-	686,60	Grès gris et rouge	
	686,60	-	688,60	<u>Houille</u> 2 ^m 00	

N° 108 (L.B. N° 108)

Sondage d'Institution de la Concession ST.AVOLD 3

Groupe de ST. AVOLD.

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	1018 ^m ,20
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:) + 233	Profondeur du terrain(333 ^m (V.Verwecke) houiller: (492 ^m (Brumder) (632 ^m (S.I.S.))	
Coordonnées approxi=(Lat. - 41.500,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 4.260,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 100

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	492 ^m ,50	Grès bigarré et grès des Vosges
	492,50	-	632,50	Permien ?(S.I.S.)
	632,50	-	883,43	Grès,conglomérat et schiste
	883,43	-	883,63	<u>Houille</u> 0 ^m ,20
	995,55	-	995,85	- 0,30
	1016,30	-	1018,20	- 1,90

OBSERVATIONS

Matières volatiles:

31,6 %

36,2 %.

N° 109 (L.B. N° 109)

Sondage d'Institution de la Concession DURCHTAL 3

Groupe de ST. AVOLD.

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	1004 ^m ,20
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 353	Profondeur du terrain(518 ^m (V.Verwecke) houiller: - (687 ^m (Leppla)	
Coordonnées approxi= (Lat. - 42,650,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 5,210,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 165

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 125 ^m 80	Argile et calcaire	Remarques de Leppla.- Jusque 846 ^m cou=
125,80 - 476		Grès bigarré, grès et calcaire	ches inférieures d'Ottweiler.-
476 - 813		Conglomérat et grès gris ou rouge avec intercalations d'argile rouge	De 850 à 904 ^m 50 très vraisemblablement
			<u>Conglomérat de Holz</u>
813 - 822,75		Schiste houiller avec traces de charbon	Le charbon trouvé à 1003,75 appartient=
			draît donc aux couches les plus élevées
822,75 - 827,30		Schiste siliceux bigarré	des groupes des <u>charbons flambants.</u>
			Pendage 5 à 10°.
827,30 - 827,55		Houille 0 ^m 25	Remarques de Mr. Paul Bertrand sur les
828,10 - 828,30		- 0,20	<u>échantillons conservés à l'Institut des</u>
828,30 - 850		Schiste bigarré et conglomérat	<u>Sciences Géologiques de Strasbourg.-</u>
850 - 904,50		Conglomérat	Ce sondage a rencontré le terrain
904,50 - 1003,75		Schiste houiller et conglomérat	houiller à 687 ^m de profondeur.
			Il semble avoir rencontré la zone des
1003,75 - 1004,20		Houille 0 ^m 45	<u>flambants inférieurs.</u> Les terrains sont

surtout riches en Linopteris Sarana P.Bertr. De 814 à 860 les empreintes sont nombreuses, mais il n'y a aucune forme de la zone de Mixoneura ce qui exclut les flambants supérieurs. De 860 à 920^m le sondage a traversé des terrains stériles et des poudingues considérés à tort par Leppla comme pouvant représenter le Conglomérat de Holz. De 920^m à 1005^m il y a de nouveau beaucoup d'empreintes, mais l'absence de Neuropteris tenuifolia montre que le sondage n'a pas atteint la zone des gras. Le sondage n'aurait recoupé que très peu de charbon

2 passées de 0^m25 et 0^m20 à 827^m55 et 828^m30

1 veinette de 0^m45 à 1004^m20.-

Sondage d'Institution de la Concession WALMEN 2

Groupe de ST.AVOLD

Date du sondage:	1903-07	Profondeur du sondage:	920 ^m ,45
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 318	Profondeur du terrain houiller:	568 ^m (V.Verwecke)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. - 42.762,00 (Long. - 3.970,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 250

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 204 ^m	Argile et calcaire	Pendage 8°.
204	- 238	Grès rouge	Conglomérat de Holz à 880 ^m ?
238	- 666,80	Grès bigarré et conglomérat	Charbon flambant supérieur.
666,80	- 716	Schiste houiller avec trace de char- bon, conglomérat et argile.	Veine de 1 ^m 15 d'après le service des Mines.-
716	- 918,50	Grès, schiste et con- glomérat	
918,50	- 920,45	<u>Houille</u> 1 ^m 95	

N° 111 (L.B. N° 111)

Sondage d'Institution de la Concession NEUMUHLE I

Groupe de FOLSCHVILLER

Date du sondage:	1903-04	Profondeur du sondage:	639 ^m ,60
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 230	Profondeur du terrain houiller:	390 ^m (V. Verwecke)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. - 41.090,00 (Long. - 1.805,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 160

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 350 ^m	Argile et grès bigar- ré
350	- 562,30	Grès et conglomérat
562,30	- 637,70	Schiste gris et grès gris
637,70	- 638,90	Houille 1 ^m 20
Pendage 10°. Charbon flambant d'après l'analyse. A 590 ^m émission importante de gaz.-		Observations paléobotaniques du Dr. Kessler
		572-578 - <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Neuropteris heterophylla</i> , <i>Sphenopteris trifoliata</i> , <i>Pecopteris plumosa</i> , <i>Lonchopteris defrancei</i> .
		588-592- <i>Alethopteris lonchitica</i> , <i>Pecopteris plumosa</i> .
		626-639 - <i>Lonchopteris defrancei</i> , <i>Alethopteris davreuxi</i> , <i>Sphenopteris sauveuri</i> .
		Autant qu'un si petit nombre d'empreintes permet de l'assurer, on peut dire qu'il s'agit ici des <u>couches des charbons flambants</u> (supérieurs ou inférieurs).
		Carottes de 588 à 592 ^m . Pendage 30 à 45° 626 - 639 10 à 45°
		Moyenne 25°.

Remarques de Monsieur Paul BERTRAND sur les échantillons conservés à l'Institut des Sciences Géologiques de STRASBOURG. - Ce sondage paraît avoir rencontré la région moyenne ou inférieure des Flambants. - Il a fourni du *Pecopteris defrancei* du *Linopteris* cf. *neuropteroides* et de l'*Alethopteris intermedia*.

L'horizon rencontré serait inférieur à celui de Tetingen 4 et 5 très probablement.-

N° 112 (L.B. N° 112)

Sondage d'Institution de la Concession ST. AVOID 4

Groupe de FOLSCHVILLER

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	717 ^m ,83
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	Profondeur du terrain (403 ^m (V. Verwecke) houiller: (688 ^m (Brumder) (706 ^m ? (S.I.S.))	
Coordonnées approxi- (Lat. - 41.235,00 natives dans le sy- (stème Rissenthal: (Long. - 1.170,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 173

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	215 ^m	Argile et calcaire
	215	-	388	Grès rouge
	388	-	506	Grès gris
	506	-	688,05	Grès rouge et blanc
	688,05	-	704,35	Argile et grès
	704,35	-	706,95	Sable noir
	706,95	-	707,78	Schiste
	707,78	-	709,83	<u>Houille</u> 2 ^m 05

OBSERVATIONS

D'après Leppla, houille sèche à longue flamme.

Sondage à comparer au sondage voisin N° 111.

Veine d'au moins 1^m d'après le Service des Mines.-

N° 113 (L.B. N° 113)

Sondage d'Institution de la Concession KLEIN-EBERSWEILER 2

Groupe de FOLSCHVILLER

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	977 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer): + 260	Profondeur du terrain(759 ^m (V.Verwecke) houiller: (740 ^m (Leppla)	
Coordonnées approxi=(Lat. - 42.743,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 853,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-499

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 325 ^m	Calcaire,marne et grès	Remarque de Leppla.- A 840 ^m on se trou=
325	- 364	Argile rouge et bleue avec grès et gypse	ve dans les <u>couches d'Ottweiler.</u>
364	- 746	Grès et conglomérat	Le charbon rencontré est du charbon
746	- 777	Grès bigarré avec couches d'argile et conglomérat	maigre d'après l'analyse.
777	- 965	Grès gris et rouge avec conglomérat et argile	Veine de 0 ^m 90 d'après le Service des Mines.
965	- 973	Grès gris avec schiste	Pendage 60°.
973	- 974,70	Schiste	
974,70	- 976	<u>Houille</u> 1 ^m 30	

N° 114 (L.B. N° 114)

Sondage d'Institution de la Concession ST. AVOLD 6

Groupe de FOLSCHVILLER

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	768 ^m ,41
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 265	Profondeur du terrain(620 ^m (V.Verwecke) houiller: (604 ^m (Brumder)	
Coordonnées approxi=(Lat. -43.315,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 2.680,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	à 355

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 163 ^m	Calcaire,grès et argile	<u>Dr. Kessler.</u>
163	- 576	Grès bigarré et argile	Peu d'empreintes - Il s'agit de l'étage
576	- 604	Grès gris clair	de Sarrebrück, mais on n'a pas pu
604	- 730	Argile,conglomérat et grès bigarré	distinguer à quelle catégorie de
730	- 766,66	Argile schisteuse grise,grès et conglomérat	flambants on avait affaire.
766,66	- 767,86	<u>Houille</u> 1 ^m 20	

N° 115 (L.B. N° 115)

Sondage d'Institution de la Concession ST. AVOLD 5

Groupe de FOLSCHVILLER

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	913 ^m ,65
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 265	Profondeur du terrain houiller:	628 ^m (V.Verwecke)
Coordonnées approxi= (Lat. - 43.525,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 2.530,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 363

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 187 ^m	Argile et calcaire	Observations paléobotaniques du Dr. Kessler
187	- 278	Grès bigarré, calcaire et argile	634-638 - Alethopteris lonchitica, Sphenophyllum cuneifolium, Sphenopteris trifolata, Sphenopteris sp. indet. Calamites sp., Calamites cistii.
278	- 628	Grès bigarré	638-642 - Pecopteris sp. indet., Pecopteris hemitellioïdes, Alethopteris lonchitica, Annularia stellata, Pecopteris cf. Volkmanni, Calamites ramosus, cistii, Sphenophyllum emarginatum, Asterophyllites equisetifolius, Sphenophyllum cuneifolium.
628	- 750	Conglomérat, grès et argile	642-645 - Pecopteris hemiteloides, Calamites cistii, Sphenophyllum majus, Sphenophyllum cuneifolium.
750	- 832,50	Argile schisteuse avec grès et conglomérat	746-782 - Cordaites, Calamites sp. indet.
832,50	- 837	Schiste houiller avec traces de charbon	782-788 - Pecopteris sp. indet., Alethopteris lonchitica.
837	- 912,62	Grès rougeâtre, conglomérat et argile schisteuse grise	788-815 - Pecopteris sp. indet.
912,62	- 913,45	Houille 0 ^m 83	825-829 - Linopteris neuropteroides, Pecopteris oreopteridia, Sphenophyllum emarginatum, Sphenophyllum cuneifolium, Stigmara, Pecopteris unita ?
Pendage 35 à 38°.			845-850 - Stigmara a appendices, Linopteris neuropteroides, Cordaites.
			850-858 - Alethopteris sp. indet., Cordaites.
			858-866 - Neuropteris tenuifolia, Alethopteris lonchitica.

Observations paléobotaniques du Dr. Kessler.(suite).

- 866-870 - Stigmaria, Pecopteris attenuata, Pecopteris N. sp.
- 902-906 - Pecopteris sp. indet., Alethopteris lonchitica, Mariopteris muricata
 Linopteris neuropteroides, Pecopteris plumosa, Alethopteris grandini,
 Asterophyllites sp., Sphenophyllum cuneifolium, Annularia stellata.
- 906-912 - Alethopteris grandini, Cordaites sp. Mariopteris muricata, Cardiocarpus Gutbieri, Cardiocarpus sp., Sphenophyllum majus, Sphenophyllum cuneifolium, Desmopteris sp.-

A 634^m commencent les charbons flambants supérieurs. Aucune carotte n'a été donnée entre 645 et 745^m; elles ne contenaient probablement aucune empreinte.- La présence très fréquente de Linopteris neuropteroides (qui se trouve rarement dans le groupe supérieur des charbons flambants) ainsi que de Alethopteris grandini, qui n'a été trouvé que dans les couches plus profondes (à Folschviller I cependant dans les charbons flambants supérieurs) indiquent qu'on est ici dans le groupe inférieur des charbons à flamme.- L'identification d'Annularia stellata qu'on trouve souvent dans les couches plus élevées n'est pas caractéristique de celles-ci; mais il s'en suit que le rattachement des couches traversées au groupe inférieur des charbons flambants n'est pas absolument certain. Il est possible aussi qu'on ait affaire aux couches les plus profondes du groupe supérieur des charbons à longue flamme.-

Ce sondage est à comparer aux sondages voisins N° 114 et 116.-

Remarques de Mr. Paul BERTRAND sur les échantillons conservés à l'Institut des Sciences Géologiques de STRASBOURG.- Le sondage a atteint le terrain houiller à 628^m. De 769^m à 788^m le sondage a traversé, comme celui de Valmont des grès rouges ou rosés, des poudingues roses avec petits galets de quartz et des schistes argileux rouges.- Les terrains pourraient représenter l'horizon du Conglomérat de Holz car en dessous le sondage a rencontré la flore à Mixoneura obovata c'est-à-dire la zone des flambants supérieurs savoir:

Mixoneura obovata à plusieurs niveaux.- Linopteris cf. Sarana P. Bertr.
Pecopteris cf. dentifolia et formes affines (P. arcopteridia, P. longifolia)
Margarithopteris Coemani, Sphenophyllum émarginatum et S. majus, Cordaites aff.
borassifolius, Marleopteris aff. latifolia et les Alethopteris (A. Davreuxi
et A. Pontica).

O^m25 charbon de 827,30 à 827,55 -

O^m83 charbon de 912,62 à 913,45.-

N° 116 (L.B. N° 116)

Sondage d'Institution de la Concession WALMEN I.

Groupe de FOLSCHVILLER

Date du sondage:	1900-02	Profondeur du sondage:	756 ^m ,05
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 260	Profondeur du terrain(623 ^m (V.Verwecke) houiller:	(582,75(S.I.S.))
Coordonnées approxi=(Lat. - 43.490,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 2.830,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 363

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 220 ^m Marne grise et grès bigarré	Pendage 35°.
220	- 582,75 Grès bigarré	Charbon flambant d'après l'analyse.
582,75	- 704,65 Grès gris rouge avec conglomérat	Faible venue d'eau à 41 ^m .
704,65	- 740,95 Argile bleue et rouge	Venue d'eau plus forte à 100 ^m .
740,95	- 753,85 Schiste bigarré	Venue d'eau plus forte à 225 ^m (2 ^m 35minute)
753,85	- 755,05 Houille 1 ^m 20	Perte d'eau à 329 ^m .
		Sondage à comparer aux Numéros 114 -115.

Remarques de Monsieur Paul BERTRAND sur les échantillons conservés à l'Institut des Sciences Géologiques de STRASBOURG.-

Ce sondage a rencontré le houiller à 623^m de profondeur et une couche de charbon de 1^m20 de 753^m85 à 755^m05. Les empreintes recueillies ne nous permettent aucune appréciation, même approximative, au sujet de l'horizon rencontré (Voir sondage St. Avold 5 - N° 115).

Le sondage a traversé de 687 à 697^m des poudingues avec petits galets de quartz et ciment d'arkose et des grès rosés.-

N° 117 (L.B. N° 117)

Sondage d'Institution de la Concession FOLSCHWEILER I

Groupe de FOLSCHVILLER

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	909 ^m ,80
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 283	Profondeur du terrain(683 ^m (V.Verwecke) houiller: (639 ^m (Kessler)	
Coordonnées approxi= (Lat. - 44.543,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 4.787,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 356

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à 226 ^m	Calcaire	Charbon flambant d'après l'analyse.
226	-	600	Grès bigarré et conglomérat	A 904 ^m on rencontre une cassure de 2 ^m d'épaisseur (perte d'eau).
600	-	696,25	Grès, conglomérat et argile	D'après le Service des Mines, il existe à 696 ^m une veine de plus de 1 ^m 50 d'épaisseur.
696,25	-	698,75	<u>Houille</u>	2 ^m 50
700,50	-	701,50	-	1,00
702,50	-	702,70	-	0,20
703,30	-	703,60	-	0,30
706,60	-	707,30	-	0,70
712,20	-	713,10	-	0,90
749,70	-	753,70	-	4,00
754,30	-	756,90	-	2,60
763	-	764	-	1,00
775	-	775,70	-	0,70
785,50	-	786,40	-	0,90
806,10	-	806,90	-	0,80
815,60	-	816,20	-	0,60
821,50	-	822	-	0,50
835	-	836,50	-	1,50
844,80	-	847	-	2,20
861,20	-	861,80	-	0,60
864	-	864,30	-	0,30
872	-	872,40	-	0,40

Charbon flambant d'après l'analyse.

A 904^m on rencontre une cassure de 2^m d'épaisseur (perte d'eau).

D'après le Service des Mines, il existe à 696^m une veine de plus de 1^m50 d'épaisseur.

Sondage à comparer aux sondages voisins N° 118 et 119.-

Pendage 15° à 710^m.

Suite des observations du Dr. Kessler.-

La flore à 639^m indique qu'on a atteint les couches de Sarrebrück(probablement les charbons flambants supérieurs)-

A 828^m apparaissent les premières empreintes indiquant les charbons flambants inférieurs(notamment Palmatopteris geniculata et plus profondément Spheonopteris Sauveri.)

Plus loin on trouve Arthropleura armata qu'on n'a rencontré jusqu'ici que dans les charbons flambants inférieurs ou dans les charbons gras.-

Observations paléobotaniques du Dr. Kessler.-

- 639-662 - *Alethopteris lonchitica*.
- 703-709,50 - *Lepidophyllum*, *Neuropteris heterophylla*, *Cordaites*, *Stigmaria*
avec appendices, *Pecopteris* sp. indet. *Sphenophyllum cuneifolium*.
- 710-717 - *Neuropteris heterophylla*, *Neuropteris tenuifolia*, *Pecopteris* n.sp.,
Sphenophyllum emarginatum, *Desmopteris* sp. *Desmopteris unita*,
Aphlebia cyclopteris, *Pecopteris oreopteridia*, *Cardiocarpus gutbieri*,
Lepidodendron obovatum, *Cordaites*, *Alethopteris grandini*.
- 719-726 - *Calamites* cf. *Suckowi*, *Alethopteris lonchitica*, *Neuropteris* ?
- 740-747 - *Pecopteris oreopteridia*, *Desmopteris unita*, *Sphenophyllum cuneifolium*
Sphenopteris trifoliata, *Annularia stellata*, *Pecopteris plumosa*,
Lonchopteris Defrancei.
- 765-770 - *Pecopteris acuta*, *Neuropteris obovata*, *Lepidodendron* sp., *Neuropteris*
sp., *Calamites* sp., *Ovopteris rutaefolia*, *Pecopteris aspera* ?,
Sphenophyllum emarginatum.
- 780-787 - *Pecopteris acuta* ?, *Lepidostrobus*, *Pecopteris oreopteridia*, *Sphenop-*
teris trifoliata ? *Lepidodendron* sp., *Palmatopteris furcata*, *Pecop-*
teris plumosa, *Neuropteris* sp., *Alethopteris furcata*, *Pecopteris*
plumosa, *Neuropteris* sp., *Alethopteris furcata*, *Pecopteris crenulata*,
Pecopteris aspera.-
- 787-794 - *Annularia radiata*, *Cingularia typica*, *Stigmaria*, *Sphenophyllum* sp.,
Annularia stellata, *Sphenopteris* sp. indet., *Sphenophyllum trifoliata*,
Pecopteris acuta ? *Alethopteris lonchitica*, *Neuropteris heterophylla*,
Neuropteris tenuifolia, *Lycopodites* sp.-
- 803-806 - *Pecopteris oreopteridia*, *Alethopteris lonchitica*, *Annularia stellata*,
Linopteris neuropteroides.-
- 810-818 - *Pecopteris oreopteridia*, *Linopteris neuropteroides*, *Alethopteris*
Lonchitica, *Lepidodendron* sp., *Stigmaria*, *Sphenopteris* sp., *Neurop-*
teris heterophylla, *Pecopteris aspera*, *Pecopteris plumosa*, *Pecopteris*
oreopteridia, *Pecopteris acuta*.-
- 828-833 - *Cordaites* sp., *Sphenophyllum cuneifolium*, *Pecopteris oreopteridia*,
Ovopteris cristata ?, *Sphenopteris trifoliata* ?, *Palmatopteris genicu-*
lata, *Annularia sphenophylloides*, *Cingularia typica*, *Linopteris*

Observations paléobotaniques du Dr. Kessler.-

neuropteroides, Lycopodites sp., Neuropteris sp., Alethopteris lonchitica, Alloiopteris Essinghi, Pecopteris pseudoreopteridia, Pecopteris arborescens, Neuropteris rarinervis ?.

839-850 - Mariopteris muricata, Annularia sphenophylloides, Neuropteris obliqua, Pecopteris plumosa, Desmopteris unita, Palmatopteris furcata, Sphenopteris Sauveuri ?.

859-868 - Neuropteris heterophylla, Stigmaria avec appendices, Alethopteris lonchitica, Alethopteris Davreuxi, Pecopteris oreopteridia, Desmopteris sp., Arthropleura armata.-

Remarques de Mr. Paul BERTRAND sur les échantillons conservés à l'Institut des Sciences Géologiques de STRASBOURG.-

De 703 à 868^m, le Mixoneura obovata a été recueilli à plusieurs niveaux en abondance. Il est accompagné des Pecopteris, P. unita, P. (ef. dentifolia), P. (ef. diplacites) longifolia, Lamurentiformis qui lui font habituellement cortège.

Il faut signaler aussi: Alethopteris intermedia, Alethopteris davreuxi, Lepidostrobus gallicus P. Bertr. et Lepidophyllum Missouriense, qui sont fréquents comme à la Houve.-

Bref, il n'est pas douteux que ce sondage ait traversé les flambants supérieurs (série de la Houve de Théodore à Franz).

Nous avons même relevé la présence d'un Callipteridium sp. à 659^m, plante dénotant l'approche du Stéphanien.-

Si l'on compare les espèces recueillies dans les sondages de Tettingen 4 à 5 à celles du sondage de Folschviller I on est amené à conclure que les deux premiers ont sûrement pénétré dans un horizon inférieur à la Zone à Mixoneura; il semble bien que ce soit la partie moyenne des flambants, c'est-à-dire, approximativement la série des Veines 0 - 10 de Sarre et Moselle.-

N° 118 (L.B.N° 118)

Sondage d'Institution de la Concession FOLSCHWEILER 5

Groupe de FOLSCHVILLER

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	665 ^m ,50
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 285	Profondeur du terrain houiller:	570 ^m (V.Verwecke)
Coordonnées approxi=(Lat. - 44.637,00 matives dans le sy= (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 285
stème Rissenthal: (Long. - 4.768,00			

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	18,25	Argile et calcaire
	18,25	-	21,40	Grès jaune
	21,40	-	240	Schiste bleu, grès, calcaire, argile et marne.
	240	-	445	Grès bigarré avec couches d'argile
	445	-	658	Grès et conglomé- rat
	658	-	662,50	Schiste houiller
	662,50	-	664,30	<u>Houille</u> 1 ^m 80

OBSERVATIONS

A 13^m venue d'eau de 100 litres à
l'heure.-
Charbon flambant d'après l'analyse.
Sondage à comparer aux voisins N°s 117
et 119.-

N° 119 (L.B. N° 119)

Sondage d'Institution de la Concession FOLSCHWEILER 3

Groupe de FOLSCHVILLER

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	656 ^m ,95
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 288	Profondeur du terrain houiller:	568 ^m (V. Verwecke)
Coordonnées approxi= (Lat. - 44.638,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 4.815,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 280

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 180 ^m	Argile et calcaire	Etage moyen de Sarrebrück (Brumder)
180	- 220	Grès gris avec cou- ches d'argile	<u>Charbon flambant ?.</u>
220	- 534	Grès bigarré avec couches d'argile	Sondage à comparer aux sondages voisins N°s 117 - 118.-
534	- 655	Conglomérat, grès gris et argile	
655	- 655,95	Schiste	
655,95	- 656,95	<u>Houille</u> 1 ^m 00	

N° 120 (L.B. N° 120)

Sondage d'Institution de la Concession SCHLOSS FURST I

Groupe de FOLSCHVILLER

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	608 ^m ,65
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	Profondeur du terrain houiller:	553 ^m (V. Verwecke)
Coordonnées approxi=(Lat. - 43.950,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 5.810,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 220

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 72^m,72 Marne et calcaire

72,72 - 124,52 Grès rouge

124,52 - 234,45 Schiste argileux
rouge

234,45 - 426,40 Grès rouge

426,40 - 603 Grès

603 - 607 Schiste houiller

607 - 607,90 Houille 0^m90

OBSERVATIONS

Charbon flambant (Brumder) .

Sondage d'Institution de la Concession TETINGEN 5

Groupe de FOLSCHVILLER

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	648 ^m ,15
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 285	Profondeur du terrain houiller:	566 ^m (V.Verwecke et Brumder)
Coordonnées approxi= (Lat. - 46.163,00 matives dans le sy= (Long. - 7.155,00 stème Rissenthal:		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 281

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 121 ^m	Calcaire et argile	A 25 ^m 20 perte d'eau.
121	- 216,20	Grès rouge et gris avec argile	<u>Charbon flambant</u> d'après l'analyse.
216,20	- 222,50	Conglomérat	Sondage à comparer aux sondages voisins N° 97 et 122.-
222,50	- 495	Grès rouge et bigarré	Pendage 25°.
495	- 588	Grès gris avec conglomérat	
588	- 605,50	Grès rouge et argile	
605,50	- 612	Schiste argileux rouge	<u>Remarques de Monsieur Paul BERTRAND</u>
612	- 645,15	Schiste argileux rouge et conglomérat	<u>sur les échantillons conservés à l'Institut des Sciences Géologiques de STRASBOURG.</u>
645,15	- 648,15	<u>Houille</u> 3 ^m 00	

Le sondage a pénétré dans le houiller à la profondeur de 566^m.

De nombreuses empreintes ont été recueillies de 634^m à 645^m. Le sondage aurait recoupé une couche de charbon de 3^m de 645,15 à 648^m,15.

Les indications des 2 sondages (Nos.121-122) sont tout à fait concordantes. Ils ont fourni très sensiblement les mêmes espèces. On constate la présence d'Alethopteris intermedia-lonchitica et l'abondance du Sphenophyllum emarginatum, mais les observations ne permettent de tirer aucune conclusion, sinon que l'on est dans les Flambants. Il y a de nombreux Pecopteris (P. lamurensiformis P. Bertr.- P.-ef. dentifolia et ef. arcopteridia - P.cf. cyathea) - Sphenopteris ef. lobularia P. Bertr.

D'après ces espèces il semble qu'ont ait atteint la partie moyenne des flambants(Veine 1 à 10 de Sarre et Moselle Puits V). Mais l'absence d'espèces caractéristiques comme Mixopora obovata, Margaritopteris coemansi, Pecopteris defrancei, ne permet pas d'être très affirmatif à cet égard(Entendez que cette zone moyenne n'a guère que des caractéristiques négatives.-P. defrancei n'apparaît que plus bas - M.obovata plus haut - signé Friedel).

N° 122 (L.B. N° 122)

Sondage d'Institution de la Concession TETINGEN 4

Groupe de FOLSCHVILLER

Date du sondage:	1907-08	Profondeur du sondage:	676 ^m ,20
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 280	Profondeur du terrain houiller:	560 ^m (V. Verwecke)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. - 46.195,00 (Long. - 7.120,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 280

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à 122 ^m ,50	Calcaire et argile
122,50 - 360		Grès gris et rouge et conglomérat
360 - 483		Grès bigarré
483 - 562,50		Grès gris et rouge et conglomérat
562,50 - 646,85		Grès rouge et gris avec argile et conglomérat
646,85 - 654,60		Argile schisteuse bleue avec em- preintes
654,60 - 659	Houille	4 ^m 40
660,45 - 661,15	-	0,70
661,30 - 661,65	-	0,35

OBSERVATIONS

D'après Kessler on atteint l'étage
moyen de Sarrebrück à 628^m50.

D'après Brumder. - L'indication donnée
ci-dessus par Kessler est très douteuse.
Pendage 25°.

Sondage à comparer aux sondages voisins
N° 97 et 121.-

Remarques de Monsieur Paul BERTRAND
sur les échantillons conservés à
l'Institut des Sciences Géologiques de
STRASBOURG. -

Le sondage a pénétré dans le houiller à 560^m de profondeur. - De nombreuses em-
preintes ont été recueillies de 628 à 666^m. Le sondage aurait recoupé 1 couche
de charbon de 4^m40 de 654,60 à 659^m, 1 couche de charbon en deux bancs entre
660,45 et 661,65.-

N° 123 (L.B. N° 123)

Sondage d'Institution de la Concession FOLSCHWEILER 6

Groupe de FOLSCHVILLER

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	793 ^m ,20
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 257	Profondeur du terrain houiller:	578 ^m (V. Verwecke et Brumder)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. - 45.770,00 (Long. - 4.770,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 321

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS	
de 0 ^m	à 244 ^m	Argile et calcaire	<u>Charbon flambant ou charbon gras ?</u>
244	- 578,50	Grès rougeâtre avec argile et conglomérat	D'après le Service des Mines la veine que l'on rencontre à 725 ^m n'a que 0 ^m 30.
578,50	- 663	Grès gris et conglomérat	
663	- 678,50	Grès rouge avec argile	
678,50	- 724,80	Grès gris avec trace de houille et de conglomérat	
724,80	- 725,30	Schiste	
725,30	- 725,80	<u>Houille</u> 0 ^m 50	
790,95	- 791,45	- 0,50	

N° 124 (L.B. N° 124)

Sondage d'Institution de la Concession FOLSCHWEILER A
Mine de FOLSCHVILLER A

Date du sondage:	1908	Profondeur du sondage:	1026 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 250	Profondeur du terrain houiller:	
Coordonnées approxi= (Lat. - 46.431,00 matives dans le sy= (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	
stème Rissenthal: (Long. - 4.096,00			

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à 405,50	Argile, calcaire et marne	A 245,80 venue d'eau de 1800 litres à 1'heure.
	405,50 -	910	Grès rouge avec conglomérat	Couches très inclinées.-
	910 -	943,60	Argile rouge et grès rouge	
	943,60 -	945,10	Grès schisteux	
	945,10 -	987,60	Grès rouge ou verdâtre et ar=	
			gile rouge	
	987,60 -	994	Grès verdâtre avec traces de houille	
	994 -	997,20	Grès vert avec schiste	
	997,20 -	1023,80	Grès et schiste rouge avec tra=	
			ces de houille et conglomérat	
	1023,80 -	1024,70	Houille	0 ^m 70

N° 125 (L.N° 1)

Sondage d'Institution de l'ancienne Concession SCHOENECK

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1817	Profondeur du sondage:	68 ^m 50
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 237	Profondeur du terrain houiller:	46,80
Coordonnées approxi=(Lat. - 28.380,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. + 11.722,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 190,20

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 46^m,80 Grès des Vosges
65 - 67,55 Houille 2^m55

OBSERVATIONS

Chiffres donnés par Jacquot.
La veine de charbon contient un stérile
schisteux de 0^m95.
Sondage d'établissement de la conces=
sion de Schöneck.-

N° 126 (L. N° 1a)

Puits SCHOENECK

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1818-1830	Profondeur du sondage:	144 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 240	Profondeur du terrain houiller:	88 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. - 28.405,00 (Long. + 11.867,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 152

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	88 ^m	Morts-terrains
101	-	101,20	Houille	0 ^m 20)
101,43	-	101,65	-	0,22) Veine
101,91	-	102,07	-	0,16) N° 1
105	-	105,20	-	0,20)
106,02	-	106,17	-	0,15) Veine
106,17	-	106,42	-	0,25) N° 2

OBSERVATIONS

Puits interrompu à 21^m de profondeur par suite de grosses venues d'eau.

Interrompu à 31^m où la venue d'eau atteint 22^m3 à l'heure il est continué par un sondage.-

D'après Lévy il y a eu encore une venue d'eau à 130^m et également 0^m20 de houille et 0^m70 de schistes.

D'autres recherches ont été faites vers 1830. Voir Jacquot "Etudes Géologiques sur le Bassin de la Sarre."

N° 127 (L. N° 2)

Sondage SCHOENECK près de la Tuilerie

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1841-1842	Profondeur du sondage:	97 ^m 96
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 255	Profondeur du terrain houiller:	85 ^m 32
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. - 29.485,00 Long. + 11.380,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 169,68

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 85^m32 Grès des Vosges
85,32 - 97,96 Terrain houiller

OBSERVATIONS

Pas recoupé de charbon.

N° 128 (L. N° 3)

Sondage SCHOENECK - Forêt de Forbach -

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1842-1845	Profondeur du sondage:	256 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 270	Profondeur du terrain(115 ^m 82 (Jacquot) houiller:	(141,07 (Lévy)
Coordonnées approxi=(Lat. - 30.100,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal (Long. + 10.682,00		Cote du terrain houiller(+154,18 par rapport au niveau de(ou la mer:	(+128,93

COUPE DU SONDAGEde 0^m à 115^m82 Grès des VosgesOBSERVATIONS

Veine de houille inexploitable(0,25 -
0,10 - 0,04) à 150^m et à 195^m ?.

D'après Lévy 122^m19 de Grès des Vosges
et 19^m55 de permien.-

N° 129 (L. N° 4)

Sondage et puits Ste. STEPHANIE

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1847	Profondeur du sondage: .	306 ^m 88
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 220	Profondeur du terrain(77 ^m 21 (Jacquot) houiller:	(173,20 (Lévy)
Coordonnées approxi=(Lat. - 29.623,00 matives dans le sy= (		Cote du terrain houiller(+142,79 par rapport au niveau de(ou stème Rissenthal: (Long. + 12.703,00	la mer: (+ 46,80

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à 77 ^m 21	Grès des Vosges
77,21 - 173,21		Grès houiller
173,21 - 221,34		Argile schisteuse et grès
221,34 - 223,39	<u>Houille</u>	2 ^m 05
225,53 - 226	-	0,47
231,32 - 231,83	-	0,51
249,89 - 250,52	-	0,63
269,79 - 270,59	-	0,80
272 - 274,67	-	2,67
276,03 - 276,59	-	0,56
302,38 - 303,93	-	1,55

OBSERVATIONS

D'après Lévy: 151^m76 de Grès des Vosges
et 21^m45 de Permien
Fonçage du puits Ste. Stéphanie I.

N° 130 (L. N° 7)

Sondage et puits St. CHARLES I

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1847	Profondeur du sondage:	188 ^m 40
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):		Profondeur du terrain(37 ^m 33 (Jacquot) houiller: (54 ^m (Levy et Liebheim)	
Coordonnées approxi=(Lat. - 29.488,17 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. + 6.934,30		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	37 ^m 33	Grès des Vosges
	37,33	-	66,63	Grès
	66,63	-	122,09	Argile schisteuse et schiste
	122,09	-	124,04	<u>Houille</u> 1 ^m 95
	130,84	-	130,95	- 0,11
	132,70	-	132,90	- 0,20
	138,56	-	139,28	- 0,72
	165,59	-	168,02	- 2,43
	168,22	-	169,81	- 1,59
	183,94	-	188,40	- 4,46

OBSERVATIONS

D'après Lévy: 37^m33 de Grès des Vosges
et 16,67 de permien.
Renseignement confirmé par le fonçage
du puits Saint-Charles.-

N° 131 (L. N° 5)

Sondage Usine STIRING

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1847	Profondeur du sondage:	325 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 220	Profondeur du terrain(57 ^m 57 (Jacquot houiller: (178,80 (Lévy et Liebheim)	
Coordonnées approxi=(Lat. - 30.361,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. + 12.636,00		Cote du terrain houiller(+ 162,43 par rapport au niveau de(ou la mer: (+ 41,20	

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de	0 ^m	à	57 ^m 57	Grès des Vosges
	57,57-		178,80	Grès
	178,80-		195,96	Schiste et grès houiller
	195,96-		196,22	<u>Houille</u> 0 ^m 26
	198,64-		200,56	- 1,92
	222,13-		222,27	- 0,14
	237,13-		238,48	- 1,35
	239,20-		241,43	- 2,23
	244,69-		245,04	- 0,35
	262,18-		263,38	- 1,30
	290,17-		290,70	- 0,53
	304,03-		306,40	- 2,37
	306,94-		308,35	- 1,41

N° 132 (L. N° 6)

Sondage et puits S^{te}.MARTHE

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1848	Profondeur du sondage:	269 ^m 48
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 220	Profondeur du terrain(76 ^m 89 (Jacquot) houiller:	(198,77 (Lévy et Liebheim)
Coordonnées approxi=(Lat. - 30.497,00 matives dans le sy= (		Cote du terrain houiller(+ 143,11 par rapport au niveau de(ou la mer:	(21,23
stème Rissenthal: (Long. + 12.641,00			

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 76^m89 Grès des Vosges

76,89 - 198,77 Grès

198,77 - 228,50 Argile schisteuse
et grès

228,50 - 229,18 Houille 0^m68

234,27 - 235,33 - 1,06

253,88 - 256,38 - 2,50

OBSERVATIONS

Confirmé par fonçage au puits Sainte-
Marthe.-

N° 133 (L. N° 8)

Sondage d'URSELSBRONN

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1856	Profondeur du sondage:	(300 ^m (Lévy) (290 ^m (Jacquot))
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):		Profondeur du terrain houiller:	^m 20 70
Coordonnées approxi- (Lat. -30.725,00 matives dans le sy- stème Rissenthal: (Long. + 8.289,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	

COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

D'après Lévy, pas de charbon.

D'après Jacquot on aurait recoupé quel-
ques veines inexploitable.

N° 134 (L. N° 9)

Sondage de GEISENHOF

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:

Cote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxi=(Lat. - 30.130,00
matives dans le sy= {
stème Rissenthal: (Long. + 6.812,00

Profondeur du sondage:

Profondeur du terrain
houiller:Cote du terrain houiller
par rapport au niveau de
la mer:COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

D'après Jacquot la profondeur totale est de 156^m20 et trois couches de charbon d'une puissance totale de 1^m75 ; ont été reconnues.-

D'après Lévy la profondeur totale est de 156^m; on traverse 56^m50 de Grès des Vosges et on trouve à 109^m une couche de 0^m45 et à 132^m une autre de 1^m75 de charbon. D'après les documents du Service des Mines on traverse 34^m de Grès des Vosges et on trouve à 104^m75 une veine de 0^m15, à 109^m57 une veine de 0^m45, à 133^m16 une veine de 1^m75. Le puits Wullemmin ainsi que le sondage voisin n'auraient pas reconnu de permien.

N° 135 (L.N° 11)

Sondage de HEIDENECK

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1852	Profondeur du sondage:	282 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 245	Profondeur du terrain (94 ^m 31 (Jacquot et Liebheim (219,14 Lévy)	
Coordonnées approxi=(Lat. - 31.468,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. + 12.510,00		Cote du terrain houiller (+ 151 par rapport au niveau de (ou la mer: (+ 26	

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0^m à 94,30 Grès des Vosges

94,30 - 266,11 Grès bleu gris et schiste (d'après Jacquot)

266,11 - 266,53 Houille 0^m 42

279,10 - 282,00 - 2,90

Sondage MORSBACH

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1852	Profondeur du sondage:	353 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 211	Profondeur du terrain (270 ^m houiller:	Lévy Jacquot
Coordonnées approxi= (Lat. - 33.932,00 matives dans le sy= { stème Rissenthal: (Long. + 8.718,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 59

COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

N'a pas rencontré de charbon.

D'après les archives du Service des Mines de Metz on trouverait le terrain houiller à 178^m97 de profondeur. Ainsi que l'a montré Van Verwecke dans les commentaires sur la carte de Forbach, ce chiffre doit être tenu pour inexact.

Sondage du KREUZBERG

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1852	Profondeur du sondage:	353 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 245	Profondeur du terrain (162 ^m 20 Jacquot houiller: (208,20 Lévy	
Coordonnées approxi= (Lat. - 31.910,00 natives dans le sy= (système Rissenthal: (Long. + 11.904,00		Cote du terrain houiller (+ 82,80 par rapport au niveau de (ou la mer: (+ 36,80	

COUPE DU SONDAGE

De	0 ^m	à	162,20	Grès des Vosges
	162,20	-	309,84	Terrain houiller
	309,84	-	310,18	<u>Houille</u> 0 ^m 34
	311,03	-	311,59	- 0,56
	317,25	-	319,18	- 0,93
	320,53	-	321,31	- 0,78
	327,62	-	330,62	Charbon sale 3,00
	335,65	-	336,23	<u>Houille</u> 0,58
	343,08	-	346,19	- 3,11
	344,59	-	345,98	? - 1,39
	346,89	-	352,46	? - 5,57

OBSERVATIONS

D'après les archives de Metz, la première veine se trouve à 309^m84.

D'après Jacquot elle se trouve à 305^m84.

D'après Lévy le pendage est de 62°.

Le profil indiqué ci-contre est celui des archives de Metz.-

Lévy donne pour le même sondage la coupe ci-dessous:

à 304 ^m 84	<u>Couche de houille</u>	de	0 ^m 50
307,03	-		0,56
314,15	-		2,03
317,53	-		1,40
224,62	-		3,00
332,65	-		0,58
336,86	-		3,33
341,59	-		1,39
343,98	-		5,57

N° 138 (L.B. 137^{bis})
(L. 51)

Sondage près de FORBACH

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Ce sondage a été exécuté en 1852 et abandonné à 97^m de profondeur
dans le Grès des Vosges.

Coordonnées approxi=(Lat. - 32.643,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. + 10.150,00

N° 140 (L.N° 49)

Mine de DALEM

Ce sondage a été exécuté en 1823 et arrêté à 100^m de profondeur dans les sables mouvants.

Coordonnées approxi= (Lat. - 27.313,00
matives dans le sy= {
stème Rissenthal: (Long. - 6.665,00

N° 141 (L.N° 22)

Sondage à l'est de CREUTZWALD

Mine de Sarre et Moselle

Date du sondage:	1853 à 1855	Profondeur du sondage:	303, ^m 17
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 240	Profondeur du terrain (113 ^m 70 (Jacquot) houiller:	(115,29 (Levy) (154,35 (Lévy 2 ^e éd.)
Coordonnées approximatives dans le système Rissenthal:	(Lat. - 30.912,00 (Long. - 2.708,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	{ - 126,30 ou { - 124,71 ou { - 85,65

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m à 116, ^m 80	Grès des Vosges
116,80 - 154,35	Permien
209,51 - 209,72	<u>Houille</u> 0 ^m 21
215,64 - 216,59	- 0,95
218,80 - 219,97	- 1,17
225,35 - 226,31)	- 0,96
226,56 - 226,96)	- 0,40
227,41 - 228,23)	- 0,82
228,38 - 230,15)	- 1,77
238,11 - 238,51	- 0,40
265,48 - 265,78	- 0,30
277,48 - 277,98	- 0,50
283,78 - 283,96	- 0,18
296,91 - 297,46	- 0,55

D'après Mr. Schmidt -Directeur de la
Houille.

de 0 à 113,70	Conglomérat et grès bigarré
125,87- 143,29	Permien et grès
156,32- 164,61	<u>Conglomérat de Holz</u>

OBSERVATIONS

Pendage 12° d'après Lévy.

La coupe ci-contre est donnée par

Jacquot.- Lévy indique les mêmes veines de même puissance, à des profondeurs un peu différentes et voisines.

De 0^m à 113^m70 on trouve des grès gris blanchâtre, quelquefois tirant sur le rouge avec des galets de quartz.- Audessous de 113,70 on trouve du grès grossier, du schiste, des poudingues couleur lie de vin jusque 166^m50.

On trouve ensuite jusqu'à la houille des grès gris foncé ou blanchâtre à grains fins et des schistes argileux où le gris domine. La richesse en empreintes semble indiquer qu'il s'agit des couches de Sarrebrück.

N° 142 (L. N° 23)

Sondage de CARLING

Mine de Sarre et Moselle

Date du sondage:	1854	Profondeur du sondage:	244 ^m 08 (Lévy)
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 230	Profondeur du terrain (124 ^m 30 (Lévy) houiller:	(137,60 (Jacquot)
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. - 34.078,00 (Long. - 2.456,00	Cote du terrain houiller (+ 105,70 par rapport au niveau de la mer:	(+ 92,40

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à 111 ^m	Grès des Vosges
111	- 137,60	Permien
137,60	- 156,18	Schiste argileux
156,18	- 156,30	<u>Houille</u> 0 ^m 12
158,02	- 158,25	- 0,23
160,87	- 161,02	- 0,15
171,24	- 171,45	- 0,21
175,81	- 175,96	- 0,15
177,55	- 177,87	- 0,32
179,77	- 180,22	- 0,45
182,17	- 183,89	- 1,72

OBSERVATIONS

Pendage 12°.

La coupe ci-contre est donnée par Jacquot.

D'après Lévy, le grès des Vosges, repose immédiatement sur la houille dont le toit est à 124^m30.-

D'après Lévy on trouve:

à 179 ^m 15	une veine de	0 ^m 32
181,44	-	0,45
183,81	-	1,72
196,02	-	0,58
210,25	-	0,55

ensuite 0^m77 de schiste et de houille

à 219,78 0^m77 - d° -

N° 143 (L.N° 25)

Sondage au sud de CARLING

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage:	1855	Profondeur du sondage:	291 ^m ,37
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 243	Profondeur du terrain(168 ^m 80 (Lévy) houiller:	(263,08 (Brumder)
Coordonnées approxi=(Lat. - 36.204,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 3.500,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 74,2

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	168 ^m 80	Grès des Vosges
	168,80	-	285,26	Schiste et grès
	285,26	-	285,50	Houille et schiste
	285,50	-	286,84	<u>Houille</u> 1 ^m 34
	286,84	-	288,09	Schiste bleu avec intercalations de houille
	288,09	-	289,54	<u>Houille</u> 1 ^m 45
	289,64	-	290,52	- 0,88

OBSERVATIONS

D'après Lévy. Pendage 30°.

N° 144 (L.N° 24)

Sondage à l'ouest de CARLING

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage:	1854	Profondeur du sondage:	319 ^m 10
Cote de l'orifice-(par rapport au niveau de la mer):	+ 228	Profondeur du terrain(170 ^m 35 (Lévy) houiller:	(191,14 (Jacquot) (172,10 (Liebheim)
Coordonnées approxi=(Lat. - 34.572,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 6.537,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 57,65

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 172^m10 Grès des Vosges

172,10 - 191,14 Permien (Jacquot)

248,24 - 248,80 Houille 0^m56

249,11 - 249,48 - 0,37

250,40 - 250,77 Houille avec schiste

273,80 - 276 Houille 5^m20

276,40 - 278,12 - 1,72

278,32 - 278,98 - 0,66

279,28 - 280,52 - 1,24

288,92 - 289,72 - 0,80

OBSERVATIONS

La coupe ci-contre est donnée par Jacquot. Lévy indique une veine unique de 5^m82 à 270^m15. Il s'agit sans doute de l'ensemble des différentes veines séparées par des stériles et indiquées par Jacquot à 273^m.

Pendage 0° d'après la coupe de Jacquot 1868.

N° 145 (L. N° 20)

Sondage de l'HOPITAL

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage: 1854-1855	Profondeur du sondage: 413 ^m 62 (Lévy)
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	Profondeur du terrain (175 ^m 50(Lévy) houiller: (176,40(Jacquot)
Coordonnées approxi= (Lat. - 35.271,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 757,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à 125 ^m 23	Grès des Vosges	Pendage 16° d'après Lévy.
	125,23	- 175,50	Permien	D'après Jacquot entre 127 ^m 20 et 176 ^m 40
	201,55	- 201,60	<u>Houille</u>	on trouve des incrustations de méla=
	201,90	- 201,96	-	phyre.
	203,32	- 203,61	-	
	204	- 204,47	-	
	206,5	- 206,8	-	
	206,98	- 207,23	-	
	214,30	- 214,62	-	
	238,45	- 238,60	-	
	248,63	- 249,15	-	
	277,10	- 277,70	-	
	279,25	- 279,95	-	
	280,35	- 280,95	-	
	281,28	- 281,48	-	
	339,57	- 340,75	-	
	346,90	- 348,80	-	
	349,05	- 349,80	-	
	353,20	- 356,55	-	

N° 146(L.N° 21)

Sondage Ste.FONTAINE

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage: 1857

Profondeur du sondage: 319^m20Cote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer): + 215Profondeur du terrain(240^m(archives de
houiller: (Metz)
(197,18(Jacquot)Coordonnées approxi=(Lat. - 36.062,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. + 2.143,00Cote du terrain houiller
par rapport au niveau de (- 25 ou
la mer: (+ 18COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

D'après les archives de Metz le terrain
situé entre 200 et 240^m appartiendrait
au permien. Arrêté dans le terrain
houiller sans avoir rencontré le char-
bon.

Couches en dressants.

N° 147 (L. N° 14)

Sondage HOCHWALD

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage:	1854	Profondeur du sondage:	300 ^m 06
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 215	Profondeur du terrain houiller:	173 ^m 16
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. - 36.487,00 (Long. + 3.564,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 41,84

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 162^m75 Grès des Vosges
 162,75 - 173,16 Permien
 173,16 - 228,18 Schiste et grès
 gris
 228,18 - 228,40 Houille 0^m22
 228,60 - 229,80 - 1,20
 242,19 - 254,35 - 12,16
 275,93 - 276,92 - 0,99
 276,92 - 277,58 - 0,66
 285,07 - 295,12 - 10,05

OBSERVATIONS

Pendage très prononcé qui explique
 la forte épaisseur de charbon des
 couches recoupées.

N° 148 (L.N° 17)

Sondage COCHEREN

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage:	1854-55	Profondeur du sondage:	465 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer);	+ 220	Profondeur du terrain houiller:	250 ^m
Coordonnées approxi=(Lat. - 36.582,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal (Long. + 7.383,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 30

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 250^m Grès des Vosges
424 - 424,65 Houille 0^m65

OBSERVATIONS

Pendage 63° d'après Lévy.

N° 149 (L.N° 16)

Mine de SARRE et MOSELLE

Ce sondage a été exécuté en 1854 et arrêté à 264^m de profondeur sans avoir atteint le terrain houiller.

Coordonnées approxi=(Lat. - 39.000,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. + 477,00

N° 150 (L.N° 15)

Sondage MERLEBACH

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage:	1854	Profondeur du sondage:	445 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 240	Profondeur du terrain houiller:	175 ^m
Coordonnées approxi=(Lat. - 36.303,00 matives dans le sy= (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 65
stème Rissenthal: (Long. + 4.872,00			

COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

N'a pas rencontré de charbon.

Pendage 55°.-

N° 151 (L.N° 38)

Sondage ODERFANGEN

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage: Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer): + 247 Coordonnées approxi=(Lat. - 38.887,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 4.037,00	Profondeur du sondage: 608 ^m Profondeur du terrain houiller: Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:
--	---

COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

Arrêté à 608^m sans avoir touché le terrain houiller.

D'après Jacquot les morceaux de mélaphyre rencontrés indiqueraient la présence du permien.- Il n'est même pas impossible que les couches supérieures du houiller n'aient été atteintes.-

D'après Jacquot ce sondage n'aurait pas dépassé 447^m.

Renseignements insuffisants.

N° 152 (L.N° 41)

Mine de LONGEVILLE.

Date du sondage: 1854

Profondeur du sondage: 140^mCote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Profondeur du terrain
houiller:Coordonnées approxi=(Lat. - 40.447,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. - 6.679,00Cote du terrain houiller
par rapport au niveau de
la mer:COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

Le sondage n'a rencontré que du
sable blanc qu'on peut rattacher au
grès des Vosges.-

N° 153 (L.N° 39)

Sondage Forêt de SAINT-AVOLD

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage:	1855	Profondeur du sondage:	394 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 278	Profondeur du terrain houiller:	251 ^m
Coordonnées approxi=(Lat. - 36.731,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 6.172,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 27

COUPE DU SONDAGE

Houille à 385^m
(Veine de 6^m12 dont 0^m12 de
schistes d'après Lévy)

OBSERVATIONS

Pendage 27° d'après Lévy.

N° 154 (L. N° 40)

Sondage Forêt de SAINT - AVOLD

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage:

Cote du l'orifice(par rapport
au niveau de la mer): + 254Coordonnées approxi=(Lat. - 36.852,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. - 4.478,00Profondeur du sondage: 229^m Lévy
337 BrumderProfondeur du terrain
houillerCote du terrain houiller
par rapport au niveau de
la mer:COUPE DU SONDAGE

Arrêté dans le Grès des Vosges

OBSERVATIONSD'après Brumder Grès des Vosges
jusque 229^m.De 229 à 337^m Houiller stérile ou
peut-être permien.-

N° 155 (L. N° 19)

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	579 ^m ,71
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer): + 240	Profondeur du terrain houiller:	268 ^m
Coordonnées approxi=(Lat. - 37.187,00 matives dans le sy=(stème Rissenthal: (Long. + 3.833,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 28

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 227^m Grès des Vosges
227 - 268 Permien

OBSERVATIONS

Arrêté à 579^m,71.
Renseignements incomplets.

N° 156 (L.N° 34)

Sondage de HAM

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage: 1855-56

Profondeur du sondage: 510^mCote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer): +235Profondeur du terrain
houiller: 170^mCoordonnées approxi=(Lat. - 32.678,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. - 8.733,00Cote du terrain houiller
par rapport au niveau de
la mer: + 55COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

De 0^m à 170^m Grès des Vosges
A 257^m08 Houille 0^m60 ou
0,75

Pas d'autres renseignements.

N° 157 (L. N° 35)

Sondage de PORCELETTE

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage:	1855	Profondeur du sondage:	327 ^m 15
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):		Profondeur du terrain houiller:	210 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. - 35.623,00 Long. - 9.582,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	

COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

De 0^m à 210^m Grès des Vosges
De 296 - 297 Houille 1^m00

N° 158 (L. N° 29)

Sondage au sud de FALK

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage:	1855	Profondeur du sondage:	325 ^m (Lévy)
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 219	Profondeur du terrain houiller:	171 ^m 21
Coordonnées approxi- (Lat. - 28.125,00 matives dans le sy= (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 47,79
stème Rissenthal: (Long. - 8.984,00			

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

De 0^m à 160^m,50 Grès des Vosges
 160,50 - 171,21 Permien
 217,00 - 218,20 Houille 1^m20

N° 159 (L. N° 30)

Sondage Est de FALK

Mine de DALEM.

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	481 ^m 50
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	Profondeur du terrain houiller:	156 ^m 00
Coordonnées approxi- (Lat. - 27.364,00 matives dans le sy- (Long. - 7.193,00 stème Rissenthal:	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 54

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 156^m Grès des Vosges
350 - 350,70 Houille 0^m70
avec banc de
schiste de 0^m10.

OBSERVATIONS

D'après Nasse la profondeur totale
serait de 442^m67 chiffre probablement
inexact.
Veine Jean (Hans) Ottweiler inférieur.

N° 160 (L.N° 31)

Puits de FALK

Mine de DALEM

Date du puits: 1858

Profondeur du puits: 73^mCote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Profondeur du terrain
houiller:Coordonnées approxi=(Lat. - 28.047,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. - 8.692,00Cote du terrain houiller
par rapport au niveau de
la mer:COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONSPuits - Difficultés considérable à
cause de l'eau.Arrêté pour cette raison à 73^m.

N° 161 (L.N° 36)

Sondage de PORCELETTE

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	478 ^m 06
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	Profondeur du terrain houiller:	263 ^m (Jacquot et Lévy)
Coordonnées approxi=(Lat. - 36.159,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 6.809,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 8

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 262^m,64 Grès rouge et
schiste avec quartz
et argile(grès des
Vosges)

262,64 - 380,11 Argile rouge avec
couches grises et
blanches.

380,11 - 418,84 Grès rouge compact
avec argile grise.

418,84 - 476,44 Argile, schiste et
grès avec traces de
charbon

476,44 - 477,37 Houille 0^m93

OBSERVATIONS

Pendage 26° d'après Lévy.

Ailleurs, Jacquot indique qu'une veine
de charbon a été atteinte à 274^m15.

d'après Brumder:

Peut-être Veine Jean (La Houve)?

N° 162 (L.N° 37)

Sondage Nord de PORCELETTE

Mine de SARRE et MOSELLE

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	304 ^m ,58
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer): + 233	Profondeur du terrain houiller:	158 ^m ,50
Coordonnées approxi=(Lat. - 34.028,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 6.983,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 74,50

COUPE DU SONDAGE

De 0^m à 158^m,50 Grès des Vosges
296 - 297,42 Houille 1^m,42

OBSERVATIONS

D'après Jacquot, on trouve une veine de 1^m,42 à 297^m,75 et une autre de 0^m,46 à 286^m,72.-

D'après les archives du Service des Mines on trouverait:

de 264^m,43 à 276,75 Schiste avec traces de houille

276,75 - 276,83 Houille

276,83 - 277,80 Schiste

277,80 - 278,17 Houille

N° 163 (L. N° 42)

Groupe de SAINT-AVOLD

Date du sondage:

Cote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxi=(Lat. - 40.252,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. - 3.719,00

Profondeur du sondage:

Profondeur du terrain
houiller:Cote du terrain houiller
par rapport au niveau de
la mer:COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONSArrêté dans le Grès des Vosges à 197^m
(Lévy)- - - 200^m
(Jacquot)- - - 254^m54
(Service des Mines de Metz)

N° 164 (L.N° 32)

Sondage Sud de BERWEILER

Mine de DALEM

Date du sondage: 1862

Profondeur du sondage:

407^mCote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Profondeur du terrain
houiller:194^m19Coordonnées approxi=(Lat. - 24.118,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. - 7.831,00Cote du terrain houiller
par rapport au niveau de
la mer:COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONSde 0^m à 181^m48 Grès des Vosges

Coupe d'après Lévy.

181,48 - 194,19 Argile, mélaphyre,
poudingue(permien)

n'a pas recoupé de charbon.

N° 165 (L. N° 33)

Sondage Est de DALEM

Mine de DALEM

Date du sondage:	1856	Profondeur du sondage:	(304 ^m 58 (S ^{ce} des Mines) (236 ^m (Lévy))
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):		Profondeur du terrain houiller:	158 ^m 50(S ^{ce} des Mines.Arch.Metz)
Coordonnées approxi= (Lat. - 26.157,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 9.352,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	158 ^m 50	Grès des Vosges	
	204,79	-	204,89	<u>Houille</u>	0 ^m 10
	204,98	-	205,28	-	0,30
	215,06	-	216,52	-	1,46

OBSERVATIONS

Coupe d'après les archives de Metz.
D'après Lévy on trouve une veine de charbon de 0^m20 à 202^m et une autre veine de 1^m40 à 206^m.

N° 166 (L.N° 27)

Sondage Forêt de la HOUVE

Mine de la HOUVE

Date du sondage:	1855	Profondeur du sondage:	300 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 205	Profondeur du terrain(114 ^m (Jacquot) houiller: (133 ^m (Lévy)	
Coordonnées approxi=(Lat. - 27.630,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 5.202,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de (+ 91 ou la mer: (+ 72	

COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONSD'après Jacquot:à 206^m traces de houilleà 262^m 08 veine de houille de 0^m85
ou 1^m12 ?D'après Lévy:à 262^m veine de houille de 1^m55 avec
0^m45 de schisteà 275^m - d° - 0^m50.

N° 167 (L.N° 28)

Sondage près du siège II

Mine de la HOUE

Date du sondage:	1856	Profondeur du sondage:	323 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer);	+ 225	Profondeur du terrain(215 ^m (Jacquot, houiller:	(Lévy et Nasse)
Coordonnées approxi=(Lat. - 30.628,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 7.555,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 10

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de	0 ^m	à 215 ^m	Grès des Vosges
303	- 308,82	<u>Houille</u>	5 ^m 82
		avec stérile	
		de 0 ^m 74	
315	- 318,02	<u>Houille</u>	3 ^m 02

N° 168 (L.N° 44)

Groupe de TETERCHEN

Date du sondage:	1856	Profondeur du sondage:	320 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 247	Profondeur du terrain houiller:	199 ^m 20
Coordonnées approxi=(Lat. - 27.648,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 12.572,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 47,80

COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

Recherches hors des concessions;
n'a pas trouvé de charbon.-

N° 169 (L. N° 45)

Groupe de BOULAY

Fait dans le Muschelkalk - n'avait pas encore atteint le grès bigarré à
106^m - abandonné à cette profondeur.

Coordonnées approxi= (Lat. - 31.924,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. - 14.362,00

N° 170 (L.N° 47)

Sondage de GROSBLEDERSTROFF

Date du sondage:	1855	Profondeur du sondage:	383 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 195		
Coordonnées approxi=(Lat. - 32.671,00 matives dans le sy= (			
stème Rissenthal: (Long. + 19.652,00			

OBSERVATIONS

Ce sondage n'a pas dépassé le Grès des
Vosges.-

N° 171 (L.N° 48)

Sondage de GROEBLIEDERSTROFF

Date du sondage:	1856	Profondeur du sondage:	250 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 195		
Coordonnées approxi=	(Lat. - 32.043,00		
matives dans le sy=	{		
stème Rissenthal:	(Long. + 17.603,00		

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

N'a pas dépassé le grès des Vosges.

N° 172 (L.N° 46)

Sondage Ouest de DALEM

Mine de DALEM

Date du sondage: 1857

Profondeur du sondage: 98^mCote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxi=(Lat. - 26.958,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. - 12.498,00COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

N'a pas dépassé le Grès des Vosges.-

Sondage SCHWARZENPFUHL

Mine de Wendel (Houillères de PETITE - ROSSELLE)

Date du sondage:	1877	Profondeur du sondage:	334 ^m 40
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 283,52	Profondeur du terrain houiller:	70 ^m 15
Coordonnées approxi=(Lat. - 29.640,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. + 8.225,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 213,31

COUPE DU SONDAGE

de

0^m

à

51^m90

Grès des Vosges

51,90

-

70,15

Permien

70,15

-

73,75

Argile bigarrée

73,75

-

83,40

Schiste avec tra-

ces de houille

83,40

-

87

Grès houiller gris

87,00

-

97,60

Schiste bleu et

rouge

97,60

-

97,68

Houille

0^m08

102,35

-

102,55

d°

0,20

103,10

-

103,30

-

0,20

103,83

-

104,03

-

0,20

111,58

-

111,73

-

0,15

121,05

-

121,45

-

0,40

128,05

-

128,59

-

0,54

148,60

-

149

-

0,40

150,00

-

150,10

-

0,10

154,55

-

154,70

-

0,15

164,75

-

164,85

-

0,10

167,90

-

168,20

Veine sans nom

0,30

168,60

-

169,20

d°

0,60

169,35

-

169,80

Houille

0,45

201,80

-

202

-

0,20

205,05

-

205,35

-

0,30

209,45

-

209,85

Veine Robert

0,40

210,03

-

210,95

Veine Robert

0,92

215,75

-

215,95

Houille

0,20

254,80

-

255,12

-

0,32

255,72

-

255,92

-

0,20

267,70

-

268,95

(Terrain fractu-

1,25

(ré,schiste et

(houille

303,42

-

305,92)

2,50

307,00

-

308,24)

0,70

308,69

-

309,92)

Veine Henri

1,23

310,17

-

310,57)

0,40

312,73

-

313,93)

1,20

313,93

-

332,25

Grès et schiste

332,25

-

332,70

Houille

0,45

332,80

-

334,15

-

1,25

OBSERVATIONS

Rencontré les veines exploitées par les puits WUILLEMIN et WENDEL.

Sur la foi des renseignements fournis par ce sondage on entreprit le fonçage du puits Gargan I.

La veine Robert est située à la base du Faisceau des Flambants supérieurs et la Veine Henri est la veine caractéristique du Faisceau des Flambants inférieurs,-

N° 176 (L.N° 58)

Sondage DACHLOSCHER N° 1

Mine de Wendel (Houillères de PETITE -ROSSELLE)

Date du sondage:	1888	Profondeur du sondage:	489 ^m 80
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 286,48	Profondeur du terrain houiller:	141 ^m 06
Coordonnées approxi= (Lat. - 30.242,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. + 9.560,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 145,42

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

0 ^m à 118 ^m 40	Grès rouge et jaunâtre avec quartz, sable et argile rouge	A 286 ^m 50 on trouve un Tonstein qu'on peut identifier avec le Tonstein de la
118,40 - 142,60	Argile bleue et rouge avec grès	Veine N° 8 du puits de Wendel et à
142,60 - 147,50	Schiste bleuâtre avec traces de houille	277 ^m 15 on traverse une veine de 1 ^m 05
147,50 - 148,45	Houille 0 ^m 95	analogue à cette même veine N° 8 du
148,45 - 151,65	Schiste et houille	puits de Wendel.
155,20 - 155,60	Houille 0,40	On recoupe également la veine Wohlwert
155,70 - 157,65	- 1,95	et la veine N° 6.- (Flambants inférieurs
160,70 - 161,40	- 0,70	
163,20 - 163,30	- 0,10	
170,70 - 171,40	- 0,70	
172,15 - 172,40	- 0,25	
172,40 - 210,40	Schiste bleu-noir et grès bleuâtre	Le Tonstein est le Tonstein N° 2 du
210,40 - 211	Houille(Veine N° 6) 0,60	Faisceau des <u>Flambants inférieurs.</u>
211 - 261,90	Schiste noir et gris	
266,75 - 266,90	Houille 0,15	
277,15 - 278,20	Houille(veine N° 8) 1,05	
282,15 - 282,45	- 0,30	
286 - 286,50	Tonstein	
287,60 - 288	Houille 0,40	
306,80 - 307,95	Veine N° 11 1,15	
311,30 - 312,15	Houille 0,35	
320,30 - 320,80	- 0,50	
346,30 - 347	- 0,70	
348,70 - 349,50	- 0,80	
353,45 - 354,15	- 0,80	
355,05 - 355,80	- 0,75	
362,35 - 362,90	- 0,55	
363 - 364,60	- 1,50	
369,15 - 369,55	- 0,40	
372,40 - 372,95	- 0,55	
449,20 - 449,40	Houille impure 0,20	

N° 177 (L.N° 62)

Sondage DACHLOSCHER N° 2

Mine de Wendel (Houillères de PETITE ROSSELLE)

Date du sondage:	1891	Profondeur du sondage:	409 ^m ,40
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 237,90	Profondeur du terrain houiller:	128 ^m
Coordonnées approxi=)Lat. - 30.785,00 matives dans le sy=) stème Rissenthal:)Long. + 9.710,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 109

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 104 ^m	Grès des Vosges		De 291 ^m 55 à 297 ^m 75 apparaissent des couches qu'on peut identifier avec la veine Henri ainsi que de
104	- 128	Permien(Grès argi=		
		(leux rouge		
		(arg.rouge		
		(et congl ^t .)		
128	- 135,70	Argile et schiste		326 ^m 70 à 336 ^m 65. <u>Flambants inférieurs</u>
		argileux avec tra=		
		ces de houille		
135,70	- 136,05	Houille	0 ^m 35	Le fait que le sondage rencontre ces couches deux fois s'explique par la présence d'une faille - De même pour Wohlwerth.
138,05	- 138,55	Houille et schiste		
138,55	- 139,05	Houille	0,50	
139,75	- 140,65	-	0,90	
142,15	- 142,55	-	0,40	
145,90	- 146,40	-	0,50	
148,05	- 148,70	-	0,65	
158	- 159,25	charbon impur	1,25	
160,80	- 161,45	-	0,65	
171,60	- 172,95	Veine Robert	1,05	
174,15	- 174,35	Houille	0,20	
180,70	- 180,90	Charbon impur	0,20	
180,90	- 181,30	Houille	0,40	
181,30	- 234,75	Grès et schiste		
		bleu avec congl ^t .		
234,75	- 235,40	Houille	0,65	
292	- 292,70)		0,70	
293	- 293,15)	Veine Henri	0,15	
294,80	- 295,60)		0,80	
296	- 297,75)		1,75	
326,70	- 328,85)		2,15	
330,30	- 333,40)	Veine Henri	3,10	
335,70	- 336,65)		0,95	
354,50	- 354,90		0,40	
368,35	- 368,85)		0,50	
368,85	- 370,10)	Veine Wohlwert	1,25	
384,85	- 385,95)	Veine N° 5	1,10	
387,30	- 387,45)		0,15	

N° 178 (L.N° 63)

Sondage Sud-Est Puits Wendel

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1892	Profondeur du sondage:	429 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 223,30	Profondeur du terrain houiller:	118 ^m 50
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. - 31.210,00 Long. + 9.292,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 104,80 ^m

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	96,30	Grès des Vosges	
	96,30	-	118,50	Permien	
	118,50	-	131,80	Argile bigarrée et schiste bleu	
	131,80	-	132,20	Houille	0,40 ^m
	150,80	-	151,10	-	0,30
	151,25	-	152	-	0,75
	155,90	-	156,45	-	0,55
	159,90	-	160,30	-	0,40
	167,60	-	168	-	0,40
	205,10	-	205,60	-	0,50
	226,10	-	227,10	Houille schis- teuse Veine Robert?	1,00
	244,30	-	244,45	Houille	0,15
	254,15	-	254,95	-	0,80
	254,95	-	256,25	-	1,30
	266,70	-	267,10	-	0,40
	268,25	-	268,85	-	0,60
	284	-	284,55	Houille impure	0,55
	285,40	-	285,80	Houille	0,40
	291,05	-	291,35	-	0,30
	292,35	-	292,65	-	0,30
	293,25	-	294,25	-	1,00
	296,60	-	297	-	0,40
	298,60	-	298,85	-	0,25
	300,80	-	301,80	Houille avec impuretés à la partie supérieure	1,00
	305,05	-	305,75	Schiste avec traces de houille	
	319,75	-	320,45	Charbon très impur	
	328,70	-	329,70	Argile schisteuse bleue avec nombreuses traces de charbon impur	
	329,70	-	429	Schiste, grès et traces de houille	

OBSERVATIONS

A 226^m on trouve la veine Robert.
Ensuite les terrains sont si disloqués
que toute identification est impossible.

Sondage de MARIENAU

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1896	Profondeur du sondage:	551 ^m 80
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+222,54	Profondeur du terrain houiller:	196 ^m 30
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. - 32.093,00 Long. + 7.940,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 26,24

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à 161 ^m	Grès des Vosges	
161	- 196,30	Permien	
196,30	- 198,30	Argile schisteuse rouge	
198,30	- 199,50	Grès fin, schisteux rouge et bleu	
199,50	- 416,50	Grès et schiste rougeâtre	
416,50	- 423,30	Conglomérat	
423,30	- 426,50	Grès argileux avec cailloux	
426,50	- 428,50	Grès siliceux bleu et rouge	
428,50	- 484,20	<u>Conglomérat, quartz et argile</u>	
484,20	- 485,30	Schiste rougeâtre avec empreintes	
485,30	- 488	Schiste avec cordons de houille	
488	- 511,40	Grès et schiste avec traces de houille	
511,40	- 513,20	<u>Houille</u>	1 ^m 80
519,10	- 519,40	-	0,30
519,60	- 519,70	-	0,10

OBSERVATIONS

Carottes - Incl^{on} 20° d'après Brumder.

Les renseignements fournis par la bo-
wette sud 457 du puits Wullemmin creusée
en 1926 permettent de dire que le con-
glomérat recoupé dans le sondage de
428^m50 à 484^m20 est bien le conglomérat
de Holz et qu'au dessus de ce dernier on
se trouve en présence des terrains
d'Ottweiler.

Les couches de houille recoupées à
partir de 511^m40 appartiendraient donc
aux Flambants supérieurs.

N° 180 (L.N° 60)

Sondage près du siège II

Mine de la HOUE

Date du sondage:	1891	Profondeur du sondage:	446 ^m 91
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):		Profondeur du terrain houiller:	195 ^m
Coordonnées approxi= (Lat. - 30.742,00 matives dans le sy= (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	
stème Rissenthal: (Long. - 7.284,00			

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à 195 ^m	Grès des Vosges	A proximité des anciens sondages N° 27 et 28 (Puits Uhry)
195	-	212	Argile rouge com= pacte	
212	-	311,03	Argile, grès et schiste	
311,03	-	311,18	<u>Houille</u>	0,15
311,93	-	312,13	-	0,20
313,63	-	316,33	Argile, schiste et traces de houille	
316,60	-	316,75	<u>Houille</u>	0,15
316,75	-	365,16	Grès et schiste (un peu de schiste brun ferrugineux à 327 ^m)	
365,16	-	413,43	Congl ^{rt} . quartzeux	
413,43	-	416,58	Grès et schiste	
416,58	-	416,78	<u>Houille</u>	0,20
426,91	-	446,91	Conglomérat	

N° 181 (L. 61)

Sondage près du siège II

Mine de la HOUE

Date du sondage:	1891	Profondeur du sondage:	352 ^m ,20
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):		Profondeur du terrain houiller:	208 ^m ,68
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. - 30.652,00 (Long. - 7.543,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	208,68	Grès des Vosges
	208,68	-	268,40	Argile rouge
	268,40	-	298	Argile rouge et grès
	298	-	315	Argile rouge et schiste
	315	-	316	Houille impure
	316	-	352,20	Grès gris et schiste

OBSERVATIONS

A proximité de l'ancien sondage N° 28
 Pendage des couches 45° ?
 D'après l'exploitant de la Houve le
 sondage a atteint un terrain bouleversé.

N° 182 (L. N° 64)

Sondage WEIHERFELD

Mine de la HOUE

Date du sondage:	1892	Profondeur du sondage:	401 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 212,50	Profondeur du terrain houiller:	100 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. - 29.535,00 Long. - 5.433,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 112,50

COUPE DU SONDAGE		
le 0 ^m	à 100 ^m	Grès des Vosges
100	- 108	Grès rouge
108	- 116	<u>Conglomérat de Holz</u>
116	- 139	Argile bigarrée
139	- 139,20	<u>Houille</u> 0 ^m ,20
139,20	- 217,70	Argile schisteuse, grès et congl ^t .
217,70	- 218	<u>Houille</u> 0,30
221,20	- 221,40	- 0,20
224,50	- 224,90	- 0,40
241,90	- 242,30	- 0,40
249,20	- 249,50	- 0,30
251,60	- 251,90	- 0,30
275	- 315	Conglomérat
327,10	- 327,40	<u>Houille</u> 0,30
333,50	- 333,70	- 0,20
334,30	- 334,50	- 0,20
334,86	- 335,46	- 0,50
341,73	- 342,33	- 0,60
345,80	- 346	- 0,20
350,40	- 351	- 0,60
364,50	- 364,90	- 0,40
365,80	- 366,20	- 0,40
389,90	- 390,20	- 0,30

OBSERVATIONS

Pendage 30°.

N° 183 (P.R.N° V)

Sondage V (Puits SIMON)

Mine de Wendel (Houillères de PETITE - ROSSELLE)

Date du sondage:	1899	Profondeur du sondage:	1118 ^m ,20
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 261,60	Profondeur du terrain houiller:	182 ^m
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. - 30.478,00 Long. + 11.342,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 79,60

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à 131 ^m	Grès des Vosges	
131	- 182	Nouveau grès rouge	
184,45	- 186,90	Houille et schiste	
195	- 197,30	Houille et schiste charbonneux	
214,10	- 214,40	Schistes noirs char- bonneux	
218,25	- 220	Schistes charbonneux	
267,20	- 268,10)	) Houille	0 ^m ,90
268,20	- 269,35)	)	1,15
269,80	- 270,50)	)	0,70
270,60	- 272,60)	)	2,00
272,90	- 274,25)	Escaill) Veine	1,35
274,25	- 275,45)	lage)	1,20
275,60	- 276,60)	)	1,00
276,60	- 277,25)	) Henri	0,65
301,35	- 304,25	Escaill)	2,90
304,25	- 305,40	lage) Veine	1,15
305,40	- 307,15	Houille)	1,75
307,15	- 309,10	et) Wohlwerth	1,95
		schiste)	
313,95	- 314,50	Houille	0,55
334,30	- 336,05	Houille et es- caillage	1,75
339,40	- 339,80	Houille sale	0,40
354,85	- 356,50	Escaillage	1,65
357	- 358,10	Escaillage et houille	1,10
423,50	- 426	Veines Nos 8 et 9	2,50
426	- 426,20	Tonstein (N° 2)	
453	- 455,90	Veine N° 10	2,90
456,60	- 458,20	Veine N° 11	1,60
472,30	- 473,30	Veine N° 12	1,00
486,80	- 487,60	Veine N° 12a	0,80
491,80	- 493,50	Veine N° 12b	1,70
518	- 519,10	Veine N° 13	1,10
524	- 526,50	Veines Nos 14 et 15	2,50
532,20	- 532,60	Sch.charbeux. Veine N° 16	0,40

OBSERVATIONS

Niveau de l'eau à 43^m de profondeur.
A 426 Tonstein de 0^m20.
(2° Tonstein - Flambants inférieurs)
Passage de faille à 160^m, 197, 213^m
215 - 218 - 224 - 233 et 374.
La Tête des Gras a dû être atteinte
vers 929^m,75.

N° 183 (Suite)

de 545,60 à 547	<u>Veine N° 17</u>	^m 1,50	de 893 ^m 55 à 893 ^m 85 Houille	^m 0,30
602,90 - 605,50	(Houille et escaillage)	2,60	894,35 - 894,45	- 0,10
608,60 - 609,90		1,30	896,45 - 896,65	- 0,20
650,65 - 655,20		4,55	897,25 - 297,35	- 0,10
657,20 - 658,90		1,70	899,25 - 900,45	- 1,20
703,20 - 703,30	Houille	0,10	900,75 - 901,15	- 0,40
704,90 - 705	-	0,10	901,35 - 901,65	- 0,30
714,70 - 715	-	0,30	902,95 - 903,15	- 0,20
722,40 - 722,60	-	0,20	903,85 - 904,25	- 0,40
724,50 - 724,90	-	0,40	904,65 - 904,85	- 0,20
732,20 - 732,80	-	0,60	909,85 - 909,95	- 0,10
755,80 - 755,90	-	0,10	910,05 - 910,15	- 0,10
791 - 791,25	-	0,25	912,50 - 912,80	- 0,30
873,35 - 873,65	-	0,30	913,60 - 913,80	- 0,20
873,95 - 874,15	-	0,20	918,45 - 918,75	- 0,30
875,45 - 875,75	-	0,30	920,45 - 920,75	- 0,30
786,15 - 876,35	-	0,20	921,25 - 921,75	- 0,50
876,85 - 876,95	-	0,10	922,15 - 922,35	- 0,20
877,85 - 878,05	-	0,20	927,25 - 927,65	- 0,40
878,25 - 878,55	-	0,30	928,85 - 929,35	- 0,50
878,75 - 878,95	-	0,20	929,75 - 931,35	- 1,60
879,15 - 879,35	-	0,20	956,60 - 957,60	- 1,00
879,95 - 880,15	-	0,20	957,95 - 958,10	- 0,15
880,65 - 880,85	-	0,20	963,20 - 963,40	- 0,20
886,55 - 886,75	-	0,20	970,50 - 971,20	- 0,70
886,85 - 887,15	-	0,30	971,60 - 971,80	- 0,20
887,45 - 887,55	-	0,10	973,60 - 973,90	- 0,30
888,90 - 889,10	-	0,20	977,60 - 977,80	- 0,20
889,85 - 890,05	-	0,20	979,40 - 979,50	- 0,10
890,25 - 890,45	-	0,20	981,10 - 981,40	- 0,30
			982,60 - 982,90	- 0,30

de 1011,10 à 1012,10	Houille	1 ^m ,00
1012,50 - 1012,70	-	0,20
1013,70 - 1014,80	-	1,10
1015,20 - 1015,60	-	0,40
1016,10 - 1016,30	-	0,20
1016,70 - 1016,80	-	0,10
1017 - 1017,50	-	0,50
1035,90 - 1036,60	-	0,70
1037,10 - 1038,80	-	1,70
1039,40 - 1040,10	-	0,70
1040,50 - 1040,70	-	0,20
1059,10 - 1059,90	-	0,80
1062,10 - 1062,30	-	0,20
1072,90 - 1073	-	0,10
1073,40 - 1073,60	-	0,20
1074,80 - 1075	-	0,20
1080,60 - 1080,80	-	0,20
1081,70 - 1082,10	-	0,40
1082,90 - 1083,50	-	0,60
1084,80 - 1085	-	0,20
1085,20 - 1085,40	-	0,20
1092,30 - 1092,60	-	0,30
1094,10 - 1094,70	-	0,60

N° 184 (P.R.N° VI)

Sondage N° VI

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1901	Profondeur du sondage:	392 ^m 30
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 246,66	Profondeur du terrain houiller:	168 ^m 50
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. - 29.902,00 Long. + 11.603,00)		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 78,16

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à 149 ^m 30	Grès des Vosges	
149,30	- 168,50	Nouveau grès rouge	
177	- 180,10	Schistes noirs et veinules	
192,65	- 193,65	- d° -	
193,65	- 194,45	Houille	0,80
198	- 199	Schistes charbonneux	1,00
206,75	- 206,85	Houille	0,10
217,90	- 218,10	Houille impure	0,20
218,80	- 219,10	Houille	0,30
229,15	- 230,15	Veine G	1,00
233,15	- 233,30	Houille	0,15
234,20	- 234,65	Escailla=) Veine F	0,45
234,65	- 236,85	ge Houille) ne F	2,20
247,50	- 249,10	Veine E	1,60
250,20	- 250,65	Houille	0,45
257,50	- 258	-	0,50
278,60	- 280,40	Veine D	1,80
300,45	- 303,90	Veine G	3,45
336,80	- 338,65	Veine Robert	1,85
357,30	- 357,85	Escailla=) Veine 1 ^a	0,55
357,85	- 358,30	ge Charb ^{on}) ne 1 ^a	0,45
368,90	- 369,10	Veine 1 ^b	0,20
369,90	- 370,45		0,55
385,65	- 389,10	schiste char) Veine 3	3,45
		bonneux et) ne	
		veinules) N°2	

OBSERVATIONS

Niveau de l'eau à 29^m.

Passage de faille à 188^m65 - 263^m50

307^m.

Inclinaison des terrains:

à 185^m - 35° vers le N - 9° E.

308 - 30° N 32° E

(Flanc Nord de l'Anticlinal Simon)

Veine Robert (base des Flambants supérieurs)

N° 185 (P.R.N° VII)

Sondage VII

Mine de Wendel (Houillères de PETITE - ROSSELLE)

Date du sondage:	1901-04	Profondeur du sondage:	618 ^m 30
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 237,17	Profondeur du terrain houiller:	157 ^m 00
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. - 31.088,00 Long. + 11.822,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 80,17

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 131 ^m 35	Grès des Vosges		Niveau de l'eau 18 ^m 50
131,35 - 157		Nouveau grès rouge		
251,50 - 252,70		Houille	1 ^m 20	Faïlle à 324 ^m .
280,70 - 281		Escaillage	0,30	
347,15 - 347,60		-	0,45	A 280 ^m Inclinaison: 4°.
351,15 - 351,45		-	0,30	
381,50 - 381,70		Toneisenstein		Le faisceau de veines recoupées à par
383,50 - 385,25		Houille	1,75	tir de 563 ^m 75 doit vraisemblablement
406,75 - 407,05		-	0,30	avoir le pendage sud de l'anticlinal
407,80 - 408,10		-	0,30	Simon (45° à 50°) ce qui explique
452,95 - 454,55		Escaillage	1,60	l'épaisseur exagérée du charbon recoupé.
454,55 - 454,85		Houille	0,30	
454,85 - 455,85		Escaillage	1,00	
497,90 - 498,50		-	0,60	
498,50 - 500		Houille	1,50	
532,05 - 532,35		-	0,30	
533,25 - 533,45		-	0,20	
563,70 - 564,90		Escaillage	1,20	
564,90 - 566,60		Houille	1,70	
575,15 - 576,50		Escaillage	1,35	
576,50 - 578,85		Houille	2,35	
578,85 - 579,50		Escaillage	0,65	
579,75 - 580,05		Houille	0,30	
580,65 - 581,05		-	0,40	
581,15 - 582,50		-	1,35	
592,00 - 593,45		-	1,45	
614,30 - 615,70		-	1,40	
616,10 - 616,70		-	0,60	

N° 186 (P.R. N° VIII)

Sondage VIII

Mine de Wendel (Houillères de PETITE-ROSSELLE)

Date du sondage:	1903-04	Profondeur du sondage:	361 ^m 75
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 254,38	Profondeur du terrain houiller:	224,50
Coordonnées approxi=) Lat. - 31.668,00 matives dans le sy=) stème Rissenthal:) Long. + 12.220,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 29,88

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS	
de 0 ^m	à 184 ^m 30 Grès des Vosges	Niveau de l'eau 34 ^m 00.	
184,30 - 224,50	Nouveau grès rouge	Inclinaison	
266,60 - 268,45	<u>Houille</u> 1 ^m 85	à 289 ^m - 70°	
282,85 - 285,70	- 2,85	303 ^m 50 - 82°	
305,30 - 308,50	- 3,20	Analyse échantillon houille dés=	
308,50 - 311,75	Schiste charbon=3,25 neux	séchée à 100°.	
311,75 - 314,45	Houille 2,70	Matières volatiles:	39,80 %
353,45 - 361,75	Escaillage 8,30	Cendres	2
		Carbone fixe	58,20
		Pouvoir calorifique 7956 calories.-	

N° 190 (L.B.N° 190)

Sondage d'Institution de la Concession SOLGNE I

Groupe de SOLGNE

Date du sondage:	1906-08	Profondeur du sondage:	800 ^m 20
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 265	Profondeur du terrain houiller:	748 ^m
Coordonnées approxi=)Lat. - 57.058,00 matives dans le sy=) stème Rissenthal:)Long. - 34.420,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 483

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	2 ^m	Terre Végétale
	2	-	18	Argile schisteuse noire(Rhétien)
	18	-	86	Marnes vertes) et rouges avec) dolomies.)
	86	-	250	Marnesbariolées) gypse)
	250	-	388	Marne avec Dolo)Trias mie)
	388	-	458	Sable clair mi=) cacé)
	458	-	558	Grès rouge clair)
	558	-	562	Argile rouge gré) seuse micacée)
	562	-	748	Grès rouge vio=) let)
	765	-	765,40	Conglomérat
	785,50	-	785,75	Houille 0,25 ^m

De 748 à 765)
765,40 - 775,80) Grès gris
775,80 - 779,40 Schiste

Aucune détermination n'a été faite, à notre connaissance, dans les sondages exécutés par le groupe de SOLGNE.

N° 191 (L.B. N° 191)

Sondage d'Institution de la Concession ACHATEL I

Groupe de SOLGNE

Date du sondage:	1906-08	Profondeur du sondage:	907 ^m ,25
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)	+ 275	Profondeur du terrain houiller:	814,90
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. - 58.721,00 Long. - 32.791,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 539,10

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de	0 ^m à 40 ^m	Terre noire <u>Lias</u>	
	40 - 130 ^m	Argile bigarrée,) <u>Rhén-</u> grès, marne et) <u>én-</u> gypse)	
	130 - 442	Marnes schisteu-) ses rouges et) <u>Tri-</u> grises avec cal-) <u>as</u> caire)	
	442 - 814,90	Sable blanc gris (Grès des Vosges)	
	814,90 - 826	Grès	
	826 - 826,40	Grès avec traces de houille	
	826,40 - 832,58	Schiste et argile schisteuse	
	832,58 - 832,88	<u>Houille</u> 0 ^m ,30	
	832,88 - 849,20	Schiste et argile schisteuse, verte, grès	
	849,20 - 875,90	Argile schisteuse, schiste bleu, tra- ces de houille	
	875,90 - 878,60	Conglomérat	
	878,60 - 887	Conglomérat et ar- gile	
	901,60 - 902	Argile schisteuse et conglomérat	
	904,40 - 905,80	<u>Houille</u> 1 ^m ,40	
	905,80 - 907,25	Grès et schiste	

N° 192 (L.B. N° 192)

Sondage d'Institution de la Concession VIGNY I

Groupe de SOLGNE

Date du sondage:	1908-09	Profondeur du sondage:	777 ^m 20
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 252,50	Profondeur du terrain houiller:	720 ^m 90
Coordonnées approxi=)Lat. - 57.068,00 matives dans le sy=) stème Rissenthal:)Long. - 37.714,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 468,40

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de	0 ^m	à 12 ^m	Calcaire gris et gypse(<u>Lias</u>)
	12	- 40	Argile rouge et noire(<u>Rhétien</u>)
	40	- 472,30	Marne avec gypse, grès gris et argile grise et rouge
	472,30	- 674,30	Grès rouge
	674,30	- 720,90	Grès et conglomérat
	720,90	- 731,40	Argile rouge
	731,40	- 732,20	Argile rouge sablonneuse avec quartz
	732,20	- 740	Argile schisteuse rouge et grès gris
	740	- 743,10	Conglomérat et grès gris
	743,10	- 746	Argile rouge
	746	- 752,90	Schiste gris
	752,90	- 753,10	<u>Houille</u> 0 ^m 20
	753	- 755,20	<u>Houille et schiste</u> 2,20
	755,20	- 756,50	Conglomérat
	756,50	- 777,20	Schiste gris, grès et conglomérat

N° 193 (L.B.N° 193)

Sondage d'Institution de la Concession SECOURT I

Groupe de SOLGNE

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	802 ^m 15
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 235	Profondeur du terrain houiller:	742 ^m 45
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	Lat. - 58.348,00 Long. - 36.186,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 507,45

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS	
de	0 ^m à 47 ^m 50	Argile et calcaire gris (<u>Rhétien</u>)	
	47,50 - 105	Calcaire, grès avec argile rouge, marne et schiste gris	
	105 - 247,70	Argile bariolée, marne, gypse	
	247,70 - 251,20	Argile bleue dure	
	251,20 - 429,09	Argile bigarrée et marne grise, gypse.	
	429,09 - 529,50	Argile rouge et grès gris clair et rouge	
	529,50 - 642,80	Grès gris, rouge et blanc	
	642,80 - 644,75	Conglomérat blanc	
	644,75 - 712,85	Grès rouge et blanc et conglomérat	
	712,85 - 742,45	Conglomérat avec schiste et grès gris	
	742,45 - 750,80	Schiste	
	750,80 - 755	Grès brun avec cailloux	
	755 - 764,70	Conglomérat	
	765 - 766,60	Schiste	
	766,60 - 766,70	<u>Houille</u>	0 ^m 10
	769 - 769,15	-	0,15
	769,30 - 770,20	-	0,90
	772,50 - 772,65	-	0,15
	779 - 779,40	-	0,40
	786,10 - 789,85	Schistes gris avec galets	
	789,85 - 795,50	Conglomérat	
	795,50 - 796	Grès schisteux	
	796 - 802,15	Conglomérat	

Sondage d'Institution de la Concession SAINT - JURE I

Groupe de SOLGNE

Date du sondage:	1908-09	Profondeur du sondage:	965 ^m 05
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 212,50	Profondeur du terrain houiller:	708 ^m ,20
Coordonnées approxi= (Lat. - 58.772,00 natives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 39.703,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-495,70

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS	
de 10 ^m	à 40 ^m	Argile rouge et noire (Rhétien)	
40	- 314,90	Marne, argile, grès, marnes irisées et gypse	
314,90	- 343,90	Grès gris avec argile bleue et rouge et gypse	
343,90	- 602,60	Argile rouge et bleue et grès rouge	
602,60	- 708,20	Grès rouge et blanc avec quartz	
708,20	- 711,90	Argile rouge	
711,90	- 718,20	Argile rouge et grise et grès	
718,20	- 719,60	Conglomérat et grès	
719,60	- 736,90	Grès et traces de houille	
736,90	- 745,70	Argile schisteuse grise (traces de houille)	
745,70	- 795,70	Grès argileux, grès et conglomérats	
795,70	- 809	Schistes et traces de houille	
809	- 885,40	Grès, conglomérat, schiste et argile schisteuse.	
Traces de houille à 825 ^m , 854,5 - 860,40 - 865 ^m			
885,70	- 887,01	Houille	1 ^m 31
900,80	- 901,70	-	0,90
901,80	- 902,20	-	0,40

Sondage d'Institution de la Concession BUCHY I

Groupe de SOLGNE

Date du sondage:	1909-1913	Profondeur du sondage:	1502 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 287,50	Profondeur du terrain houiller:	747,70
Coordonnées approxi= (Lat. - 55.571,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 35.792,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 460,20

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à 28 ^m	Calcaire et marne (Rhétien)	
	28	- 104	Calcaire, argile rouge et bigarrée, gypse	
	104	- 279	Calcaire, argile bleue et rouge, dolomie, gypse	
	279	- 460	Argile bleue dolomitique et gypse, marne grise, argile rouge	
	460	- 747,70	Argile rouge et grès gris et rouge (grès des Vosges)	
	747,70	- 750	Grès gris rouge et pyrite	
	750	- 758	Conglomérat, grès, couches d'argile rouge	
	758	- 758,60	Argile rouge	
	759,60	- 762,60	Argile schisteuse rouge	
	762,60	- 765,60	Schiste noir	
	765,60	- 772,50	Schiste noir, pyro-schiste, grès gris foncé avec pyrite (traces de houille)	
	772,50	- 787,15	Grès gris foncé et schiste gris	
	787,15	- 794,23	Conglomérat et trace de houille	
	794,23	- 794,30	Pyro-schiste	
	794,30	- 794,40	Houille	0 ^m 10

de 794,40 à 800,37	Grès gris, schiste gris et conglomérat	
800,37 - 800,47	<u>Houille</u>	0 ^m ,10
800,47 - 834	Schiste noir et grès	
834 - 836	Conglomérat	
836 - 838	Schiste gris foncé	
838 - 841,70	Conglomérat	
841,70 - 931	Schiste et grès gris avec conglomérat (traces de houille)	
931 - 934	Conglomérat	
934 - 967,50	Schiste et grès	
967,50 - 967,67	<u>Houille</u>	0 ^m ,17
967,67 - 1008,73	Schiste gris foncé grès et conglomérat	
1008,73 - 1009,08	<u>Houille</u>	0 ^m ,35
1033,90 - 1034	-	0,10
1091,80 - 1092,65	-	0,85
1118,85 - 1109,31	-	0,46
1120,68 - 1120,98	-	0,30
1149,07 - 1149,22	-	0,15
1204,56 - 1205,60	-	1,04
1206,63 - 1206,73	-	0,10
1210,57 - 1211,02	-	0,45
1376,11 - 1376,26	-	0,15
1376,97 - 1377,57	-	0,60
1382,92 - 1383,17	-	0,25
1388,39 - 1388,59	-	0,20
1409,68 - 1409,88	-	0,20
1426,09 - 1426,29	-	0,20
1434,21 - 1434,51	-	0,30
1435,11 - 1435,41	-	0,30
1445,90 - 1446,43	-	0,43
1448,11 - 1448,51	-	0,40
1465,20 - 1465,41	-	0,21

N° 196 (L.B.N° 196)

Sondage d'Institution de la Concession PAGNY I

Groupe de SOLGNE

Date du sondage:	1909-1912	Profondeur du sondage:	1071 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 236	Profondeur du terrain houiller:	718 ^m ,20
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal: (Lat. - 57.708,00 Long. - 38.820,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 482,20

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	28,80	Calcaire bleu argileux(Rhétien)
	28,80	-	105	Argile grise et calcaire gris foncé
	105	-	251,20	Argile bariolée, argile bleue et gypse
	251,20	-	354,50	Marne grise
	354,50	-	421	Argile rouge et bleue avec gypse, marnes à dolomie
	421,	-	529,50	Argile rouge, grès rouge, grès clair
	529,50	-	718,20	Grès gris clair et rouge
	718,20	-	736,00	Grès rougeâtre et argile schisteuse rouge
	736	-	739,70	Schiste et grès gris
	739,70	-	744,80	Conglomérat
	744,80	-	806,75	Grès gris et schiste gris
	806,75	-	809,50	Conglomérat
	809,50	-	810	Grès gris
	810	-	810,15	Houille 0 ^m 15
	810,15	-	810,30	Schiste
	810,30	-	815,90	Conglomérat
	815,90	-	833,40	Schiste gris et traces de houille
	833,40	-	842	Conglomérat
	867,18	-	867	Houille 0 ^m 04
	891,53	-	891,63	- 0 ^m 10
	891,63	-	907,59	Schiste gris et grès gris
	907,59	-	925,51	Conglomérat avec trace de houille
	925,51	-	957,90	Schiste et grès
	957,90	-	958,10	Houille 0 ^m 20
	1009	-	1009,65	- 0 ^m 65
	1061,85	-	1062,35	- 0 ^m 50
	1068,60	-	1069,40	- 0 ^m 80

Sondage d'Institution de la Concession VIGNY II

Groupe de SOLGNE

Date du sondage:	1914	Profondeur du sondage:	1382 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 272	Profondeur du terrain houiller:	
Coordonnées approxi= (Lat. - 56.980,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 36.881.00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	140 ^m	Calcaire, argile rouge, marne grise
	140	-	248	Marne grise, argile bigarrée, marne grise dure
	248	-	252	Gypse dur
	252	-	448	Marne grise dure avec argile rouge
	448	-	495	Argile grise, grès rouge avec conglomérat
	495	-	758,30	Grès gris rouge avec couches de conglomérat
	758,30	-	767	Argile rouge
	767	-	808,76	Schiste rouge gris, grès gris et conglomérat (traces de houille)
	808,76	-	809,49	<u>Houille</u> 0 ^m 73
	819,01	-	819,41	- 0,40
	854,49	-	857,89	- 0,40
	985	-	985,30	- 0,30
	993,22	-	993,87	- 0,65
	1014,30	-	1015,08	- 0,38
	1016,40	-	1016,95	- 0,55
	1029,12	-	1029,32	- 0,20
	1033,28	-	1033,78	- 0,50
	1038,24	-	1038,34	- 0,10
	1038,44	-	1038,64	- 0,20
	1039,18	-	1039,36	- 0,18

N° 197 (Suite)

de 1050,57 à 1050,77 <u>Houille</u>			^m 0,20
1058,64 - 1059,14	-		0,50
1062,84 - 1063,54	-		0,70
1080,07 - 1081,17	-		1,10
1085,65 - 1085,77	-		0,12
1088,50 - 1088,75	-		0,25
1103,94 - 1104,15	-		0,21
1131,19 - 1131,59	-		0,40
1137,51 - 1138,22	-		0,71
1150,04 - 1150,32	-		0,28
1151,15 - 1151,43	-		0,28
1190,13 - 1191,27	-		1,14
1202,03 - 1203,11	-		1,08
1207,10 - 1207,84	-		0,74
1224,20 - 1224,50	-		0,30
1232,94 - 1233,18	-		0,24
1233,24 - 1233,43	-		0,19
1242,28 - 1243,58	-		1,30
1243,90 - 1244,45	-		0,55
1251,55 - 1252	-		0,45
1252,27 - 1252,50	-		0,23
1252,65 - 1252,80	-		0,15
1252,95 - 1253,10	-		0,25
1254,19 - 1254,49	-		0,30
1262,89 - 1263,24	-		0,35
1271,60 - 1272,20	-		0,60
1273,29 - 1273,80	-		0,51
1275,43 - 1275,63	-		0,20
1317,41 - 1317,71	-		0,30
1381 - 1381,65	-		0,65

N° 198 (L.B.N° 198)
(W 1)

Sondage FAREBERSWILLER (Pfarrebersweiler)

Date du sondage:	1900-01	Profondeur du sondage:	600 ^m 30
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):		Profondeur du terrain houiller:	))) n'a pas atteint
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. - 40.882,00 (Long. + 8.512,00	Cote du terrain houiller) par rapport au niveau de la mer:	) le terrain) houiller

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	21 ^m	Argiles bleues
	21	-	70,80	Argiles bleues et calcaire
	70,80	-	220,70	Grès rouge
	220,70	-	227	Grès gris
	227	-	292	Grès bigarré
	292	-	312,95	
	312,95	-	330,40	Grès gris
	330,40	-	356,00	
	356,00	-	359,50	Grès gris
	359,50	-	364,50	Grès rouge
	364,50	-	369,00	Grès gris
	369,00	-	455,60	Grès rouge
	455,60	-	482,70	Grès bigarré
	482,70	-	600,30	Conglomérat

OBSERVATIONS

Exécuté pour le compte de la Société
de Sarre et Moselle.-

N° 199 (L..B.N° 199)
(W. N° 3)

Sondage FOLKLING - (Folklingen)

Date du sondage: 1902 - 05

Profondeur du sondage: 1051^m

Cote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):

Profondeur du terrain
houiller:

Coordonnées approxi=(Lat. - 35.871,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. + 9.578,00

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

N° 200 (W. N° 26)

Sondage de BOUSBACH - (Buschbach) N° 2

Date du sondage: 1901 - 1903
 Cote de l'orifice (par rapport
 au niveau de la mer): + 245 ?
 Coordonnées approxi=) Lat. - 36.345,00
 matives dans le sy=)
 stème Rissenthal:) Long. + 14.340,00

Profondeur du sondage: 1102^m 83
 Profondeur du terrain
 houiller: 711^m (d'après arch.
 (Service des
 Mines Metz
 Cote du terrain houiller
 par rapport au niveau de
 la mer: - 466 ?

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	0 ^m 80	Humus
	0,80	-	9,25	Argile rouge
	9,25	-	13,50	Argile gris bleu
	13,50	-	16,30	Gypse
	16,30	-	18	Pierre à chaux
	18	-	34	Argile gris bleu et rouge
	34	-	87	Grès et argile rouge et gris-bleu
	87	-	88,60	Pierre à chaux
	88,60	-	711	Alternance de grès bigarré (avec par= fois bancs de con=glomérat) et d'ar=gile rouge
	711	-	725	<u>Schistes houillers?</u>
	725	-	940	Alternance de grès bigarré (le plus souvent quartzeux) et d'argile rouge
	940	-	1060	Alternance de grès gris et d'argile bleue
	1060	-	1084	Grès bigarré et conglomérat
	1084	-	1100,60	Argile bleue
	1100,60	-	1102,70	Grès gris avec quartzites
	1102,70	-	1102,83	Argile bleue

OBSERVATIONS

Exécuté pour le compte des Houillères de Petite-Rosselle. (Dans le jardin du moulin-bas à l'ouest de la route)

Renseignements de Mr. Brumder de Sarre et Moselle.

à 611^m Conglomérat fin arkosique micacé
 626,80 à 630^m Schistes rouges à tâches et petits modules calcaireux;
 à 1100^m carotte de schiste micacé.

D'après les échantillons de Strasbourg vers 1100^m le pendage est de 0°.

N° 201 (W. N° 25)

Sondage de BOUSBACH - (Buschbach) N° 1

Date du sondage:	1901	Profondeur du sondage:	794 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 247	Profondeur du terrain houiller:	460 ^m (d'après arch (Service des (Mines Metz
Coordonnées approxi= (Lat. - 35.544,00 matives dans le sy= { stème Rissenthal: (Long. + 14.970,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 213

COUPE DU SONDAGE			
de	0 ^m	à 23 ^m	
			Muschelkalk
23	-	400	Grès bigarré(trias)
400	-	460	Conglomérat(Permien)
460	-	494	Grès)
494	-	556	Schistes)
556	-	612	Grès) Carbo=
612	-	722	Congl ^t .grès)nifère et schistes)
722	-	794	Grès et ar-) gile)

OBSERVATIONS

N° 202 (W.N°2)

Sondage HALLERING (Halleringen)

Date du sondage: 1901

Profondeur du sondage:

772^m60Cote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxi- (Lat. - 39.951,00
matives dans le sy-
stème Rissenthal: (Long. - 15.281,00

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de	0 ^m	à	1 ^m	Terre végétale
	1	-	4	Argile bleue
	4	-	30	Argile rouge
	30	-	76	Grès gris argileux
	76	-	85	Grès rouge
	85	-	106,35	Grès gris et con- glomérat
	106,35	-	310,60	Grès grisâtre
	310,60	-	388,05	Grès grisâtre et conglomérat
	388,05	-	416	Grès rouge et conglomérat
	416	-	434,41	Argiles rouges et conglomérat
	434,41	-	576,79	Argiles rouges avec conglomérat et grès
	576,79	-	627,50	Argiles rouges avec bancs de grès et argile
	627,50	-	772,60	Argiles bigarrées, grès et conglomérat

N° 203 (W.N°4)

Sondage MARANGE (Möhringen) I

Date du sondage:	1902 - 03	Profondeur du sondage:	1200 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):		Profondeur du terrain houiller:	790 ^m
Coordonnées approxi= (Lat. - 41.235,00 matives dans le sy= (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	
stème Rissenthal: (Long. - 16,752,00			

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	106 ^m	Muschelkalk
	106	-	400	Grès bigarré
	400	-	790	Permien
	790	-	825	Grès houiller
	825	-	1025	Schistes argileux et gréseux
	1025	-	1025,10	<u>Houille</u> 0 ^m 10
	1025,10	-	1200	Schistes argileux

N° 204 (W.N° 5)

Sondage RAVILLE (Rollingen) A

Date du sondage:	1902	Profondeur du sondage:	895 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 224		
Coordonnées approxi=	(Lat. - 43.028,00		
matives dans le sy=	(		
stème Rissenthal:	(Long. - 19.594,00		

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	105 ^m	Muschlekalk	
	105	-	400	Grès bigarré(Trias)	
	400	-	520	Conglomérat)	
	520	-	560	Grès	)
	560	-	730	Conglomérat)	)
	730	-	738	Grès	) Permien
	738	-	745	Schistes	)
				argileux	)
	745	-	760	Grès	)
	760	-	895	Conglomérat)	)

OBSERVATIONS

N'a pas atteint le terrain houiller.

N° 205 (W. N° 6)

Sondage RAVILLE (Rollingen) B

Date du sondage:

Profondeur du sondage:

712^mCote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer)Coordonnées approxi=(Lat. - 42.410,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. - 19.620,00

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de	0 ^m à	11 ^m	Galets, calcaire et ar=
			gile
	11	- 173	Calcaire
	173	- 712 ^m	Grès, argile et conglo=
			mérat

N° 206 (W. N° 7)

Sondage BANNAY (Bizingen) I

Date du sondage:	1902	Profondeur du sondage:	1010 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 215		
Coordonnées approxi=(Lat. - 39.200,00 matives dans le sy= (stème Rissenthal: (Long. - 21.293,00			

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m à	28 ^m	Muschelkalk	
	28	- 422	Grès bigarré	<u>Trias</u>
	422	- 618	Conglomérat	)
	618	- 660	Schiste argileux	) <u>Permien</u>
	660	-1010	Grès	)

OBSERVATIONS

Arrêté dans le permien.
Sources à 83^m et 165^m.

N° 207 (W.N° 8)

Sondage BANNAY (Bizingen) 2

Date du sondage:

Profondeur du sondage:

739^mCote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxi=(Lat. - 39.032,00
matives dans le sy= (
stème Rissenthal: (Long. - 21.197,00

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0^m à 41^m Calcaire et argile

41 - 667 Grès

667 - 739 Grès avec 2 bancs
d'argile et grès
667 à 671 et
692 à 700^m

N° 208 (W. N° 9)

Sondage SERVIGNY-les-RAVILLE (Silberbach) A

Date du sondage:	1902	Profondeur du sondage:	920 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 24'		
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal:	(Lat. - 45.123,00 (Long: - 22.566,00		

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	110 ^m	<u>Muschelkalk</u>
	110	-	450	Grès bigarré (<u>Trias</u>)
	450	-	645	Grès)
	645	-	670	Schistes argileux) <u>Per=</u>
	670	-	920	Grès) <u>mien</u>

OBSERVATIONS

N'a pas atteint le Terrain houiller.

Sondage SERVIGNY-LES-RAVILLE(Silbernachen)B

Date du sondage:

Profondeur du sondage:

631^m70Cote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxi=(Lat. -44.952,00
natives dans le sy= (
stème Rissenthal(Long. -22.210,00

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0^m à 11^m Sable et argile
11 - 162,50 Calcaire et mergel
(marne)
162,50 - 631,70 Gres gris et rouge

Sondage HERNY (Herlingen) I

Date du sondage: 1906-07

Profondeur du sondage:

1035^mCote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxima=(Lat. -52.213,00
tives dans le système (
Rissenthal (Long.-20.594,00

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 76 ^m	Bunter Mergel	Forte venue d'eau à 290 ^m .
76	- 239	Calcaire	Faible venue d'eau à 125 ^m .
239	- 394	Grès rouge tendre avec couches d'ar= gile .	Arrêté dans le permien à 1035 ^m ?
394	- 396	Sables coulants	
396	- 627	Grès rouge tendre	
627	- 695	Conglomérat rouge riche en quartz	
695	- 706	Argiles rouges	
706	- 712	Grès clair	
712	- 721	<u>Schistes houillers</u>	
721	- 751	Schistes rouges et bleus	
751	- 932	Schistes rouges et gris avec interca= lations de grès	
932	- 951	Schistes houillers avec grès	
951	-1035	Schistes gris et rouges avec bancs de grès.	

N° 211 (W - N° 12)

Sondage DORVILLERS (Dorweiler)

Date du sondage:	1903 - 05	Profondeur du sondage:	1422 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)	+ 278	Profondeur du terrain houiller:	
Coordonnées approxi- matives dans le sy- stème Rissenthal	(Lat. -44.857,00 (Long. -14.614,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de	0 ^m à 100 ^m 70 Muschelkalk	D'après Van Verwecke le sondage a été arrêté à - 1144 dans les Ottweiler inférieurs.
	100,70 - 1265,50 Argiles bleues et rouges, grès gris et conglomérats	
	1265,50 - 1272,50 Conglomérat avec schistes houillers	
	1272,50 - 1422 Argiles bleues, rouges et grises et grès.	

N° 212 (W N° 13)

Sondage ARRIANGE (Argenchen) I

Date du sondage:	1906-07	Profondeur du sondage:	692 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):			
Coordonnées approxima- (Lat: -51.412,00			
tives dans le système (			
Rissenthal:	(Long: -19.232,00		

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	90 ^m	
			Bunter Mergel (marne bigarrée)	Forte venue d'eau à 330 ^m .
	90	-	204	Calcaire
	204	-	264	Argiles brunes avec grès
	264	-	606	Grès rouge tendre
	606	-	657	Conglomérat rouge quartzeux
	657	-	692	Grès avec schiste rouge argileux

Sondage ARRIANGE (Argenchen) II

Date du sondage: 1906-07

Profondeur du sondage:

702^mCote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxima=(Lat. -50.559,00
tives dans le système (
Rissenthal: (Long. -21.354,00

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
De	0 ^m à 9 ^m	Bunter Mergel(marne bi- garrée)	Fort venue d'eau à 260 ^m .
9	- 198,50	Calcaire	Arrêté dans le permien à 702 ^m .
198,5	- 261,50	Grès rouge	
261,5	- 544	Grès rouge et blanc	
544	- 570	Grès rouge quartzeux et conglomérat	
570	- 608	Grès gris et rouge et conglomérat	
608	- 658	Conglomérat quart- zeux rouge	
658	- 702	Schistes gris rouges avec calcaire et conglomérat.	

N° 214 (W.N° 15)

Sondage ARRIANGE(Argenchen)I'

Date du sondage: 1906 - 07

Profondeur du sondage: 970^mCote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxima=(Lat. -50.263,00
tives dans le système (
Rissenthal (Long.-17.471,00

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

Arrêté à 970^m.A 742^m couche de charbon de 0^m30

non reconnue par le Service des Mines.

N° 215 (W.N° 16)

SONDAGE SAINT-AVOLD II

Groupe de SAINT-AVOLD

Date du sondage:	1903	Profondeur du sondage:	800 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer);	+ 235		
Coordonnées approxima- tives dans le système (	Lat. -41.006,00		
Rissenthal:	(Long.- 4.842,00		

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	20 ^m	Alluvions
	20	-	585	Grès bigarré <u>Trias</u>
	585	-	674	Conglomérat)
	674	-	720	Grès) <u>Permien ?</u>
	720	-	800	Conglomérat)

N° 216 (W - N° 17)

Sondage BOUZONVILLE (Busendorf) III

Date du sondage:	1907	Profondeur du sondage:	489 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)			
Coordonnées approximatives dans le système (			
Rissenthal:	(Lat. -20.836,00		
	(Long. -15.907,00		

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m à 6 ^m	Schotter (cailloutis)	Exécuté pour le compte de Sarre et Moselle.
6 - 128	Calcaire	
128 - 413	Grès bigarré	<u>D'après Brumder</u> (Sarre et Moselle)
413 - 463	Schiste rouge, argile, conglomérat	à 413 - Terrain houiller
463 - 489	Porhyrite	433,07 - 433,27 - Charbon 0 ^m ,20

N° 217 (W - N° 18)

Sondage BOUZONVILLE (Busendorf) II

Date du sondage: 1907 - 08

Profondeur du sondage:

539m

Cote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxima- (Lat. -20.281,00
tives dans le système (
Rissenthal: (Long. -15.638,00

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0^m à 8^m Terre végétaleExécuté pour le compte de Sarre et
Moselle.

8 - 136 Calcaire

136 - 402 Grès bigarré

A 475^m traces de charbon (coke ?)402 - 468 Schiste rouge, argile,
conglomérat

468 - 539 Porphyrite

N° 218 (W. N° 19)

Sondage FRECOURT

Date du sondage: 1905

Profondeur du sondage: 928^mCote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxima=(Lat. -44.341,00
tives dans le système (
Rissenthal: (Long.-24.834,00COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONSArrêté à 928^m dans le grès bigarré
(Bundtsandstein).

N° 219 (W.N°20)

Sondage BERLIZE

Date du sondage: 1905

Profondeur du sondage: 750^mCote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxima=(Lat. -46.418,00
tives dans le système (
Rissenthal: (Long.-27.620,00COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONSArrêté à 750^m dans le Grès bigarré
(Buntsandstein).

N° 220 (W - N° 21)

Sondage LEMUD

Date du sondage:	1905	Profondeur du sondage:	915 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):			
Coordonnées approxima- tives dans le système (	(Lat. -48.366,00		
Rissenthal:	(Long.-29.697,00		

COUPE DU SONDAGE

de 885^m à 915^m Grès gris conglomérat
et schiste(probablement
permien ?)

OBSERVATIONS

Arrêté à 915^m dans le grès bigarré
(Buntsandstein)

Source à 125^m dans le Muschelkalk.

L'emplacement du sondage est très appro-
ximatif (à 200 - 300^m près).

N° 221 (W.N° 22)

Sondage MACHEREN (Machern)2

Date du sondage: 1907

Profondeur du sondage: 967^mCote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer): + 260 environCoordonnées approxima=(Lat. -41.802,00
tives dans le système (
Rissenthal: (Long.+ 1.042,00COUPE DU SONDAGE:OBSERVATIONS

A 922^m argiles et grès rouges et
conglomérats violets.(probablement
zone faillée.

D'après Van Verwecke forte inclinaison
variant de 85 à 90°.

N° 222 (W.N° 23)

Sondage MACHEREN (Machern) 2a

Date du sondage: 1907	Profondeur du sondage: 648 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	
Coordonnées approxima- (Lat. -41.612,00 tives dans le système (Rissenthal: (Long.+ 1.043,00	

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

Arrêté à 648^m
à 583^m grès et conglomérat.

N° 223 (W.N° 24)

Sondage DALMER.I

Date du sondage: 1903

Profondeur du sondage: 1171^m16Cote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxima=(Lat. -45.333,00
tives dans le système {
Rissenthal: (Long.-12.711,00COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

Parait bien près d'Obersteinbusch ?

N° 224 (W.N° 27)

Sondage CHATEAU-ROUGE (ROTHENDORF) 2

Date du sondage: 1901

Profondeur du sondage:

659^mCote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer): + 292Coordonnées approxima=(Lat. -20.405,00
tives dans le système (
Rissenthal: (Long.-12.506,00

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0^m à 114^m Muschelkalk

114 - 366 Grès bigarré (Trias)

366 - 659 Conglomérat (Permien)

N° 225 (W.N° 28)

Sondage ALZING (Alzingen)

Date du sondage: 1901

Profondeur du sondage: 763^mCote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxima- (Lat. -21.703,00
tives dans le système (
Rissenthal: (Long. -14.203,00

COUPE DU SONDAGE

de 524 à 610^m Schistes argileux avec
bancs de conglomérat
(peut-être carbonifère ou
permien d'après Leppla-
non contrôlé par lui)

de 610 à 740^m Schistes bigarrés, rouge
clair et gris foncé avec
silex (Dévonien d'après
Leppla)

OBSERVATIONS

Sondage exécuté pour le compte de la
Société Sarre et Moselle.

De 524 à 610^m Inclinaison 85°

610 - 740 " 70°

740 - 763 " 60°

Arrêté le 22 Février 1902 à 763^m

parceque, d'après Leppla on était resté
depuis la profondeur de 524^m dans le
dévonien inférieur: phyllites bigarrées

De 524 à 610^m il n'y a pas eu de carot=
tes et on ne peut contrôler l'indica=
tion schistes argileux et conglomérat
qui pourraient correspondre à carboni=
fère ou à permien.

N° 226 (W.N° 29)

Sondage OTTONVILLE(Ottendorf)

Date du sondage:	1901	Profondeur du sondage:	837 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):			
Coordonnées approxima- (Lat. -28.543,00 tives dans le système (			
Rissenthal:	(Long.-17.543,00		

COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

Arrêté à 837^m dans des grès gris et
rouges.

N° 227 (W.N° 30)

Sondage FAULQUEMONT 2

Mine de FAULQUEMONT

Date du sondage:	1903	Profondeur du sondage:	887 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):		Profondeur du terrain houiller:	
Coordonnées approxi- tives dans le système Rissenthal:	(Lat. -48.172,00 (Long. -10.623,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	6 ^m	Gailloutis de calcaire
	6	-	100	Calcaire
	100	-	365	Grès bigarré
	365	-	581	Alternance de grès gris et blanc
	581	-	648	<u>Permien</u>
	648	-	657	Conglomérat gris rouge
	657	-	687	Schiste argileux, gris, rouge et argile rouge gréseuse
	687	-	687,70	<u>Houille</u> 0 ^m 70
	687,70	-	730	Schiste argileux gris rouge et argile rouge gréseuse
	730	-	730,30	<u>Houille</u> 0 ^m 30
	730,30	-	816	Schiste argileux gris rouge et argile rouge gréseuse
	816	-	887	Argile rouge gréseuse.

Source jaillissante fortement salée dans le grès bigarré.

D'après Brumder - Mélaphyre blanc à 733^m dans les échantillons de Strasbourg.

N° 228 (W.N° 11)

Sondage HALLERING(Halleringen)

Date du sondage: 1904-05

Profondeur du sondage:

Cote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxima=(Lat. -39.356,00
tives dans le système {
Rissenthal: (Long.-15.743,00

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

N° 229

Sondage BOUZONVILLE (Busendorf) IV

Date du sondage:	Profondeur du sondage:	554 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	Profondeur du terrain houiller:	
Coordonnées approxima- tives dans le système (Rissenthal: (Lat. -20.500,00 (Long. -14.986,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à 1 ^m 50	Terre végétale et galets	Exécuté pour le compte de Sarre et Moselle.
	1,50	- 133	Calcaire	
	133	- 400	Grès bigarré	
	400	- 554	Schistes rouges conglomérat et porphyrite.	

N° 230

Sondage BOUZONVILLE (Busendorf) VI

Date du sondage:

Profondeur du sondage:

458^mCote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer): env. + 250Coordonnées approxima- (Lat. -19.660,00
tives dans le système (Rissenthal: (Long. -14.458,00

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de	0 ^m	à	6,50 ^m	Argile bleue et grise	Exécuté pour le compte de Sarre et Moselle.
	6,50	-	114	Calcaire	
	114	-	425	Grès bigarré	
	425	-	458	Schiste rouge - Con- glomérat et porphy- rite ?	

N° 231

Sondage COLMEN

Date du sondage:	1906	Profondeur du sondage:	946 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):			
Coordonnées approxima- tives dans le système (			
Rissenthal:	(Lat. -12.658,00 Long.-16.015,00		

COUPE DU SONDAGE

D'après Van Verwecke de 0^m à 350^m Permien
à 350 Grès des Vosges

A 734^m Roches rouges porphyriques.

Arrêté vers 946^m on se trouvait tou-
jours dans les porphyrites.

OBSERVATIONS

Exécuté pour les usines de Rombach.

Situé à 8 km au Nord de Bouzonville.

Sondages situés dans le département de Meurthe et Moselle

N° 232 (S.L.C.R. N° 1)

Sondage d'EPLY

Sociétés lorraines de Charbonnages réunies

Date du sondage:	1903-06	Profondeur du sondage:	1505 ^m 51
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 179	Profondeur du terrain houiller:	659 ^m
Coordonnées approximatives dans le système Rissenthal:	(Lat. -60.855,00 (Long. -43.690,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 480

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	13 ^m Rhétien (pro parte)
	13	-	208 Keuper
	208	-	354 Muschelkalk
	354	-	430 Grès bigarrés
	430	-	659 Grès des Vosges
	à 691,50 (toit)		<u>Couche de houille</u> 0 ^m 80?
	1273,35	"	1,33
	1285,15	"	1,30
	1296,95	"	1,36
	1318,53	"	1,00
	1457,95	"	0,37
	1468,50	"	1,07
	1479,85	"	1,70
	1486,15	"	0,50

OBSERVATIONS

Pendage: 12 à 15° à 730^m

Le pendage diminue ensuite constamment pour tomber à 8° à 1480^m.

Extrait de l'Etude Paléobotanique de Mr. Zeiller.

à 750^m Linopteris nevropteroides (rare)

744 - 800^m Nev. obliqua

1050^m Lin. obliqua, abondant jusqu'à 1050^m

1060^m Sphenopteris Sauveri (une fois)

900-1100 Sphenopteris myriophyllum

1100^m Pecopteris pennaeformis abondant jusqu'à 1100^m

Le sondage d'Eply paraît bien, d'après sa flore, être dans les Charbons gras inférieurs.

Sondage de LESMENIL

Sociétés lorraines de Charbonnages réunies.

Date du sondage:	1903 - 05	Profondeur du sondage:	1507 ^m 12
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 196	Profondeur du terrain houiller:	754 ^m
Coordonnées approxi- tives dans le système Rissenthal:	(Lat. -60.628,00 (Long. -47.226,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 558

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de	0 ^m à 1 ^m Diluvium	Le Pendage de 55 à 60° à la partie supérieure du Terrain houiller atteignit 80° pour retomber à 45° vers 1000 ^m
	1 - 54 Sinémurien	
	54 - 85 Rhétien	
	85 - 303 Keuper	35° - 1350
	303 - 456 Muschelkalk	30° - 1500
	456 - 533 Grès bigarrés	Les assises appartiennent d'abord à l'étage des <u>Flambants inférieurs</u> .
	533 - 754 Grès des Vosges	Au delà de 1100 ^m le mur de la formation semble avoir été franchi sans que le sondage atteignit d'assises riches.
A 1015 ^m Passée de charbon de 0 ^m 18		

Extrait de l'Etude Paléobotanique de Mr. ZEILLER.

Le Lonchopteris n. sp. (à limbe pileux) et le Sphenopteris Damesi se montrent à différentes hauteurs. L'Alethopteris Davreuxi est fréquent surtout à la partie supérieure. Le Lonchopteris Defrancei a été rencontré à plusieurs reprises de 814^m à 1080^m. Alloiopteris Essinghi, Pecopteris pennaeformis, Sphenophyllum myriophyllum sont clairsemés. Linopteris nevropteroides est très abondant sur toute la hauteur du sondage; le Linopteris obliqua est rare et clairsemé.

Il faut exclure les Flambants supérieurs, les formes caractéristiques faisant complètement défaut. Dans l'ensemble la flore est celle des Flambants inférieurs. Mais le fait que le Lonch. Defrancei ne se montre que vers 1100^m donnerait à penser que seule la partie supérieure ^{appartient/} à l'étage des Flambants et que la portion inférieure se trouve déjà au-dessous de la limite de cet étage

N° 234 (S.L.C.R. N° III)

Sondage d'ATTON

Sociétés lorraines de charbonnages réunies

Date du sondage:	1904-05	Profondeur du sondage:	1501 ^m 85
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 180	Profondeur du terrain houiller:	749 ^m
Coordonnées approxima- tives dans le système Rissenthal:	(Lat. -64.732,00 (Long.-49.364,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 569

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	5 ^m Alluvions	Pendage 12 à 15°
	5	-	28 Charmouthien(pro parte)	à 832 ^m Tonstein ?
	28	-	81 Sinémurien	863 Tonstein
	81	-	122 Rhétien	905 Tonstein de 0 ^m 15
	122	-	334 Keuper	910 Tonstein de 0,80
	334	-	469 Muschelkalk	996 Tonstein ?
	467	-	537 Grès bigarré	Mr. Zeiller a reconnu, à la flore, que
	537	-	749 Grès des Vosges	le houiller traversé appartient jusqu'à
	à 793 ^m (toit)		<u>Couche de Houille</u>	la profondeur de 900 - 1000 ^m aux
	930,40	-		<u>charbons gras supérieurs</u> et ensuite
	1001,43	-		aux <u>gras inférieurs</u> .
	1278,83	-		Plusieurs filets de cannel-coal ont
	1286,13	-		été reconnus au delà de 1025 ^m .
	1338,45	-		
	1353,53	-		<u>Extrait de l'Etude paléobotanique de</u> <u>Mr. Zeiller.</u>

Sphenopteris Sauveuri assez commun surtout de 815^m à 1100^m - Nevropteris flexuo-
sa devient rare à partir de 1030^m. Linopteris nevropteroides - Ne se trouve que
jusque 850^m - Pecopteris pennaeformis fréquent à partir de 1000^m - Nevropteris
tenuifolia abonde sur toute la hauteur - Linopteris obliqua abondant à partir
de 1100^m - Nevropteris obliqua cà et là entre 1200 et 1500^m - Sphenophyllum
emarginatum - ne se montre avec quelque fréquence que jusque 1000^m devient rare
jusque 1200^m profondeur au delà de laquelle il n'a plus été observé. Spheno-
phyllum myriophyllum fréquent dès 768^m, plus commun à partir de 1000^m, devient
abondant de 1300 à 1500^m.

N° 235 (S.L.C.R. N° IV)

Sondage d'ABAUCOURT

Sociétés lorraines de charbonnages réunies

Date du sondage:	1904-05	Profondeur du sondage:	1350 ^m 80
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 189	Profondeur du terrain houiller:	830 ^m
Coordonnées approxima- tifs dans le système Rissenthal:	(Lat. -64.458,00 (Long. -37.260,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-641

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 31 ^m	Rhétien - Les argiles de Levallois, toit du rhétien, affleurent à l'orifice du sondage		Pendage de 14 à 24°
31	- 316	Keuper		Monsieur Zeiller a reconnu que la flore caractérisait le <u>Stéphanien inférieur</u> , Etage d'Ottweiler. Le terrain
316	- 492	Muschelkalk		houiller est formé, par alternance de
492	- 560	Grès bigarrés		60 à 120 ^m d'épaisseur moyenne de deux
560	- 830	Grès des Vosges		sortes seulement de terrains:
à 896 ^m		<u>Couche de houille</u>	2 ^m 50	1°) Argiles bariolées, tantôt rouges
1155,89	-		0,90	tantôt vertes, toujours stériles.
1204,33	-		1,20	2°) Schistes gris, avec quelques bancs
1217	-		2,45	de grès micacés, d'arkose. Ces
				schistes relativement riches en

empreintes fossiles contiennent un grand nombre de veinules de houille.

Etude Paléobotanique de Mr. Zeiller. - La présence dans les couches traversées à Abaucourt d'espèces franchement stéphanien, telles que Pecopteris hémiteloides, Pec. polymorpha, Pec. oreopteridia, Pec. unita et Sphenophyllum oblongifolium rencontrées sur toute la hauteur du sondage, ne laissent aucun doute sur l'attribution de ces couches au Stéphanien, c'est à dire à l'Etage d'Ottweiler. A noter la présence, en assez grande abondance de 890 à 900 m du Sphenoph. Nageli Grand'Eury, qui n'était connu jusqu'ici que dans l'étage de Gagnières du Bassin du Gard, lequel semble devoir être placé à la partie inférieure du Stéphanien moyen. D'autre part la présence du Sphenophyllum émarginatum, de la flore westphalienne, rencontré plus ou moins fréquemment de 880 à 1210^m, conduit à ranger les couches d'Abaucourt dans le Stéphanien Inférieur.

N° 236 (S.L.C.R.N°V)

Sondage du Château de DOMBASLE.

Sociétés lorraines de charbonnages réunies.

Date du sondage:	1905-06	Profondeur du sondage:	1204 ^m ,50
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 204	Profondeur du terrain houiller:	893 ^m
Coordonnées approxima- tives dans le système (	(Lat. -65.395,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de	
Rissenthal:	(Long.-44.362,00	la mer:	- 689

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m à	46 ^m	Charmouthien(pro parte)	Il n'y a pas de stratification régulière;
	46	- 98	Sinemurien	le pendage varie de 30 à 70°, semble
	98	- 130	Rhétien	caractériser une zone de brouillage.
	130	- 335	Keuper	Il diminue en profondeur et oscille
	355	- 508	Muschelkalk	entre
	508	- 578	Grès bigarrés	32 et 45°.
	578	- 893	Grès des Vosges	Le terrain houiller de Dombasle appar-
à	893,63(toit)		<u>Couche de houille</u> 2 ^m	tient aux <u>flambants supérieurs</u> qui sont
	919,42	-	0,41	intermédiaires entre le terrain trouvé
	1083,25	-	0,65	à Atton et Eply et celui trouvé à
	1136,80	-	2,84	Abaucourt.
A	1069 ^m		Tonstein	

Etude paléobotanique de Mr. Zeiller - Sondages de DOMSBASLE, GRENEY et JEZAIN=VILLE.

Les couches traversées par ces trois sondages paraissent devoir être rapportées à l'étage des Flambants supérieurs (Obere Flammkohlen), à raison de la fréquence relative avec laquelle s'y montre l'Odontopteris Coemansi accompagné de Pecopteris Pluckenetti; on y remarque, en outre, Odontop. osmundaeformis à Dombasle et à Greney, Annularia stellata à Domsbasle - Alethopteris Serli, Alethop. Davreuxi, Lonchopteris Defrancei s'y montrent en même temps assez fréquents, ainsi qu'ils doivent l'être à ce niveau, et, plus généralement dans l'étage des Flambants, mais ils ne permettraient pas, comme le font les espèces précédentes, de préciser l'étage des Flambants Supérieurs plutôt que celui des Flambants inférieurs.

La question des niveaux relatifs des couches rencontrées par ces trois sondages est plus délicate, et les documents recueillis ne permettent pas une affirmation absolument formelle, certaines données paraissant quelque peu contradictoires; c'est ainsi qu'on remarque à Jézainville, représenté à quatre reprises entre 830 et 883^m l'Odontopteris osmundaeformis, non rencontré à Greney, et qui, signalé comme rare, par Potonié dans les Obere Flammkohlen, est surtout une espèce stéphanienne et permienne, et semblerait indiquer un niveau relativement élevé pour les couches où l'on en constate la présence, tandis qu'inversement Annularia Stellata et Ann. sphenophylloides manquent à Jézainville, la première de ces deux espèces n'ayant été observée, en dehors d'Abaucourt, qu'à Dombasle et la seconde qu'à Dombasle et Greney.

Néanmoins une comparaison attentive donne à penser que ces trois sondages se classeraient dans l'ordre suivant: Dombasle un peu plus haut que les deux autres, Greney et Jézainville, ce dernier un peu plus bas que Greney.

Les motifs pour mettre le sondage de Dombasle un peu plus haut que ces deux derniers sont les suivants: abondance relative, vers 1135^m, de l'Annularia stellata, qui n'a été rencontré ni à Jézainville ni à Greney; absence, en même temps, d'espèces qui se trouvent à la fois à Greney et à Jézainville comme Sphenopteris avoldensis Sph. Damesi (absent également à Greney mais observé à Jézainville et Lesménil), Lonchopteris nov. sp. (à limbe pileux) de Greney, Jézainville et Lesménil, retrouvé même à Atton, Nevropteris tenuifolia, qui ne monte pas jusqu'aux couches tout à fait supérieures du Westphalien et qu'on a rencontré à Greney comme à Jézainville et Sphenophyllum myriophyllum, absent à Greney mais trouvé une fois à Jézainville.

De même entre Greney et Jézainville, l'infériorité de niveau relative de ce dernier serait indiquée par l'absence à Jézainville de l'Annularia Sphenophylloides, par la présence relativement fréquente de Sphenopteris Damesi, de Lesmesnil, qui paraît manquer à Greney, par la présence non observée à Greney non plus qu'à Dombasle de Alloiopteris Essinghi, Pecopteris pennaeformis, Alethopteris decurrens Asterophyllites longifolius, Sphenophyllum myriophyllum qui sont des formes d'âge relativement ancien.-

Ce ne sont là, sans doute, que des indices et non des preuves formelles, mais leur concordance et leur nombre donnent à ce classement relatif une sérieuse probabilité d'exactitude.

N° 237 (S.L.C.R.N°VI)

Sondage de LABORDE

Sociétés lorraines de charbonnages réunies

Date du sondage:	1904-06	Profondeur du sondage:	1034 ^m 60
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer);	+ 194	Profondeur du terrain houiller:	859 ^m
Coordonnées approxima=(Lat. -67.208,00 tives dans le système (Rissenthal: (Long.-38.735,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 665

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 3 ^m 50	Diluvion	Le toit du saliférien a été recoupé vers 143 ^m . De 228 à 255, traversée des principales assises de cet étage. Couche de sel de 15 ^m . Pendage de Houiller, 15° au début puis 20°.
3,50 -	19,60	Sinemurien(pro parte)	
19,60 -	48	Rhétien	
48 -	337	Keuper(facies saliférien)	
337 -	522	Muschelkalk	Les quelques empreintes, fort altérées, permettent tout au plus l'assimilation des couches traversées aux <u>couches profondes de l'étage d'Ottweiler.</u>
522 -	596	Grès bigarrés	
596 -	859	Grès des Vosges	
859 -	901	Argiles rouges gréseuses et micacées	
901 -	940	Assises gréseuses vertes, rougeâtres et micacées blanches et siliceuses	
940 -	969	Grès rougeâtre et argiles schisteuses	
969 -	993	Grès blanc, tantôt à grains fins passant tantôt au conglomérat Intercalations charbonneuses.	
à 993		<u>Couche de houille 0^m30</u>	

N° 238 (S.L.C.R. N°VII)

Sondage de MARTINCOURT

Sociétés lorraines de charbonnages réunies.

Date du sondage;	1904-06	Profondeur du sondage:	1234 ^m ,95
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 219	Profondeur du terrain houiller:	943 ^m
Coordonnées approxima- tives dans le système (	(Lat. -69.700,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de	
Rissenthal:	(Long. -60.100,00	la mer:	- 724

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de	0 ^m à 5 ^m 20 Diluvium	Pendage: 15°.
	5,20 - 270,80 Lias (toarcien, char- mouthien, siné- murien)	
	270,80 - 308 Rhétien	Mr. Zeiller a pu, malgré la pauvreté
	308 - 551 Keuper	de la flore, identifier le terrain
	551 - 701 Muschelkalk	houiller de Martincourt avec <u>l'étage</u>
	701 - 767 Grès bigarrés	<u>des Flambants</u> sans toutefois préciser
	767 - 943 Grès des Vosges	s'il s'agit du faisceau inférieur ou,
à 1179 ^m ,53	<u>Couche de houille</u> 0 ^m 65	pour partie au moins, de l'intervalle
		compris entre les flambants inférieurs
		et les flambants supérieurs.

N° 239 (S.L.C.R.N°VIII)

Sondage de BRIN

Sociétés lorraines de charbonnages réunies.

Date du sondage:	1905	Profondeur du sondage:	1205 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 198	Profondeur du terrain houiller:	) pas atteint
Coordonnées approxima=	(Lat. -76.700,00	Cote du terrain houiller)	le terrain
tives dans le système (	Rissenthal;	par rapport au niveau de	la mer:
	(Long.-29.636,00	)	houiller

COUPE DU SONDAGEde 0^m à 25^m Rhétien(pro parte)

26 - 364 Marnes irisées

364 - 520 Muschelkalk

520 - 598 Grès bigarrés

598 - 893,50 Grès vosgiens

à 893,50 Toit du Permien

Permien: Zone supérieure. Grès à grains fins de couleur généralement rose-lie-de-vin,presque argileux et argile schisteuse gréseuse.

Zone moyenne.-Terrains detritiques brèchoises,formés de roches d'épanchement.

Zone inférieure.- Terrains d'épanchement en place: porphyrite (andésite ophitique) fréquemment altérée par les eaux.

A Brin 1^{ère} zone jusque 1100m2^{ème} " de 1100 à 11703^{ème} " de 1170 à 1205^mOBSERVATIONS

La formation salifère a été traversée entre 153 et 353^m. Le gîte a une épaisseur totale de sel de 71^m réparti en 14 couches entre les profondeurs de 162^m,35 et 299^m,50.

Au sondage de Brin comme dans tous les sondages de recherches de houille de la région, la traversée des grès bigarrés et Vosgiens a amené la rencontre de niveaux artésiens importants.

Sondage arrêté à 1205^m sans avoir atteint le houiller.

N° 240 (S.L.C.R. N° IX)

Sondage de GRENEY

Sociétés lorraines de charbonnages réunies.

Date du sondage:	1905 - 06	Profondeur du sondage:	1150 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 213	Profondeur du terrain houiller:	955 ^m
Coordonnées approximatives dans le système Rissenthal:	(Lat. -71.280,00 (Long. -57.770,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 742

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	1 ^m ,80	Diluvium
	1,80	-	232	Lias (toarcien, char- moutheien, siné- murien)
	232	-	270	Rhétien
	270	-	522	Keuper
	522	-	687	Muschelkalk
	687	-	955	Grès bigarrés et grès des Vosges (leur sépa- ration, qui n'a pu être précisée, doit être voisine de la profondeur de 755 ^m

OBSERVATIONS

Pendage 15° (exceptionnellement 35°)
D'après sa flore, la formation a été
indiquée par Mr. Zeiller comme se
rattachant à l'étage des Flambants
(zone légèrement inférieure à celle
de Dombasle)
Les conglomérats dominent surtout vers
la profondeur de 1100^m, coupés par des
bancs de nodules de carbonates de fer.
Trois Tonstein ont été recoupés à:
1135^m15 - 1146^m45 et 1147^m60
de 0^m15 0^m10 0^m10

Aucune couche de houille n'a été
rencontrée; dans les conglomérats nom-
breux filets de charbon ne dépassant
pas 0^m03 ainsi que de nombreuses trai-
nées charbonneuses.-

N° 241 (S.L.C.R. N° X)

Sondage de VILCEY

Sociétés lorraines de charbonnages réunies.

Date du sondage:	1905-07	Profondeur du sondage:	986 ^m 15
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 233	Profondeur du terrain houiller:	885 ^m
Coordonnées approxima- tives dans le système Rissenthal:	(Lat. -60.353,00 (Long. -57.750,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-652

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de	0 ^m à 3 ^m Diluvium	Dans le terrain houiller, la présence presque exclusive de conglomérat, l'absence de terrains stratifiés et d'empreintes fossiles n'ont permis d'estimer ni le pendage des assises ni de les identifier par la paléobotanique. A trois reprises, des grains de houille ont été trouvés dans les échantillons témoignant d'imprégnations analogues à celles de Greney.
3	- 262 Lias (toarcien, charmouthien, sinémurien)	
262	- 284 Rhétien	
284	- 501 Keuper	
501	- 639 Muschelkalk	
639	- 715 Grès bigarrés	
715	- 885 Grès des Vosges	

N° 242 (S.L.C.R. N° XI)

Sondage de MONT -SUR-MEURTHE

Sociétés lorraines de charbonnages réunies.

Date du sondage:	1905-07	Profondeur du sondage:	1428 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 218	Profondeur du terrain houiller:	1172 ^m
Coordonnées approxima- tives dans le système Rissenthal:	(Lat. en dehors des limites (Long. de la carte	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 954

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m à 7 ^m	Diluvium	A la différence des sondages exécutés sur le géanticlinal nord, le sondage de Mont-sur-Meurthe de même que celui de Brin, situé également dans le géosynclinal rencontra le permien formé d'abord d'argile et d'argilolithes, puis de débris volcaniques remaniés et enfin d'andésite ophitique en place parfois transformée en spilite par les eaux. Les venues d'eau furent particu-
7 - 134	Muschelkalk (pro parte)	
134 - 505	Grès bigarrés et grès des Vosges (leur séparation doit se trouver entre 210 et 220 ^m)	
505 - 1172	Permien	
Toit du Houiller à 1172 ^m Filet de charbon de 0 ^m 05 à 1197 ^m 50.		

lièrement nombreuses et violentes telle celle de 253^m qui projetait au dehors des galets pesant plusieurs Kgs.

Le permien a présenté la succession de facies suivants:

Zône supérieure. - Grès à grains fins couleur lie de vin devenant argileux à sa base. Cette zone s'étend de 505 jusque vers 870^m.

Zône moyenne. - Terrains détritiques, argilolithes et brèche-formée de débris volcaniques remaniés, passant vers 1000^m à la zône inférieure constituée par de la roche d'épanchement en place, coupée vers la base de l'étage par des bancs d'argile rouge.

Terrain houiller. - Pendage moyen 8°. Le facies bariolé des assises, la présence de nodules de carbonate de fer avaient fait présumer la rencontre de l'Etage d'Ottweiler ou peut être des flambants supérieurs.

Mr. Zeiller a établi que la formation est stéphanienne et appartient à l'étage d'Ottweiler. La rencontre ultérieure entre les profondeurs de 1250 et 1264^m de bivalves (Anthracosia) a permis de préciser que l'on se trouvait dans la partie moyenne ou inférieure de l'Etage d'Ottweiler.

N° 242 (Suite)

L'analyse du filet de charbon recoupé à 1197^m50 donne:

Cendres	27,53 %	) d'où pour la matière organique pure les teneurs suivantes:	(Carbone fixe 60,45% (Mat.Volatiles 39,55%
Coke brut	71,34		
Mat.Vol.	28,66		

Etude Paléobotanique de Mr. Zeiller

- 1194^m50 Pecopteris Cyathoide cf. Daubrei ? cf indet.
- 1195 Calamites c.f. Suckowi
- 1196 Pecopteris sp. indet. (rappelant Pec. Bucklandi Brgt.)
Rachis de fougères écaillieux
Pecopteris sp. (très probablement Pec. unita)
- 1196,50 Pecopteris c.f. Daubreci
Pecopteris Pluckenetti
Sphenophyllum Oblongifolium
- d° - (et peut être Sphen. Emarginatum ??)
Samaropsis c.f. granulata
- 1197 Pecopteris Pluckenetti
- 1199,50 ? peut-être une forme du Pec. Pluckenetti, plus au moins affiné
à Diplotmema Beyrichi Stur.

N° 243

Sondage de PONT - à - MOUSSON

Date du sondage:	1904-05	Profondeur du sondage:	1556 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 181	Profondeur du terrain houiller:	789 ^m
Coordonnées approxima- tives dans le système (Rissenthal: (Lat. -64.548,00 Long. -51.908,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 608

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 144^m Lias et Rhétien

144 - 346 Keuper

346 - 500 Muschelkalk

500 - 789 Grès triasique

OBSERVATIONS

Exécuté dans la cour de l'Usine de
Pont-à-Mousson.

A 819^m Couche de Houille de 0^m70

875	-	0,75
1140	(3 sillons) au total	10,50
1144		0,40
1282		1,00
1287		0,50

Pendage 40°.

N° 244

Sondage de JEZAINVILLE

Date du sondage:	1904-05	Profondeur du sondage:	1200 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 186	Profondeur du terrain houiller:	770 ^m
Coordonnées approxima- tives dans le système (Rissenthal: (Lat. - 66.995,00 Long.- 52.100,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-582

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS	
de 0 ^m	à 128 ^m Lias et Rhétien	A 1037 ^m	Couche de Houille 0 ^m 60
128	- 350 Keuper	1104 ^m	- 0,30
350	- 501 Muschelkalk	1107	- 0,30
501	- 770 Grès triasique		
		Pendage 35°	

N° 245

Sondage de NOMENY

Date du sondage: 1904-07	Profondeur du sondage: 1176 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer): + 206	Profondeur du terrain houiller: 862 ^m
Coordonnées approxima=(Lat. -65.700,00 tives dans le système (Rissenthal: (Long.-38.200,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer: - 656

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 52^m Lias et Rhétien

52 - 340 Keuper

340 - 517 Muschelkalk

517 - 862 Grès triasique

à 1030^m Couche de Houille 0^m40

1123 - 1,63

OBSERVATIONS

Pendage du houiller faible.

N° 246

Sondage de BELLEAU

Date du sondage:	1905-06	Profondeur du sondage:	1100 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 220	Profondeur du terrain houiller:	912 ^m
Coordonnées approxima- tives dans le système (Rissenthal: (Lat. -70.440,00 Long.-43.550,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 692

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m à 126 ^m	Lias et Rhétien
	126 - 400	Keuper
	400 - 580	Muschelkalk
	580 - 912	Grès triasique

OBSERVATIONS

N'a pas recoupé de charbon.

Terrain houiller rouge, puis bariolé
stérile.

Pendage 20°.

N° 247

Sondage de RAUCOURT

Date du sondage:	1905-09	Profondeur du sondage:	?
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 208	Profondeur du terrain houiller:	798 ^m
Coordonnées approxima- tives dans le système (	(Lat. -61.900,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de	
Rissenthal:	(Long.-39.425,00	la mer:	- 590

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 93^m Lias et Rhétien

93 - 315 Keuper

315 - 475 Muschelkalk

475 - 798 Grès triasique

OBSERVATIONS

N° 248

Sondage de PHLIN

Date du sondage:	1905-06	Profondeur du sondage:	1070 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 193	Profondeur du terrain houiller:	874 ^m
Coordonnées approxima- tives dans le système (Rissenthal: (Lat. -63.132,00 (Long.-35.185,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-681

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 52^m Lias et Rhétien

52 - 338 Keuper

338 - 525 Muschelkalk

525 - 874 Grès triasique

à 1043 Couche de Houille 0^m60

OBSERVATIONS

Pendage du Houiller 20°.

N° 249

Sondage de BEZAUMONT

Date du sondage:	1905-06	Profondeur du sondage:	1037 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 185	Profondeur du terrain houiller:	859 ^m
Coordonnées approxima- tives dans le système (Rissenthal:	(Lat. -68.988,00 (Long. -49.415,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-674

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 162^m Lias et Rhétien
 162 - 375 Keuper
 375 - 550 Muschelkalk
 550 - 864 Grès triasique

OBSERVATIONS

Terrain houiller rouge stérile
 Pendage 20°

N° 250

Sondage du Pont de MONS

Date du sondage:	1905	Profondeur du sondage:	836 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 186		
Coordonnées approxima- tives dans le système (	(Lat. -69.978,00		
Rissenthal:	(Long.-48.535,00		

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0^m à 144^m Lias et Rhétien

144 - 438 Keuper

438 - 590 Muschelkalk

Arrêté dans les grès à 836^m

SONDAGES EXECUTES DANS LE TERRITOIRE DE LA SARRE.-

N° 251(B N° XI)

Sondage d'ELVERSBERG

Date du sondage: 1853-58

Profondeur du sondage: 185^m98Cote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxima=(Lat.
tives dans le système (
Rissenthal: (Long.

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0^m à 15^m Grès

Sondage exécuté au trépan.

à 15^m50 Couche de houille 0^m40

20 Passée 0,10

36 Passée 0,20

62,50 " 0,10

73,30 " 0,20

78 " 0,30

92,50 " 0,20

de 96 à 136^m Grèsà 136^m80 Couche de houille 0,40

144 " 0,40

174 " 0,50

N° 252 (B.N° XXIV)

Sondage de LIMBACH

Date du sondage: 1857-58

Profondeur du sondage: 188^mCote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxima- (Lat.
tives dans le système (Rissenthal: (Long.COUPE DU SONDAGEResté dans le Grès bigarré jusque
188^m.OBSERVATIONSCe sondage est situé à environ 5 km
au sud-est de la grande Faille du Sud.

N° 253 (B N° XXV)

Sondage de HASSEL

Date du sondage: 1858-59

Profondeur du sondage: 276^mCote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxima=(Lat. - 23.270,00
tives dans le système (
Rissenthal: (Long.+ 29.220,00COUPE DU SONDAGEResté dans le grès bigarré jusque 276^m.OBSERVATIONSSitué à 5 km environ sud-est de la
grande Faille du Sud.

N°254 (BN° XII)

Sondage de RISCHBACH

Date du sondage:	1859-60	Profondeur du sondage:	504 ^m 16
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):		Profondeur du terrain houiller:	458 ^m 06
Coordonnées approximatives dans le système Rissenthal:	(Lat. -21.480,00 (Long. +25.100,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 202^m55 Grès bigarré
 202,55 - 458,06 Permien
 458,06 - 504,16 Houiller stérile
 (Alternance de schiste et de grès avec quelques bancs de conglomérat dont 1 de 20^m43
 de 95^m31 à 115,74.

OBSERVATIONS

Pendage: 15° Nord-Ouest.
 Ce sondage est situé à environ 1100^m au sud de la Grande Faille du Sud.

N° 255(B.N° XXIII)

Sondage de NEUHAUSEL

Date du sondage: 1856-60

Profondeur du sondage: 376^m 56 (d'après
V. Gumbel)Cote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées approxima- (Lat. -21.140,00
tives dans le système {
Rissenthal: (Long. +33.670,00COUPE DU SONDAGEde 0^m à 182^m,46 Grès bigarré

182,46 - 246,57 Permien

246,57 - 376,56 Grès rougeâtre et
schiste-vraisem-
blablement Permien
inférieur.OBSERVATIONSSondage situé à environ 5 Km au sud-est
de la Grande Faille du Sud.-

N° 256 (B.N° XIX)

Sondage gare de BEXBACH

Date du sondage:	1859	Profondeur du sondage:	400 ^m 87
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 260 env	Profondeur du terrain houiller:	233,26
Coordonnées approxima- tives dans le système (Rissenthal:	(Lat. -14.300,00 (Long.+36.720,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 27

COUPE DU SONDAGE

D'après Weiss.

de 0^m à 96^m17 Grès bigarré

96,17 - 233,26 Permien avec méla-
phyre et Dolomite

233,26 - 440,87 Terrain houiller
stérile.(alternan-
ce de grès gris et
de schiste)

OBSERVATIONS

Von Gumbel signale la traversée de
2 inclusions de mélaphyre de 10 et
36 m aux profondeurs de 115 et 130^m
ainsi qu'un banc de Tonstein vers
205^m.

N° 257 (B.N°XX)

Sondage de HIRSCHBERG

Date du sondage:	1860	Profondeur du sondage:	412 ^m ,84
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)		Profondeur du terrain houiller:	161 ^m ,17
Coordonnées approxima- tives dans le système Rissenthal:	(Lat. -15.613,00 (Long.+34.170,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	

COUPE DU SONDAGE

D'après von Gumbel

de 0^m à 95^m53 Grès bigarré
 95,53 - 161,17 Permien
 161,17 - 412,84 Terrain houiller
 stérile

OBSERVATIONS

Dans le mémoire de la carte de Deux-
 Ponts von Ammon écrit:

"A partir de 95^m53, permien dans lequel
 on recoupa du mélaphyre à 154^m40 en-
 suite des terrains avec 2 couches de
 Calcaire, qui appartiennent aux terrains
 d'Ottweiler. La couche de Calcaire de
 1^m45 recoupée à la profondeur de
 273^m48 pourrait être comparée à la
 Veine "Breitenbach".

A 331^m roche calcareuse, blanche."

Sondage situé à environ 1900^m au sud
 de la Grande Faille du Sud.

N° 258 (B.N° XXI)

Sondage de ROLLSBACH

exécuté partant de l'étage de retour d'air
du puits Rollsbach

Date du sondage: 1861-64

Profondeur du sondage:

189^m,07

Cote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer): + 271^m,58

Coordonnées approxima- (Lat. -11.655,00
tives dans le système (Rissenthal: (Long. +34.852,00

COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONS

de 0^m à 113 Terrains rouges
d'Ottweiler.
113 - 189,07 Terrains gris
(houiller stérile)

N° 259 (B.N° XXVI)

Sondage de WEBSWEILERHOF

Date du sondage: 1892

Profondeur du sondage:

435^mCote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer:) + 300 env.Coordonnées approxima=(Lat. -11.300,00
tives dans le système (
Rissenthal: (Long.+38.688,00COUPE DU SONDAGE

De 0^m à 435^m Terrain houiller
stérile formé d'alter=
nance de grès et schis=
tes,gris-brun et ver=
dâtre(Ottweiler ?)

OBSERVATIONS

Pendage 12° - Nord-Est.

N° 260 -(B.N° XIII)

Sondage ROTHELL I

Date du sondage:	1894	Profondeur du sondage:	729 ^m 50
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):			
Coordonnées approxima- tives dans le système	(Lat. - 20.440,00 Rissenthal: (Long.+ 24.180,00		

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0^m à 5^m50 Alluvions
à partir de 5^m50 Terrain houiller
Alternance de schiste, grès et conglomérat avec filets de charbon jusque vers 305^m.

A partir de cette profondeur grande
passe de schistes, avec filets de
charbon et couches de houille.

De 309,14 à 311,25 Couche de houille
2^m11

311,30 - 312,06	"	0,76
322 - 323,91	"	1,64
343,16 - 347,32	"	4,16
349,83 - 351,63	"	1,80
351,96 - 354,10	"	2,14
361,27 - 362,58	"	1,31
363,35 - 364,08	"	0,73
364,53 - 364,95	"	0,42
364,95 - 729,50		Grès avec passes de schistes.

A	56 ^m	Pendage	32° Nord-Ouest
	125	35°	-
	194	35°	-
	307	59°	-
	419	60°	-

N° 261 (B.N° XIV)

Sondage JUNG ELMERSBERG

Date du sondage: 1895

Profondeur du sondage: 53^mCote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer:)Coordonnées approxima- (Lat. -19.010,00
tives dans le système (Rissenthal: (Long. +27.060,00COUPE DU SONDAGEOBSERVATIONSde 0^m à 43^m Grès bigarré

Recoupé aussitôt après zone failleuse

zone de la Grande Faille du Sud.

Arrête dans cette zone à 53^m.

N° 262 (B.N° XV)

Sondage ZANKWIESEN

Date du sondage:	1895	Profondeur du sondage:	1001 ^m ,50
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):		Profondeur du terrain houiller:	57 ^m
Coordonnées approxima- tives dans le système (Rissenthal: (Lat. -18.835,00 (Long.+26.850,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à 53 ^m	Grès bigarré	A 168 ^m Pendage 58°
	53	- 330	Grès, conglomérat et schistes, rougeâtres et bleuâtres (peut-être carboni- fère supérieur ?)	226 ^m 46°
				477 67°
				592 71°
	330	- 1000	Grès, conglomérat et schistes(peut-être étage des terrains de Sarrebruck ?)	685 81°
				968 vertical 85 à 90°
			Zône disloquée.	987 ^m Presque plat
	592,78	- 593,18	Charbon impur 0 ^m ,40	On peut admettre que ce sondage se trouve dans la zone de la Grande faille du Sud.

Puits de Recherches ROTHELL

et sondage intérieur exécuté en partant de la bowette à la côte

- 136,8

	Puits Rothell N ^o 263	Sondage Intérieur N ^o 264
Date d'exécution	1898	
Cote de l'orifice:	+ 301	- 136,8
Profondeur:	450 ^m	224 ^m
Coordonnées approxima- tives dans le système (	- 20.510,00	- 20.227,00
Rissenthal: (Long.	+ 24.252,00	+ 24.047,00

(-Traduction de la note de Mr. Schlicker, Obermarkscheider-)

Après l'exécution des sondages "Elmenberg" et "Zankwiesen" qui ne donnèrent aucun résultat satisfaisant, l'attention de l'Administration Bavaroise se reporta sur les excellents résultats donnés par le sondage Rothell I ; elle entreprit donc de reconnaître le champ recoupé par ce sondage.

Le 23/2/1898 l'Administration Générale des Mines et Salines de Munich donna son consentement pour continuer la reconnaissance par le creusement d'un puits situé à proximité du sondage, que l'on appela Puits Rothell et dont le fonçage fut commencé en Mars 1898.

Au début du fonçage les terrains se montrèrent réguliers; ils commencèrent à être irréguliers avant la zone de couches de charbon et le devinrent de plus en plus, en profondeur.

Le charbon était fortement laminé; on ne recoupa aucune couche régulière et les terrains étaient si brouillés qu'on ne put déterminer aucune direction ni aucun pendage; il y avait en outre de nombreuses cassures.

Les recherches exécutées sur les charbons recoupés, montrèrent qu'ils brûlaient bien, avec une longue flamme et étaient riches en gaz comme ceux des vieux puits. Ces charbons cuisent et fondent très bien et l'examen de la masse cuite et cassée montra une formation de coke très brillant.

Les argiles schisteuses dans la région des Veines se révélèrent assez riches en empreintes végétales; l'examen de ces fossiles donna une flore caractéristique des couches de Sarrebruck. On trouva quelques inclusions sphérosidérétiques?

isolées et des grès gris clair à grain fin, avec quelques pyrites sulfureuses. Plus bas, les grès montrèrent, à côté de teintes blanchâtres, une coloration rougeâtre. De 240 à 277 mètres, on rencontra un grès blanchâtre et à 277 m la première passée de charbon.

Ensuite suivirent des couches de grès schisteux et des argiles schisteuses fossilifères; après une étude approfondie du Dr. Potonié, on reconnut que ces fossiles appartenaient à une flore qui nous est connue dans les couches d'Ottweiler ou dans le "Rotliegende".

Dans des terrains beaucoup plus bas, on a trouvé à 370 m des fossiles végétaux qui d'après le Dr. Potonié apparaissent dans les couches de Sarrebruck.

Il a donc semblé particulièrement important de soumettre à un examen plus approfondi les roches qui accompagnent les gisements fossilifères qui ont été comparés à l'étage d'Ottweiler. La base de ces schistes gréseux riches en inclusions est formée par des grès blanchâtres également colorés de rouge; leur texture est semée de nombreux petits points blancs; on peut donc dire qu'ils renferment du kaolin, en donnant au mot kaolin son sens le plus étendu.

Le Directeur de l'Institut de géologie, Geheimrat Schmeisser de Berlin se prononça comme suit sur la texture de ces couches: "La texture des roches du puits Rothell " à partir de 240 m de profondeur montre qu'elles "n'appartiennent pas au véritable terrain houiller ni aux couches de Sarrebruck. A partir de 240 m, les grès clairs sont tous riches en kaolin et ne "sont pas essentiellement différents des grès kaolinifères rencontrés à grandes profondeurs par les sondages effectués par le fisc prussien à Elversberg "et Jägersfreude. Ils se distinguent des roches des couches moyennes d'Ottweiler ainsi que du Rotliegende, aussi bien par leur couleur que par l'absence de "véritable Feldspath. Les argiles schisteuses des couches qu'on vient de nommer n'y sont représentées nulle part, pas plus que les conglomérats de cet "étage. Je ne puis donc trouver dans la texture de la roche aucun indice en faveur de la thèse d'après laquelle les couches recoupées par le puits à partir "de 240 ou 280 m appartiendraient à un étage plus récent, étage qui serait à "peu près celui des couches moyennes d'Ottweiler ou même du Rotliegende.

" Dans les couches inférieures d'Ottweiler (faisceau de veines au toit) "se trouvent de place en place des grès analogues, dont les argiles schisteuses

"et les fossiles n'ont pas été toutefois observés dans la coupe du puits."

Le Dr. von Ammon écrit dans le "mémoire" de la feuille de Zweibrücken
 "Si vraiment des terrains plus jeunes se trouvaient sous les couches de charbon
 "gras (auxquelles appartient sans aucun doute la région de 193 m avec les ter=
 "rains immédiatement au mur) cela serait difficile à expliquer. Etant donné que
 "d'après tous les indices on rencontre de nouveau à une grande profondeur des
 "couches de l'étage de Sarrebrück on se trouverait donc ici en présence d'un
 "plissement important (bedeutende Einfaltung) ou encore d'un pli renversé.
 "Beaucoup croient aussi à une grosse Faille inverse (Ueberschiebung) ou plutôt
 "à une combinaison d'Ueberschiebung et de Failles normales (Verwerfungen)."

Il faut encore mentionner ici brièvement, en quelque sorte comme
 appendice à la description des terrains de St. Ingbert, ce qu'on peut voir à
 l'endroit important où le grand rejet (faille du Sud) recoupe la galerie prin=
 cipale (Hauptstollen). On est immédiatement convaincu que la faille a un ori=
 entation générale Ouest-Est. Plus exactement on pourra admettre que sa direc=
 tion (Streichen) est à peu près 245° O-O-S - 65° E-E-N. Sur le côté Est du
 Stollen la fissure entre les grès bigarrés et les vieux terrains semble être
 perpendiculaire (ce qui sans doute n'est pas toujours le cas). Sur le côté Ouest
 on remarque un plan-limite où on peut admettre une Direction 335° N-N-O en
 chiffre rond, avec un pendage de 68° . Mais il faut se mettre dans l'esprit que
 des irrégularités localisées peuvent se manifester dans les roches qui se trou=
 vent directement le long de la faille. De sorte que de ce fait, et en raison
 du peu d'étendue des parties visibles, il est difficile, notamment pour un habi=
 tué de la prospection au jour, de faire des observations certaines.

Le grès bigarré a une couleur jaunâtre et est sillonné irrégulièrement
 de filets de fer brun. La roche qui lui est adjacente est de l'argile schisteu=
 se ou de la glaise d'un violet rougeâtre mât tirant sur le gris, qui n'appar=
 tient sûrement pas au Rotliegende supérieur mais au véritable système houiller.

En poursuivant le creusement du puits Rothell, on ne trouve plus de
 veines à partir de 365 m. Les couches devinrent de plus en plus inclinées au
 fur et à mesure que la profondeur croissait. Elles n'étaient pas disposées ré=
 gulièrement et elles étaient bouleversées par de nombreuses failles. On peut
 sans doute admettre avec certitude que le puits tout entier est situé dans un
 grand accident qui doit appartenir en tout cas à la zone de bouleversement de

Le puits a été creusé jusqu'à une profondeur de 450 m environ. A 441,3 m de profondeur (136,8 m N-N) sous le niveau de la mer on a poussé un traversbanc vers le Nord par lequel on pensait recouper en meilleur état les veines bouleversées traversées lors du fonçage du puits.

Cette bowette a été poussée sur une longueur de 490^m,4 à partir du puits. A 78 m on recoupa une petite veine de 0^m,10 à 0^m,15 de puissance; à 133^m, au milieu de la bowette, une faible veine, aplatie, de 0^m,25 à 0^m,30; à 130 m une veine de 0^m,60 de charbon qui ne traversait pas entièrement la bowette; à 142^m on crut/~~rencontré~~^{avoir} le gisement de charbon recoupé dans le puits; on remarqua alors un fort dégagement de grisou.

Le premier charbon trouvé à 142^m était une veine de 2^m05 composée comme suit: 0^m40 de charbon, 0^m15 de stériles, 0^m50 de charbon, 0^m40 de stériles 0^m60 de charbon, soit en tout 1^m50 de charbon. Au cours de l'avancement de la bowette on recoupa encore d'autres passées de charbon, mais irréguliers.

La veine de 2^m05 recoupée tout d'abord fut suivie en voie de fond sur une longueur de 101,5 m vers l'Est et de 110 m vers l'Ouest. La Direction (Streichen) était de 30° plus à l'Est que celle des veines connues de la fosse. A partir de 36^m5 à l'Ouest et de 25^m5 à l'Est de la bowette la puissance de la veine diminua de telle sorte qu'elle n'était plus représentée que par une passée de charbon impur de 0^m02 à 0^m05.

En 1910 on reconnut la veine dans le sens du pendage par une descente dont la projection horizontale est de 41 m. Là également on constata que la couche devenait de plus en plus impure et que sa puissance décroissait jusqu'à 0^m,10.

Tous les travaux de recherches entrepris au mur de la bowette ont démontré qu'il ne fallait pas songer à une exploitabilité du gisement. On en vient à la conclusion qu'il s'agissait ici comme dans le puits, non pas de couches de charbon, mais de nids de charbon. On décida donc de reconnaître à nouveau le gisement à une plus grande profondeur.

A 350 m du puits, à un endroit où la bowette avait montré des couches plus régulières, on attaque un sondage intérieur en Mars 1911. Dans ce sondage aussi les couches se montrèrent très bouleversées et avec une inclinaison de 70° et plus. A 125, 194, 207 et 215 m on recoupa des veines de charbon, qu'on crut pouvoir rapprocher de celles rencontrées par la bowette et par le puits.

En Août 1911 on arrêta le sondage, car on était persuadé que les couches appartenaient à un gisement plus profond et inconnu jusqu'alors, et que ces veines, très fortement bouleversées aux environs de la grande faille du Sud, étaient ici complètement inexploitable.

Le Dr. Von Ammon a proposé pour ce faisceau le nom de "Rischbach=gruppe", parcequ'il doit être plus ancien que le faisceau des Rothell, lequel avait été considéré jusqu'ici, d'après le niveau stratigraphique, comme le faisceau carbonifère le plus profond.

Etant donné que le sondage intérieur avait révélé également que les travaux de recherches jusqu'ici effectués étaient situés dans le champ de bouleversement de la grande faille du Sud (champ qui s'enfonce de plus en plus profondément au fur et à mesure que l'on remonte vers le Nord); et qu'il ne fallait pas songer dans cette zone à une exploitation des veines, on a renoncé à construire une fosse autonome pour exploiter les veines du "Rischbachgruppe".

Nous donnons ci-après les renseignements résultant des recherches exécutées par les Mines Domaniales Françaises de la Sarre.

Remarque: a) Recherche de Jägersfreude. - En 1924, sur la proposition de Monsieur CHANDESRIIS, Ingénieur en Chef du Groupe d'Inspections Centre, les Mines de la Sarre entreprirent une bowette de recherches vers le Sud en vue d'obtenir des renseignements sur la faille principale du Sud (Südlicher Hauptsprung).

Le point de départ de cette reconnaissance fut situé dans le champ Sud du Siège de Jägersfreude et on partit de la Veine 6/7 des Gras au niveau du II Etage (Cote + 89).

Cette région était celle dont les travaux d'exploitation étaient les plus rapprochés du passage de la Faille du Sud et en outre, par suite de la Direction sensiblement Nord-Sud des couches, celle qui permettait de faire le minimum de travaux au rocher

La recherche recoupa bientôt une zone failleuse à laquelle succéda une zone disloquée et ensuite une deuxième zone failleuse à lèvres très inclinées pied Nord-Ouest, derrière laquelle on traversa un complexe houiller dont un Tonstein et plusieurs couches de houille exploitables inclinés en moyenne à 80° pied Nord-Ouest. L'examen des roches encaissantes révéla que le toit géologique des couches était au mur de celles-ci, donc en dressants renversés; en outre les résultats des analyses chimiques du charbon ainsi que les observations paléobotaniques de M.M. les Professeurs Barrois, Bertrand, Pruvost de la Faculté des Sciences de Lille permirent d'établir que ces couches appartenaient à la partie moyenne des Gras (horizon de la Veine 19).

La recherche atteignit bientôt après la surface de contact du houiller avec les morts-terrains et pénétra sur une longueur d'environ 2 mètres dans le grès bigarré (Buntsandstein). Plusieurs sondages inclinés partant de la bowette permirent de déterminer que cette surface de contact (surface d'érosion) plongeait vers le Sud-Est sous un angle de 10 à 12°.

La recherche, située à un altitude relativement élevée + 89

n'a donc pu reconnaître que très peu de terrains en mur de la Grande Faille du Sud.

Néanmoins les renseignements qu'elle a fourni sont très importants, car ils permettent d'établir:

- 1°) que la 1^{ère} faille recoupée pourrait correspondre au prolongement de la faille de la Sarre,
- 2°) que la 2° faille correspondrait au passage de la Grande Faille du Sud, et serait bien une faille inverse,
- 3°) que l'on retrouve au mur de la Grande Faille du Sud, non pas les terrains d'Ottweiler mais une partie du Faisceau des Gras,
- 4°) que la zone disloquée comprise entre les deux failles appartient à un horizon géologique plus ancien que celui de la Veine 6/7 situé au toit de la première faille et plus ancien aussi que celui situé au mur de la 2° faille (horizon V^{n°} N° 19).

Bowette Sud d'Hirschbach. V Etage.-

Ces renseignements conduisirent Mr. l'Ingénieur en Chef CHANDESRIIS à proposer d'exécuter, à un niveau plus profond que celui de Jägersfreude, une autre recherche destinée à compléter d'une part les renseignements donnés par celle de Jägersfreude et d'autre part à vérifier les résultats de la Bowette du puits de Recherches Rothell dont il est parlé précédemment. On choisit le siège Hirschbach, situé dans la partie médiane de la région Jägersfreude-Rothell et en 1925 on entreprit une bowette de recherches vers le Sud Est, partant du V° Etage (côte - 148) du siège Hirschbach.

La Bowette partant d'un champ connu, recoupa la partie des Rothell comme à St. Ingbert en position très régulière et traversa ensuite une région de failles très inclinées dont le passage correspondait à celui donné par les Allemands comme étant celui de la Grande Faille du Sud.

Aussitôt après la Faille, la Bowette recoupa un complexe de terrain houiller incliné à 80° en moyenne pied Nord-Ouest comprenant un certain nombre de couches de houille. L'analyse du charbon classa ces Veines dans la partie supérieure des Gras (entre 7 et 13) renseign

nement d'ailleurs confirmés par les études paléobotaniques effectuées sur place par M.M. les professeurs Barrois, Bertrand, Pruvost. La bowette continua ensuite et après avoir recoupé un certain nombre d'autres failles, on passa très rapidement des gras dans les flambants et ensuite dans les Ottweiler. Dans cette dernière région on recoupa tout d'abord un conglomérat constitué en grande partie par d'assez gros éléments de Tonstein et absolument identique à celui traversé dans la bowette du puits Rothell (1), et bientôt après la bowette d'Hirschbach recoupa un banc de schistes noirs à Leaia dont le pendage était toujours de 80° en moyenne, pied Nord-Ouest. Le conglomérat de Tonstein a été assimilé par M.M. les professeurs de Lille au Conglomérat de Holz et sur ces renseignements absolument sûrs, on arrêta la bowette.

Cette recherche permet actuellement de tirer les conclusions suivantes:

- 1°) une partie de l'Anticlinal de Sarrebrück a bien été reconnue sur les 2 flancs,
- 2°) la grande Faille du Sud est bien une faille inverse résultant de la rupture d'un anticlinal étiré et renversé vers le Sud-Est,
- 3°) le Faisceau de Veines, correspondant à celui recoupé à la bowette du puits Rothell et appelé Faisceau de Rischbach n'est pas autre chose que la partie de la tête du gras du Flanc Sud-Est de l'Anticlinal de Sarrebrück (dressants renversés) et non un faisceau plus ancien et au mur de celui des Rothell.
- 4°) la Faille principale du Sud ne limite pas le bassin dans la direction du Sud-Est.

Comme conclusion générale, on peut dire que les Bowettes de Jägersfreude et de Hirschbach ont permis de donner pour la première fois des renseignements certains sur la Grande Faille du Sud.-

(1) Erläuterungen zu dem Blatt Zweibrücken - Von Ammon - page 64

N° 265 (B.N° XXVII)

Sondage de ROHRBACH

Date du sondage: 1898

Profondeur du sondage: 600^mCote de l'orifice(par rapport
au niveau de la mer):Coordonnées exactes(Lat. -19.884,96
dans le système
Rissenthal (Long.+30.477,38COUPE DU SONDAGEde 0^m à 190^m Grès bigarré190 - 600 Alternance de schistes
grès et conglomérats
avec ça et là quelques
traces de charbon.Ces terrains sont plu=
tôt à considérer comme
appartenant au Permien?Ce sondage est situé à environ 3 km
au Sud-Est de la Grande Faille du Sud.OBSERVATIONS

La direction des sondages ayant signalé
qu'une couche de charbon avait été
recoupée entre 190 et 195^m, mais dont
la preuve n'avait pu être constatée se
vit refuser la concession.

On entreprit alors à 4^m du pre=
mier sondage, un 2° sondage, avec ca=
rottes: qui donna les résultats sui=
vants:

188 - 193,75 Schistes gris-clair
193,75 - 194 Schistes bleu -gris
194 - 194,87 Schistes gris et rou=
geâtres
194,87 - 195,12 Schistes gris et rou=
geâtres
195,12 - 195,77 Schistes gris-foncé
195,77 - 196,10 Schistes noirs
196,10 - 196,14 Escaillage
196,14 - 197,00 Schiste gris

Aucune couche de houille ne fut recou=
pée.-

N° 266 (B.N° XXVIII)

Sondage de LAUTZKIRCHEN

Date du sondage:	1900	Profondeur du sondage:	840 ^m 82
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):			
Coordonnées approxima= (Lat. -25.317,00			
tives dans le système (			
Rissenthal:	(Long.+36.412,00		

COUPE DU SONDAGE		
de	0 ^m	à 0 ^m ,40 Terre végétale
	0,40 -	4,50 Grès grossier rouge
	4,50 -	6,50 Conglomérat
	6,50 - 173	Grès grossier jau= nâtre et rougeâtre
	173 - 174,50	Schistes argileux rouges
	174,50 - 406	Grès rougeâtre
	406 - 534	Schistes rougeâtres, gris-bleu avec in= clusions de grès rougeâtres
	534 - 768	Grès grossier avec conglomérats
	768 - 770,50	Schistes bleuâtres et verdâtres
	770 - 800	Schistes houiller (Diabas-Porphyre)
	800 - 811	Schistes gréseux rougeâtres
	811 - 840,82	Alternance de schistes, grès et conglomérats rougeâ= tres.

OBSERVATIONS

Ce sondage est celui qui a été exécuté le plus au sud est de la Grande Faille du Sud (à environ 11km5).

D'après les carottes, tout ce que l'on peut dire c'est qu'après une épais se traversée de "Grès bigarrés" on aurait trouvé le Permien supérieur.

D'après Leppla, on aurait constaté ici un grand développement du Permien su= périeur.- La question/est/ de savoir si le sondage est resté dans le permien jus= qu'au fond ou si on a recoupé déjà les terrains de l'Ottweiler moyen.-

D'après Schlicker il y aurait lieu de situer le Conglomérat de Holz vers 2500 m de profondeur ?

N° 267 (B.N° XX11)

Sondage BRUDERBRUNNEN

Date du sondage: 1900-01

Profondeur du sondage: 924^m,06Cote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer): + 325,20Coordonnées exactes (Lat. -11.591,36
dans le système
Rissenthal: (Long. +34.295,84

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 200^m Alternance de grès,
schistes et conglomérats
rouges - Terrains
de l'Ottweiler moyen

200 - 250 les schistes (rouges,
gris, jaunes) dominant.

A 205^m45 Charbon 0^m05
250,18 - 0,16
253,41 - 0,05
254,44 - 0,10
254,87 - 0,22
289,50 - 0,45
296,37 - 0,58
297,73 - 0,27
298,53 - 0,18
299,44 - 0,82
300,49 - 0,27
351, - 366 Région faillueuse
397 - 403 - d° -
403 - 441,60 Alternance de grès,
schistes et conglomérats
bruns et gris clair -
Terrains semblables à
ceux de d'Ottweiler
Inférieur

441,6 - 449 Faille
(à 445 Schistes gris jaunes sembla-
bles à ceux du Puits 3, Frankenholz
à 399^m.)

OBSERVATIONS

Première rencontre de Fossiles végétaux
à 250^m34.

D'après Potonié les couches de charbon
recoupées de 205 à 363^m appartiennent
au Faisceau des gras. Les fossiles végé-
taux reconnus de 241 à 363^m tels que:

Odontopteris Coemansi

Sphenophyllum myriophyllum

De 403 à 440^m terrains semblables à ceux
de l'Ottweiler Inférieur.

De 500 à 525 terrains au toit du con-
glomérat de Holz.

A partir de 590^m on retrouve des em-
preintes fossiles.

D'après von Ammon de 700^m à 924^m les
terrains appartiennent certainement à
l'Ottweiler Inférieur.

A 416^m Pendage 30°
657 - 15 à 20°
675 - 90°
736 - 50°
775 - 42°
808 - 85 à 90°

N° 267 (suite)

449 à 549	Alternance de schistes	A 815 ^m	pendage	75°
	rouges et jaunes, conglomérat et grès gris et jaunes avec carbonate de chaux cristallisée.	822	-	60°
		872	-	60 - 70°
		911	-	70°
A 549	région faillée			
549 - 611	Grès gris et schistes rouges et gris (les schistes dominant.)			
756,53 - 800,33	Alternance de grès et de schistes rouges jaunes gris et bancs de calcaire.			
800,33 - 808,93	Région faillée (Faille du Nord ?)			
808,93 - 914	Alternance de schistes et grès rouges et bancs de conglomérat - avec bancs de calcaire.			
914 - 924,06	Conglomérat blanc à gros éléments avec grès micacés, arkoses.			

N° 268 (B N° XVII)

Sondage d'ENSHEIMERSTRASSE

Date du sondage: 1905-07	Profondeur du sondage: 1407 ^m 30
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer): 245 ^m env.	Profondeur du terrain houiller: ?
Coordonnées approxima=(Lat. -23.380,00 tives dans le système { Rissenthal: (Long.+25.170,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer: ?

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

D'après von Ammon:

de 0^m à 230^m Grès bigarré230 - 800 Terrains d'Ottweiler
moyen800 -1407,30 Terrains d'Ottweiler
inférieurA 929 Schistes avec traces de char=
bonA 1016^m Grès avec traces de charbon

1083 - d° -

1196 - d° -

A 1271 Schistes avec surfaces de
glissement1318 Grès avec filets de char=
bon

1374 Grès avec Kalkspath.

Pendage 0 à 5° vers le Nord.

A 1143^m Odontopteris ReichianaL'Etude du sondage a été faite par
von Ammon et publiée dans "Geogno=
stichen Jahresheften von Bayern, im
Jahrgang 1908".

N° 269 (P.N° I)

Sondage KASBRUCH (près de Wellesweiler)

Date du sondage:	1873	Profondeur du sondage:	131 ^m 60
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)	+ 246	Profondeur du terrain houiller:	25 ^m 73 ?
Coordonnées exactes (Lat. -15.408, 50 dans le système (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 220,27
Rissenthal: (Long. + 33.022, 50			

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 16,40 Grès bigarré
 16,40 - 25,73 Permien ?
 25,73 - 131,30 Alternance de schis-
 tes rougeâtres et
 gris, stériles.

OBSERVATIONS

de 25^m73 à 84,02 Ottweiler supérieur ?
 84,02 - 131,30 Ottweiler moyen ?
 Ce sondage est situé au sud de la
 Faille principale du Sud.

N° 270 (P.N° II)

Sondage KISSEL (près de Wellesweiler)

Date du sondage:	1866	Profondeur du sondage:	123 ^m 21
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 255		
Coordonnées exactes (Lat. -13.689,70 dans le système Rissenthal (Long.+32.794,80		Le Houiller affleure	

COUPE DU SONDAGE

OBSERVATIONS

de 0 ^m à 18 ^m 15 Avant-puits- <u>terrains</u> <u>très inclinés</u> vers le haut	Pendage 20° vers l'Est à 20 ^m
18,15 - 82,38 Alternance de con=	Sondage exécuté dans la partie située
glomérats grès et	au mur de la veine Koch.
schistes	
82,38 - Couche de houille 2 ^m 23	
85,65 - " 0,47	
102,65 " 0,24	
103,99 " 0,70	
104,09 " 1,57	
115,42 " 0,13	
118,32 " 0,63	
119,44 " 1,16	
120,60 " 1,59	
120,60 à 123,21 Schistes	

N° 271 (P.N° III)

Sondage STUHLSATZENHAUS

Date du sondage: 1865 - 75	Profondeur du sondage: 608 ^m
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer): + 253	Profondeur du terrain houiller: 333 ^m ?
Coordonnées exactes (Lat. -24.500,50 dans le système Rissenthal (Long.+20.846,50	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer: - 80 ?

COUPE DU SONDAGE

De 0^m à 221,47 on n'a recoupé que
des grès

221,47 - 257,91 Conglomérat

257,91 - 331,32 Grès

331,32 - 333,88 Schistes rouges

333,88 - 424,80 Grès, avec quartz
et mica

424,80 - 425,58 Schistes verdâtres

425,58 - 527,58 Grès rougeâtres
avec Feldspath et
mica

527,58 - 534,18 Conglomérat

534,18 - 567,65 Schistes gréseux
et un peu calcaireux

567,65 - 608 Grès, arkoses, avec
intercalations de
schistes argileux,
très pentées.

OBSERVATIONS

De 0^m à 313,88 Grès bigarré(Trias)

313,88 - 333,88 ? (douteux)

333,88 - 608^m Ottweiler moyen

L'incertitude sur les terrains traversés subsiste toujours.

N° 272 (N° P N°IV)

Sondage GUCKELSBURG

Date du sondage:	1866-68	Profondeur du sondage:	234 ^m 39
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 257	Profondeur du terrain houiller:	69 ^m 75
Coordonnées exactes (Lat. -23.422,60 dans le système (Rissenthal (Long.+20.386,50		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 187

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 69,75 Grès bigarré

69,75 - 234,39 Alternance de
schistes, grès
et conglomérats

A 124,55 Couche de houille 0^m36

135,71	-	0,32
142,20	-	1,07
181,12	-	0,65
219,59	-	0,26
229	-	0,42
231,54	-	1,47

OBSERVATIONS

Situé dans les gras.

Il y a lieu de rechercher le passage
de la Grande Faille du Sud entre ce
sondage et celui de Stuhlsatzenhaus.

N° 273 (P.N° V)

Sondage GEISLAUTERN 1 (près de Gross-Rosseln)

Date du sondage:	1874-76	Profondeur du sondage:	201 ^m ,50
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer:)	+ 202	Profondeur du terrain houiller:	152 ^m ?
Coordonnées exactes dans le système Rissenthal:	{ Lat: -30.044,50 { Long.+ 5.782,50	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 50

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 152^m Grès bigarré(alternance
de schistes,grès et
conglomérats rougeâtres)

152 à 201,50 Alternance de schistes
et grès gris; les
schistes dominant.

A 172^m10 Couche de Houille 1^m41

182,67 - 0,40

183,20 - 1,25

184,70 - 1,35

199,70 - 1,80

OBSERVATIONS

On peut admettre que le houiller
a été atteint vers 152^m

On situe les couches recoupées dans
la tête de gras.

N° 274 (P.N°VI)

Sondage GEISLAUTERN 2 (près de Gross-Rosseln)

Date du sondage:	1876-77	Profondeur du sondage:	181 ^m ,50
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer:)	+ 196	Profondeur du terrain houiller:	57 ^m ,80
Coordonnées exactes dans le système Rissenthal:	{ Lat. -30.435,50 { Long. + 6.422,50	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 138,20

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à 44,70	Grès diversement coloré
44,70 -	57,80	Conglomérat
57,80 -	181,50	Alternance de schistes et de grès - Les schistes dominant
A 74,90	Couche de Houille	0 ^m 40
83,70	-	0,70
112,00	-	0,50
113,70	-	0,20
127	-	0,50
180,50	-	0,80

OBSERVATIONS

Pas d'identification possible des couches de charbon recoupées.

N° 275 (P.N° 1)

Sondage FURTH

Date du sondage: 1902-03	Profondeur du sondage: 919 ^m 58
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer): + 316,80	Le terrain houiller affleure
Coordonnées exactes (Lat. - 7.794,43 dans le système Rissenthal: (Long. +35.692,08	

COUPE DU SONDAGE			OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 728,30	Alternance de schistes et de grès rouges et gris-vertes et gris-vertes	A 383, 384, 387 ^m <u>Léala</u>
			A 564, 567 ^m <u>Léala</u>
728,30 - 758,60		Conglomérat gris-clair et vert à gros éléments de quartzites	A 568 Schistes bitumineux avec écailles de poissons
			A 573, 576, 583, 590 Candona, Esteria, Léala
758,60 - 761,37		Grès fin	A 679, 689, 690, 715 Nodules de calcaire
761,37 - 761,97		<u>Houille</u> 0 ^m 60	Inclinaison moyenne 16 à 25°.
798,19 - 798,63	-	0,44	<u>Terrains moyens d'Ottweiler</u> jusque 400 m
808,96 - 809,26	-	0,30	<u>Terrains inférieurs d'Ottweiler</u> jusque 728 ^m
809,56 - 811,62	-	1,87	
826,12 - 826,62	-	0,50	
826,88 - 827,46	-	0,58	Conglomérat de Holz de 728 à 758 ^m
846,22 - 846,52	-	0,30	A remarquer que les veines Schwalbach et Lummerschied situées dans les Ottweiler inférieurs n'ont pas été recoupées.-
871,09 - 872,17	-	1,08	
878,48 - 878,88	-	0,40	Les couches de houille recoupées pourraient appartenir aux <u>Flambants supérieurs</u> , mais ne correspondent pas à celles de Frankenholtz, ces dernières appartenant aux Flambants inférieurs et aux gras; cette anomalie s'explique par la discordance du Conglomérat de Holz, vérifiée par M.M. les Professeurs Barrois, Bertrand et Pruvost de l'Université de Lille, dans la région de Frankenholtz.
886,75 - 887,17	-	0,42	
892,00 - 892,66	-	0,66	
899,62 - 900,42	-	0,80	
903,35 - 904,15	-	0,80	
908,40 - 909,57	-	1,17	

Sondage WELLESWEILER

Date du sondage: 1890-91
 Cote de l'orifice (par rapport
 au niveau de la mer): + 237,50
 Coordonnées exactes (Lat. -13.337,94
 dans le système
 Rissenthal: (Long. +33.557,00

Profondeur du sondage: 459^m,47

Le terrain houiller affleure

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS		
de	0 ^m	à	4 ^m 85	Argile rouge	A	19 ^m Inclinaison 18°
17,13	-	18,19		Veine Fulda <u>Houille</u> 0 ^m 70	37	" 30°
19,60	-	21,63		Veine Noggerath 2 ^m 03	100	" 30°
24,01	-	24,11		" 0,10	133	" 56°
26,63	-	27,83		Veine Koch 1,20	232	" 75°
28,03	-	28,48		" 0,45	350	" 72°
30,12	-	30,42		" 0,30	415	" 90°
37,53	-	37,73		" 0,20	459	" 71°
38,19	-	38,63		" 0,43	Grès arkosiques de 340 à 357 ^m	
89,54	-	89,67		" 0,13	A 420 ^m <u>Anthracosia carbonaria</u>	
98,36	-	100,09		" 1,73	Ce sondage avait pour but de reconnaî-	
102,30	-	104,44		Veine Nasse 2,14	tre le faisceau au mur de la Veine	
106,17	-	106,67		" 0,50	Nasse (La veine Nasse est au toit du	
115,35	-	115,95		" 0,60	4° Tonstein - partie moyenne des Gras)	
126,70	-	126,95		" 0,25	Depuis l'exécution de la bowette de	
133,10	-	133,65		" 0,55	recherches de Bexbach (1927) on peut	
160,39	-	161,09		" 0,70	dire que l'on se trouve en présence	
161,09	-	459,47		Alternance de schis- tes et de grès par- fois rouges et bleus parfois gris-blanc, très inclinés	des <u>Terrains d'Ottweiler</u> de 161 ^m au Fond du sondage.	
					Ce dernier aurait vraisemblablement traversé, la Grande Faille du Sud, très plate dans cette région.	

Sondage WIEBELSKIRCHEN

Date du sondage: 1901-02
 Cote de l'orifice (par rapport
 au niveau de la mer): + 259,74
 Coordonnées exactes (Lat. -11.143,48
 dans le système
 Rissenthal (Long. +31.805,92

Profondeur du sondage: 1177^m94

Le terrain houiller affleure

COUPE DU SONDAGE

de	Om	à	Description	Altitude
		110,12	Alternance de schistes, grès et conglomérats rougeâtres, bleus et gris	
110,12	-	110,52	Houille	0 ^m 40
117,64	-	118,01	-	0,37
123,19	-	123,64	-	0,45
139,13	-	139,29	-	0,16
142,59	-	142,80	-	0,21
151,20	-	151,96	-	0,71
162,00	-	162,43	-	0,43
169,37	-	169,59	-	0,22
173,64	-	174,24	-	0,60
174,70	-	175,12	-	0,42
175,86	-	176,24	-	0,38
177,88	-	178,08	-	0,20
184,75	-	184,97	-	0,22
185,22	-	185,60	-	0,38
195,30	-	195,50	-	0,20
197,74	-	198,04	-	0,30
200,70	-	201	-	0,30
202,10	-	202,57	-	0,47
205,65	-	205,90	-	0,25
213,34	-	213,89	-	0,55
215,75	-	216,08	-	0,32
217,18	-	217,53	-	0,35
221,49	-	221,66	-	0,17

OBSERVATIONS

Sondage situé à proximité d'un affleurement de schistes à Léala; de 0 à 97^m Ottweiler Inférieur; de 97^m à 106,80 Conglomérat à gros éléments rougeâtres et gris-clair avec quartzites-(Conglomérat de Holz).

A 110^m Inclinaison 5 à 10°

274^m - 13°

1121^m - 30°

1163^m - 35°

A 610^m Zone brouillée après laquelle on recoupa une série de veines exploitables. D'après Potonié ces couches se rapporteraient aux Charbon Gras.

A 826^m Tonstein de 0^m20

D'après Schlicker ce Tonstein pourrait être celui de la Veine N° 11 des gras (3° Tonstein). Il mentionne toutefois qu'il est surprenant que l'on n'ait pas recoupé plus bas les autres Tonstein des gras (4° et 5°). Il signale également qu'on ne trouve au jour aucun passage de la zone brouillée recoupée à 610^m.

N° 277 (P. N° 3) Suite

222,47 - 224,97	<u>Houille</u>	0 ^m 50
225,12 - 225,28	-	0,16
245,48 - 245,61	-	0,13
246,28 - 246,54	-	0,26
261,17 - 261,33	-	0,16
267,10 - 267,26	-	0,16
269,73 - 269,85	-	0,12
286,47 - 286,94	-	0,47
300 - 300,25	-	0,25
317,89 - 318,16	-	0,27
323,87 - 324,02	-	0,15
331,08 - 331,40	-	0,32
333,66 - 334	-	0,34
334,20 - 334,60	-	0,40
337,85 - 338,06	-	0,21
339,26 - 339,76	-	0,50
341,27 - 341,63	-	0,36
348,26 - 348,98	-	0,70
349,80 - 350	-	0,20
369,50 - 370,10	-	0,60
371,86 - 372,09	-	0,23
375,79 - 376,10	-	0,31
395,50 - 396,18	-	0,68
396,60 - 397,60	-	1,00
404,91 - 405,16	-	0,25
407,92 - 408,27	-	0,35
445,82 - 446,29	-	0,47
448,64 - 449,26	-	0,62
450,69 - 451,19	-	0,50
470,70 - 471	-	0,30
472 - 472,30	-	0,30
473,05 - 473,45	-	0,40
493,42 - 493,70	-	0,28

N° 277 (P.N° 3) Suite

506,23 - 506,63	<u>Houille</u>	0,40
541,26 - 542,19	-	0,83
550,53 - 550,83	-	0,30
551,41 - 551,80	-	0,39
551,99 - 552,51	-	0,52
558,16 - 558,60	-	0,44
562,27 - 562,67	-	0,40
564,77 - 565,34	-	0,57
566,85 - 567,48	-	0,63
572,80 - 573,20	-	0,40
573,50 - 573,90	-	0,40
574,90 - 575,10	-	0,20
576,90 - 577,12	-	0,22
579,39 - 579,74	-	0,35
583,53 - 583,83	-	0,30
584,66 - 585,04	-	0,38
589,41 - 589,86	-	0,45
590,06 - 590,66	-	0,60
595,68 - 595,90	-	0,22
600,88 - 601,16	-	0,28
610,30 - 612,70	-	2,40
613,28 - 614,28	-	1,00
620,62 - 620,85	-	0,23
623,22 - 625,20	-	1,98
626,22 - 626,68	-	0,46
629,02 - 631,01	-	1,99
636,44 - 636,74	-	0,30
650,73 - 651,47	-	0,74
651,90 - 653,90	-	2,00
655,64 - 656,24	-	0,60
660,83 - 661,56	-	0,73
674,30 - 674,80	-	0,50
709,54 - 710,43	-	0,89

726,16 - 726,76	<u>Houille</u>	0 ^m 60
731,46 - 732,12	-	0,66
746,39 - 748,13	-	1,74
778,91 - 779,56	-	0,65
783,71 - 784,02	-	0,31
790,76 - 791,21	-	0,45
799,10 - 799,15	-	0,05
804,91 - 805,28	-	0,37
805,92 - 806,55	-	0,63
820,55 - 820,95	-	0,40
824,92 - 825,83	-	0,91
831,00 - 831,65	-	0,65
837,90 - 838,80	-	0,90
840,45 - 840,77	-	0,32
844,15 - 844,65	-	0,50
860,50 - 860,86	-	0,36
872,48 - 872,78	-	0,30
918,35 - 918,70	-	0,35
934,65 - 935,70	-	1,05
979,27 - 979,57	-	0,30
988,92 - 989,12	-	0,20
996,55 - 996,92	-	0,37
1004,88 - 1005,71	-	0,62
1007,62 - 1007,86	-	0,24
1008,55 - 1008,77	-	0,22
1009,15 - 1009,52	-	0,37
1014,28 - 1015,30	-	0,93
1016,92 - 1017,83	-	0,91
1022,63 - 1023,33	-	0,70
1024,46 - 1024,86	-	0,40
1025,13 - 1025,43	-	0,30
1025,69 - 1026,00	-	0,31
1026,38 - 1027,08	-	0,70

1034,96 - 1035,24	<u>Houille</u>	0 ^m 28
1035,72 - 1036,22	-	0,50
1043,04 - 1043,43	-	0,39
1052 - 1052,37	-	0,37
1064,85 - 1065,15	-	0,30
1067,98 - 1068,40	-	0,42
1071,60 - 1072,10	-	0,50
1096,30 - 1096,95	-	0,65
1102,61 - 1103,11	-	0,50
1115,45 - 1115,85	-	0,40
1121,44 - 1121,79	-	0,35
1128,21 - 1128,68	-	0,47
1144,80 - 1145,20	-	0,40
1163,64 - 1164,35	-	0,71
1164,96 - 1165,46	-	0,50

Sondage OTTWEILER

Date du sondage: 26/6 1903-21/6.1904

Profondeur du sondage: 1803^m36Cote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer): + 253,50Coordonnées exactes (Lat. - 9.420,91
dans le système
Rissenthal: (Long.+30.232,63

Le terrain houiller affleure

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS		
De	0 ^m	à 349 ^m 60	Alternance de schis= tes et de grès sur= tout rougeâtres	A 335	Inclinaison 25 à 30°	
				442	"	25°
				606	"	20°
				696	"	23°
				787	"	20 - 25°
				822	"	22°
				920	"	23°
				990	"	25°
				1044	"	23°
				1135	"	17 à 20°
				1218	"	18 - 20°
				1306	"	20°
				1347	"	22°
				1397	"	23°
				1410	"	20°
				1540	"	15 à 20°
				1630	"	20°
				1746	"	20°
				1790	"	10 à 15°
				A 740 ^m	Tonstein 0 ^m 28) Tonstein N° 1-toit	
					)=des(Flambants in=	
				745	Tonstein 0 ^m 40) férieurs)	
				907	Tonstein 0 ^m 12 =Tonstein N° 2	
				1476	Tonstein ? =Tonstein N° 3	
					Veine 11 desGras	
				1768	Tonstein 1 ^m 25 =Tonstein N° 5	
					(Veine 23 des Gras	

de 618,80 à 619,25 Houille 0^m45

635,20 - 635,62 - 0,42

642,95 - 643,36 - 0,41

666,75 - 666,90 - 0,15

667,90 - 668,07 - 0,17

678,50 - 678,84 - 0,34

681,30 - 681,55 - 0,25

695,60 - 696,47 - 0,87

701,55 - 702,07 - 0,52

704,87 - 705,35 - 0,48

712 - 712,70 - 0,70

717,70 - 719 - 0,64

724,15 - 724,90 - 0,45

738 - 738,22 - 0,22

739,28 - 740,14 - 0,86

760,05 - 760,40 - 0,35

768,85 - 769,80 - 0,84

779,40 - 781,25 - 1,74

794,00 - 794,76 - 0,76

800,06 - 800,44 - 0,38

802,36 - 803,10 - 0,74

807,58 - 809,90 - 1,57

812,48 - 814,09 - 1,52

822,55 - 823,20 - 0,65

862,30 - 863,22 - 0,50

869,36 - 869,74 - 0,38

890,30 - 890,74 - 0,44

902,96 - 903,42 - 0,41

906,52 - 906,84 - 0,32

920,22 - 920,84 - 0,48

922,10 - 922,70 - 0,60

948,12 - 948,56 - 0,44

Ce sondage a recoupé:

une partie du Faisceau d'Ottweilerle faisceau des Flambants supérieursFlambants inférieursGras

Le Conglomérat de Holz n'a pas été

rencontré (vraisemblablement rejeté

par une faille.)

Le Tonstein recoupé à 1768^m assimilé

au Tonstein N° 5 par Schlicker ne se=

rait-il pas au contraire le Tonstein

N° 4 ?

La tête des gras peut être située vers

1340^m.

De	953,82	à	954,66	<u>Houille</u>	0,84
	982,90	-	983,35	-	0,45
	990,00	-	990,40	-	0,40
	1001,08	-	1002,12	-	0,78
	1037,00	-	1037,45	-	0,40
	1040,25	-	1040,57	-	0,32
	1044,65	-	1044,92	-	0,27
	1069,00	-	1069,55	-	0,55
	1073,05	-	1073,43	-	0,38
	1075,58	-	1075,88	-	0,30
	1095,35	-	1096,05	-	0,54
	1129,40	-	1129,90	-	0,50
	1130,75	-	1131,10	-	0,35
	1135,55	-	1136,03	-	0,48
	1141,10	-	1141,40	-	0,30
	1150,28	-	1150,60	-	0,32
	1204,60	-	1204,92	-	0,32
	1238,45	-	1238,79	-	0,34
	1267,45	-	1267,70	-	0,25
	1269	-	1269,40	-	0,40
	1279,30	-	1279,82	-	0,52
	1283,42	-	1283,84	-	0,42
	1293,20	-	1293,55	-	0,35
	1305,85	-	1306,10	-	0,25
	1309,	-	1309,35	-	0,35
	1313,70	-	1314,25	-	0,55
	1316,15	-	1316,47	-	0,32
	1325,90	-	1326,25	-	0,35
	1329,75	-	1330	-	0,25
	1331,90	-	1332,36	-	0,46
	1335,16	-	1335,42	-	0,26
	1341	-	1341,36	-	0,36

De 1342,86 à 1343,46 Houille Om60

1345,20 - 1347,27	-	1,75
1354,10 - 1354,42	-	0,32
1363 - 1364,26	-	1,20
1369 - 1369,33	-	0,33
1374,33 - 1375,70	-	1,27
1381,15 - 1381,36	-	0,21
1396,25 - 1397,99	-	1,50
1400,56 - 1400,87	-	0,31
1401,67 - 1405,30	-	2,40
1406,50 - 1406,80	-	0,30
1409,10 - 1410,35	-	1,01
1428,80 - 1429,08	-	0,28
1435,65 - 1438,08	-	1,46
1444,15 - 1444,72	-	0,57
1452,35 - 1452,92	-	0,47
1456,65 - 1459,47	-	1,50
1467,75 - 1468,12	-	0,37
1472,35 - 1473,72	-	0,98
1476,40 - 1476,80	-	0,40
1493,70 - 1494,25	-	0,50
1504,30 - 1504,70	-	0,40
1511,90 - 1512,25	-	0,35
1518,05 - 1518,68	-	0,55
1538,60 - 1540,57	-	1,89
1547,58 - 1548	-	0,42
1550,90 - 1551,21	-	0,31
1574,90 - 1575,74	-	0,58
1608,30 - 1608,68	-	0,38
1620 - 1621,17	-	0,99
1630,43 - 1630,85	-	0,42
1653,30 - 1654,14	-	0,84

De 1660,73 à 1661,55 Houille 0^m82

1665,66	-	1666,20	-	0,54
1679,90	-	1680,31	-	0,41
1685,88	-	1686,32	-	0,44
1703,75	-	1704,08	-	0,33
1722,20	-	1722,66	-	0,46
1725,30	-	1725,68	-	0,38
1746,05	-	1746,70	-	0,65
1748	-	1749,15	-	0,78
1756,15	-	1756,50	-	0,35
1766,20	-	1767,80	-	1,20
1774,47	-	1774,75	-	0,28
1779,20	-	1779,52	-	0,32
1782,30	-	1782,70	-	0,40
1783,75	-	1784,02	-	0,27
1787,85	-	1788,27	-	0,42
1790,57	-	1790,94	-	0,37
1795,70	-	1796,32	-	0,46

Sondage ELVERSBERG 1 Sud

Date du sondage:	1897-98	Profondeur du sondage:	659 ^m 50
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 326,40		
Coordonnées exactes (Lat. -18.140,12 dans le système Rissenthal: (Long. +27.072,76		Le terrain houiller affleure	

COUPE DU SONDAGE

De 0 ^m	à 38 ^m	Alternance de schistes, grès et conglomérat
38	- 39,10	<u>Houille</u> 1 ^m ,10
87,72	- 88,03	- 0,31
88,03	- 659,50	Alternance de schistes, grès et conglomérats

OBSERVATIONS

Jusque 300 m de profondeur le sondage a recoupé des Terrains réguliers inclinés à 39°.

A partir de 300 m les terrains sont brouillés et très inclinés.

De 410 à 419^m Conglomérat à gros éléments.

A 430^m faille importante.

Nous pensons que ce sondage est entré dans la zone de la Grande Faille du Sud.

A 36^m Pendage 39°

256 - 43°

419 - 60°

513 - 42 à 74°

606 - 72°

659 - 80 à 90°

N° 280 (P.N° 6)

Sondage ELVERSBERG 2 Nord

Date du sondage: 1898

Profondeur du sondage: 873^m60Cote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer): + 355,60Coordonnées exactes (Lat. -17.743,00
dans le système (Rissenthal
(Long. +27.004,62

Le terrain houiller affleure

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	28,73	Conglomérats avec 1 banc de grès et 1 banc de schistes
	28,73	-	29,66	<u>Houille</u> 0 ^m 93
	32,06	-	32,61	- 0,55
	33,21	-	33,44	- 0,23
	37,96	-	38,33	- 0,37
	45,20	-	45,40	- 0,20
	46,94	-	47,24	- 0,30
	47,70	-	48,30	- 0,60
	50,27	-	51,34	- 1,07
	53,87	-	54,44	- 0,57
	55,21	-	55,38	- 0,17
	59,32	-	59,84	- 0,52
	62,09	-	62,25	- 0,16
	64,73	-	65,34	- 0,61
	73,07	-	73,82	- 0,75
	74,24	-	74,56	- 0,32
	76,52	-	76,62	- 0,10
	79,54	-	81	- 1,46
	92,60	-	93,05	- 0,45
	95,88	-	96,36	- 0,48
	96,67	-	98,10	- 1,43
	98,30	-	99,10	- 0,80
	102,41	-	103,16	- 0,75

OBSERVATIONS

D'après Schlicker le sondage a recou-
pé le Mélaphyre (de 121^m80 à 132^m50)comme dans le Stollen d'Heinitz et à
201^m40 la Veine Molkte, veine la plus
au mur de la partie des Rothell.A 500^m terrains irréguliers, rougeâtres
sans empreintes fossiles et très inclinés.Nous pensons que le sondage, comme le
précédent, est entré dans la zone de
la grande faille du Sud.

A	28 ^m	Pendage	40°
	103	-	35 à 47°
	165	-	47°
	231	-	31°
	296	-	43°
	366	-	58°
	472	-	80 à 90°
	620	-	57°
	702	-	80 à 90°

N° 280 (P N° 6) Suite

de 105,47 à 105,81	Houille	0 ^m 34
115,64 - 116,05	-	0,41
120,19 - 120,71	-	0,52
132,51 - 132,79	-	0,28
133,00 - 133,32	-	0,32
136,69 - 136,97	-	0,28
137,43 - 137,93	-	0,50
138,47 - 138,73	-	0,26
142 - 142,42	-	0,42
149,81 - 150,20	-	0,39
151,35 - 151,61	-	0,26
153,61 - 153,84	-	0,23
161,89 - 162,70	-	0,81
164,95 - 165,26	-	0,31
173,58 - 173,79	-	0,21
197,65 - 197,81	-	0,16
198,45 - 198,73	-	0,28
199,82 - 200,18	-	0,36
201,43 - 202,89	-	1,46
216 - 216,17	-	0,17
284,75 - 285,05	-	0,30
286,15 - 286,26	-	0,11
293,64 - 294,42	-	0,78
294,95 - 295,30	-	0,35
296,71 - 296,95	-	0,24
365,63 - 366,20	-	0,57
406,35 - 406,71	-	0,36
407,35 - 407,63	-	0,28
439,36 - 439,73	-	0,37
442,64 - 443,33	-	0,69
443,33 - 873,60	Schistes, grès et conglomérats très in- clinés.	

N° 281 (P. N° 7)

Sondage WEMMETSWEILER

Date du sondage: 1903
 Cote de l'orifice (par rapport
 au niveau de la mer): + 313,38
 Coordonnées exactes (Lat. -11.677,96
 dans le système (Rissenthal;
 (Long. +24.569,76

Profondeur du sondage: 417^m65

Le Terrain houiller affleure

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à 153 ^m 25	Alternance de grès et schistes rou- geâtres	
	153,25	- 154,18	<u>Houille</u>	0 ^m 83
	158,10	- 158,33	-	0,23
	269,32	- 269,40	-	0,08
	276,50	- 278	-	1,50
	416	- 416,12	-	0,12

OBSERVATIONS

De 0^m à 190^m Terrains moyens d'Ott-
weiler
 190 - 417 Terrains Inférieurs
 d'Ottweiler. Les Ve-
 nes recoupées respec-
 tivement aux profon-
 deurs de 154^m et 276^m
 sont à assimiler aux
 veines
Lummerschied (Schwalbach)
 et Wahlschied (Magerkohlen)

Inclinaison 9 à 10°

A 194^m - 246 - 269 et de 303 à 308^m
Léala
 avec Candona et Anthracosia et quel-
 ques écailles de poissons.

Bancs de calcaire à 231 - 293 et 345^m
 de 0^m10.

Sondage SCHIEDENBORN

Date du sondage:	1896	Profondeur du sondage:	414 ^m 40
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 276,10	Profondeur du terrain houiller:	69 ^m 50
Coordonnées exactes (Lat: -23.378,53 dans le système Rissenthal: (Long.+19.526,50		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 206,60

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	69 ^m 50	Grès bigarré (Bunt-sandstein)
	69,50	-	91,70	Alternance de grès et de schistes
	91,70	-	92,30	Houille 0 ^m 60
	97,53	-	98,33	- 0,80
	105,22	-	106,16	- 0,94
	106,64	-	107,67	- 1,03
	119,10	-	119,60	- 0,50
	123,91	-	124,47	- 0,56
	124,73	-	125,42	- 0,69
	147,18	-	151,60	- 4,42
	166,84	-	167,94	- 1,10
	169	-	170,45	Charbon impur 1,45
	202,53	-	203,74	Houille 1 ^m 21
	209,14	-	209,94	- 0,80
	245,88	-	246,38	- 0,50
	266,81	-	268,11	- 1,30
	268,56	-	268,92	- 0,36
	287,45	-	287,97	- 0,52
	295,22	-	296,04	- 0,82
	300,50	-	301,02	- 0,52
	307,86	-	308,48	- 0,62
	309,63	-	310,48	- 0,85
	320,55	-	321,57	- 1,02
	325,30	-	325,69	- 0,39

OBSERVATIONS

Sondage ayant pour but la reconnaissance du faisceau des gras au Sud-Ouest de Dudweiler.

De 97^m 53 à 98^m 33 Veine 10 banc supérieur

105,22 - 106,16 Banc inférieur

106,64 - 107,67 Veine 10

à 124^m Veine 11 avec Tonstein 0^m 20 (Tonstein N° 3)

à 147^m Veine 13

à 166^m Veine 14

De 224 à 240^m Zone failleuse assimilée au prolongement de la faille de Jägersfreude

A 309^m Tonstein de 0^m 50 (Tonstein N° 5)

Les premières couches du Faisceau des Rothell semblent avoir été atteintes vers la fin du sondage.

N° 282 (P.N° 8) Suite

De 333,48 à 334,12 Houille 0^m64

387,32 - 387,52 - 0,20

389,27 - 389,52 - 0,25

391,01 - 391,46 - 0,45

393,22 - 393,37 - 0,15

398,24 - 398,61 - 0,37

399,36 - 399,61 - 0,25

400,61 - 401,12 - 0,51

408,54 - 408,74 - 0,20

Sondage JAGERSFREUDE

Date du sondage: 1899-1901

Profondeur du sondage: 1377^m10Cote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer): + 210,40Coordonnées exactes (Lat. -23.969,20
dans le système
Rissenthal: (Long. +17.604,54

Le terrain houiller affleure

COUPE DU SONDAGE

De	0 ^m	à	23 ^m 40	Schiste et grès
	23,40	-	23,80	<u>Houille</u> 0 ^m 40
	42,66	-	43,02	- 0,36
	45,12	-	45,93	- 0,63
	58,45	-	58,95	- 0,50
	59,70	-	60,10	- 0,40
	60,84	-	61,36	- 0,52
	61,68	-	61,96	- 0,28
	68,80	-	69,15	- 0,35
	69,57	-	70,19	- 0,62
	90,12	-	90,42	- 0,30
	91,17	-	91,82	- 0,65
	96,10	-	96,64	- 0,54
	98,90	-	99,20	- 0,30
	99,65	-	100	- 0,35
	111,95	-	112,71	- 0,76
	123,10	-	124,40	- 0,85
	140,48	-	140,72	- 0,24
	142,76	-	142,96	- 0,20
	163,38	-	163,64	- 0,26
	165,38	-	165,66	- 0,28
	166,30	-	166,55	- 0,25
	180,92	-	181,74	- 0,82
	204,10	-	204,62	- 0,52
	238,40	-	238,66	- 0,26
	251,25	-	251,60	- 0,35

OBSERVATIONS

A 181^m Veine de "33 pouces" assimilée
à la Veine N° 6 au mur du Tonstein
N° 2 (Flambants inférieurs).

A 1053^m 2 bancs de Tonstein assimilés
au Tonstein N° 4 des Gras.

A partir de cette profondeur (1053^m)
le sondage n'a plus recoupé de veines,
mais beaucoup de grès micacés et de
Conglomérats avec inclusions de Kaolin;
ces terrains sont très inclinés et
semblables à ceux des régions les plus
profondes de St. Ingbert et d'Elvers=
berg.

A 1323^m le Dr. Leppla a trouvé une
roche granitique qui ferait penser
aux éponges constituant le fond du
Bassin.

D'après von Ammon on aurait traversé
une zone brouillée de 950 à 1050^m et
à 1055^m des terrains très inclinés.

A 43^m Pendage 18°

N° 283 (P.N° 9) Suite

de 256,40 à 256,64	Houille	0 ^m 24	A 111 ^m	Pendage	11°
261,08 - 261,30	-	0,22	263	-	11°
263,28 - 263,81	-	0,53	373	-	11°
264,54 - 264,75	-	0,21	400	-	9°
274,45 - 274,86	-	0,41	425-427	-	45°
294,10 - 296,05	-	1,35	542	-	11°
313,64 - 313,94	-	0,30	676	-	13°
316,45 - 316,80	-	0,35	717	-	20°
324,84 - 325,40	-	0,56	876	-	13°
228,14 - 328,76	-	0,62	941	-	20°
336 - 337,58	-	0,87	1043	-	12 à 15°
365,52 - 368,97	-	3,14	1147	-	40°
373,65 - 373,90	-	0,25	1266	-	5 à 6° ?
400,12 - 400,40	-	0,28	1357	-	19°
401,12 - 404,64	-	2,43			
410,18 - 416,00	-	3,86			
416,60 - 416,94	-	0,34			
418,80 - 419,14	-	0,34			
421,05 - 421,40	-	0,35			
423,00 - 423,66	-	0,66			
425,66 - 426,22	-	0,56			
427,40 - 430,41	-	2,70			
432,52 - 432,89	-	0,37			
434,76 - 435,11	-	0,35			
440,70 - 442,56	-	1,40			
461 - 462,57	-	1,26			
468,13 - 469,85	-	1,35			
475,45 - 475,90	-	0,45			
479,05 - 480,95	-	1,24			
484,71 - 485,21	-	0,50			
487,85 - 488,70	-	0,85			
509,62 - 510,15	-	0,49			

N° 283 (P. N° 9) Suite

e 540,36 à 541	<u>Houille</u>	0 ^m 64
542,72 - 543,24	-	0,52
553,36 - 553,80	-	0,44
554,76 - 556,12	-	1,36
557,52 - 559,94	-	2,42
579,35 - 581,23	-	1,26
594,10 - 594,92	-	0,82
609 - 609,88	-	0,70
627,34 - 632,29	-	3,56
639,18 - 640,83	-	1,65
645,80 - 647,56	-	1,40
676,36 - 676,70	-	0,34
594,86 - 695,48	-	0,62
697,48 - 698,08	-	0,60
712,56 - 713,28	-	0,72
714,33 - 714,64	-	0,31
716,24 - 717,36	-	0,88
726,36 - 727,92	-	1,00
735,92 - 736,95	-	1,03
763,57 - 765,47	-	1,90
775,94 - 776,74	-	0,80
781,28 - 782,56	-	0,88
786,35 - 786,93	-	(impure) 0,58
795,05 - 795,50	-	0,45
803,95 - 804,37	-	0,42
806,70 - 807,10	-	0,40
808,45 - 809	-	0,55
817,55 - 819,20	-	1,25
846,85 - 847,37	-	0,52
885,26 - 886,26	-	1,00
906,78 - 907,40	-	0,52

N° 283 (P.N° 9) Suite

909,77 à 911,59	<u>Houille</u>	1 ^m 18
933,80 - 934,05	-	0,25
934,70 - 934,98	-	0,28
940,25 - 941,62	-	0,78
943,20 - 943,53	-	0,33
946,48 - 949,52	-	1,80
951,10 - 951,44	-	0,34
953,24 - 953,44	-	0,20
958,30 - 959,92	-	1,48
962,24 - 962,60	-	0,36
967,15 - 967,50	-	0,35
954,57 - 975,30	-	0,73
980,34 - 980,90	-	0,56
987,83 - 989,23	-	1,40
998,12 - 998,88	-	0,76
1011,80 - 1012,42	-	0,62
1043,40 - 1043,92	-	0,52
1057,60 - 1059,60	-	1,70
1113,85 - 1114,75	-	0,90
1135,05 - 1135,35	-	0,30
1146,75 - 1147,20	-	0,45
1165,25 - 1166,90	-	1,65
1166,90 - 1377,10	Alternance de schistes, grès et conglomérat	

Sondage STEINBACH

Date du sondage: 1900-01
 Cote de l'orifice (par rapport
 au niveau de la mer): + 266,40
 Coordonnées exactes (Lat. -22.034,21
 dans le système
 Rissenthal: (Long. +15.940,30

Profondeur du sondage: 731^m68

Le terrain houiller affleure

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à 17,90 ^m	Schistes
17,90 - 18,97	<u>Houille</u>	1 ^m 07
19,41 - 19,56	-	0,15
28,94 - 29,40	-	0,46
31,70 - 31,90	-	0,20
34,74 - 34,95	-	0,21
35,58 - 35,90	-	0,32
37,24 - 37,60	-	0,36
39,37 - 39,53	-	0,16
41,86 - 42,20	-	0,34
43,50 - 43,70	-	0,20
43,97 - 44,08	-	0,11
48,17 - 48,32	-	0,15
51,10 - 51,30	-	0,20
51,47 - 52,32	-	0,85
53,37 - 53,61	-	0,24
54,11 - 54,25	-	0,14
58,67 - 58,91	-	0,24
59,44 - 59,60	-	0,16
63,28 - 63,43	-	0,15
66,25 - 66,48	-	0,23
70,56 - 70,93	-	0,37
76,18 - 76,32	-	0,14
79,50 - 79,60	-	0,10
80,33 - 80,50	-	0,17
80,83 - 81,10	-	0,27

OBSERVATIONS

A 18^m Veine Amelung (Henri de Petite-Roselle) et à 210 et 220^m Veines N° 5 et N° 6 ces deux dernières au mur du Tonstein N° 2 des Flambants Inférieurs.

Ce Tonstein n'est pas mentionné dans la coupe du sondage, mais il a été recoupé dans le Puits Steinbach à 160^m de profondeur.

(Le puits Steinbach a été foncé dans le voisinage immédiat du sondage.)

Le Tête des gras est située vers 643^m

A 97^m Pendage 11 à 35°

165 " 14°

241 " 17°

N° 284 (P.N° 10) Suite

de	97,08 à 97,32	Houille	0 ^m 24
	104,15 - 104,32	-	0,17
	105,37 - 105,53	-	0,16
	108,40 - 108,61	-	0,21
	112,07 - 112,25	-	0,18
	113,31 - 113,61	-	0,30
	118,97 - 119,27	-	0,30
	119,50 - 119,88	-	0,38
	122,82 - 122,98	-	0,16
	131,77 - 131,90	-	0,13
	133,28 - 133,51	-	0,23
	135,89 - 136,09	-	0,20
	136,41 - 136,65	-	0,24
	138,61 - 138,91	-	0,30
	156,75 - 157,10	-	0,35
	165,25 - 165,40	-	0,15
	166,36 - 166,46	-	0,10
	167,10 - 167,52	-	0,42
	167,85 - 168,02	-	0,17
	169,53 - 169,80	-	0,27
	172,61 - 172,89	-	0,28
	174,21 - 174,51	-	0,30
	178,72 - 178,92	-	0,20
	183,96 - 184,26	-	0,30
	189,44 - 189,62	-	0,18
	209,93 - 210,64	-	0,71
	221,15 - 221,65	-	0,50
	221,95 - 222,32	-	0,37
	230,75 - 231,17	-	0,42
	234,46 - 234,87	-	0,41
	240,97 - 241,45	-	0,48
	241,83 - 242,23	-	0,40

N° 284 (P. N° 10) Suite

de 243,23 à 243,97 Houille 0^m74

245,04 - 245,20	-	0,16
246 - 246,68	-	0,68
253,72 - 253,85	-	0,13
254,67 - 254,84	-	0,17
256,44 - 256,58	-	0,14
260,70 - 261,00	-	0,30
263,00 - 263,20	-	0,20
273,35 - 273,47	-	0,12
277,54 - 277,75	-	0,21
292,48 - 292,73	-	0,25
297,36 - 297,62	-	0,26
298,27 - 298,71	-	0,44
299,13 - 299,33	-	0,20
302,93 - 303,09	-	0,16
303,38 - 303,70	-	0,32
304,68 - 304,95	-	0,27
305,71 - 306,08	-	0,37
315,87 - 316,18	-	0,31
316,60 - 316,80	-	0,20
330,09 - 330,45	-	0,36
333,44 - 333,74	-	0,30
335,27 - 335,52	-	0,25
339,45 - 339,83	-	0,38
343,19 - 343,51	-	0,32
344,58 - 344,84	-	0,26
349,40 - 349,85	-	0,45
384 - 384,40	-	0,40
413,18 - 413,44	-	0,26
416,10 - 416,80	-	0,70
417,30 - 417,53	-	0,23
431,18 - 431,38	-	0,20
462,35 - 462,60	-	0,25

N° 284 (P.N° 10) Suite

de 478,07 à 478,31 <u>Houille</u>			0 ^m 24
492,80 - 493,06	-		0,26
509,50 - 510	-		0,50
513,85 - 514,20	-		0,35
562,80 - 563,40	-		0,60
588,67 - 589,27	-		0,60
605,50 - 605,70	-		0,20
606 - 606,38	-		0,38
609,40 - 609,76	-		0,36
619,50 - 619,80	-		0,30
621,76 - 622,10	-		0,34
622,78 - 622,98	-		0,20
642,09 - 642,95	-		0,86
644,77 - 647,29	-		2,52
647,84 - 648,42	-		0,58
648,94 - 649,29	-		0,35
650,22 - 650,55	-		0,33
653,18 - 654,24	-		1,06
655,60 - 656,76	-		1,10
668,83 - 670,04	-		1,21
670,77 - 671,67	-		0,90
674,25 - 674,93	-		0,68
675,46 - 676,88	-		1,42
678,59 - 679,05	-		0,46
680,19 - 680,72	-		0,53
681,06 - 681,98	-		0,92
686,06 - 686,86	-		0,80
696,18 - 697,04	-		0,86
699,78 - 701,05	-		1,27
708,39 - 710,13	-		1,74
710,68 - 711,28	-		0,60
713,40 - 714,62	-		1,22
720,80 - 721,90	-		1,10

Sondage BURBACH(cour de l'usine)

Date du sondage:	1899	Profondeur du sondage:	220 ^m ,60
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 208,00		
Coordonnées exactes(Lat. -26.287,86 dans le système Rissenthal: (Long.+14.602,96		Le terrain houiller affleure	

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	1 ^m 95	Terre végétale et argile
	1,95	-	14,95	Schistes
	14,95	-	16,30	Houille 1 ^m 35
	20,90	-	21,35	- 0,45
	38,80	-	39,20	- 0,40
	47,42	-	48,50	- 1,08
	55,20	-	56,22	- 0,72
	62,62	-	64,54	- 1,92
	69,52	-	70,82	- 0,86
	70,82	-	71,05	<u>Tonstein</u> 0,24
	72,68	-	73,64	Houille 0,50
	77	-	77,45	- 0,45
	77,45	-	81,20	Schiste
	81,20	-	83,70	Grès
	83,70	-	84,65	Schiste
	84,65	-	85,70	<u>Houille</u> 0,90
	91,02	-	91,37	- 0,35
	94,39	-	96,40	- 2,01
	116,	-	116,85	- 0,85
	133,40	-	133,65	- 0,25
	136,25	-	136,45	- 0,20
	153,40	-	154,53	- 1,13
	164,75	-	166,20	- 1,45
	167,15	-	168,15	- 1,00
	171,80	-	172,50	- 0,70
	198,75	-	199,90	- 1,15
	201,67	-	202,70	- 1,03

A 47^m Inclinaison 21°)
 171 - 24°) Pied Ouest
 220 - 15°)

D'après Schlicker les 2 bancs de Tonstein recoupés à 71 et 73 m seraient à assimiler au Tonstein N° 3 des Gras (Veine 11 de Dudweiler), résultats, paraît-il, confirmés par la Flore trouvée dans les carottes. De ce fait Schlicker admet que dans cette région la Faille de la Sarre a un rejet de 1200 m au lieu de 400 à 500^m comme dans la région de Louisenthal. Il mentionne toutefois que sur les vieilles cartes la région de Burbach avait d'abord été située dans les Flambants inférieurs, puis sur la carte de 1882 dans les Flambants supérieurs.

D'après nos études nous pensons que le Tonstein dont il est parlé plus haut correspondrait plutôt au Tonstein N°2 des Flambants inférieurs et que toutes les veines recoupées au mur(veines non connues à Louisenthal) correspondraient aux couches exploitées au Puits Simon des Houillères de Petite Rosselle et situées sur le flanc Nord-Ouest de l'Anticlinal Simon. Cette hypothèse étant admise le rejet vertical de la Faille de la Sarre serait encore de 400 à 500^m.

Sondage RASTPFUHL

Date du sondage: 1898-99
 Cote de l'orifice (par rapport
 au niveau de la mer): + 253,15
 Coordonnées exactes (Lat. -24.628,96
 dans le système
 Rissenthal: (Long. +13.812,51

Profondeur du sondage: 728^m60

Le Terrain houiller affleure

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS		
de	0 ^m	à	2 ^m 35 Grès et argile	A	68 m	Pendage 32°
	2,35	-	41,66 Alternance de schis- tes et grès rouges = tres	108	-	24°
				157	-	26°
	41,66	-	42,21 Houille 0 ^m 55	203	-	26°
	42,70	-	42,94 - 0,24	263	-	30° (Pied sud)
	52,67	-	53,07 - 0,40	366	-	25°
	60	-	60,20 - 0,20	450	-	24°
	64,52	-	64,62 - 0,10	650	-	29°
	68,70	-	69,08 - 0,38	La veine de 1 ^m 25 recoupée à 143 ^m peut être assimilée à la Veine Beust (<u>Flam-</u> <u>bants supérieurs</u>)		
	85,54	-	85,85 - 0,31			
	136,20	-	136,32 - 0,12			
	143,48	-	144,73 - 1,25	A 180 ^m Grande zone failleuse.		
	150,80	-	151,02 - 0,22			
	154,18	-	154,32 - 0,14	La veine de 3 ^m 06 recoupée à 486 ^m peut être assimilée à la Veine Amelung (<u>Flambants inférieurs</u>). Cette hypothèse se a été vérifiée lors du creusement de la bowette du VI Etage partant du puits Amelung, qui a recoupé cette veine.		
	157,70	-	157,85 - 0,15			
	167,80	-	167,96 - 0,16			
	168,58	-	168,73 - 0,15			
	169,44	-	169,56 - 0,12			
	200,75	-	200,95 - 0,20			
	203	-	203,18 - 0,18			
	218,30	-	218,40 - 0,10			
	221,05	-	221,32 - 0,27			
	226,58	-	226,81 - 0,23			
	227,83	-	228,45 - 0,49			
	234,21	-	234,33 - 0,12			
	256,05	-	256,15 - 0,10			

de 256,86 à 256,98 Houille			0 ^m 12
263	-	263,24	- 0,24
281,35	-	281,79	- 0,44
288,13	-	288,50	- 0,29
294,18	-	294,38	- 0,20
296,50	-	296,86	- 0,36
303,08	-	303,26	- 0,18
312,42	-	312,67	- 0,25
313,12	-	313,27	- 0,15
321,05	-	321,25	- 0,20
322,27	-	322,89	- 0,39
329,93	-	330,03	- 0,10
339,35	-	339,60	- 0,25
340,79	-	341,32	- 0,53
352,74	-	353,16	- 0,30
359,11	-	359,32	- 0,21
360,54	-	360,87	- 0,33
380,07	-	380,19	- 0,12
381,27	-	381,52	- 0,25
384,22	-	384,32	- 0,10
391,95	-	392,27	- 0,32
394,82	-	394,94	- 0,12
449,42	-	449,62	- 0,20
450,35	-	450,56	- 0,21
456,85	-	457,10	- 0,25
462,76	-	462,91	- 0,15
472,09	-	472,66	- 0,57
478,36	-	478 51	- 0,15
482,92	-	483,72	- 0,62
484,62	-	485,51	- 0,53
486,25	-	489,81	- 3,06
504,83	-	505,65	- 0,71
506,60	-	507	- 0,40

N° 286 (P.N° 12) Suite

de 508,40 à 509,30	<u>Houille</u>	0 ^m 56
513,88 - 514,28	-	0,40
516,02 - 516,22	-	0,20
544,38 - 544,83	-	0,45
546,83 - 547,15	-	0,32
550,85 - 551,70	-	0,85
592,45 - 592,80	-	0,35
607,45 - 608	-	0,55
626,05 - 626,83	-	0,78
648,12 - 648,95	-	0,53
650,72 - 651,32	-	0,60
654,82 - 655,14	-	0,32
665,95 - 666,42	-	0,47
679,85 - 681,06	-	1,16
685,57 - 686,60	-	0,93
693,88 - 695,78	-	1,22
697,02 - 697,90	-	0,88
705,74 - 706,14	-	0,40
706,85 - 709,42	-	1,57
710,56 - 711	-	0,44
714,52 - 715,08	-	0,56

Sondage ALSBACHTAL

Date du sondage:	1897	Profondeur du sondage:	1212 ^m 50
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 215,60		
Coordonnées exactes (Lat. -24.532,86 dans le système Rissenthal: (Long.+12.206,55		Le terrain houiller affleure	

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à	1 ^m 10	Terre végétale et argile rouge	D'après Schlicker ce sondage a recoupé
	1,10	-	5,20	Gravier	des terrains rougeâtres et bleu vert
	5,20	-	64,00	Schistes rougeâtres	de 100 à 150 m et à 413 ^m une faille
	64	-	67,50	Conglomérat	qui est peut être le prolongement de
	67,50	-	176,41	Alternance de schistes et de grès avec 2 bancs de conglomérat(2 ^m 30 et 2 ^m 81)	l'Astsprung de la Mine Serlo(Louisenthal).
	176,41	-	176,57	<u>Houille</u>	A 614 ^m nouvelle faille.
	177,35	-	177,83	-	Entre ces 2 failles on aurait les
	184,93	-	185,32	-	<u>Flambants inférieurs</u> sans avoir toute-
	186,61	-	187,03	-	fois recoupé les Tonstein de ce fais-
	187,93	-	188,09	-	ceau. La faille recoupée à 614 ^m serait
	192,58	-	192,88	-	la <u>faille de la Sarre</u> et étant donné
	237,34	-	237,70	-	son rejet vertical (400 ^m à 500 ^m) dès
	238,65	-	238,90	-	la traversée de cette faille, c'est à
	249,10	-	249,52	-	dire, à son mur on serait entré dans
	255,17	-	255,54	-	les <u>gras</u> .
	307,54	-	308,15	-	Nous pensons que ce sondage a recoupé
	311,86	-	312,02	-	le Conglomérat de Holz vers 85 m et
	317,98	-	318,11	-	qu'il ferait partie de la cuvette de
	319,93	-	320,43	-	<u>Stéphanien</u> reconnue par M.M. les Pro-
	323,91	-	324,17	-	fesseurs Barrois, Bertrand et Pruvost
	330,70	-	330,90	-	au toit de la Faille de la Sarre dans
	334,87	-	335,00	-	la région comprise entre Burbach et
	341,10	-	341,40	-	Louisenthal.
	349,06	-	349,36	-	

de 352,01 à 352,17 Houille 0^m16

353,14 - 353,86 - 0,72

356,56 - 356,75 - 0,19

363,84 - 364,47 - 0,63

421,63 - 422,06 - 0,43

422,74 - 425,15 - 0,41

427,84 - 428,24 - 0,40

433,81 - 434,32 } - 0,51

434,69 - 436,20 } Veine 1,51

436,72 - 437,16 } Ame= 0,44

437,34 - 437,72 } lung 0,38

438,38 - 439,28 - 0,90

446,97 - 447,76 - 0,79

449,18 - 449,83 - 0,65

457,44 - 457,94 - 0,50

459,32 - 460,29 - 0,97

480,42 - 480,52 - 0,10

490,60 - 490,75 - 0,15

498,61 - 498,76 - 0,15

499,47 - 499,76 - 0,29

500,13 - 500,32 - 0,19

509,46 - 509,66 - 0,20

512,10 - 512,39 - 0,29

532,35 - 532,46 - 0,11

534,28 - 534,38 - 0,10

535,31 - 535,41 - 0,10

539,00 - 539,30 - 0,30

547,13 - 547,31 - 0,18

549,63 - 550,14 - 0,51

568,72 - 568,85 - 0,13

569,93 - 570,12 - 0,19

582,30 - 582,44 - 0,14

593,80 - 594,57 - 0,77

Ensuite le sondage aurait recoupé une partie des Flambants supérieurs jusqu'à la première faille à 413^m, puis de 413^m à la 2° faille (faille de la Sarre à 614^m) une partie des Flambants Inférieurs dont la Veine Amelung et enfin les gras jusqu'au fond du sondage.

La Tête des Gras serait située vers 700^m.

A 106^m Pendage 20°)

330 - 18°)

449 - 31°) Pied

549 - 28°)

630 - 20°) Nord - Ouest

734 - 15°)

842 - 10°)

995 - 15°

1065 - 10°

1138 - 10°

1179 - 11°

de 602,95 à 604,73 Houille 1^m78

610,32 - 611,21	-	0,89
611,73 - 611,93	-	0,20
627,88 - 628,26	-	0,38
629,69 - 629,91	-	0,22
630,16 - 630,31	-	0,15
630,59 - 630,74	-	0,15
644,89 - 645,18	-	0,29
659,96 - 660,48	-	0,52
661,48 - 661,80	-	0,32
663,24 - 663,80	-	0,56
670,33 - 670,74	-	0,41
671,19 - 671,70	-	0,51
672,73 - 673,10	-	0,37
673,48 - 673,63	-	0,15
673,97 - 674,48	-	0,51
676,34 - 676,59	-	0,25
682,34 - 683,22	-	0,88
683,45 - 683,77	-	0,32
685,29 - 685,67	-	0,38
693,15 - 693,63	-	0,48
694,09 - 694,72	-	0,63
697,14 - 697,39	-	0,25
702,49 - 703,26	-	0,77
709,14 - 709,75	-	0,61
711,69 - 712,08	-	0,39
719,51 - 720,76	-	1,25
723,65 - 724,20	-	0,55
724,83 - 725,04	-	0,21
734,69 - 738,79	-	4,10
742,41 - 742,86	-	0,45
746,43 - 748,49	-	2,06
754,12 - 754,38	-	0,26
758,92 - 761,72	-	2,80

De 780^m45 à 782^m03 Houille 1^m58

785,17 - 785,64	-	0,47
786,82 - 787,20	-	0,38
791,47 - 791,81	-	0,34
792,66 - 793,08	-	0,42
793,65 - 794,10	-	0,45
813,08 - 813,85	-	0,77
814,14 - 814,86	-	0,72
815,53 - 816,04	-	0,51
822,87 - 823,17	-	0,30
823,61 - 824,31	-	0,70
830,61 - 830,76	-	0,15
835,29 - 835,56	-	0,27
838,51 - 840,75	-	2,24
842,33 - 842,72	-	0,39
854,63 - 855,73	-	1,10
863,28 - 864,04	-	0,76
864,65 - 864,86	-	0,21
865,62 - 865,76	-	0,14
872,88 - 873,69	-	0,81
881,80 - 882,63	-	0,83
889,34 - 890,81	-	1,47
891,01 - 891,15	-	0,14
900,01 - 900,19	-	0,18
900,97 - 901,13	-	0,16
901,65 - 901,94	-	0,29
905,03 - 905,50	-	0,47
915,98 - 916,97	-	0,99
921,29 - 921,96	-	0,67
930,45 - 930,80	-	0,35
941,54 - 941,96	-	0,42
943,53 - 944,22	-	0,69
944,53 - 945,75	-	1,22

De	956,59 à 958,07	Houille	1 ^m 48
	958,98 - 959,75	-	0,77
	975,49 - 976,73	-	1,24
	982,21 - 983,21	-	1,00
	986,71 - 987,48	-	0,77
	995,03 - 995,60	-	0,57
	1006 - 1006,31	-	0,31
	1006,58 - 1006,96	-	0,38
	1016,44 - 1017,02	-	0,58
	1017,82 - 1018,96	-	1,14
	1019,41 - 1020,10	-	0,69
	1020,70 - 1021,16	-	0,46
	1023,70 - 1024,70	-	1,00
	1031,22 - 1032,20	-	0,98
	1032,67 - 1032,97	-	0,30
	1046,72 - 1047,95	-	1,23
	1049,26 - 1049,79	-	0,53
	1052,40 - 1054,24	-	1,84
	1056,81 - 1057,32	-	0,51
	1060,12 - 1060,32	-	0,20
	1065,26 - 1065,98	-	0,72
	1085,56 - 1086,29	-	0,73
	1091,87 - 1092,28	-	0,41
	1106,31 - 1106,85	-	0,54
	1111,57 - 1111,87	-	0,30
	1112,45 - 1112,79	-	0,34
	1126,74 - 1127,18	-	0,44
	1131,58 - 1132,01	-	0,43
	1138,91 - 1139,67	-	0,76
	1148,50 - 1149,14	-	0,64
	1158,55 - 1159,15	-	0,60
	1165,67 - 1166,54	-	0,87
	1172,94 - 1172,98	-	0,94
	1178,24 - 1179	-	0,76
	1183,91 - 1184,61	-	0,70
	1192,90 - 1194,04	-	1,14

Sondage JOSEPHA

Date du sondage:	1899	Profondeur du sondage:	1014 ^m 70
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 221,90		
Coordonnées exactes (Lat. -23.400,53 dans le système Rissenthal: (Long. +10.754,37		Le terrain houiller affleure.	

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à	54 ^m 30	Alternance de schistes, grès et conglomérat
	54,30	-	54,64	Houille Veine Elisabeth 0 ^m 34
	57,61	-	58,78	Beust 1,17
	59,29	-	60,36	Houille 1,07
	75,30	-	75,61	- 0,31
	75,81	-	76,02	- (impure) 0,21
	84,76	-	85,04	- 0,28
	85,88	-	86,11	- 0,23
	89,70	-	90,14	- 0,44
	106,50	-	106,90	- 0,40
	110,94	-	111,14	- 0,20
	131,21	-	132,25	Veine Josepha 0,89
	139,75	-	140,48	Veine de 0 ^m 80 0,73
	162,50	-	182,20	Conglomérat rougeâtre
	197,10	-	197,26	Houille (impure) 0,16
	279,80	-	280,03	- - 0,23
	326,86	-	327	- - 0,14
	404,60	-	404,72	- - 0,12
	531,87	-	532,10	- - 0,33
	556,87	-	557,10	- - 0,23
	604,17	-	604,30	- - 0,13
	630,73	-	631,17	- - 0,44
	640,27	-	640,52	- - 0,25
	749,44	-	749,69	- - 0,25
	762,29	-	762,54	- - 0,25
				Ce sondage a recoupé en entier:
				1°) le faisceau des <u>Flambants supérieurs</u>
				2°) le faisceau des <u>Flambants inférieurs</u> .
				La Veine recoupée à 789 ^m (Anna) est la 1 ^{ère} Veine des Flambants inférieurs.
				D'après les renseignements recueillis à l'Inspection II (Louisenthal) le <u>Tonstein N° 1</u> aurait été recoupé à 567 ^m ; quant à celui recoupé à 988 ^m c'est bien le <u>Tonstein N° 2</u> des <u>Flambants Inférieurs</u> .
				A 546 ^m Pendage 21°
				613 - 18°
				714 - 20°
				867 - 18°
				930 - 15°
				989 - 11°

N° 288 (P.N° 14) Suite

De	787,10 à 787,30	Houille(impure)	0 ^m 20
	789,56 - 790,64	- (Veine Anna	1,08
	803,33 - 803,53	- (impure)	0,20
	810,59 - 811	- (Veine Sophie	0,41
	811,77 - 811,98	- impure	0,21
	812,41 - 812,67	- -	0,26
	827,88 - 828,78	- (Veine Max	0,90
	838,65 - 838,95	-	0,30
	855,17 - 855,28	-	0,11
	860,43 - 860,56	- (impure)	0,13
	918,35 - 918,58	- -	0,23
	919,24 - 919,60	-	0,36
	960,53 - 960,75	- (impure)	0,22
	968,76 - 969,16	-	0,40
	969,53 - 969,72	- (impure)	0,19
	985,88 - 986,17	- -	0,29
	988,70 - 989	Tonstein	0,30
	1002,74 - 1003,07	Houille	0,33
	1010,93 - 1011,63	-	0,70
	1011,63 - 1014,70	Grès	

N° 289 (P.N° 15)

Sondage STANGENMÜHLE

Date du sondage: 1898

Profondeur du sondage: 1089^m30Cote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer): + 215,05Coordonnées exactes (Lat. -26.220,24
dans le système
Rissenthal: (Long. +10.006,16

Le Terrain houiller affleure

COUPE DU SONDAGE

De 0 ^m	à 0 ^m 13	Terre Végétale	
0,13	- 2,10	Argile	
2,10	- 24,60	Schistes avec 2 bancs de charbon de 0 ^m 09 et 0 ^m 08	
24,60	- 26,06	Houille	1 ^m 01
32	- 33,29	- (Veine Cécile)	1,14
33,84	- 34,55	-	0,55
43,19	- 43,29	-	0,10
45,30	- 46,25	-	0,95
47,06	- 47,31	-	0,25
49,55	- 49,98	Tonstein avec schiste	
51,40	- 51,80	Houille	0,40
54,60	- 54,82	-	0,22
55,46	- 55,71	-	0,25
57,28	- 57,48	-	0,20
58,51	- 59,11	-	0,45
60,90	- 61,25	-	0,35
69,50	- 69,60	-	0,10
70,05	- 70,65	-	0,60
71,42	- 71,52	-	0,10
78,72	- 79,07	-	0,35
86,80	- 87,66	-	0,52
90,06	- 90,38	-	0,32
92,12	- 92,23	-	0,11
96,13	- 97,14	-	0,75

OBSERVATIONS

Ce sondage a recoupé:

1° une partie du faisceau des Flam-
bants inférieurs dont le Tonstein
N° 2 à 49^m2° le faisceau des Gras à partir de
581^m dont le Tonstein N° 3 (Veine
11 de Dudweiler) à 1074^m.D'après les travaux d'exploitation
la Veine N° 1 des Gras serait située
à 600^m de profondeur.A 771^m Tonstein N° 3 des Gras1074^m - N° 4 -

A 239 ^m	Pendage 24°	)	
279	- 14°	)	
352	- 8°	)	
496	- 12°	)	Pied
682	- 13°	)	
765	- 13°	)	Nord
882	- 12°	)	
1057	- 12°	)	

De	98 ^m 29 à	98 ^m 59	<u>Houille</u>	Om30
	99,43 -	99,68	-	0,25
	100,20 -	101,55	-	0,95
	132,95 -	133,17	-	0,22
	135,02 -	135,32	-	0,30
	135,85 -	135,95	-	0,10
	142,03 -	142,18	-	0,15
	142,98 -	143,43	-	0,45
	144,15 -	144,30	-	0,15
	150,40 -	150,60	-	0,20
	151,92 -	152,19	-	0,27
	153,03 -	153,18	-	0,15
	160,37 -	160,60	-	0,23
	161,58 -	161,78	-	0,20
	176,20 -	176,30	-	0,10
	176,70 -	176,80	-	0,10
	178,97 -	179,10	-	0,13
	179,60 -	179,70	-	0,10
	181,28 -	181,40	-	0,12
	182,72 -	182,90	-	0,18
	183,48 -	183,65	-	0,17
	186,51 -	186,86	-	0,35
	190,37 -	190,67	-	0,30
	204,91 -	205,03	-	0,12
	207,96 -	208,31	-	0,25
	209,76 -	209,96	-	0,20
	236,48 -	236,60	-	0,12
	242,14 -	242,38	-	0,15
	247,14 -	247,33	-	0,19
	250,35 -	250,50	-	0,15
	259,94 -	260,11	-	0,17
	274,72 -	274,84	-	0,12
	276,25 -	276,39	-	0,14

de 277,61 à 277,88	Houille	0 ^m 27
278,88 - 279,03	-	0,15
284,40 - 284,58	-	0,18
287, - 287,80	-	0,54
313,43 - 313,57	-	0,14
314,57 - 314,67	-	0,10
315,07 - 315,27	-	0,20
317,57 - 318,05	-	0,48
322,32 - 322,47	-	0,15
346,68 - 346,84	-	0,16
352,25 - 352,43	-	0,18
364,63 - 365,25	-	0,62
375,95 - 376,15	-	0,20
394,75 - 394,93	-	0,18
396,02 - 396,17	-	0,15
396,67 - 396,90	-	0,23
397,65 - 397,98	-	0,33
415,53 - 415,75	-	0,22
417,30 - 417,43	-	0,13
417,94 - 418,06	-	0,12
419,75 - 419,95	-	0,20
421,58 - 421,86	-	0,28
424,74 - 424,89	-	0,15
427,31 - 427,53	-	0,22
428,67 - 428,80	-	0,13
433,54 - 433,69	-	0,15
434,63 - 434,75	-	0,12
436,31 - 436,46	-	0,15
439,18 - 439,40	-	0,22
444,75 - 445,09	-	0,34
452,18 - 452,34	-	0,16
463,20 - 463,40	-	0,20
492,58 - 492,70	-	0,12

De 492,96 à 493,22 Houille 0^m26

494,46 - 494,61	-	0,15
496,15 - 496,28	-	0,13
499,68 - 499,78	-	0,10
507,52 - 507,73	-	0,21
508,42 - 508,54	-	0,10
512,15 - 512,40	-	0,25
513,33 - 513,50	-	0,17
530,66 - 530,78	-	0,12
547,60 - 547,74	-	0,14
551,16 - 551,60	-	0,44
555,65 - 555,77	-	0,12
559,46 - 559,64	-	0,18
564,38 - 564,64	-	0,26
565,72 - 565,90	-	0,18
566,40 - 567,53	-	0,67
569,20 - 569,37	-	0,17
570,00 - 570,45	-	0,45
571,50 - 571,92	-	0,42
573,03 - 573,44	-	0,41
575,35 - 575,63	-	0,28
578,38 - 578,93	-	0,55
581,19 - 583,93 (Veine	2,47	
N° 1 Gras		
588,56 - 588,70	-	0,14
596,15 - 596,35	-	0,20
611,90 - 615,70	-	3,80
617,78 - 617,98	-	0,20
623,44 - 625,76	-	2,32
626,44 - 626,86	-	0,42
629,50 - 629,84	-	0,34
635,42 - 635,72	-	0,30
644,32 - 646,32	-	1,81
652,05 - 652,50	-	0,45
664,52 - 665,78	-	1,04
670,43 - 670,65	-	0,22

(1^m88 charbon
(0,27 schistes
(0,59 charbon

N° 289 (P.N° 15) Suite

De 671,22 à 671,50	Houille	0 ^m 28	
679,55 - 680,48	-	0,93	
682,37 - 683,27	-	0,90	
687,13 - 687,83	-	0,70	
699,57 - 700,30	(impure)	0,73	
706,69 - 707,71	Houille	0,77	
715,27 - 717,13	-	1,07	
727,30 - 728,20	-	0,74	
735,07 - 736,07	-	1,00	
745,12 - 745,74	-	0,62	
758,20 - 761,30	-	1,98	
764,30 - 764,55	-	0,25	
765,40 - 766,00	-	0,60	
771,30 - 773,73	(Tonstein Veine N° 11 de Dudweiler)	0 ^m 32	1,46
784,35 - 785,05	Houille	0,70	
786,05 - 786,32	-	0,27	
788,53 - 788,88	-	0,35	
798,58 - 798,80	-	0,22	
808,67 - 809,23	-	0,56	
810,29 - 810,46	-	0,17	
823 04 - 824,85	-	1,48	
826,53 - 826,69	-	0,16	
839,76 - 842,72	-	2,28	
854,13 - 855,28	-	1,15	
858,73 - 859,05	-	0,32	
875,93 - 876,87	-	0,94	
881,65 - 882,96	-	1,31	
895,80 - 897,30	-	1,27	
898,30 - 898,60	-	0,30	
902,12 - 902,67	-	0,55	
908,46 - 908,86	-	0,40	
913,60 - 914	-	0,40	
919,35 - 919,95	-	0,60	

N° 289 (P.N° 15) Suite

De	924,80 à	925,26	Houille	0 ^m 46
	936,90 -	937,25	-	0,35
	949,62 -	950,68	-	1,06
	964,26 -	966,74	-	2,30
	977,50 -	978	-	0,50
	984,36 -	984,96	-	0,60
	996,56 -	996,96	-	0,40
	997,93 -	998,54	-	0,61
	1011,63 -	1011,93	-	0,30
	1018,65 -	1019,20	-	0,55
	1021,12 -	1021,78	-	0,66
	1032	- 1032,70	-	0,70
	1035,98 -	1036,28	-	0,30
	1038,21 -	1038,84	-	0,63
	1041,40 -	1041,85	-	0,45
	1054,07 -	1055,01	-	0,94
	1074,50 -	1075,90	Tonstein	1,40
	1076,65 -	1077,45	Houille	0,80
	1077,45 -	1089,30	Schistes avec gros filets de charbon	

N° 290 (P. N° 16)

Sondage GEISLAUTERN 3

Date du sondage: 1896
 Cote de l'orifice (par rapport
 au niveau de la mer): + 265,40
 Coordonnées exactes (Lat. -28.438,38
 dans le système
 Rissenthal: (Long. + 6.214,62

Profondeur du sondage: 817^m,54
 Profondeur du terrain
 houiller: 61,50
 Cote du terrain houiller
 par rapport au niveau de
 la mer: + 203,90

COUPE DU SONDAGE

De	0 ^m	à	61 ^m 50	Grès bigarré
	61,50	-	62,30	Schiste houiller
	62,30	-	62,60	<u>Houille</u> 0 ^m 30
	65,14	-	65,24	- 0,10
	70,99	-	71,20	- 0,21
	74,81	-	75,10	- 0,29
	77,42	-	77,62	- 0,20
	148,48	-	148,79	- 0,31
	149,51	-	149,79	- 0,28
	158,20	-	158,42	- 0,22
	169,07	-	169,25	- 0,18
	190,18	-	190,48	- 0,30
	190,65	-	190,78	- 0,13
	195,30	-	195,42	- 0,12
	201,53	-	201,80	- 0,27
	212,60	-	213,06	- 0,46
	217,68	-	217,95	- 0,27
	253,63	-	253,93	- 0,30
	272,87	-	273,13	- 0,26
	279,63	-	279,86	- 0,23
	301,42	-	301,58	- 0,16
	342,50	-	342,71	- 0,21
	344,68	-	344,84	- 0,16
	345,87	-	345,97	- 0,10
	346,38	-	346,54	- 0,16
	350,18	-	350,34	- 0,16

OBSERVATIONS

Le sondage a tout d'abord recoupé la
 stampe séparant les Flambants infé-
 rieurs des Gras.
 A 517^m Veine St. Jean (N° 1 des Gras)
 A 745^m le Tonstein N° 3 des Gras
 (Veine N° 11 de Dudweiler)
 A 267^m Pëndage 16°
 La coupe du sondage mentionne la tra-
 versée d'une passe de schistes de
 533^m57 à 540^m25 dont un banc de Ton-
 stein de 0^m12.-

De 351,16 à 351,28	<u>Houille</u>	0 ^m 12
360,16 - 360,30	-	0,14
402,70 - 402,82	-	0,12
408,02 - 408,23	-	0,21
417,58 - 417,81	-	0,23
418,63 - 418,85	-	0,22
421,20 - 421,43	-	0,23
424,47 - 424,57	-	0,10
424,92 - 425,07	-	0,15
431,33 - 431,60	-	0,27
447,78 - 448,01	-	0,23
454,05 - 454,20	-	0,15
454,61 - 454,70	-	0,09
455,03 - 455,18	-	0,15
473,37 - 473,51	-	0,14
474,48 - 474,73	-	0,25
475,55 - 475,94	-	0,39
476,11 - 476,39	-	0,28
477,85 - 478,10	-	0,25
478,35 - 478,48	-	0,13
479,25 - 479,44	-	0,19
480,45 - 480,73	-	0,28
484,71 - 485,01	-	0,30
490,08 - 490,56	-	0,48
496,12 - 496,36	-	0,24
499,61 - 499,98	-	0,37
501,45 - 501,65	-	0,20
508,37 - 508,79	-	0,42
516,26 - 516,41	-	0,15
516,74 - 516,88	-	0,14
517,74 - 518,64 (Veine N° 1 St. Jean)		0,90
519,00 - 519,64 Houille		0,64
533,25 - 533,57	-	0,32

N° 290 (P. N° 16) Suite

de 549,98 à 550,19 Houille	0 ^m 21
550,66 - 554,06 (Veine Désirée)	3,40
554,48 - 554,71	0,23
564,16 - 565,96 (Veine Trompeuse)	1,80
568,25 - 568,60	0,35
574,50 - 575,20 (Veine Alice)	0,70
587,46 - 589,23 (Veine Caroline)	1,40
596,02 - 596,88 (Veine Maurice)	0,72
618,42 - 620,10 (Veine James-Vincent)	1,68
620,60 - 621,15 Houille	0,55
639,80 - 642,16 -	2,36
649,70 - 650,68 -	0,70
653,95 - 654,29 -	0,34
655,15 - 656,10 -	0,95
658,94 - 659,43 -	0,49
661,28 - 661,73 -	0,45
674 - 674,82 -	0,82
677,05 - 677,72 -	0,67
683,95 - 684,66 -	0,71
686,40 - 687,43 -	1,03
688,70 - 689 -	0,30
692,82 - 694,30 -	1,13
708,40 - 708,80 -	0,40
709,60 - 711,17 -	1,31
725,54 - 726,86 -	1,32
729,84 - 730,14 -	0,30
735,05 - 735,90 - (impure)	0,85
737,45 - 738,44 - (impure)	0,99
741,86 - 742,23 -	0,37
743,40 - 743,78 -	0,38
745,74 - 747,40 (Veine N° 16 (Tonstein 0 ^m 41 (N° 3) (veine 11 des Gras Dudweiler)	1,25

N° 290 (P.N° 16) Suite

de 749,62 à 750,06	Houille	0 ^m ,44
752,05 - 753,42	-	0,82
764,12 - 764,63	-	0,51
765,31 - 765,50	-	0,19
777,20 - 779,04	-	1,25
780,24 - 780,69	-	0,45
795,23 - 797,84	-	1,60
799,48 - 800,01	-	0,53
801,41 - 801,75	-	0,34
806,85 - 807,68	-	0,75
807,68 - 817,54	Schistes	

N° 291 - (P. N° 17).-

Sondage Geislautern 4, Gross-Rosseln

Date du sondage;	1897	Profondeur du sondage:	353 ^m ,46
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 237,65	Profondeur du terrain houiller:	210 ^m ,00
Coordonnées exactes(Lat. -30.361,55 dans le système Rissenthal: (Long.+ 5.134,51		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 27,65

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à 208 ^m ,30	Grès bigarré
	208,30	- 209	Glaize rouge
	209	- 210	Schistes gréseux (houiller)
	210	- 255,95	Schistes rouges = tres avec un banc de grès de 3 ^m ,30
	255,95	- 256,27	<u>Houille</u> 0 ^m ,32
	257,20	- 258,84	- 1,64
	295,85	- 296,51	- 0,66
	316,66	- 318,50	- 1,84
	322,70	- 324	- 1,03
	332,25	- 333,82	- 1,47
	345,90	- 347,90	- 1,71
	347,90	- 353,46	Grès

OBSERVATIONS

Les couches recoupées appartiennent à la partie supérieure des Gras.

A 19^m et 47^m50 Sources.

En 1898 un puits hexagonal de 4^m fut creusé ayant comme centre le sondage.

Venue d'eau 1^m3 600 à la minute.

Par suite du pompage, des affouillements se produisirent dans le puits et le creusement fut arrêté à 88^m de profondeur.

A 324^m Pendage 32° pied Nord-Ouest.

Sondage GEISLAUTERN 5, LUDWEILER

Date du sondage:	1897	Profondeur du sondage:	902 ^m ,70
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 199,20	Profondeur du terrain houiller:	61 ^m
Coordonnées exactes (Lat. -28.801,89 dans le système Rissenthal: (Long. + 3.459,54		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 138,20

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à	60 ^m 20	Grès bigarré	Ce sondage a recoupé un grand nombre
	60,20	-	60,70	Glaïse rouge	de passées, mais aucune veine exploi=
	60,70	-	89,30	Schiste et grès houillers	table.
	89,30	-	89,46	<u>Houille</u>	0 ^m ,16 Les couches recoupées de 100 à 300 m
	92,12	-	92,28	-	0,16 peuvent être assimilées aux veines
	98,04	-	98,94	-	0,63 exploitées par l'ancienne mine de
	114,80	-	114,90	-	0,10 Geislautern (<u>Flambants supérieurs</u>).
	148,35	-	148,90	-	0,47 Les 2 bancs de Tonstein recoupés à
	149,95	-	150,97	-	0,93 544 et 555 ^m constituent le Tonstein
	153,25	-	153,47	-	0,22 N° 1 à la base des Flambants supéri=
	201,60	-	201,72	-	0,12 eurs et celui recoupé à 874 ^m est le
	223,60	-	223,80	-	0,20 Tonstein N° 2 (<u>Flambants inférieurs</u>).
	224,93	-	225,31	-	0,38 La flore trouvée de 650 à 700 ^m
	225,87	-	226,79	-	0,58 caractérise les couches des <u>Flambants</u>
	241,68	-	242,06	-	0,38 <u>inférieurs</u> .
	246,58	-	246,95	-	0,37
	254,92	-	255,11	-	0,19 L'Inclinaison moyenne des terrains est
	256	-	256,18	-	0,18 de 25° pied Nord-Ouest.
	264,23	-	264,33	-	0,10
	266,54	-	266,69	-	0,15 A 29 ^m et 47 ^m de profondeur fortes ve=
	267,55	-	267,80	-	0,25 nues d'eau.
	273,40	-	274,00	(impure)	0,60
	275,24	-	275,75	"	0,51
	284,46	-	284,62	-	0,16
	287,66	-	287,85	-	0,19
	294,85	-	295,10	-	0,25

de 298,55 à 298,70	Houille	0,15 ^m	A 68 ^m	Pendage 20°)	
333,10 - 333,45	-	0,35	194	- 25°)	
350,67 - 350,84	-	0,17	254	- 25°)	
378,96 - 379,08	-	0,12	401	- 25°)	Pied
379,45 - 379,78	-	0,33	505	- 25°)	Nord-
380,16 - 380,41	-	0,25	589	- 25°)	Ouest
380,06 - 380,92	-	0,06	649	- 22°)	
381,22 - 381,32	-	0,10	779	- 19°)	
381,54 - 381,65	-	0,11	896	- 18°)	
383,53 - 383,74	-	0,21			
401,38 - 401,52	-	0,14			
403 - 403,15	-	0,15			
406,33 - 406,48	-	0,15			
407,18 - 407,32	-	0,14			
413,90 - 414,48	- (impure)	0,58			
415,79 - 415,89	-	0,10			
417,53 - 417,73	-	0,20			
419,40 - 419,61	-	0,21			
428,39 - 428,74	-	0,35			
428,93 - 429,08	-	0,15			
440,80 - 440,98	-	0,18			
467,45 - 467,70	-	0,25			
475,36 - 475,56	-	0,20			
502,49 - 502,60	-	0,11			
544,50 - 544,65	Tonstein	0,15			
555,61 - 555,78	Houille	0,17			
555,78 - 555,93	Tonstein	0,15			
576,22 - 576,32	Houille	0,10			
603,53 - 603,63	-	0,10			
605,35 - 605,45	-	0,10			
608,18 - 608,45	-	0,27			
618,32 - 618,46	-	0,14			
649,74 - 650,04	-	0,30			

de 653,36 à 654,04	Houille	0 ^m ,61
663,88 - 664	-	0,12
664,30 - 664,58	-	0,28
666,90 - 667,06	-	0,16
673,29 - 673,70	-	0,41
678,22 - 678,36	-	0,14
687,70 - 687,98	-	0,28
690,20 - 690,44	-	0,24
691,01 - 691,11	-	0,10
692,25 - 692,37	-	0,12
692,93 - 693,03	-	0,10
697,70 - 698,91	-	0,97
700,81 - 701,04	-	0,23
705,96 - 706,84	-	0,65
709,68 - 709,84	-	0,16
730,02 - 730,32	-	0,30
795,48 - 795,62	-	0,14
798,47 - 798,77	-	0,30
799,28 - 799,39	-	0,11
809,71 - 809,85	-	0,14
817,45 - 817,58	-	0,13
843,58 - 843,93	-	0,35
859,57 - 859,79	-	0,22
860,36 - 860,46	-	0,10
870,16 - 870,29	-	0,13
873,85 - 873,89	-	0,04
873,89 - 874,05	Tonstein	0,16
879,11 - 879,35	Houille	0,24
880,50 - 880,70	-	0,20
880,90 - 881,12	-	0,22
883,80 - 883,95	-	0,15
889,80 - 889,98	-	0,18
895,72 - 895,82	-	0,10
896,62 - 896,73	-	0,11
898,94 - 899,15	-	0,21

N° 293 (P.N° 19)

Sondage ENSDORF 1

Date du sondage:	1899	Profondeur du sondage:	411 ^m 50
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 184,50	Profondeur du terrain houiller:	7 ^m 50
Coordonnées exactes (Lat. -21.019,81 dans le système Rissenthal: (Long.+ 1.391,61		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 177,00

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à	7 ^m 50	Grès bigarré avec couche de glaise	Les couches recoupées appartiennent aux terrains de <u>l'Ottweiler inférieur</u> .
	7,50	-	132,72	Alternance de schistes et de grès tantôt rougeâtres tantôt verdâtres et bleuâtres avec un banc de conglomérat de 0 ^m 90	De 403 à 408 ^m Conglomérat à gros éléments (beaucoup de Kaolin, quartz et quartzites)
	132,72	-	132,86	<u>Houille</u> 0 ^m 14	assimilé au <u>Conglomérat de Holz</u>
	134,05	-	134,19	- 0,14	
	140,84	-	141,19	- 0,35	
	142,48	-	142,70	- 0,22	A 36 ^m Pendage 11°
	151,71	-	152,53	<u>Veine Wahl= schied</u> 0,82	163 - 11°
	153,85	-	154,28	<u>Houille</u> 0,43	267 - 11°
	154,28	-	346,82	Alternance de schistes et de grès avec quelques bancs de conglomérat	399 - 11°
	346,82	-	347,21	<u>Houille</u> 0 ^m 39	
	347,21	-	411,50	Alternance de schistes et de conglomérats avec quelques bancs de grès, rougeâtres et verdâtres.	

N° 294 (P.N° 20)

Sondage ENSDORF 2 près de Liesdorf

Date du sondage:	1899 - 1900	Profondeur du sondage:	929 ^m ,30
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 185,20	Profondeur du terrain houiller:	27 ^m 50
Coordonnées exactes (Lat. -20.931,65 dans le système Rissenthal: (Long.+ 262,97		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+157,70

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS	
de 0 ^m	à 27 ^m ,50 Grès bigarré	Sondage à comparer au sondage N° 293	
27,50 - 97,06	Alternance de schistes et de grès rougeâtres, verdâtres et gris clair	De 27 ^m 50 à 490 ^m Couches de <u>l'Ottweiler inférieur</u>	
97,06 - 97,32	<u>Houille</u> 0 ^m 26	A 490 ^m 70 Conglomérat de Holz.	
97,32 - 250,54	Alternance de schistes et de grès rougeâtres et gris clair	De 490 ^m à 929 ^m <u>Flambants supérieurs (stériles)</u>	
250,54 - 250,74	Houille impure 0 ^m 20		
256,31 - 256,86	Houille 0,55) <u>Veine</u>	A 79 ^m	Pendage 10°
256,86 - 257,46	Schistes) <u>Wahl=</u>	257	- 11°
257,46 - 257,95	Houille 0,49) <u>schied</u>	341	- 11°
257,95 - 490,70	Alternance de schistes, grès et conglomérat; la couleur rougeâtre domine.	375	- 10°
490,70 - 498,80	Conglomérat verdâtre à gros éléments	426	- 15° Pied sud-ouest et parfois Ouest
498,80 - 589,90	Alternance de schistes et de conglomérat avec quelques bancs de grès	577	- 13°
589,90 - 590,00	Houille 0,10	826	- 12°
590,00 - 615,90	Alternance de schistes, grès et conglomérats.	883	- 13°
615,90 - 616,03	Houille impure 0 ^m 13	903	- 12°
616,03 - 650,87	Alternance de schistes et conglomérats		
650,87 - 651	Houille 0,13		

de 651,00 à 681,39 Alternance de schis=
tes, grès et conglo=
mérats

681,39 - 681,60 Houille 0^m21

681,60 - 929,30 Alternance de schis=
tes, grès et conglo=
mérats; les conglo=
mérats dominant.
Couleur: gris, gris-
foncé.

Sondage FRIEDRICHWEILER

Date du sondage:	1902	Profondeur du sondage:	1478 ^m 50
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 223,50	Profondeur du terrain houiller:	190 ^m
Coordonnées exactes (Lat. - 26.818,03 dans le système Rissenthal: (Long.- 371,97		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 33,50

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à 190 ^m	Grès bigarré
190	- 323,63	Schistes rouge-brun et gris verdâtres
323,63	- 323,70	Houille 0 ^m 07
335,50	- 337,60	- 1,98 (Veine Schwalbach en 2 sillons (0 ^m 60 charbon stérile 0 ^m 12-1 ^m 38 charbon)
337,60	- 519,15	Schistes gris, gris clair avec quelques bancs de grès
519,15	- 520,20	Houille 0 ^m 91 Veine Wahlschied en 3 sillons (0 ^m 28 charbon-0 ^m 06 stérile-0 ^m 21 charbon-0 ^m 08 stérile-0 ^m 42 charbon)
520,20	- 566,58	Schistes gris
566,58	- 566,80	Houille 0 ^m 22
566,80	- 737,73	Schistes rougeâtres et gris clair avec quelques bancs de grès
737,73	- 738	Houille 0 ^m 27
738	- 739,40	Schiste
739,40	- 739,60	Houille 0 ^m 20
739,60	- 846,90	Schistes rougeâtres avec quelques bancs de grès
846,90	- 847,13	Houille 0 ^m 23
862	- 862,35	- 0,35
888,74	- 889,35	- 0,61
894,80	- 895,02	- 0,22

OBSERVATIONS

De 190 à 840^m les couches appartiennent à l'Ottweiler Inférieur.

Le conglomérat de Holz n'a pas été recoupé. On suppose qu'il aura été rejeté par la faille recoupée à 820^m.

De 840^m au fond du sondage

Flambants supérieurs.

Entre 500^m et 509 - 530 et 540^m bancs de calcaire gris verdâtre.

De 572^m à 577^m schistes avec empreintes de Léala, Anthracosia, Candona.

De 1204 à 1209^m zone très faillueuse.

A 213 ^m	Pendage	13 à 20°
400	-	18 à 21°
566	-	15 à 19°
637	-	17°
739	-	15°
862	-	14°
961	-	10°
1040	-	10°

N° 295 (P.N° 21) Suite

de 908,80 à 910,78.	Houille	1 ^m ,15	A 1164 ^m	Pendage	5°
	(0 ^m 16 charbon-0 ^m 12 stérile-0 ^m 10 charbon-0,08 stérile-0 ^m 27 charbon-0 ^m 63 stérile-0 ^m 62 charbon).		1225	-	15 à 25°
1008,55 - 1009,75	Houille (impure)	1 ^m ,20	1300	-	13°
1016,52 - 1016,97	Houille	0,45	1382	-	13°
1022,98 - 1023,22	-	0,24	1478	-	12°
1038,30 - 1038,88	-	0,58			
1039,95 - 1040,32	-	0,37			
1054,70 - 1055,46	(2 sillons)	0,54			
1060,36 - 1061,38	avec Schistes	1,02			
1069,96 - 1070,30	Houille	0,34			
1116,18 - 1116,60	-	0,42			
1164,40 - 1164,75	-	0,35			
1164,75 - 1478,50	Alternance de schistes et de grès gris avec 2 bancs de conglomérat.				

Sondage ENSDORF 3, près NEUFORWEILER

Date du sondage:	1900	Profondeur du sondage:	518 ^m 55
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 195,35	Profondeur du terrain houiller:	42 ^m
Coordonnées exactes (Lat. -20.264,60 dans le système Rissenthal: (Long.- 1.494,72		Côte du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 153,35

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS	
de	0 ^m	à	42 ^m	Grès bigarré	Les couches recoupées appartiennent à
	42	-	60,50	Alternance de schiste gris et grès	<u>l'Ottweiler inférieur.</u>
	60,50	-	60,75	Houille(impure) 0 ^m ,25	De 501 ^m 20 à 518 ^m 55, conglomérat à gros éléments, assimilié au <u>Conglomérat de</u>
	67	-	67,50	- 0,50	<u>Holz.</u>
	68,50	-	68,70	- (impure) 0,20	
	68,70	-	390,20	Alternance de schistes et de grès rougeâtres et gris avec quelques bancs de conglomérat	A 73 ^m Pendage 9° Pied N.W.-W.
	390,20	-	518,55	Même alternance de schistes et de grès mais les bancs de conglomérats sont plus nombreux.	312 d°
					352 d°
					475 11°
					501 9°

N° 297 (P. N° 23)

Sondage ENSDORF 4 près de FRAULAUTERN

Date du sondage:	1910	Profondeur du sondage:	705 ^m ,75
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 188,36	Profondeur du terrain houiller:	7,70
Coordonnées exactes(Lat. -17.491,86 dans le système Rissenthal: (Long.+ 1.247,83		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 180,66

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	7 ^m 70	Alluvions
	7,70	-	512,05	Schistes rouges avec quelques bancs de grès
	512,05	-	512,23	<u>Houille</u> 0 ^m 18
	525,50	-	527,03	- 1,53
	560,35	-	560,49	- 0,14
	653,04	-	653,14	- 0,10
	653,43	-	653,72	- 0,29
	656,95	-	657,07	- 0,12
	657,07	-	705,75	Schistes gris avec un banc de grès de 3 ^m 60

OBSERVATIONS

Les couches appartiennent à l'Ottwei=
ler moyen.

A 512^m Veine Schwalbach

653 Wahlschied(inexploitable)

Pendage moyen 11°

Sondage ENSDORF 5, près de GRIESBORN

Date du sondage: 1910-11
 Cote de l'orifice (par rapport
 au niveau de la mer): +223,40
 Coordonnées exactes (Lat. -20.788,20
 dans le système
 Rissenthal: (Long.+ 3.166,67

Profondeur du sondage: 1141^m25

Le terrain houiller affleure

COUPE DU SONDAGE			
de	0 ^m	à 13 ^m 50	Gravier
	13,50	- 27,80	Grès rougeâtres et gris
	27,80	- 340,75	Schistes gris et rougeâtres
	340,75	- 341,16	Houille 0 ^m 41
	341,28	- 341,48	- 0,20
	341,48	- 645,00	Alternance de schistes et de grès rougeâtres et gris avec 1 banc de conglomérat (3 ^m 50)
	645,	- 665,30	<u>Conglomérat de Holz</u>
	678,40	- 678,60	<u>Houille</u> 0,20
	704,55	- 704,67	- 0,12
	713,62	- 713,90	- 0,28
	725,50	- 725,85	- 0,37
	729,25	- 729,37	- 0,12
	743,54	- 743,76	- 0,22
	765,85	- 766,20	- 0,35
	784,88	- 785,03	- 0,15
	796,14	- 796,44	- 0,30
	796,91	- 796,99	- 0,08
	797,64	- 797,83	- 0,19
	798,41	- 798,56	- 0,15
	833,54	- 833,78	- 0,24
	835,24	- 835,54	- 0,30
	838,43	- 838,60	- 0,17
	849,25	- 849,35	- 0,10

OBSERVATIONS

De 0^m à 645^m on se trouve en présence des couches de l'Ottweiler Inférieur.

Conglomérat de Holz à 645^m

Ensuite Flambants supérieurs, sans aucune veine exploitable.

La première passée recoupée à 678^m pourrait correspondre à la Veine Aspen et la dernière passée recoupée à 849^m à la Veine Beust.

Pendage moyen 12 à 15°.

N° 298 (P.N° 24) suite

de 855 ^m 03 à 855 ^m 18	Houille	0,15 ^m
893,60 - 893,69	-	0,09
904,98 - 905,15	-	0,17
915,74 - 915,91	-	0,17
926,34 - 926,52	-	0,18
960,07 - 960,17	-	0,10
989,13 - 989,23	-	0,10
991,30 - 991,45	-	0,15
991,45 - 1141,25	Alternance de schis= tes, grès et conglomé= rats	

Sondage CLARENTHAL I

Date du sondage:	1910	Profondeur du sondage:	521 ^m 72
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 244,77	Profondeur du terrain houiller:	226 ^m 30
Coordonnées exactes (Lat. -27.698,50 dans le système Rissenthal: (Long.+ 9.060,00		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 18,47

COUPE DU SONDAGE

de 0^m à 226^m30 Grès bigarré

226,30 - 264,58 Grès et schistes rouges

264,58 - 264,70 Houille 0^m12

277,75 - 278,09 - 0,34

288,15 - 288,45 - 0,30

290,05 - 290,29 - 0,24

290,43 - 290,78 - 0,35

290,93 - 291,15 - 0,22

291,15 - 291,42 - 0,16

292,04 - 292,49 - 0,38

292,53 - 293,14 - 0,61

295,12 - 295,32 - 0,20

295,61 - 295,82 - 0,21

310,71 - 311,20 - 0,49

311,25 - 311,37 - 0,12

311,67 - 313,27 - 1,60

314,78 - 315,17 - 0,39

320,72 - 320,92 - 0,20

323,97 - 324,15 - 0,18

325,11 - 325,37 - 0,26

325,95 - 326,65 - 0,70

331,40 - 331,86 - 0,46

335,14 - 335,30 - 0,16

335,43 - 335,52 - 0,09

335,70 - 335,84 - 0,14

336 - 336,53 - 0,53

OBSERVATIONS

D'après Schlicker à partir de 260^m les terrains sont brouillés et ne permettent pas de faire aucune identification sérieuse. Il pourrait se faire que les couches recoupées à partir de 377 correspondent à l'ensemble des Veines Anna, Sophie, Max (Veine Henri, Wohlwert des Houillères de Petite Rosselle) des Flambants inférieurs.

A 479 Tonstein N° 2 des Flambants inférieurs.

A 420^m Pendage 10°

521 - 36°

N° 299 (P.N° 25) Suite

de 337,34 à 337,59	Houille	0 ^m ,25
377,89 - 378,32	-	0,43
382,61 - 383,06	-	0,40
386,62 - 386,86	-	0,24
387,26 - 387,63	-	0,37
387,82 - 388,41	-	0,59
389,54 - 389,64	-	0,10
390,38 - 390,57	-	0,19
391,17 - 391,29	-	0,12
392,52 - 392,82	-	0,30
394,43 - 394,81	-	0,38
401,65 - 401,83	-	0,18
411,61 - 412,04	-	0,43
412,09 - 412,80	-	0,71
414,88 - 415,08	-	0,20
419,60 - 419,96	-	0,36
436,78 - 437,38	-	0,60
438,71 - 438,91	-	0,20
447,56 - 447,91	-	0,35
448,46 - 449,16	-	0,30
451,63 - 452,07	-	0,44
462,35 - 462,58	-	0,23
479,60 - 479,72	<u>Tonstein</u> gris-clair	
496,21 - 496,58	Houille	0,37
501,13 - 501,78	-	0,65
514,96 - 515,73	-	0,77
516,63 - 517,05	-	0,42
518,16 - 518,47	-	0,31
521,23 - 521,60	-	0,37

Sondage CLARENTHAL II

Date du sondage:	1911	Profondeur du sondage:	199 ^m 90
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 248,55		
Coordonnées exactes (Lat. -27.380,50 dans le système Rissenthal: {	Long. + 9.072,50		

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m			Ce sondage a recoupé les <u>Flambants</u>
31,50 à	31,60	<u>Houille</u>	0 ^m ,10	<u>inférieur.</u>
43,40 -	44,50	-	1,10	
59,74 -	59,89	-	0,15	
61,71 -	62,71	-	1,00	
62,94 -	63,44	-	0,50	
63,92 -	64,84	-	0,92	
67,10 -	67,27	-	0,17	
67,68 -	67,83	-	0,15	
83,03 -	83,79	-	0,76	
83,95 -	85,57	-	1,62	
87,18 -	87,57	-	0,39	
92,03 -	92,18	-	0,15	
102,98 -	103,33	-	0,35	
108,41 -	109,06	-	0,65	
117,35 -	117,74	-	0,39	
117,83 -	117,97	-	0,14	
121,55 -	121,84	-	0,29	
155,12 -	155,36	-	0,24	
155,61 -	155,94	-	0,33	
158,26 -	158,94	-	0,68	
159,89 -	160,23	-	0,34	
160,35 -	160,97	-	0,62	
174,44 -	174,84	-	0,40	
181,81 -	182,03	-	0,22	
183,60 -	184,25	-	0,65	
193,66 -	194,38	-	0,72	
194,73 -	195,33	-	0,60	

Sondage CLARENTHAL 3

Date du sondage: 1911-12

Profondeur du sondage:

298^m91Cote de l'orifice (par rapport
au niveau de la mer): + 224,15

Le terrain houiller affleure

Coordonnées exactes (Lat. -27.833,50
dans le système
Rissenthal: (Long. + 9.892,50

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 3 ^m 20	Terre végétale et argile		Schlicker assimile la veine recoupée
3,20 -	3,83	<u>Houille</u>	0 ^m 63	à 223 ^m à la Veine Max (<u>Flambants infé-</u>
11,85 -	12,45	-	0,60	<u>rieurs</u>)
32,80 -	33,40	-	0,60	D'après nos études, la faille recoupée à 200 ^m pourrait être le prolongement de la Faille de Clarenthal et la veine recoupée à 223 ^m correspondrait à la Veine Oeyenhausen de Gersweiler. (Cette veine est au mur de Max.)
41,15 -	41,68	-	0,53	
42,30 -	42,55	-	0,25	
43 -	43,80	-	0,80	
56,79 -	56,99	-	0,20	
63,20 -	63,50	-	0,30	
87,87 -	88,17	-	0,30	
90,65 -	91,10	-	0,45	
125,89 -	126,29	-	0,40	
145,48 -	145,79	-	0,31	
155,86 -	156,19	-	0,33	
187,02 -	187,43	-	0,41	
201,94 -	202,16	-	0,22	
206,36 -	206,66	-	0,30	
211,55 -	211,76	-	0,21	
216,50 -	217,08	-	0,58	
220,49 -	220,74	-	0,25	
222,77 -	223,71	-	0,94	
239,18 -	239,29	-	0,11	
242,24 -	242,58	-	0,34	
263,54 -	263,96	-	0,42	
275,06 -	275,56	-	0,50	
276,35 -	276,59	-	0,24	
276,59 -	298,91	Schistes et grès		

N° 302 (P.N° 28)

Sondage VELSEN I

Date du sondage:	1911-13	Profondeur du sondage:	1481 ^m 60
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 281,60	Profondeur du terrain houiller:	386 ^m 60
Coordonnées exactes (Lat. -31.056,50 dans le système Rissenthal: (Long.+ 3.954,69		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	-105,00

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de	0 ^m	à 270 ^m	Grès bigarré (trias)	Pendage du Permien 0 à 5°
270	-	386,65	Grès (Permien inférieur)	Pendage du houiller sous le permien
386,65	-	458,90	Schistes et grès rouges et gris	40 à 55°
458,90	-	459,15	Houille	Jusque 717 ^m les terrains sont plutôt
462,50	-	462,70	-	irréguliers. A cette profondeur on a
464,78	-	464,91	-	vraisemblablement traversé une grosse
466,31	-	467,03	-	faille.
469,39	-	469,58	-	Après cet accident les terrains tra-
473,73	-	473,91	-	versés sont beaucoup plus réguliers
476,60	-	476,90	-	jusque 1477 ^m 55. Le pendage oscille
482,85	-	483,32	-	entre 35 et 25°.
494,41	-	495,60	-	A 1477 ^m 55 nouvelle zone failleuse qui
500,69	-	501,19	-	ne permet plus l'identification des
505,09	-	505,29	-	terrains recoupés; on décida d'arrêter
508,12	-	508,38	-	le sondage.
521,82	-	522,10	-	Ce sondage a recoupé tout le faisceau
522,23	-	522,53	-	des <u>charbons gras</u> . Il est assez diffi-
523,24	-	525,24	-	cile d'établir l'identification des
525,79	-	528,19	-	couches traversées avec celles de la
532,32	-	532,66	-	région de Dudweiler.
539,20	-	539,82	-	Schlicker admet que la Veine recoupée
551,77	-	552,87	-	à 494 ^m 41 pourrait être assimilé à la
554,57	-	554,70	-	Veine N° 1 des Gras.
555,97	-	556,50	-	Quoiqu'il en soit les 3 horizons
557,64	-	558,03	-	géologiques, du Faisceau des gras, les

de 558,44 à 558,72	Houille	0 ^m ,28	Tonstein ont bien été recoupés aux			
559,08 - 559,83	-	0,75	profondeurs ci-dessous et identifiés			
560,44 - 560,92	-	0,48	avec ceux de la région de Dudweiler.			
575,85 - 577,85	-	2,00	A 774 ^m 35 Tonstein N° 3 (Veine 11 Dud=			
582,76 - 582,96	-	0,20	1165,50	-	N° 4	- 19 -
583,19 - 583,63	-	0,44	1312,27	-	N° 5	
608,11 - 609,27	-	1,16	Ce dernier Tonstein marque la limite			
632 - 635,02	-	3,02	inférieure des Gras dans la région de			
639,98 - 640,68	-	0,70	St. Ingbert-Neunkirchen. A son mur on			
646,20 - 646,55	-	0,35	trouve ensuite les <u>Rothell</u> .			
651,19 - 651,39	-	0,20	Le sondage a recoupé 169 bancs de char.			
651,77 - 652,71	-	0,94	bon dont l'épaisseur traversée est de			
653,17 - 653,94	-	0,77	103 ^m 89;			
664,44 - 665,26	-	0,82	47 Veines sont supérieures à 0 ^m 80 et			
666,21 - 668,55	-	0,34	donnent au total 53 ^m de charbon.			
668,78 - 670,16	-	1,38	La répartition des terrains traversés			
679,77 - 680,90	-	1,13	s'établit comme suit:			
685,96 - 686,20	-	0,24	Charbon	7%		
687,44 - 689,34	-	1,90	Schistes	49,6		
691,49 - 692	-	0,51	Grès	40,1		
695,96 - 697,81	-	1,85	Conglomérat	2,5		
713,13 - 714,76	-	1,63	Terrains divers	0,8		
715,03 - 715,63	-	0,60				
716,79 - 718,83	-	2,04	A 413 ^m	Pendage	40°	) Pied
723,36 - 724,36	-	1,00	508	-	40°	
740,95 - 741,65	-	0,70	575	-	40 à 50°	
742,51 - 743,20	-	0,69	724	-	30 à 40°	) Nord
755,44 - 755,90	-	0,46	791	-	35°	
770,22 - 771,87	-	1,65	978	-	35 à 40°	) Ouest
774,35 - 775,35	Tonstein		1146	-	36°	
776,08 - 776,53	Houille	0,45	1437	-	30°	
784,32 - 785,05	-	0,73	1466	-	25°	
790,95 - 791,60	-	0,65				

de	792,04 à 792,35	Houille	0 ^m 31
	795,65 - 795,96	-	0,31
	814,93 - 816,35	-	1,42
	837,05 - 837,95	-	0,90
	840,48 - 840,83	-	0,35
	854,30 - 855,55	-	1,25
	857,18 - 858,16	-	0,98
	862,50 - 862,80	-	0,30
	863,80 - 864,40	-	0,60
	865,26 - 865,50	-	0,24
	874 - 874,46	-	0,46
	877,50 - 878,30	-	0,80
	903,93 - 905,64	-	1,71
	905,89 - 906,34	-	0,45
	907,54 - 908,79	-	1,25
	917,55 - 918,20	-	0,65
	923,20 - 924,05	-	0,85
	934,16 - 935,00	-	0,84
	942,30 - 943,10	-	0,80
	956,83 - 957,47	-	0,64
	977,23 - 977,50	-	0,27
	985,83 - 987,10	-	1,27
	992,79 - 993,34	-	0,55
	994,23 - 994,61	-	0,38
	1020,31 - 1021,41	-	1,10
	1024,74 - 1025,21	-	0,47
	1036,88 - 1038,06	-	1,18
	1045,09 - 1045,30	-	0,21
	1045,45 - 1046,02	-	0,57
	1049,12 - 1049,52	-	0,40
	1052,70 - 1053,15	-	0,45
	1061,55 - 1062,40	-	0,85
	1068,40 - 1068,75	-	0,35
	1068,90 - 1069,05	-	0,15

de 1069,15 à 1069,52	Houille	0 ^m 37
1071,22 - 1071,56	-	0,34
1077,14 - 1077,35	-	0,21
1093,40 - 1095,64	-	2,24
1113,06 - 1114,08	-	1,02
1126,90 - 1127,90	-	1,00
1132,17 - 1132,60	-	0,43
1136,98 - 1137,20	-	0,22
1141,70 - 1142,70	-	1,00
1146,96 - 1147,39	-	0,43
1149,91 - 1150,13	-	0,22
1165,50 - 1165,67	Tonstein	
1168,49 - 1168,77	Houille	0,28
1190,86 - 1191,31	-	0,45
1191,90 - 1192,31	-	0,41
1194,55 - 1194,85	-	0,30
1200,37 - 1200,85	-	0,48
1217,06 - 1217,58	-	0,52
1220,80 - 1221	-	0,20
1224,36 - 1224,56	-	0,20
1231,34 - 1232,09	-	0,75
1244,59 - 1244,87	-	0,28
1247,60 - 1248,07	-	0,47
1248,51 - 1249,31	-	0,80
1257,67 - 1258,22	-	0,55
1258,83 - 1258,98	-	0,15
1259,24 - 1259,76	-	0,52
1263,26 - 1264,01	-	0,75
1271,12 - 1271,92	-	0,80
1272,95 - 1273,25	-	0,30
1280,45 - 1281,36	-	0,91
1281,48 - 1281,63	-	0,15
1281,82 - 1282,18	-	0,36
1287,62 - 1287,87	-	0,25
1288,26 - 1288,42	-	0,16

de 1288,56 à 1289,30	Houille	0 ^m ,74	de 1435,75 - 1436,13	Houille	0 ^m ,38
1289,60 - 1289,88	-	0,28	1436,85 - 1437,52	-	0,67
1304,05 - 1305,11	-	1,06	1438,66 - 1439,20	-	0,54
1305,19 - 1305,60	-	0,41	1445,97 - 1446,56	-	0,59
1307,69 - 1307,89	-	0,20	1447 - 1447,40	-	0,40
1308,32 - 1308,68	-	0,36	1447,69 - 1448,20	-	0,51
1313,22 - 1314,95	Tonstein		1448,77 - 1450,10	-	1,33
1318,93 - 1319,29	Houille	0,36	1450,20 - 1451,60	-	1,40
1325,05 - 1325,37	-	0,32	1452,24 - 1452,44	-	0,20
1333,89 - 1334,41	-	0,52	1455,63 - 1455,90	-	0,27
1334,72 - 1334,87	-	0,15	1456,66 - 1456,92	-	0,26
1342,99 - 1343,19	-	0,20	1459,45 - 1459,87	-	0,42
1344,54 - 1344,72	-	0,18	1461,39 - 1462,17	-	0,78
1348,53 - 1348,83	-	0,30	1462,65 - 1463,45	-	0,80
1348,92 - 1349,56	-	0,64	1466,79 - 1467,36	-	0,57
1352,10 - 1352,25	-	0,15	1479,30 - 1479,60	-	0,30
1355,26 - 1355,41	-	0,15	1479,60 - 1481,60	Schistes	
1355,74 - 1355,97	-	0,23			
1363,18 - 1363,39	-	0,21			
1366,29 - 1366,59	-	0,30			
1390,47 - 1390,77	-	0,30			
1400,59 - 1400,73	-	0,14			
1409,40 - 1409,56	-	0,15			
1409,63 - 1409,97	-	0,34			
1410,06 - 1410,29	-	0,23			
1410,85 - 1411,09	-	0,24			
1416,55 - 1416,87	-	0,32			
1417,35 - 1417,89	-	0,54			
1418,14 - 1418,30	-	0,16			
1418,46 - 1418,84	-	0,38			
1419,47 - 1419,76	-	0,29			
1423,34 - 1424,15	-	0,81			
1424,91 - 1425,45	-	0,54			

SONDAGE VELSEN II

Date du sondage:	1913-14	Profondeur du sondage:	1391 ^m
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 295,04	Profondeur du terrain houiller:	420 ^m ,04
Coordonnées exactes (Lat. -30.523,22 dans le système Rissenthal: (Long. + 4.264,19		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 125,00

COUPE DU SONDAGE				OBSERVATIONS
de 0 ^m	à 291 ^m ,20	Grès bigarré (Trias)		Ce sondage, comme le précédent a recoupé le <u>faisceau des Gras</u> .
291,20 - 407,20		Permien		A 565 ^m et 646 ^m zones failleuses; entre ces deux failles les terrains sont inclinés entre 60 et 90°.
407,20 - 419,40		Glaïse et argile		Après 646 ^m Pendage 40 - 45°.
419,20 - 531,10		Schistes argileux rouges avec quelques bancs de grès et de conglomérat		Après 815 ^m terrains réguliers, pendage 18 à 20°
531,10 - 531,25		Houille	0 ^m ,15	A 1385 ^m Faille
535,97 - 536,19		-	0,22	Schlicker situe la veine N° 1 des gras à 739 ^m ; nous pensons au contraire que la tête des gras doit être située vers 620 ^m .
538,59 - 538,69		-	0,10	Quoiqu'il en soit ce sondage a recoupé les 3 Tonstein caractéristiques du Faisceau des Gras.
543,50 - 544,24		-	0,74	Tonstein N° 3 (veine 11 Dudweiler) à 905 ^m ,70
544,24 - 596,15		Alternance de schistes et grès, grisâtre rougeâtre et conglomérat		N° 4 à 1242,90
596,15 - 597,75		Houille	1,60	N° 5 à 1382 ^m
601,20 - 602,35		-	1,15	Schlicker signale en outre que ce sondage et le précédent se trouvent dans une cuvette de morts-terrains.
605,80 - 606,95		-	1,15	Le sondage a recoupé 153 couches de houille donnant une épaisseur de 78 ^m ,05 de charbon, dont 31 couches supérieures à 0 ^m ,80 donnant une
617,42 - 617,67		-	0,25	
622,20 - 622,60		-	0,40	
631,20 - 631,95		-	0,75	
673,10 - 673,20		-	0,10	
681,67 - 681,80		-	0,13	
689 - 689,10		-	0,10	
689,85 - 690,02		-	0,17	
707,15 - 707,45		-	0,30	
708 - 708,10		-	0,10	
719,08 - 719,21		-	0,13	

N° 303 (P.N° 29) Suite

de 719,90 à 720,05	Houille	0 ^m ,15	épaisseur totale de 36 ^m de charbon.		
722,30 - 722,38	-	0,08	La répartition des terrains traversés		
739,04 - 739,74	-	0,70	s'établit comme suit:		
755,73 - 756,03	-	0,30	Charbon	5,6%	
771,83 - 772,11	-	0,28	Schistes	52,3	
772,32 - 772,52	-	0,20	Grès	39,4	
773,02 - 773,16	-	0,14	Conglomérat	2,3	
773,63 - 774,17	-	0,54	Divers	0,4	
774,71 - 775,12	-	0,41			
775,75 - 776	-	0,25	A 430 ^m	Pendage	40 à 45°
778,20 - 779,05	-	0,85	528	-	40°
779,28 - 779,80	-	0,52	584	-	50 à 58°
786,05 - 786,40	-	0,35	601	-	60 à 80°
787,64 - 788,50	-	0,86	615	-	60°
788,98 - 790,46	-	1,48	625	-	80°
793,25 - 793,40	-	0,15	636	-	70 à 90°
799,32 - 800,14	-	0,82	646	-	35 à 50°
804,37 - 804,85	-	0,48	697	-	30 à 40°
814,63 - 815,63	-	1,00	722	-	25 à 35°
825,07 - 826,60	-	1,53	756	-	25°
831,43 - 832,10	-	0,67	819	-	35°
833,84 - 834,69	-	0,85	877	-	25 à 30°
836,31 - 836,95	-	0,65	970	-	20 à 30°
837,51 - 837,98	-	0,47	1046	-	17 à 26°
840,70 - 841,65	-	0,95	1151	-	18°
845,93 - 846,29	-	0,36	1223	-	20°
847,56 - 848,36	-	0,80	1311	-	17 à 20°
863 - 863,93	-	0,93	1364	-	20°
864,22 - 864,85	-	0,63	1385	-	27 à 40°
871,82 - 872,08	-	0,26			
876,73 - 876,93	-	0,20			
877,25 - 877,56	-	0,31			
890,22 - 890,63	-	0,41			

de	891,45 à	892,35	Houille	0 ^m ,90
	894,20 -	894,31	-	0,11
	895,30 -	895,50	-	0,20
	899,55 -	899,80	-	0,25
	901,52 -	902,01	-	0,49
	905,70		Tonstein	
	910,43 -	911,14	Houille	0,71
	911,49 -	911,64	-	0,15
	911,72 -	911,92	-	0,20
	916,42 -	916,95	-	0,53
	918,06 -	918,21	-	0,15
	920,75 -	921	-	0,25
	932,83 -	933,73	-	0,90
	933,89 -	934,20	-	0,31
	943,76 -	944,02	-	0,26
	947,40 -	948,14	-	0,74
	949,21 -	949,43	-	0,22
	960,45 -	961,62	-	1,17
	962,93 -	963,85	-	0,92
	967,65 -	967,96	-	0,31
	968,52 -	968,69	-	0,17
	969,68 -	969,91	-	0,23
	970,51 -	970,66	-	0,15
	978,41 -	978,95	-	0,54
	984,39 -	985,29	-	0,90
	986,78 -	986,89	-	0,11
	1004,15 -	1005,10	-	0,95
	1005,89 -	1006,32	-	0,43
	1006,45 -	1006,70	-	0,25
	1007,61 -	1009,42	-	1,81
	1015,80 -	1016,37	-	0,57
	1016,49 -	1016,72	-	0,23
	1018,85 -	1019,61	-	0,76
	1021,72 -	1022,02	-	0,30
	1024,57 -	1025,10	-	0,53

de 1028,91 à 1029,65	Houille	0 ^m ,74
1035,95 - 1036,45	-	0,50
1037,91 - 1038,07	-	0,16
1050,20 - 1051,47	-	1,27
1061,50 - 1062,74	-	1,24
1069,10 - 1069,52	-	0,42
1074,82 - 1075,99	-	1,17
1082,25 - 1082,55	-	0,30
1082,70 - 1083,10	-	0,40
1084,05 - 1084,25	-	0,20
1103,78 - 1104,18	-	0,40
1104,30 - 1105,48	-	1,18
1109,85 - 1110,45	-	0,60
1119,40 - 1120,19	-	0,79
1127,64 - 1128,02	-	0,38
1128,12 - 1128,63	-	0,51
1147,02 - 1147,63	-	0,61
1154,08 - 1154,39	-	0,31
1154,50 - 1154,85	-	0,35
1164,47 - 1164,87	-	0,40
1180,25 - 1181,35	-	1,10
1181,46 - 1182,10	-	0,64
1185,84 - 1186,11	-	0,27
1198,37 - 1199,26	-	0,89
1208,10 - 1209,18	-	1,08
1214,50 - 1215,06	-	0,56
1215,90 - 1216,30	-	0,40
1216,41 - 1216,67	-	0,26
1222,67 - 1223,08	-	0,41
1223,26 - 1223,59	-	0,33
1229,28 - 1229,70	-	0,42
1229,78 - 1229,93	-	0,15
1238,57 - 1238,73	-	0,16
1239,08 - 1239,60	-	0,52

de 1242,90 à 1243,05	Tonstein	0 ^m 15	de 1380,93 - 1381,15	Houille	0 ^m 22
1244,40 - 1244,70	Houille	0,30	1382,50 - 1385,80	Tonstein	2,50
1255,23 - 1255,40	-	0,17	1385,80 - 1391	Schiste-Terrains brouilles et failleux	
1259,75 - 1260,02	-	0,27			
1271,96 - 1272,24	-	0,28			
1272,68 - 1272,97	-	0,29			
1275,61 - 1275,85	-	0,24			
1275,90 - 1277,25	-	0,35			
1281,57 - 1282,05	-	0,48			
1297,87 - 1298,54	-	0,67			
1299,81 - 1300,07	-	0,26			
1302,34 - 1302,60	-	0,26			
1304,30 - 1304,62	-	0,32			
1305,34 - 1305,74	-	0,40			
1310,82 - 1311,54	-	0,72			
1324,06 - 1324,45	-	0,39			
1324,52 - 1324,90	-	0,38			
1328,76 - 1328,96	-	0,20			
1329,88 - 1330,30	-	0,42			
1330,42 - 1331,45	-	1,03			
1339,91 - 1340,24	-	0,33			
1340,52 - 1340,67	-	0,15			
1341,65 - 1341,93	-	0,28			
1342,17 - 1342,64	-	0,47			
1351,40 - 1351,60	-	0,20			
1351,66 - 1351,84	-	0,18			
1353,00 - 1353,40	-	0,40			
1353,50 - 1354,25	-	0,75			
1362,72 - 1363,41	-	0,69			
1363,65 - 1364,38	-	0,73			
1364,70 - 1366,47	-	1,77			
1366,59 - 1366,82	-	0,23			
1376,81 - 1378,56	-	1,75			
1380,42 - 1380,65	-	0,23			

Sondage VELSEN III

Date du sondage:	1914-15	Profondeur du sondage:	1077 ^m 55
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 289,90	Profondeur du terrain houiller:	386 ^m 80
Coordonnées exactes (Lat. -30.044,69 dans le système Rissenthal: (Long. + 4.626,23		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 96,90

COUPE DU SONDAGE

de

0^m

à 221^m80

Grès bigarré(Trias)

221,80 - 386,80

Permien

386,80 - 448,15

Alternance de grès et schistes rougeâtre avec un banc de conglomérat

448,15 - 448,50

Houille

0,35

461,05 - 461,27

-

0,22

462,20 - 462,48

-

0,28

465,75 - 466,17

-

0,42

473,20 - 473,64

-

0,44

475,40 - 475,82

-

0,42

476,10 - 476,48

-

0,38

480,60 - 480,81

-

0,21

483,06 - 483,30

-

0,24

483,63 - 483,85

-

0,22

485,78 - 485,97

-

0,19

497,43 - 497,71

-

0,28

501,33 - 501,48

-

0,15

503,43 - 503,51

-

0,08

503,66 - 503,75

-

0,09

526,57 - 526,72

-

0,15

528,57 - 528,74

-

0,17

551,18 - 551,40

-

0,22

560,72 - 560,94

-

0,22

562,67 - 563,07

-

0,40

573,37 - 573,52

-

0,15

OBSERVATIONS

Ce sondage a recoupé d'abord la partie inférieure de la Stampe séparant les Flambants Inférieurs des Gras puis les Gras.

De 607^m à 728^m Terrains brouillés

On n'a pas recoupé le Tonstein N° 3 des Gras qui doit être rejeté par la faille traversée à 1077^m.

D'après nos études nous pensons que la Tête des Gras a été recoupée vers 600^m, que la zone failleuse recoupée à 607^m pourrait peut-être correspondre au recoutelage du Puits St. Charles de Petite-Rosselle(Ueberschiebung) et que vers 750^m on retrouverait de nouveau la Tête des Gras.

Ce sondage a recoupé 126 couches de houille donnant une épaisseur de 50^m42 de charbon dont 16 couches supérieures à 0^m80 avec une épaisseur totale de 23^m39.

de 583,72 à 583,85	Houille	0 ^m 13	La répartition des terrains s'établit		
587,65 - 587,89	-	0,24	comme suit :		
600,47 - 600,63	-	0,16	Charbon	4,7	%
619,92 - 620,10	-	0,18	Schistes	46,3	
642,60 - 642,79	-	0,19	Grès	47,6	
643,66 - 643,79	-	0,13	Conglomérat	1,2	
663,65 - 663,90	-	0,25	Divers	0,2	
668,22 - 668,92	-	0,70			
669,48 - 669,84	-	0,36	A 386 ^m	Pendage	32 à 35°
688,60 - 688,75	-	0,15	483	-	25 à 30°
698,74 - 699	-	0,26	573	-	25 à 35°
699,42 - 699,67	-	0,25	651	-	33 à 47°
701,82 - 702	-	0,15	767	-	25 à 30°
712,72 - 712,87	-	0,15	864	-	28 à 34°
718,35 - 718,58	-	0,23	901	-	20 à 27°
720,10 - 720,35	-	0,25	1019	-	26°
724,29 - 724,54	-	0,25	1059	-	22 à 27°
738,04 - 738,19	-	0,15			
745,25 - 745,40	-	0,15			
754,65 - 754,80	-	0,15			
754,84 - 755,10	-	0,26			
766,98 - 767,21	-	0,23			
768,11 - 768,32	-	0,21			
777,54 - 777,74	-	0,20			
784,25 - 784,67	-	0,42			
784,92 - 785,09	-	0,17			
796,49 - 796,58	-	0,09			
798,88 - 799,06	-	0,18			
800,06 - 800,21	-	0,15			
800,94 - 801,14	-	0,20			
801,38 - 801,68	-	0,30			
803,60 - 803,80	-	0,20			
810 - 810,10	-	0,10			
812,50 - 812,61	-	0,11			

de 818,55 à 818,70	Houille	0 ^m ,15
819,05 - 819,24	-	0,19
823,59 - 823,83	-	0,24
824,05 - 824,35	-	0,30
837,45 - 837,78	-	0,33
838,06 - 838,32	-	0,26
838,45 - 838,65	-	0,20
838,93 - 839,15	-	0,22
841,05 - 841,47	-	0,42
849,07 - 849,20	-	0,13
850,30 - 850,44	-	0,14
858,39 - 858,78	-	0,39
863,77 - 864	-	0,23
867,55 - 867,71	-	0,16
873,44 - 873,80	-	0,36
875,01 - 875,15	-	0,14
875,30 - 875,57	-	0,27
875,77 - 876,12	-	0,35
876,33 - 876,53	-	0,20
878,06 - 878,42	-	0,36
879,17 - 880,03	-	0,86
881,75 - 882,10	-	0,35
882,21 - 882,78	-	0,57
885,13 - 885,40	-	0,27
885,52 - 886,03	-	0,51
887,75 - 888,25	-	0,50
894,17 - 894,73	-	0,56
897,44 - 898,34	-	0,90
898,51 - 899,02	-	0,51
899,36 - 899,56	-	0,20
901,08 - 901,50	-	0,42
904,53 - 904,74	-	0,21
904,81 - 905,06	-	0,25
907,33 - 907,49	-	0,16

N° 304 (P.N° 30) Suite

de	921,30 à 922,26	Houille	0 ^m ,95	1064,95 à 1065,45	Houille	0 ^m ,50
	923,66 - 924,68	-	1,02	1067,95 - 1068,30	-	0,35
	925,45 - 927,15	-	1,70	1070,45 - 1070,85	-	0,40
	930,80 - 931,30	-	0,50	1075,90 - 1076,40	-	0,50
	935,25 - 935,44	-	0,19			
	937,15 - 937,35	-	0,20			
	939,65 - 940,08	-	0,43			
	940,33 - 940,86	-	0,53			
	942,90 - 943,20	-	0,30			
	943,67 - 944,04	-	0,37			
	945,29 - 946,75	-	1,46			
	957,55 - 959,43	-	1,88			
	960,32 - 960,72	-	0,40			
	978,39 - 979,35	-	0,96			
	979,60 - 980,75	-	1,16			
	980,88 - 981,75	-	0,87			
	981,99 - 982,65	-	0,66			
	984,57 - 984,75	-	0,18			
	999,13 - 1001,68	-	2,55			
	1018,45 - 1019,05	-	0,60			
	1019,15 - 1019,95	-	0,80			
	1020,24 - 1021,22	-	0,98			
	1021,57 - 1021,73	-	0,16			
	1022,23 - 1022,51	-	0,28			
	1024,85 - 1025,70	-	0,85			
	1030,91 - 1031,81	-	0,90			
	1034,56 - 1035,01	-	0,45			
	1053,00 - 1053,67	-	0,67			
	1053,86 - 1055,05	-	1,19			
	1055,26 - 1055,36	-	0,10			
	1055,50 - 1055,64	-	0,14			
	1059,03 - 1059,60	-	0,57			
	1060,41 - 1061,15	-	0,74			

Sondage GROSS-ROSSELN N° 4

Date du sondage:	1921-22	Profondeur du sondage:	1300 ^m ,40
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 215,90	Profondeur du terrain houiller:	130 ^m
Coordonnées exactes(Lat. -30.501,50 dans le système Rissenthal: (Long.+ 5.408,97		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 85,90

COUPE DU SONDAGE

de

0^m

à

0^m50

Terre végétale

0,50

-

1,50

Sable d'alluvions

1,50

-

3,00

Argile d'alluvions

3

-

3,50

Grès bigarré

3,50

-

6,00

Terrains grés=)

seux, argileux)

rouge

6,00

-

6,50

Grès bigarré)

6,50

-

10,00

Conglomérat)

10,00

-

79,00

Grès bigarré)

79

-

93,50

Conglomérat)

rougeâtre

93,50

-

95,50

Grès blan=)

châtre

95,50

-

112,10

Conglomérat)

fin

112,10

-

130

Grès bigarré)

130

-

131

Glaïse rougeâtre

131

-

241,70

Schistes et grès

houiller avec un

banc de conglomérat.

241,70

-

243,90[?]

Houille

épais.in=

déterminée

244,55

-

245,55

-

1^m00

260,40

-

260,80

-

0,40

261,20

-

262,10

-

0,90

279,20

-

279,40

-

0,40

282,80

-

283,70

-

0,90

(impure)

288,30

-

289,90

-

1,60

290,10

-

291

-

0,90

291,50

-

292,10

-

0,60

292,30

-

292,80

-

0,50

295,20

-

295,40

-

0,20

OBSERVATIONS

Sondage exécuté par les Mines Domania

les françaises de la Sarre.

Ce sondage a recoupé une zone très

régulière et confirme les résultats

obtenus précédemment par les sondages

de Velsen N° 302 - 303 - 304 - exécu=

tés par l'Administration Prussienne.

Les Trois Tonstein recoupés aux

profondeurs de: 536 - 872 - 999^m

constituent bien l'ensemble des Ton=

stein connus dans le faisceau des

Charbons Gras de la région de Dud=

weiler.

La partie supérieure recoupée est

bien le prolongement du faisceau des

Gras exploité au siège Velsen(Mines

Domaniales de la Sarre) et aux sièges

St. Charles et St. Joseph des Houil=

lères de Petite-Rosselle, avec une

direction Nord vrai de 60 à 70° et

un pendage Nord-Ouest.

à 140^m Pendage 10 à 12°

252 - 12 à 15°

322 - 23 à 25°

384 - 20°

469 - 22°

526 - 18°

N° 305 (F.S.N°31) Suite

de 295,50 à 295,90	Houille	0 ^m ,40	à 660	Pendage	20°
296,70 - 296,90	-	0,20	718	-	20°
297,00 - 297,50	-	0,50	898	-	10 à 12°
309,70 - 311,00	-	1,30	972	-	15 à 20°
312,40 - 312,70	-	0,30	1028	-	20°
325,55 - 322,65	-	0,10	1165	-	15°
324,65 - 324,95	-	0,30	1228	-	20°
332,65 - 333,65	-	1,00	1290	-	20°
335,25 - 335,65	-	0,40	Analyse des Tonstein		
338,95 - 339,25	-	0,35	Résul=	Tonstein	Tonstein IV
345,85 - 346,15	-	0,30	tats	III	Tonstein V
346,25 - 347,15	-	0,90		à 536	à 999 ^m
347,45 - 347,85	-	0,40	Si O ²	68,46	65,52
348,15 - 349,25	-	1,10	Al ² O ³	16,55	19,86
362,90 - 365,10	-	2,20	Fe ² O ³	5,10	5,32
366,10 - 366,40	-	0,30	Ca O	-	0,40
370,95 - 371,75	-	0,80	Mg O	-	0,14
382,35 - 383,45	-	1,10	Alcal.	-	0,25
388,70 - 389,30	-	0,60	Perte		
401,70 - 402,50	-	0,80	au feu	11,60	8,41
414,15 - 415,05	-	0,90	Observations paléobotaniques de Mr.		
416,35 - 416,65	-	0,30	Paul BERTRAND.		
417,05 - 417,15	-	0,10	à 131 ^m	Sphenopteris Goldenbergi	
424,10 - 426,30	-	2,20		Linopteris Munsteri probable?	
435,45 - 436,05	-	0,60		Sphenopteris cf. macilenta	
436,75 - 437,85	-	1,10		Sigillaria Davreuxi	
445,00 - 445,10	-	0,10	à 139 ^m	Sphenopteris Goldenbergi	
457,40 - 458,00	-	0,60		Sphenopteris Sauveuri,	
458,10 - 459	-	0,90		Nevropteris pseudogigantea	
460,70 - 461,40	-	0,70		lingua, Sphenopteris cuneifo-	
464,10 - 464,50	-	0,40		lium - Linopteris nevropteroi-	
465,10 - 465,80	-	0,70		des	
472,40 - 473,10	-	0,70			

N° 305 (F.S. N° 31) Suite

de 490,05 à 490,37	Houille	0 ^m 32	de 153 ^m à 177 ^m	Nevropteris pseudogigantea linguaefolia-Sphenophyl- lum forme saxifragoefo- lium-Alethopteris lonchi- tifolia
490,47 - 490,57	-	0,10		
496,10 - 497	-	0,90		
499,40 - 499,90	-	0,50	à 180 ^m 50 -	Nevropteris tenuifolia (le 1 ^{er} rencontré) Mariopte- ris muricata-Sigillaria mamillaris.
514,80 - 516,20	-	1,40		
519,30 - 519,70	-	0,40		
525,60 - 526,20	-	0,60	252-259 ^m -	Linopteris nevropteroides, Pecopteris pennaeformis
527,10 - 527,80	-	0,70	262 ^m -	Arthropleura superbe (3anneaux) avec Linopteris nevropteroides Lepidodendron majus - Pecop- teris pennaeformis feuilles de sigillaires -
528,20 - 528,80	-	0,60		
534,00 - 534,20	-	0,20		
536,00 - 536,45	Tonstein	0,45	287 ^m -	Linopteris nevropteroides
536,45 - 536,85	Houille	0,40	292 ^m -	Sphenopteris Sauveuri -Sph. Emugli - Pecopteris abbreviata Miltoni - Sigillaria elongata Deutsch
542,60 - 543	-	0,40		
546,45 - 546,75	-	0,30		
556,35 - 556,45	-	0,10	312-321 ^m	Alethopteris lonchitica Sphenopteris cuneifolium, Linopteris nevropteroides Nevropteris Schouzezezi Nevropteris pseudogigantea Nevropteris tenuifolia
622,55 - 622,95	-	0,40		
624,55 - 624,75	-	0,20		
624,85 - 624,95	-	0,10		
627,60 - 627,75	-	0,15		
628,50 - 629,20	-	0,70		
629,60 - 630,50	-	0,90	332 ^m -	Nevropteris pseudogigantea Pecopteris pennaeformis Sphenophyllum cf. cuneifolium Arthropleura
643,85 - 645,35	-	1,50		
651,10 - 651,70	-	0,60		
651,80 - 652,10	-	0,30		
657,90 - 658,10	-	0,20	361-366 ^m	Pecopteris pennaeformis Sphenopteris Essinghi Alethopteris neo - Davreuxi Sphenophyllum emarginatum Nevropteris pseudogigantea Nevropteris tenuifolia.
658,20 - 659,30	-	0,10		
671,00 - 671,20	-	0,20		
671,50 - 671,80	-	0,30		
671,90 - 672,50	-	0,60		
693,40 - 694,50	-	1,10		
695,10 - 695,40	-	0,30		
706,55 - 706,75	-	0,20		
707,05 - 707,35	-	0,30		

N° 305 (F.S.N° 31) Suite

de 746,50 à 746,70	Houille	0,20	387 ^m - <i>Nevropteris pseudogigantea</i> <i>Nevropteris tenuifolia</i>
746,80 - 747,70	-	0,90	<i>Mariopetris muricata</i> - <i>Sphenop-</i> <i>teris Sauveuri</i> - <i>Cingularia</i>
747,80 - 748,20	-	0,40	<i>typica</i> - <i>Alethopteris lonchiti-</i> <i>folia</i> - <i>Sphenophyllum</i> cf. <i>emar-</i> <i>ginatum</i> .
749,90 - 750,10	-	0,10	
762 - 762,30	-	0,30	415-417 ^m <i>Nevropteris tenuifolia</i> <i>Sphenophyllum cuneifolium</i>
762,50 - 762,90	-	0,40	
769,45 - 770,05	-	0,60	437 ^m - <i>Sigillaria mamillaris</i> <i>Sphenopteris quadridactylites</i>
772,80 - 773,00	-	0,20	447 ^m - <i>Arthropleura</i>
782,30 - 783,10	-	0,80	451 ^m - <i>Sphenopteris</i> cf. <i>Essinghi</i>
784,20 - 784,40	-	0,20	<i>Alethopteris neo-Davreuxi</i>
788,40 - 788,70	-	0,30	464 ^m - <i>Sphenophyllum myriophyllum</i> (la lère)
812,70 - 813,80	-	1,10	
818,70 - 819	-	0,30	490 ^m - <i>Pecopteris pennaeformis</i>
829,25 - 829,35	-	0,10	496 ^m - <i>Sphenophyllum emarginatum</i>
829,45 - 829,85	-	0,40	514 ^m - <i>Linopteris nevropteroides</i> <i>Nevropteris tenuifolia</i>
841,30 - 841,80	-	0,50	<i>Alethopteris lonchitifolia</i>
846,10 - 847,00	-	0,90	
863,55 - 863,75	-	0,20	519 ^m - <i>Sphenopteris Sauveuri</i> <i>Sphenophyllum majus</i>
871,95 - 872,30	Tonstein	0,35	
874,25 - 874,55	Houille	0,30	536 ^m - <i>Sphenopteris Sauveuri</i> (juste au toit du Tonstein III)
898,00 - 898,30	Tonstein	0,30	
926,50 - 926,85	Houille	0,35	550 ^m - <i>Sphenopteris Sauveuri</i> <i>nevropteris tenuifolia</i>
928,75 - 928,95	-	0,20	<i>Pecopteris pennaeformis</i>
937,75 - 937,85	-	0,10	
940,75 - 941,05	-	0,30	622 ^m - <i>Linopteris nevropteroides</i> <i>Sphenopteris Sauveuri</i>
941,15 - 941,45	-	0,30	
943,25 - 943,75	-	0,50	643 ^m - <i>Linopteris nevropteroides major</i> <i>Sphenopteris Sauveuri</i> <i>Sphenopteris</i> cf. <i>Vullersi</i>
957,75 - 958,25	-	0,50	
965,20 - 965,30	-	0,10	651 ^m - <i>Sigillaria scutellata</i>
989,50 - 992,40	-	2,90	654 ^m - <i>Nevropteris tenuifolia</i>
993,60 - 993,90	-	0,30	671 ^m - <i>Lepidostrobus gallicus</i>
995,15 - 995,75	-	0,60	
996,05 - 996,15	-	0,10	

N° 305 (F.S.N°31) Suite

de 997,15 à 997,25	Houille	0 ^m ,10	693-698 ^m	Nevropteris pseudogigantea longua
999,20 - 1002,85	Tonstein	3,65		Nevropteris tenuifolia c. Alethopteris Serli
1027,30 - 1027,70	Houille	0,40	746 ^m -	Linopteris Sphenophyllum myriophyllum
1028,40 - 1028,50	-	0,10		
1031,90 - 1032,20	-	0,30	789 ^m -	Alethopteris lonchitifolia Nevropteris tenuifolia Sigillaria scutellata
1041,60 - 1041,90	-	0,30		
1044,70 - 1044,80	-	0,10	803 ^m -	Alethopteris lonchitica c. Nevropteris tenuifolia c.
1048 - 1048,40	-	0,40		
1051 - 1051,30	-	0,30	829 ^m -	Nevropteris tenuifolia Alethopteris lonchitifolia Sphenophyllum myriophyllum Pecopteris pennaeformis
1107,90 - 1108,10	-	0,20		
1114,50 - 1114,80	-	0,30	841 ^m -	Alethopteris lonchitifolia Nevropteris tenuifolia Alethopteris lonchitifolia Nevropteris tenuifolia
1116,20 - 1117,20	-	1,00		
1117,70 - 1117,90	-	0,20		
1118,50 - 1119,00	-	0,50	846 ^m -	Alethopteris Serli Sphenopteris Sauveuri
1120,70 - 1120,80	-	0,10	874 ^m -	Pecopteris pennaeformis
1125,80 - 1126,30	-	0,50	883 ^m -	Nevropteris tenuifolia
1135,70 - 1135,80	-	0,10	898 ^m -	Sphenopteris Sauveuri
1138,00 - 1138,40	-	0,40	921 ^m -	Nevropteris tenuifolia
1141,80 - 1142,00	-	0,20		Mariopteris muricata
1142,20 - 1142,40	-	0,20		Sphenophyllum myriophyllum
1148,90 - 1149,00	-	0,10		Pecopteris pennaeformis
1158,60 - 1158,90	-	0,30	943-948 ^m	Lepidodendron sp.
1159,50 - 1159,80	-	0,30		Nevropteris tenuifolia
1165,05 - 1165,35	-	0,30		Pecopteris pennaeformis
1165,45 - 1165,75	-	0,30		Pecopteris abbreviata unita
1166,50 - 1166,70	-	0,20		Nevropteris pseudogigantea
1184,80 - 1185,10	-	0,30		Mariopteris muricata
1186,70 - 1187,20	-	0,50		
1188,50 - 1189,00	-	0,50		
1193,40 - 1193,50	-	0,10		
1194,10 - 1194,40	-	0,30		
1195,10 - 1195,50	-	0,40		
1196 - 1196,30	-	0,30		

N° 305 (F.S.N° 31) Suite

de 1202,90 à 1203,20	Houille	0,30 ^m	972 ^m - <i>Nevropteris tenuifolia</i> <i>Pecopteris abbreviata</i> Miltoni <i>Nevropteris pseudogigantea</i> <i>Sphenophyllum myriophyllum</i>
1203,50 - 1203,60	-	0,10	
1203,90 - 1204,10	-	0,20	999 ^m - <i>Nevropteris tenuifolia</i>
1214,60 - 1214,90	-	0,30	1020 ^m - <i>Sphenopteris subsauveuri</i>
1216,30 - 1216,50	-	0,20	1034 ^m - <i>Nevropteris tenuifolia</i> <i>Nevropteris pseudogigantea</i>
1216,60 - 1217,20	-	0,60	
1221,20 - 1221,40	-	0,20	1057 ^m - <i>Nevropteris tenuifolia</i> <i>Pecopteris pennaeformis</i> <i>Sphenophyllum myriophyllum</i>
1222,40 - 1222,50	-	0,10	40 ^m de congl ^t . de 1063 à 1105 ^m
1228,30 - 1228,40	-	0,10	1075 ^m - <i>Sphenopteris macilentaeformis</i> ?
1228,80 - 1229,10	-	0,30	1143 ^m - <i>Nevropteris tenuifolia</i> <i>Pecopteris abbreviata unita</i> <i>Sigillaria</i> sp.
1231,50 - 1232,10	-	0,60	
1240,70 - 1240,80	-	0,10	1168 ^m - <i>Nevropteris pseudogigantea</i> <i>Nevropteris forme heterophyllum</i>
1241,50 - 1241,80	-	0,30	1182 ^m - <i>Nevropteris pseudogigantea</i>
1242,70 - 1242,90	-	0,20	1204 ^m - <i>Nevropteris tenuifolia</i> ou <i>heterophylla</i> ? <i>Linopteris</i>
1243,20 - 1243,30	-	0,10	
1245,10 - 1245,30	-	0,20	1220 ^m - <i>Nevropteris tenuifolia</i> <i>Pecopteris</i> sp.
1246,30 - 1246,70	-	0,40	
1248,10 - 1248,50	-	0,40	1236 ^m - <i>Linopteris nevropteroides</i> major c.
1248,80 - 1248,90	-	0,10	
1252,60 - 1252,70	-	0,10	1271 ^m - - do - <i>Pecopteris</i> cf. Miltoni
1256,90 - 1257,10	-	0,20	
1257,60 - 1257,70	-	0,10	1290 ^m - <i>Sphenophyllum myriophyllum</i>
1293,10 - 1293,40	-	0,30	1300 ^m - <i>Linopteris</i> forme sub. Brong=
1294,00 - 1294,20	-	0,20	narti, <i>Linopteris nevropteroides</i> des major, <i>Nevropteris tenuifolia</i>
1297,30 - 1297,50	-	0,20	
1297,90 - 1298,00	-	0,10	
1298,60 - 1298,70	-	0,10	
1298,70 - 1300,40	Schistes		

N° 306 (F.S. N° 32)

Sondage GROSS-ROSSELN N° 3

Date du sondage:	1921 -22	Profondeur du sondage:	584 ^m 50
Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 284,79	Profondeur du terrain houiller:	304 ^m 75
Coordonnées exactes) Lat. -31.843,85 dans le système) Rissenthal:) Long.+ 5.631,76		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 19.96

COUPE DU SONDAGE

de	0 ^m	à	2 ^m 50	Terrains d'alluvions
	2,50	-	116,80	Grès bigarré)
	116,80	-	121,70	Conglomérat)
	121,70	-	155,45	Grès bigarré)
	155,45	-	164,45	Conglomérat) Trias
	164,45	-	294,35	Grès bigarré)
	294,35	-	304,75	Glaïse rougeâtre)
	304,75	-	402,50	Schistes rougeâtres avec empreintes-Terrains irréguliers
	402,50	-	440,90	Alternance de schistes, grès et conglomérats irréguliers
	440,90	-	441,40	<u>Houille</u> 0 ^m 50
	445,85	-	446,05	- 0,20
	446,75	-	446,95	- 0,20
	494,40	-	495,20	- 0,80
	545,20	-	545,80	- 0,60
	545,80	-	584,50	Schistes, grès et conglomérat très irréguliers

OBSERVATIONS

Sondage exécuté par les Mines Domania= les Françaises de la Sarre.

Les renseignements paléobotaniques concernant ce sondage manquent, la baraque renfermant les carottes ayant été détruite par un incendie.

D'après nos études^{et/} les renseignements recueillis pendant l'exécution du forage ce sondage se trouve très vraisemblablement sur le flanc sud-est de l'Anticlinal de Merlebach. Les terrains sont irréguliers et présentent de nombreuses surfaces de glissement; le pendage varie entre 50 et 60°.

La Tête des Gras peut être située vers 450^m; les analyses du charbon recoupé classent ce dernier dans le Faisceau des Gras.

Sondage DIFFERTEN

Date du sondage:	1921-22	Profondeur du sondage:	1000 ^m ,20
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 190,15	Profondeur du terrain houiller:	138 ^m
Coordonnées exactes (Lat. - 25.736,78 dans le système Rissenthal: (Long.+ 1.128,69		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	+ 52,15

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS
de 0 ^m à 3 ^m 80	Terrains d'Alluvions	Sondage exécuté par les Mines Domania-
3,80 - 100,00	Grès bigarré)	les de la Sarre.
100,00 - 138,00	Glaïse rougeâtre) Trias	A 140 ^m argiles schisteuses Pendage 5°
138,00 - 150,00	Schistes rougeâtres	A 182 ^m Couches à Anthracosia et à
150,00 - 160,00	Zône failleuse	Léaia-(Couches d'Ottweiler)
160,00 - 244,20	Alternance de schistes et de grès irréguliers	Le conglomérat à gros éléments de quartz et phanite recoupé de 417 ^m 80
244,20 - 327,00	Schistes et grès	à 420 ^m serait-il le <u>Conglomérat de</u>
327,00 - 327,70	<u>Houille</u> 0 ^m ,70?	<u>Holz</u> ?
327,00 - 1000,20	Alternance de schistes grès et conglomérat. On trouve de nombreux filets de charbon dans les schistes.	A 678 ^m une passée de charbon que l'analyse classe dans les <u>Flambants supérieurs</u> . Ce sondage a recoupé jusque 1000 ^m une zone régulière, mais stérile, abstraction faite des filets de charbon assez nombreux.
		de 467 ^m à 620 ^m Pendage 20°
		620 ^m à 1000 ^m - 10 à 15°

Observations paléobotaniques de Monsieur Paul BERTRAND.138^m à 150^m Schistes rouges à Anthracomia calcifera182^m - Schistes lie de vin à Anthracomia calcifera et petit lit de schistes gris fin - légèrement bitumineux) micacé à écailles de poissons - Candona elongata - Leaia baentchiana.383^m - Annularia sphenophylloides - Pecopteris unita (Flore stéphanienne)412 - 417^m - Lepidostrobus gallicus - Pecopteris affinata - Pecopteris saracofolia - Mixoneura sarana.488^m - Mixoneura sarana (Très commun) - Alethopteris lonchitifolia - Alethopteris forme decurrens - Alethopteris cf. Davreuxi (commun) - Alethopteris aff. Pontica - Zeillera sp. - Cordaites borassifolius (commun) Lepidophyllum missouriense.

Observations paléobotaniques de Mr. Paul BERTRAND.

- 510^m - *Mixoneura sarana* P.B. - *Pecopteris saraefolia* P.B. - *Pecopteris dentata* -
Sphenophyllum emarginatum -
- 520^m - *Pecopteris longifolia* (très beau)
- 520-540^m *Mixoneura sarana*(commun) - *Pecopteris saraefolia*(commun) *Sphenopteris*
 cf. *Bronni* - *Lepidophloias* sp. - *Alethopteris lonchitifolia* - *Sphenophyllum emarginatum* -
- 542^m - *Mixoneura* en masse
- 555^m - *Alethopteris lonchitifolia* - *Linopteris nevropteroides minor* - *Pecopteris* sp. *Pecopteris dentata*.
- 561^m - *Lepidophyllum missouriense* - *Cordaites* sp.
- 571^m - *Mariopteris muricata* - *Mixoneura sarana* - *Pecopteris* cf. *oreopteridia abbreviata* -
- 573^m - *Pecopteris saraefolia* - *Pecopteris dentata* - *Alethopteris* cf. *lonchitidis*
- 580^m - *Mixoneura sarana* - *Pecopteris* cf. *longifolia* - *Pecopteris* f. *elongata* -
- 586^m - *Cordaites borassifolius* avec *Cardiocarpus* - *Mixoneura* -
- 587^m - *Pecopteris* cf. *dentata crenata*.
- vers 700^m - *Pecopteris* sp. (g.unita)
- 708 - 720^m - *Diploptomena Hauchecornei* - *Margaritopteris Coemansi* -
- 790^m - *Mixoneura sarana* -
- 877^m - *Linopteris nevropteroides minor* - *Pecopteris unita* (typique)
- 875^m - *Pecopteris saraefolia* (typique)
- 880^m - *Sphenopteris rotundifolia* - *Alethopteris neo-Davreuxi*(en masse)
Pecopteris saraefolia -
- 886^m - *Levopteris* - *Mariopteris muricata* - *Mariopteris* sp. *Sphenophyllum emarginatum* -
- 904^m - *Pecopteris saraefolia* - *Sigillaria tissellata* -
- 907^m - *Mixoneura sarana* - *Pecopteris saraefolia* - *Sphenopteris* g. *Vullersi*
Zeiller - *Pecopteris* sp. g. *lamurensiformis*
- 923^m - *Sphenopteris* g. *quadridactylites* -
- 925^m - *Mixoneura sarana* - *Pecopteris saraefolia* Rochl. - *Pecopt.* g. *lamurensiformis*
- 940^m - *Mixoneura* en masse - *Margaritopteris Coemansi* - *Pecopt. elongata* blechnoides - *Lepidophyllum missouriense*

NB. *Alethopteris neo-Davreuxi* particulièrement abondant surtout entre 800 et 940^m

Date du sondage:	1922-23	Profondeur du sondage:	1000 ^m 25
- Cote de l'orifice(par rapport au niveau de la mer):	+ 201,65	Profondeur du terrain houiller:	187 ^m 30
Coordonnées exactes(Lat. - 32.830,14 dans le système (		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de	
Rissenthal: (Long.+ 6.432,19		la mer:	+ 14,35

OBSERVATIONS

Sondage exécuté par les Mines Domania-
les Françaises de la Sarre.

L'analyse du charbon de la Veine recoupé à 296^m45 classait cette dernière dans le Faisceau des Flambants supérieurs, mais ne permit pas de déterminer l'horizon dans lequel on se trouvait.

Il ne fut pas possible également de déterminer la profondeur à laquelle on passa des Flambants supérieurs dans les Flambants inférieurs, le 1^{er} Tonstein des Flambants inférieurs marquant la limite entre les deux faisceaux n'ayant pas été trouvé. Quoique les terrains traversés aient été toujours très réguliers on peut admettre que cette absence de Tonstein correspond à ce que l'on constate au Siège Willemin(Houillères de Petite Rosselle)situé à 2600^m du sondage: ce Tonstein n'existe pas toujours et là où on le trouve il se présente sous forme de clayat (Toneisenstein).

Le Tonstein recoupé à 965^m est le Tonstein N° 2 des Flambants inférieurs et correspond à celui de la Veine N°9 des Houillères de Petite Rosselle.

de 427,90 à 429,40	Houille	1 ^m 50	L'ensemble des Veines puissantes re-
429,80 - 431,10	-	1,30	coupées à 823 ^m et 860 ^m forme bien l'en-
434,40 - 435,00	-	0,60	semble des Veines Henri et Wohlwert
435,60 - 436,10	-	0,50	exploitées aux Houillères de Petite
447,50 - 449,00	-	1,50	Rosselle (Flambants inférieurs) et la
453,05 - 453,65	-	0,60	Veine recoupée à 983 ^m , peut, avec son
490,15 - 490,55	-	0,40	toit de grès, être assimilée à la Veine
510,55 - 511,75	-	1,20	N° 10 de Petite Rosselle.
531,60 - 531,80	-	0,20	En résumé ce sondage a recoupé:
534,35 - 535,15	-	0,80	une grande partie des <u>Flambants supéri-</u>
535,25 - 535,65	-	0,40	<u>eurs et le Faisceau des Flambants infé-</u>
536,85 - 537,05	-	0,20	<u>rieurs</u> (Flanc sud-est de l'Anticlinal
559,65 - 560,85	-	1,20	de Merlebach)
568,05 - 568,30	-	0,25	
573,70 - 574,50	-	0,80	à 196 ^m Pendage 30°
575,00 - 575,30	-	0,30	Le pendage diminue progressivement
577,35 - 578,75	-	1,40	jusque 375 ^m profondeur à laquelle il
580,15 - 580,45	-	0,30	varie entre 5 et 8°.
580,85 - 581,15	-	0,30	De 401 ^m 80 à 413 ^m terrains rouges.
602,65 - 602,95	-	0,30	De 375 ^m à 510 ^m le pendage augmente il
619,40 - 619,80	-	0,40	est de 30° à cette dernière profondeur
619,90 - 620,10	-	0,20	Il diminue ensuite et atteint 10°
633,90 - 634,30	-	0,40	à 689 ^m .
634,60 - 635,00	-	0,40	De 689 ^m 70 à 722 ^m 60 passe importante de
637,00 - 637,50	-	0,50	grès et conglomérat rougeâtres.
637,70 - 638,70	-	1,00	A 867 ^m Pendage 10°
647,25 - 647,85	-	0,60	A partir de 984 ^m le pendage qui jusque
654,75 - 655,80	-	1,05	là variait entre 15 et 20° augmente et
656,05 - 656,25	-	0,20	atteint 40° à 1000 ^m .
656,45 - 656,85	-	0,40	
657,90 - 658,35	-	0,45	
668,65 - 669,45	-	0,80	
752,45 - 752,90	-	0,45	

N° 308 (F.S.N° 34) suite

de 754,05 à 754,45	Houille	0,40 ^m	Observations paléobotaniques de Mon=
754,95 - 755,35	-	0,40	sieur Paul BERTRAND.
755,75 - 755,85	-	0,10	de 177 ^m à 264 ^m schistes grès et con=
762,45 - 762,65	-	0,20	glomérats rubéfiés; la zone rouge
763,70 - 764,20	-	0,50	cesse à 264 ^m zone d'environ 100 ^m de
765,60 - 766,00	-	0,40	stérile. Il n'est pas certain mais
790,80 - 791,60	-	0,80	probable qu'elle correspond au Con=
792,20 - 792,80	-	0,60	glomérat de Holz.
796,80 - 797,10	-	0,30	
815,60 - 816,10	-	0,50	A 274 ^m - Cordaites-Lepidophyllum
818,00 - 818,60	-	0,60	missouriense.
823,75 - 824,25	-	0,50	277 ^m 79 - Pecopteris saraefolia
824,65 - 825,35	-	0,70	296 ^m - Alethopteris neo-Davreuxi
825,65 - 828,90	-	3,25	Pecopteris g. saraefolia
829,15 - 831,25	-	2,10	312 ^m - Pecopteris saraefolia à
860,50 - 865,10	-	4,60	forme Cyathéoïde, Pecopteris
865,70 - 866,30	-	0,60	unita, Pecopteris saraefo=
867,30 - 868,60	-	1,30	lia, Mixoneura sarana,
881,65 - 882,05	-	0,40	Sphenophyllum émarginatum
884,55 - 884,80	-	0,25	murs avec stigmaria major.
900,60 - 900,90	-	0,30	338 ^m - Mixoneura sarana P.dentata
901,90 - 902,00	-	0,10	Pecopteris g. blechnifolia
902,20 - 902,50	-	0,30	Pecopteris cf. saraefolia-
907,70 - 908,20	-	0,50	Schiste charbonneux avec
908,40 - 908,60	-	0,20	rachis, Sigillaires canne=
951,90 - 952,20	-	0,30	lures genre Deutschii élonga=
965,50 - 965,70	Tonstein	0,20	ta.
965,70 - 965,80	Houille	0,10	348 ^m - Sigillaria genre Deutschii
983,25 - 984,55	-	1,30	elongata, Pecopteris groupe
991,00 - 993,20	-	2,20	dentata.
994,20 - 994,70	-	0,50	360 ^m - Mixoneura sarana, Pecopteris
994,70 - 1000,25	Schistes		groupe Micro-Miltoni.

Observations paléobotaniques de Mr. Paul BERTRAND.-

- 367-401^m - Pecopteris g. blechnifolia - Mixoneura sarana (en masse)
 Pecopteris dentata - Pecopteris dentata forme erassinervia -
 Pecopteris similis lamurensis - Cordaites sp. Lepidophyllum
 missouriense - Alethopteris Davreuxi - Sphenophyllum saxifragaefo-
 lium.
- vers 390^m - Lepidostrobus gallicus (grande taille) Stigmara major - Mixoneura
 sarana - Sphenophyllum emarginatum - Cordaites borassifolius.
- 401^m - Pecopteris saraefolia - Pecopteris saraefolia forme blechnifolia -
 Lepidophyllum missouriense - Mixoneura sarana -
- 413^m - Mixoneura -
- 427^m - Mixoneura sarana - Pecopteris sp. - Pecopteris groupe oreopteridia
 Pecopteris saraefolia à pinnules courtes - Alethopteris lonchitifo-
 lia.
- 431^m - Mixoneura sarana - Lepidophyllum missouriense.
- 455^m - Alethopteris Davreuxi -
- 463^m - Pecopteris cf. dentata - Alethopteris neo Davreuxi - Lepidostrobus
 gallicus -
- 471^m - Pecopteris g. pectinata - lamurensis - Mixoneura sarana.
- 474^m - Pecopteris g. miltoni - Pecopteris g. dentata - Pecopteris g.
 blechnifolia elongata - Pecopteris saraefolia - Alethopteris neo-
 Davreuxi.
- 476^m - Mixoneura sarana - Pecopteris saraefolia P.B.
- 500^m - Pecopteris cf. unita.
- 510^m - Mixoneura sarana - Alethopteris neo-Davreuxi.
- 521^m - Mixoneura sarana - Alethopteris neo-Davreuxi P.B. - Pecopteris sp. -
- 531^m - Pecopteris saraefolia - Maropteris muricata f. nervosa - Mariopteris
 sp. Calamites Suckowi -
- 537^m - Pecopteris micromiltoni - Pecopteris dentata - Mixoneura sarana -
- 547-559^m - Pecopteris dentata - Pecopteris oreopteridia ou micromiltoni -
 Pecopteris saraefolia - Pecopteris unita major - Alethopteris
 Davreuxi - Margaritopteris Coemansi -
- 560^m - Alethopteris neo-Davreuxi - Alethopteris lonchitifolia - Lepi-
 dophyllum missouriense - Sphenopteris cf. rutaefolia cristata
 Maropteris(muricata f. nervosa)
 - Page 386 -

- 568^m - Pecopteris saraefolia passant à elongata - Alethopteris lonchitifolia -
 Mariopteris cf. muricata - Alethopteris neo-Davreuxi - Lepidophyllum
 Missouriense -
- 578^m - Lepidostrobus elongata -
- 587^m - Lingularia typica - Alethopteris neo-Davreuxi - Margaritopteris coemansi
 Mixoneura -
- 594^m - Alethopteris lonchitifolia - Pecopteris pectinata lamurensiformis -
- 602^m - Pecopteris saraefolia - Alethopteris neo-Davreuxi ? - Margaritopteris
 coemansi - Mixoneura sarana - Mixoneura sphenophylloides -
- 604^m - Mixoneura sarana -
- 610^m - Alethopteris lonchitifolia Serli - Mixoneura sarana - Cordaites -
 Alethopteris neo-Davreuxi - Sphenophyllum majus - Annularia sphenophyl-
 loides
- 613^m - Mixoneura sarana - Sphenopteris Goldenbergi -
- 633^m - Calamites Cisti - Lepidostrobus sp. -
- 637^m - Mixoneura sarana - Calamites Cisti-Suckowi -
- 635-639^m Mixoneura sarana - Pecopteris dentata f. crenata - Mariopteris
 (muricata nervosa) - Annularia sphenophylloides -
- 654^m - Mixoneura sarana - Sphenophyllum majus - Pecopteris micromiltoni,
 Pecopteris sp. Lepidostrobus sp. Mariopteris - Stigmara -
- 657^m - Stigmara -
- 665^m - Calamites Cisti - Suckowi - Annularia stellata -
- 666^m - Pecopteris dentata - Pecopteris sp. Mixoneura sarana - Annularia stellata
- 675^m - Stigmara - Pecopteris saraefolia - P. dentata - P. forme blechnoides.
- 679-689^m Mixoneura sarana - Pecopteris genre unitaefolia - Pecopteris Miltoni
 abbreviata - Alethopteris Davreuxi - Sphenopteris spécial - Cordaites
 Calamites Cisti Suckowi - Annularia genre sphenophylloides - Annularia
 stellata - Lepidostrobus gallicus -
- 696^m grès)
 707^m Congl^t av. galets de quartz) Conglomérat de Henri (50^m)
 715^m-722^m Poudingue)
 734^m Schiste à mixoneura sarana certain) avec passage schisteux au milieu
 Cordaites bgrassifolius)
 745-750^m - Congl^t à galets de phanite) (cf. conglomérat de Merlebach.)
- 762^m - Mixoneura sarana certain et abondant - Alethopteris lonchitifolia -

- 765^m - Carbonate de Fer à végétaux (Mixoneura ?)
- 766^m à 790^m - Mixoneura sarana certain - Pecopteris longifolia et P. genre elongata - Linopteris nevropteroides - Alethopteris lonchitifolia - Sphenophyllum majus forme saxifragaefolium -
- 796^m - Mixoneura sarana très net -
- 797^m - Mixoneura sarana -
- 815^m - Alethopteris lonchitifolia - Margaritopteris sp. (très intéressant groupe nummul)
Sphenopteris g. Potieri - Mariopteris g. nervosa - Pecopteris sp.
- 823^m - Annularia sphenophylloides - Alethopteris g. lonchitifolia - Mariopteris g. nervosa - Trigonacarpus -
- 860^m - Toit de Wohlwert - Mixoneura très compact - Pecopteris dentata - Pecopteris sp. saraetertia - Pecopteris g. abbreviata - Sphenophyllum majus (presque longifolium) - Calamites Cisti - Stigmaria - Sphenopteris rutaefolia -
- 867^m - Sphenophyllum emarginatum - Linopteris nevropteroides - Alethopteris lonchitifolia -
- 881^m - Mariopteris f. Sauveuri - Alethopteris neo-Davreuxi - Annularia stellata
- 887^m - Linopteris nevropteroides f. minor -
- 898^m - Pecopteris à pinnules épaisses - Sphenophyllum emarginatum, majus - Cordaites sp.
- 907^m - Alethopteris lonchitifolia - Pecopteris saraefolia -
- 908 - 916^m - Sphenopteris Goldenbergi typique - Pecopteris blechnifolia elongata - Alethopteris lonchitifolia - Calamites Suckowi -
- 916^m - Linopteris nevropteroides minor - Alethopteris lonchitifolia - Sphenophyllum emarginatum - Lepidodendron sp. (cf. ophimus)
- 928^m - Sphenopteris rutaefolia - Linopteris nevropteroides f. minor - Pecopteris pilosa -
- 935^m - Lingularia sp - Nevropteris sp. - Pecopteris sp. (à petites pinnules)
- 951^m - Pecopteris sp. (cf. saraefolia à petites pinnules) - Sphenophyllum emarginatum - Feuilles de sigillaires - Calamites -
- 965^m - Linopteris nevropteroides minor -
- 983^m - Grès arkose - (Toit Veine N° 10) Charbon (Veine 10) puis Calamites Cisti Suckowi - Alethopteris lonchitifolia -
- 987^m - Alethopteris lonchitifolia (f. Serli) - Sphenopteris g. obtusiloba -
- 991^m - Linopteris nevropteroides minor.
- 994^m 70 - Mur à racines - Linopteris nevropteroides.
- 1000^m - Schiste gréseux sans fossiles - fin du sondage -

Sondage CARLSBRUNN

Date du sondage:	1922-23	Profondeur du sondage:	1000 ^m 20
Cote de l'orifice (par rapport au niveau de la mer):	+ 235,10	Profondeur du terrain houiller:	244 ^m
Coordonnées exactes (Lat. - 32.638,70 dans le système Rissenthal: (Long.+ 4.574,13		Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 8,9

COUPE DU SONDAGE

de 0 ^m	à 0 ^m 50	Terre végétale	
0,50 -	4,00	Sable avec argile	
4,00 -	171,00	Grès bigarré	} Trias
171,00 -	211,50	Conglomérat	
211,50 -	241,00	Grès bigarré	
241,00 -	244,00	Glaize rouge	
336,40 à 337,30		<u>Houille</u>	0 ^m 90
382,25 -	384,20	-	2,05
609,40 -	613,90	-	4,50
624,50 -	625,50	-	1,00
646,80 -	652,50	-	5,70
656,70 -	658,70	-	2,00
672,70 -	675,20	-	2,50
678,90 -	679,50	-	0,60
700,35 -	702,05	-	1,70
702,75 -	703,25	-	0,50
707,00 -	707,90	-	0,90
709,50 -	709,90	-	0,40
753,90 -	755,90	-	2,00
760,30 -	760,60	-	0,30
777,00 -	777,10	-	0,10
777,50 -	777,70	-	0,10
813,40 -	814,40	-	1,00
814,60 -	814,70	-	0,10
814,90 -	815,10	-	0,20
816,80 -	817,50	-	0,70

OBSERVATIONS

Sondage exécuté par les Mines Domania= les Françaises de la Sarre.

Ce sondage a recoupé la partie moyenne des Gras sur le flanc Sud Est de l'Anticlinal de Merlebach.

Il y a tout lieu de supposer que les 3 bancs de Tonstein recoupés par le sondage correspondent au Tonstein N° IV des Gras (Veine N° 19 de Dudweiler)

à 337^m Pendage 35°

339 - 45°

411 - 50°

580 - 50 à 60°

672 - 50 à 55°

675 - 55 à 60°

679 - 50°

Jusqu'à la fin du sondage le pendage est de 50° en moyenne.

Observations paléobotaniques de Monsieur Paul BERTRAND.

0^m à 241^m Grès des Vosges

241^m Tête du Houiller

244 Schiste houiller altéré, rubéfié

N° 309 (F.S. N° 35) Suite

de 863,30 à 863,60	Houille	0 ^m 30	259 ^m - Conglomérat rouge, couches re=
883,50 - 885,70	-	2,20	dressées puis schiste gréseux
898,00 - 898,40	-	0,40	rubéfié - Feuilles de Sigilla=
904,40 - 905,20	-	0,80	ria - Pecopteris dentata -
913,40 - 915,20	-	1,80	Alethopteris lonchitifolia -
928,00 - 928,20	Tonstein	0,20	339 ^m - Calamites - Alethopteris lon=
946,50 - 946,60	-	0,10	chitifolia -
951,00 - 951,20	-	0,20	375 ^m - Calamites -
951,20 - 1000,20	Alternance de schis=		420 ^m - Schiste noir et charbon à
	tes grès et conglo=		feuilles de sigillaires et
	mérats		cordaites
Arrêté à 1000 ^m 20	dans un conglomérat		445 ^m - Schiste rouge à Mariopteris
			typique - Lepidostrobus g.
			gallicus-Annularia stellata -
			464 ^m - Alethopteris lonchitifolia -
			468 ^m - Grès rouge - Base de la zone rubéfiée épaisse de 225 ^m . Alethopteris
			lonchitifolia Serli.-
			470 ^m - Pecopteris oreopteridia Miltoni -
			489 - 609 ^m - 60 ^m en épaisseur normale de Conglomérats et de grès
			avec à 580 ^m passages schisteux à Mariopteris cf. nervosa,
			à 588 ^m conglomérats à galets de Carbonate de fer.
			609 ^m - Grès et schistes charbonneux à Alethopteris lonchitica Serli, Lepi=
			dophyllum missouriense - Calamites Suckowi - Coryxopteris g. Essinghi
			fructifié - Mariopteris sp.
			630 ^m - Pecopteris genre abbreviata à très grandes pinnules - Sphenopteris
			Sauveuri - Asterophyllites genre equisetiformis - Sphenophyllum
			cunéifolium forme saxifragaefolium.
			645 ^m - Sphenopteris Sauveuri -
			652 ^m - Linopteris nevropteroides minor (très commun) - Sphenopteris Sauveuri
			Sphenophyllum cuneifolium forme saxifragaefolium -
			678 ^m - Alethopteris lonchitifolia
			679 ^m - Linopteris nevropteroides minor - Alethopteris longitifolia - Nevrop=
			teris tenuifolia - Sigillaires cannelées -
			700 ^m - Sphenopteris Sauveuri (très net) - Sphenopteris spinodilatata -
			Alethopteris lonchitifolia - Sphenophyllum saxifragaefolium -
			702 ^m - Pecopteris pennaeformis - Nevropteris pseudogigantea, lingua -
			Linopteris nevropteroides (Forme assez allongée) - Epis de Calamites-

- 723^m - *Nevropteris tenuifolia* - *Nevropteris pseudogigantea*, *lingua* - *Pecopteridium* sp. (cf. *Defrancei*, nec *Defrancei*)
- 729^m - *Mariopteris* g. *muricata* -
- 733^m - *Calamites Suckowi* - *Calamites rameux* - *Sphenophyllum* g. *cuneifolium* -
- 755 - 760^m - *Mariopteris* g. *muricata* - *Pecopteris pennaeformis* (à nervures très épaisses)
- 773^m - *Calamites varians* -
- 776 - 799^m - *Sphenophyllum myriophyllum* (le 1^{er} rencontré) - *Alethopteris lonchitifolia* - *Nevropteris tenuifolia* - *Linopteris nevropteroides* - *Calamites undulatus* -
- 813^m - *Nevropteris tenuifolia* - *Alethopteris lonchitifolia* - *Asterophyllites equisetiformis* - *Sigillaria* genre *Boblagi* -
- 817^m - *Linopteris nevropteroides* (grandes pinnules cf. *major*) *Nevropteris tenuifolia* -
- 833^m - *Alethopteris lonchitifolia* - *Sphenophyllum myriophyllum* - très net) *Mariopteris muricata* - *Calamites* -
- 867^m - *Nevropteris pseudogigantea* f. *lingua* - *Nevropteris tenuifolia* - *Sphenophyllum myriophyllum* (tiges inclinées de 50 à 60°) *Alethopteris* f. *valida* - *Alethopteris lonchitifolia* - *Pecopteris pennaeformis* - *Mariopteris* g. *muricata* -
- 898^m - *Nevropteris tenuifolia* - *Pecopteris* genre *abbreviata* -
- 906^m - *Nevropteris tenuifolia* - *Sphenopteris Sauveuri* - *Alethopteris lonchitifolia* avec son *Trigonocarpus* -
- 913^m - *Sphenophyllum emarginatum* -
- 928^m - 1^{er} banc de Tonstein (net)
- 941^m - *Sphenopteris Sauveuri* - *Nevropteris crassinervia* -)
Nevropteris pseudogigantea f. *lingua* -)
Alethopteris lonchitifolia - *Mariopteris* cf. *Sauveuri*) Tonstein N° IV
rameaux de *Lepidodendron* sp. (cf. *lycopodoides*)) ri) des Gras
- 946^m - 2° banc de Tonstein (net) - 951^m 3° banc de Tonstein (Net))
- 963^m - *Calamites undulatus*.

SONDAGES SITUES DANS LE DEPARTEMENT DE LA MOSELLE
ET EXECUTES 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= (Lat. -41.305,00 matives dans le système(Rissenthal: (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 Muschelkalk inférieur	<u>Observations paléobotaniques de Monsieur Paul BERTRAND</u>
10,00 - 39,00 Calcaire dolomite avec grès Base du Muschelkalk inférieur	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 d'Ottweiler</u> caractérisées par la présence de <u>Pecopteris arborescens</u> (à 760 ^m)
51,00 - 66,00 Grès intermédiaire Base du Grès bigarré supérieur	Le sondage a ensuite traversé vraisemblablement le Conglomérat de Holz puis a pénétré dans les terrains caractérisés par la présence de <u>Mixoneura obovata</u> (à 851 ^m)
66,00 - 85,00 Conglomérat principal - 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 (A.intermedia, lonchitica) (A Davreuxi), des <u>Pecopteris</u> du groupe densifolia
365,85 - 623,00 Permien	
à 623 - Tête du terrain houiller	
623,00 - 749,30 Alternance de schistes et de marnes rougeâtres	
749,30 - 760,15 Schistes grisâtres micacés plus ou moins gréseux	

N° 310 (W.N° 31) Suite

ie 760,15 à 760,35	<u>Houille</u>	0 ^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>Cordaïtes 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
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>	0 ^m 20	série de Théodore à Franz de la Houe
1032,40 - 1033,40	-	1,00	série de Jacqueline à Anna de Sarre
1040,50 - 1040,70	-	0,20	Moselle bien qu'à Longeville le Mixc
1043,30 - 1043,45	-	0,15	neura obovata n'ait pas été rencontr
1043,90 - 1044,20	-	0,30	avec la même abondance qu'à la Houe
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. -42.714,00 (Long. -12.823,00	Cote du terrain houiller par rapport au niveau de la mer:	- 145,54

COUPE DU SONDAGE		OBSERVATIONS	
de 0 ^m	à 2 ^m	De 2 à 117 ^m 90 Muschelkalk	
2,00 - 37,00	Terre végétale Argile gris bleuté, gris jaunâtre avec calcaire	117,90 à 515 Grès bigarré	
37,00 - 68,40	Calcaire gris jaunâtre	A 517 ^m	Pendage 20°
68,40 - 82,50	Grès gris	548	- 15°
82,50 - 104,75	Argile bariolée, rouge et brun-vert	609	- 20°
104,75 - 117,90	Calcaire gréseux avec lits argileux	672	- 20°
117,90 - 129,40	Grès grisâtre et rougeâtre	679	- 15°
129,40 - 135,00	Argile amarante avec petits bancs de grès	704	- 15°
135,00 - 515,20	Grès tantôt gris rougeâtre, gris-blanchâtre, avec quelques bancs de congl. et argile à partir de 401 ^m	741	- 18°
515,20 - 560,80	Alternance de schistes argileux et de grès tachetés de vert	761	- 12 à 15°
560,80 - 679,40	Alternance de grès et conglomérat verdâtres ou bruns	769	- 15°
679,40 - 680,45	Houille) <u>Couche</u> 1,05	780	- 15 à 18°
681,20 - 681,65	-) <u>N° 1</u> 0,45	832	- 14°
704,25 - 705,75	- <u>Couche 2</u> 1,50	916	- 18°
741,80 - 743,70	- <u>Couche 3</u> 1,90	943	- 15°
		955	- 10°
		968	- 12°
		980	- 14°
		988	- 12°
		1038	- 12°

N° 311 (W.N° 33) Suite

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

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- (Lat. -42.998,00 matives dans le système Rissenthal: (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	485 ^m	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) 1 ^m 65		670	- 45°
	505,00	-	505,30 Schiste ch ^{bx} .) <u>Couche</u>		690	- 20°
			) <u>N° 1</u>			
	505,30	-	505,70 Houille) 0,40		709	- 22°
	507,20	-	508,90 Houille) 1,70		740	- 25°
			)			
	508,90	-	509,10 Schistes)		810	- 25°
			) <u>Couche</u>			
	509,10	-	509,60 Houille) 0,50		880	- 20°
			) <u>N° 2</u>			
	509,60	-	509,70 Sch.)		1044	- 20°
			)			
	509,70	-	510,05 Houille) 0,35		1174	- 15°
	512,60	-	513,50 Houille <u>C^{che} N° 3</u> 0,90	<u>Observations Paléobotaniques de Mon-</u>		
	515,35	-	515,50 Houille 0,15	<u>sieur Paul BERTRAND.</u>		
	529,30	-	530,60 - - <u>N° 4</u> 1,30	506 ^m 50 - Mur et Mixoneura sarana P.B.		
	537,85	-	541,65 -) 3,80	Lépidophyllum missouriense		
			)	510,00 - d° -		
	541,65	-	542,00 H. barrée)	512,50 Toit charbonneux à Cordaites		
			) <u>Couche</u>	517 Alethopteris lonchitifolia P.B.		
	542,00	-	542,45 Houille) 0,45	528,00 Mixoneura sarana P.B. Sphe-		
			) <u>N° 5</u>	phyllum emarginatum, Sternb.		
	542,45	-	542,65 H. barrée)	535,00 Pecopteris lamurensis P.B.		
	545,25	-	545,85 Houille) 0,60			
			) <u>Couche</u>			
	545,85	-	545,95 H. barrée) <u>N° 6</u>			
			)			
	545,95	-	546,25 Houille) 0,30			
	552,55	-	553,60 Houille <u>C^{che} N° 7</u> 1,05			

de 571,85 - 572,40 Houille	<u>C^{che} N°8</u> 0 ^m 55	548 ^m Mixoneura sarana P.B.
574,60 - 575 -	) 0,40	Alethopteris neo-Davreuxi P.B.
575,00 - 575,10 H.barrée)	<u>Couche</u>	552 Mixoneura sarana P.B.
575,10 - 575,70 Houille)	<u>N° 9</u> 0,60	Alethopteris lonchitifolia P.B.
579,35 - 580,20 -	<u>C^{che} N°10</u> 0,85	557-560 - Mixoneura
591,15 - 591,30 Houille	0,15	572,50 - Mixoneura sarana P.B.
647,75 - 648,27 -	<u>C^{che} N°11</u> 0,52	Alethopteris neo-Davreuxi P.B.
650,30 - 650,65 -	- <u>N°12</u> 0,35	573-579 - Mixoneura
653,10 - 653,60 -	0,10	581 - Pecopteris unita Brongn.
654,90 - 656,05 -	- <u>N°13</u> 1,15	Lepidostrobus gallicus P.B.
670,70 - 671,30 -	) 0,60	587 - Linopt. nevropteroides, var. minor
671,30 - 671,40 h.barrée)	<u>Couche</u>	642 - Mixoneura sarana P.B.
671,40 - 671,50 Houille)	<u>N° 14</u> 0,10	657 - Pecopteris saraefolia P.B.
690,40 - 690,60 Houille)	0,20	Pecopteris longifolia Brong.
690,60 - 690,70 Sch.)	<u>Couche</u>	754 - 780 - Mixoneura Sarana P.B.
690,70 - 691,10 Houille)	<u>N° 15</u> 0,40	Alethopteris lonchitifolia P.B.
692,60 - 692,90 Houille	0,30	fréquents
693,30 - 693,55 -	0,25	780 - Pecopteris saraefolia P.B.
697,60 - 698,30 -	<u>C^{che} N°16</u> 0,70	Pecopteris longifolia Brongn.
709,80 - 710,00 Houille	0,10	Mariopteris sp.
710,00 - 710,20 Sch.)		801-810 - Mixoneura sarana P.B.
710,20 - 710,58 Houille)	<u>Couche</u> 0,38	Pecopteris unita Brongn.
711,35 - 711,60 -	) <u>N° 17</u> 0,25	Alethopteris lonchitifolia P.B.
740,85 - 741,40 Houille)	0,55	Linopteris nevropteroides Gutb.
741,40 - 741,70 Sch.ch ^x)	<u>Couche</u>	Sphenopt. genre rutaefolia princi
741,70 - 742,10 Houille)	<u>N° 18</u> 0,40	palis
810,95 - 811,40 Houille	<u>C^{che} N°19</u> 0,45	819 - Odontopteris sp.
879,70 - 880,30 -	- <u>N°20</u> 0,60	Linopteris nevropteroides Gutb.
924,05 - 924,20 Houille)	0,15	858 - Mixoneura sarana P.B.
924,20 - 924,30 Sch.)	<u>Couche</u>	906 - Alethopteris neo-Davreuxi P.B.
924,30 - 924,65 Houille)	<u>N° 21</u> 0,25	929 - Mixoneura
927,15 - 927,35 Houille	0,20	961 - Alethopteris aff. Serli
931,55 - 931,85 -	0,30	1054 - Linopt. Nevropteroides Gutb.
		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		Conglomérats et passages, gréseux
1101,15 - 1181,50 Grès et Conglomérat		assimilés au Conglomérat de Merlebach.
		Le sondage a rencontré les <u>Flambants</u>
		<u>supérieurs</u> 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 approximatives dans le système Rissenthal:	(Lat. -38.790,00 (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 inférieur	A 501	Pendage 5 à 10°
	50	- 100 ^m	Grès fin micacé à débris végétaux (Grès à Voltzia)	505	- 25°
	100	- 150 ^m	Grès violacé micacé à petits galets (Zwischenschichten)	505 - 610	- 25°
	150	- 501 ^m	Grès bigarré (Buntsandstein)	671	- 25°
	501	- 505	Glaize compacte rouge foncé	674	- 20°
	A 505 ^m	- Terrain houiller		744	- 20°
	505	- 522,00	Grès rouge foncé parfois micacé	<u>Observations paléobotaniques de Monsieur Paul BERTRAND.</u>	
	522,00	- 695,20	Alternance de grès, schistes rosés, verdâtres	à 609 ^m 50 schistes calcaires 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, rougeâtres, violets avec quelques bancs de grès.	672 ^m	Dorycordaites
	745,00	- 750,00	Arkose claire et rougeâtre assez grossière granitique avec beaucoup d'orthoclase 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 micacé avec rares galets 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			OBSERVATIONS		
de	0 ^m	à	0 ^m 80	A 568 ^m	Pendage 20°
	0,80	-	1,40	587	- 10 à 15°
				635	- 12°
	1,40	-	10,70	718	- 10°
				723	- 0°
	10,70	-	120,00	785	- 0 à 10°
				841	- 7°
	120,00	-	135,00	927	- 20°
				967	- 45°
	135,00	-	426,60	1048	- 37°
				1085	- 70°
	426,60	-	503,45	1103	- 65°
				1140	- 68°
	503,45	-	568,00	1230	- 70°
	568,00	-	576,00		
	576,00	-	586,90		
	586,90	-	587,00		
	587,00	-	587,35		
	587,35	-	627,20		
	627,20	-	635,10		

N° 314 (W. N° 36) suite

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

N° 314 (W.N°36) suite

de 1140,25 à 1140,75 Houille	0,50 ^m
1140,75 - 1140,85 Sch.)	
1140,85 - 1141,05 Houille)	<u>Couche</u> 0,20
1141,05 - 1141,25 Sch.)	<u>N° 11</u>
1141,25 - 1141,75 Houille)	0,50
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 SONDAGE				OBSERVATIONS		
de	om	à	om	A	401 ^m Pendage	8 à 10°
			0m80 Terre végétale			
	0,80	-	8,00 Argiles) Muschel=	426	-	30°
			bigarrées)			
	8,00	-	35,00 Muschel) kalk	445	-	20°
			sandstein)	470	-	15°
	35,00	-	42,00 Grès à Volzia)	513	-	13°
	42,00	-	69,00 Grès intermé=) Grès	535	-	15°
			diaire			
			) bi=	597	-	10°
	69,00	-	73,00 Congl ^t .princi-)	630	-	15°
			pal			
			) garré	670	-	16°
	73,00	-	355,00 Grès des	750	-	14°
			Vosges			
	355,00	-	390,00 Congl ^t .et ar=) Per=	815	-	13°
			gile			
			) mien	849	-	12°
	390,00	-	395,00 Argile brunâtre pas=	901	-	12°
			sant au grès conglo=			
			mérateux	942	-	18°
	395,00	-	816,00 Alternance de schis=	1068	-	42°
			tes et grès brun			
			rougeâtre et verdâ=	1102	-	35°
			tre avec quelques			
			bancs de conglomérats	1152	-	48 à 50°
	816,00	-	849,05 Conglomérat de Holz			
	849,05	-	850,64 Houille			
			1 ^m ,59			
	850,87	-	852,20 -)			
			) Couche			
	852,45	-	853,55 -)			
			) N° 1			
	853,85	-	854,10 -)			
	854,10	-	898,20 Congl ^t .et grès gros=			
			sier			
	898,20	-	901,70 Schiste gris			
	901,70	-	902,70 Houille			
			Che ₂			
	907,20	-	907,30 -)			
			) Couche			
	907,70	-	907,95 -)			
			) N° 3			
	908,35	-	908,50 -)			
	909,55	-	910,00 -)			

Observations paléobotaniques de

Monsieur Paul BERTRAND.

A 395^m début du Houiller

de 395 à 750^m le sondage est certaine=

ment resté dans les Couches d'Ott=

weiler

de 816 à 849 - Conglomérat de Holz

849-1117 Flambants supérieurs

(zone à Mixoneura)

N° 315 (W.N° 37) suite

942,45 - 943,30 Houille)	Couche	0,85	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	
1071,05 - 1071,95 Chon lég ^t . barré	Cou=	0,90	905 - Sphenophyllum majus, Alethopteris cf. magna -
1072,05 - 1072,57 -	che	0,52	
1072,75 - 1074,40 -	N° 6	1,65	906 - Linopteris nevropteroides var. minor -
1102,90 - 1103,50 Chon barré	)	0,60	924 - Mixoneura sarana - P. aff. cyathea (=P. pectinata P.B.)
1104,30 - 1104,50 -	)	0,20	
1104,60 - 1105,50 -	)	0,90	941 - Mixoneura sarana P.B. Pecopteris aff. Pluckenetii. P. aff. longifo- lia, Brongn. P. pectinata P.B. P. aff. stipulosa.
1105,60 - 1105,90 -	Cou=	0,30	
1106,20 - 1106,50 -	che	0,30	944 - Mixoneura sarana P.B.
1107,40 - 1107,50 -	N° 7	0,10	969 - Mixoneura sarana P.B. Lepidostrobus gallicus
1107,70 - 1108,60 Houille	)	0,90	
1111,60 - 1111,70 Chon barré	)	0,10	1098 - Mixoneura sarana P.B.
1111,80 - 1112,10 -	)	0,30	1099 - Linopt. nevropteroides Gutb.
1112,40 - 1112,60 -	Cou=	0,20	1102 - Mixoneura et Pecopteris dans C O ³ Fe
1112,70 - 1113,40 Houille	che	0,70	1106 - Pecopteris cf. crenata L. et H. Mixoneura sarana P.B.
1113,45 - 1113,70 Chon barré	N° 8	0,25	1108 - Mixoneura sarana P.B. Pecopteris Pluckenetii, Schl.
1114,00 - 1114,10 -	)		
1115,80 - 1116,20 Veinule de		0,40	1113 - Pecopteris abbreviata, Brongn.
1116,50 - 1118,25 Alternance de grès et de Conglomérat			1114 - Pecopteris villosa, Brongn.

SIVIARD, Émile: Répertoire des sondages exécutés dans le bassin houiller sarro-lorrain et situés dans le territoire de la Sarre, le département de la Moselle, le département de Meurthe-et-Moselle. — Vervielfältigtes Typoskript; Saarbrücken 1928.

Anmerkungen zu dieser Veröffentlichung.

Der französische Staat hat sofort nach der Besitznahme der preußischen Steinkohlengruben im Saar-Revier und der Privatgrube Hostenbach umfangreiche Aktivitäten eingeleitet, die mit der Sammlung aller verfügbaren Unterlagen und auch bergbaulicher Exploration begannen.

Ein wesentliches Merkmal dieser Arbeiten liegt darin, dass das Saar-Revier mit allen lothringischen Gruben und Untersuchungen als einheitliches Objekt betrachtet wurde. Die vorliegende Sammlung, die alle Daten unterschiedlichster Bohrungen erfasste, wurde daher auch auf ein einheitliches Koordinatensystem bezogen. Da die aktiven Bergwerke im Saar-Revier an Zahl und von der erschlossenen Fläche her den Schwerpunkt bildeten, wurden die Koordinaten von Bohrungen aus Lothringen, die auf den Koordinaten-Nullpunkt Delme bezogen waren, auf den Koordinaten-Nullpunkt Rissenthal umgerechnet.

Das Inselsystem Rissenthal ist wohl schon vor dem zweiten Weltkrieg in das Gauss-Krüger Koordinatensystem überführt worden. Mit den Angaben bei SIVIARD kann der normale Leser heute nichts mehr anfangen. Die Koordinaten Rissenthal wurden daher mit der Software Transdat der Firma Killetsoft umgerechnet, sowohl in Gauss-Krüger- wie auch in UTM-Koordinaten und als Liste angehängt.

Schon die Originaldaten, die zum Teil aus Karten entnommen wurden, müssen als ungenau gelten. Für manche sehr alte Bohrungen gibt es unterschiedliche Angaben. Auch wenn die Umrechnung noch mit einer Kommastelle angegeben ist, so muss man realistisch damit rechnen, dass Abweichungen in einer Größenordnung zwischen 10 und 30 m einer Koordinate sehr häufig sein werden.

Entsprechendes gilt für die Höhenangaben, für die als Bezug nur "par rapport au niveau de la mer" (Meeresniveau) angegeben ist. Die Fehler sollten hier allerdings kleiner ausfallen.

Das Wesentliche dieser Arbeit sind nicht die Koordinaten sondern die umfassende Datensammlung zu einem bestimmten Zeitpunkt. Eine entsprechende Darstellung zum heutigen Zeitpunkt ist öffentlich nirgends zugänglich, falls eine solche existiert.

Das Typoskript wurde in einer Auflage von 100 Exemplaren vervielfältigt. Beigeheftet wurde eine eingefaltete Übersichtskarte. Diese Übersichtskarte wurde nicht auf das Format des Werks verkleinert und einbezogen. Sie wird getrennt in besserer Auflösung zur Verfügung gestellt.

Einen bedeutenden Teil der Arbeit übernahm Edgar Müller. Die Umwandlung der Koordinaten erfolgte durch Thomas Schneider und für einen Nachtrag durch Martin Bertges.

Gerhard Müller.

[April 2015 (www.geosaarmueller.de)]