Nº 61. — SONDAGE DE VELLEREILLE-LEZ-BRAYEUX

Cote approximative de l'orifice : + 148 mètres.

Sondage exécuté à Vellereille-lez-Brayeux pour la Société anonyme des Charbonnages Réunis de Charleroi, à Charleroi, par la Société Tréfor, de Bruxelles.

Sauf indication contraire, les échantillons de 0 à 615^m,45 consistent en grenailles obtenues au trépan. De 615^m,45 à 1,067^m,85, les échantillons consistent en carottes obtenues à la couronne diamantée.

Coupe dressée par M. X. Stainier au moyen des éléments suivants :

De 0 à 615^m,45, déterminations de M. X. Stainier au moyen des échantillons et des notes du chef-sondeur; de 615^m,45 à 1,067^m,85, déterminations de MM. R. CAMBIER et X. STAINIER au moyen des échantillons.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Quaternaire	Argile brun clair	$4.45 \\ 6.25$	4.45 10.70
	Schiste rouge brun Schiste rouge brun avec inter-	6.40	17.10
Primaire Dévonien	calations de grès rouge ou vert	3,45	20.55
inférieur	rouge	23.15	43.70
Ahrien	Grès rougeâtre Schiste rouge brunâtre Grès blanchâtre, grisâtre ou	1.95	48.45 50.40 61.50
	verdâtre	8.75 4.90	70.25 75.15

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mêtres	Profondeur atteinte	Observations
. 1	Grès blanchâtre	7.85	83.00	
	Grès blanchâtre ou verdâtre			
	avec schiste rouge brun .	3.00	86.00	
	Grès rosé	5.00	91.00	
	Psammite rouge violacé .	3.95	94.95	
Primaire	(Carotte). Grès rouge avec lits			
	schisteux	0.25	95.20	Inclinaison 100.
Dévonien	Grès gris	11.00	106.20	
inférieur	Grès psammitique et schiste			
	rouge brun	7.95	114.15	
Ahrien	Grès blanchâtre	5.85	120.00	
	Grès et psammite rouge	12.50	132.50	
V.	Grès gris	2.50	135.00	
	Grès psammitique vert	18.00	153.00	
	Grès gris	4.00	157.00	
	Grès rouge et vert	4.00	161.00	
• 1	Grès rosé	15.65	176.65	
	Grès rouge, avec schiste rouge	12.35	189.00	
	Grès rosé avec grès gris .	31.00	220.00	
	Grès rosé, très quartzeux, vi-	01.00	220.00	
	treux	10.40	230.40	
A	Grès blanchâtre et rosé	11.60	242.00	
	Grauwacke rouge violace	4000	260.50	
	Quartzite rouge violacé avec	10.00	200.00	
	intercalations schisteuses,			
	de même teinte	20.50	281.00	
Hunsd-	Grauwacke rouge violacé .	18.35	299.35	
ruckien	Alternances de grès et de	10.00		
	schiste psammitique rouge.	47.65	347.00	
	Grauwacke rouge	5.00	352.00	
	Grès rouge brun	35.00	387.00	
_	Psammite brunâtre	8.00	395.00	
	Grauwacke rouge violacé .	6.00	401.00	
	Quartzite rouge violacé	27.00	428.00	
	Grès rouge	24.00	452.00	
	Grès gris, avec schiste noir			
	bleu	2.50	454.50	

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
	Grès gris, avec intercalation			
	de schiste rouge	13.50	468.00	
The same	Grès gris quartzeux	16.00	484.00	
	Grès gris brun clair	1.00	485.00	
2 3 4 7 7	Grès blanchâtre avec interca-			
	lations de schiste noir	2.00	487.00	
	Grès gris brunâtre	2.00	489.00	
	Grès gris cendré avec interca-			
	lations de schiste noir .	22.00	511.00	
	Grès gris rougeâtre	8.00	519.00	
	Psammite gréseux rouge vio-			
	lacé	14.00	533.00	
	Grès rougeâtre avec intercala-			
9	tions de schiste rouge.	8.00	541.00	
THE REAL PROPERTY.	Schiste noir	6.00	547.00	
	Grès gris cendré	4.00	551.00	
Taunusien (Quartzite gris pyritifère .	1.00	552.00	
1 destruistore	Quartzite gris foncé très dur .	48.40	600.40	
	Quartzite gris alternant avec			
	du schiste gris	12.00	612.40	
	Grès gris et quartzite gris .	3.05	615.45	
	Grès quartzite gris verdâtre,			
	un peu zonaire, avec joints			
	un peu escailleux. Veines			
	blanches. Grès blanc vers 618 mètres. Les veines blan-			
	ches sont presque toujours			
	perpendiculaires à la strati-			
	fication. Vers 618 ^m ,50, cre-			
	vasse blanche, quartzeuse,			
	peu inclinée avec galène et			
	chalcopyrite. Vers 619 mè-			
	tres, la roche redevient			
The second	verte avec grosse veine de quartz géodique			
	quartz geouique	3.80	619.25	Inclinaison 580,
				00-,

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
,	Schiste noir verdâtre micacé. Joints polis et striés. Pho- lérite. Intercalation de quartzite comme ci-dessus. Le terrain devient plus dé-			
	rangé Grès quartzite très fracturé avec nodules de schiste au sommet. Intercalations de schiste noir escailleux à 621 mètres. A 623m,50, on passe à du grès ordinaire un peu micacé, gris verdâtre avec vagues traces végétales. Joints schisteux. Vers 625 mètres, lit de schiste gris dérangé. Un peu plus bas, banc de quartzite noir	0.45	619.70	Inclinaison 70°.
Taunusien 〈	verdâtre, à cassure conchoïdale. A 625 ^m ,25, lit mince de psammite grossier avec cailloux schisteux noirs. Audessous roche plus fracturée. A 626 ^m ,50, le terrain devient plus régulier dans du grès zonaire à veines blanches. A 627 ^m ,50 roche très zonaire à stratifica-			
	tion entrecroisée. A 628 mè- tres, grande diaclase ver- ticale. Le terrain est plus schisteux avec vagues traces			
	végétales	8.80	628,50 au	Incl. 60° à 627, Igmente 80° à 628.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte Observations
geologique —	-	-	
	avec cailloux schisteux et galène	2.35	630.85
	glissement avec pholérite . Psammite gris verdâtre compact à grain fin. Lit schisteux avec traces végétales.	0.90	631.75 Inclinaison 60°.
	Diaclase fort inclinée. Grès quartzite verdâtre. Enduits de pyrite. Veines blanches géodiques. A 639 mè-	1.25	633.00
Taunusien	tres, joints très pyriteux. Banc de grès noir verdâtre avec intercalationsdeschiste psammitique noir verdâtre. Lit de psammite grossier. A	6.00	639.00
	635 mètres, roche gréseuse zonaire, avec traces végé- tales; joints de stratification polis et striés en long. A 642 mètres, les empreintes vé-		
	gétales deviennent plus abondantes. A 643 mètres,		
	intercalations de schiste noir		AV CANCELL CO.
PARME	escailleux. Psammite gros-		
	sier. A 645 ^m ,20 grès psam- mitique	9.00	lncl. à 639 ^m ,40, 80°; à 642 ^m ,00, 60°; puis 80° à 643 ^m ,60.
	Grès quartzite gris verdâtre très fracturé à veines blan- ches. Banc de quartzite blanchâtre veiné de calcite un peu rosée. A 651 mètres, quartzite zonaire un peu moins dur, plus foncé, cre- vassé. Vers 654 mètres,		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mêtres	Profondeur atteinte	Observations
	quelques petits nodules schisteux. Chalcopyrite dans les joints. A 656 ^m ,50, roche très crevassée.	12.00	660.00 à	ncl. 70°, puis 45° 650 m., puis 56° nsuite, à 655 m., 68°.
	glomérat à cailloux schis- teux. Joints de stratifica- tion micacés et foncés . Schiste compact gris verdâtre, avec petits bancs de grès	3.00	663.00	Inclinaison 45°.
Taunusien	intercalés, plus dérangé; échantillons très fragmen- taires; puis grès psammi- tique très fracturé Grès. Diaclase verticale. A 664 ^m ,80, roche zonaire.Par places, petits lits avec no-	1.30	664.30	
x is a	dules schisteux Vers 667,30, lit lenticulaire de pyrite, parallèle à la stratification. Traces végétales abondan- tes, mais frustes	4.70	669.00	Inclinaison 45°.
	Grès quartzite très crevassé. Forte diaclase. Carottes frag- mentaires. Perte d'échantil-			
	lons. Grès argileux à grain fin, gris verdâtre, avec noyaux calcaires gris clair, pyritifères. Minces joints schisteux. Con-	8.00	677.00	Inclinaison 45°.
Gedinnien	crétions pyriteuses . Grès psammitique noir verdâtre, zonaire, joints micacés pyriteux; puis psammite gréseux. A 685 mètres, quelques bancs de grès quartzite avec lits à noyaux schisteux.	4.00	681.00	Inclinaison 30°

Détermination

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
	A 687 ^m ,40, quelques bancs de quartzite noirâtre. Vers 688 mètres, banc de schiste compact vert avec taches noirâtres	9.00	690.00	Inclinaison 30°.
	et veines de quartz, joints micacés; à 694 mètres, joints schisteux, noirs et			
Gedinnien \	pyriteux	5.50	695.50	Inclinaison 250.
	charbonneux, débris de fos- siles	6.50	702.00	
	naire, à joints psammitiques noirs. A 702 ^m ,50, psammite zonaire gris noirâtre. Vers 703 mètres, grès; diaclase			
	verticale pyriteuse. A 704 m., roche fracturée (la sonde ne ramène que des morceaux). A 704 ^m ,50, psammite. Vers			
	707 mètres, débris végé- taux très abondants : Hali- serites Dechenianus. L'al- ternance des deux mêmes			
	roches continue	8.00	710:00	
	res mal délimités. A 712 mètres, les schistes dominent; les nodules deviennent abondants, de couleur gris clair bien marquée, dans du schis-			
e la la grand	mar quec, auto au somo			

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations	
Gedinnien	te vert grisâtre. A 713 m., nodules très abondants. À 713 ^m ,50, intercalations de grès vert à grain fin, quartzeux. A 713 ^m ,90, schiste à nodules calcareux; grande diaclase verticale. Vers 715 ^m ,50, 60 centimètres de calcaire un peu zonaire verdâtre avec joints schisteux; puis grès calcareux. Grès à grain fin, verdâtre; diaclases verticales avec pyrite; grosse veine de quartz. A 717 ^m ,50, joints schisteux; la roche passe à un grès quartzite. A 718 ^m ,40, intercalation de psammite à grain fin, noir verdâtre, zonaire. Joints à nodules schisteux plus foncés. A 719 mètres, schiste psammitique noir verdâtre très régulier. Lit escailleux, noir, luisant. Vers 721 m., grès dominant. Joints noirs	6.00	716.00	cl. 240 à 716 m., 140 à 717 m., 80 à 719 m.	
	luisants; roche très fractu- rée	7.00	723.00		
	bonneux, luisants; interca- lation de bancs de grès quartzite noir gris. Cassure avec pholérite	2.00	725.00 Ve	rs 724 m., incl. plus forte.	

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
	Grès quartzite gris verdâtre, avec lits de cailloux schisteux. A 727 ^m ,50, brèche, avec lits schisteux noirs, se poursuivant au milieu d'un			
	grès quartzite verdâtre, à joints schisteux luisants .	9.00	734 00 1	ncl. 450 à 730 m.
	Schiste psammitique, noir ver- dâtre, très dérangé passant à un grès zonaire; grosse	0.00		
	veine de quartz chiffonnée. A 735 mètres, intercalations de schiste noir dans le même grès très fracturé; puis le			
	terrain se régularise; dia- clase verticale. A 739 m., nodules de calcaire gris clair			
Gedinnien (un peu rougeâtre, à nou- veau très nombreux, dans grès schisteux. Vers 740 m.,			
	schiste plus ou moins psam- mitique	8.00	742.00	Inclinaison 240.
	res ; banc un peu noirâtre . Grès gris verdâtre un peu ar-	1.00	743.00	
	gileux à grain fin Grès vert, à grain fin ; veines	2.50	745.50	
	blanches. Des taches rou- geâtres apparaissent; puis lit schisteux, rougeâtre avec			
	noyaux calcareux rougeâ- tres. A 747 ^m ,60, grès domi- nant, avec taches rouges;			
	ensuite terrain plus schis- teux, avec teinte rouge abon-			
	dante et nodules calcareux rouges. A 749 ^m ,50, 30 centi-			

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
	mètres de schiste rouge avec marbrures verdâtres; puis grès vert sans aucune tache rouge. Schiste vert com- pact; intercalations de grès à grain fin très dur. Vers 753 mètres, grès très quart- zeux, fracturé. A 754 m., grès quartzite	9.50	755.00 Inc	:l. 60°, à 74ở m.
Gedinnien (Grès schisteux, avec nodules calcaires gris clair; puis grès vert avec intercalations psammitiques. A partir de 761 mètres, intercalations de schiste noirâtre plus abondantes; banc de 25 centimètres rempli de nodules calcaires gris clair. Au-dessous, schiste psammitique et grès vert à grain fin. A 764 mètres, nombreux nodules calcaires; au-dessous, grès vert à grain fin argileux, rares nodules.	9.00	784 00 ln	cl. 20° à 756 m.
	Psammite rouge, à marbrures vertes; puis grès argileux verdâtre avec marbrures rouges et nodules calcaires rouges. Au dessous, à 767 m., 50 centimètres de schiste vert gréseux, avec nodules de calcaire rouge. A 767 ^m ,80, grès vert avec veines blanches. A 768 ^m ,20, psammite verdâtre avec nodules rougeâtres. A 769 mètres, lit de schiste psammitique rouge.	0.00	In	cl. 15º à 761 m.

790.80 Inclinaison 120.

791.70 Inclinaison 12º.

Observations

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte Observations	Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur -mètres	Profondeur atteinte
	Au-dessous, grès vert à marbrures rougeâtres . Grès vert, veines blanches; diaclases verticales. Intercalations de schiste vert jau-	6.00	770.00		cées et nodules calcareux rougeâtres, passant au schiste gréseux vert; nodu- les calcareux plus abon- dants. A 789 ^m ,50, banc ex-		
	nâtre, pyriteux	4.35	774.35 Inclinaison 30°.		trêmement riche en cal- caire. Puis roche de plus en plus schisteuse. A la base,		
	un psammite rouge, avec nodules calcareux rouges; marbrures verdâtres. A 777 metres, roche gréseuse, à grain fin, violacée, avec marbrures vertes et nodules calcareux; à la base, banc			Gedinnien (schiste psammitique Schiste psammitique noir verdâtre, régulier. A 791 m., banc de calcaire carbonifère noir-bleu à joints charbonneux (8 centimètres). Puis un banc à surfaces irrégu-	3.30	790.80 Ind
Gedinnien 〈	de 30 centimètres de schiste psammitique rouge Schiste gréseux vert compact, nodules calcareux, quelques marbrures rouges. Au-dessous de 778 ^m ,60, banc vert avec nombreux nodules cal-	3.65	778.00		lières, mais parallèles dans l'ensemble à la stratifica- tion, appliqué sur le schiste psammitique vert gedin- nien, puis 75 centimètres de psammite schisteux vert ré- gulier	0.90	791.70 tn
	careux; quelques lits de quartzite vert, avec nombreux nodules calcareux. A 782 ^m ,20, psammite rouge avec marbrures vertes, puis vert, puis gris vert, schis-			Fail	le du Midi. Calcaire noir, avec joints charbonneux noirs; fétide au choc, noir bleu par polissage. (Paraît avoir une		
	teux. Schiste psammitique rouge, a marbrures violacées, dont	5.30	783.30 Inclinaison 78°.	Carboniférien	structure intime bréchi- forme.) Dans les joints de stratification, pénétrations schisteuses jaune verdâtre à		
	un banc de 10 centimètres absolument rempli de no- dules de calcaire rougeâtre. A 785 mètres, psammite			Dinantien	793 mètres.Par places,nom- breuses veines de calcite. Nombreux joints charbon-		
	rouge à taches verdâtres . Schiste psammitique vert gréseux, à marbrures viola-	4.20	787,50	4	neux luisants. Ensuite cal- caire plus noir. A 794 mè- tres, grosse veine de cal-		
THE PARTY							

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
	cite. Enfin. calcaire gris clair, avec joints charbonneux noirs. Calcaire noir, à veines blanches. A 797 ^m , 80, il est fétide au choc et fait feu au marteau. Par insufflation, le cal-	5.15	796.85	Inclinaison 15°.
Carboniférien Dinantien	caire devient brun Schiste noir luisant, puis schiste un peu psammitique très froissé par places. Veines blanches. A 806 ^m ,75, petit banc de psammite zonaire à	2.85	799.50	
	stratification entrecroisée Calcaire veiné. Passée de 40 centimètres. A la base un peu de schiste noir es		807.50	Incl. 70, puis 20.
	cailleux avec des nodules pyriteux et des bancs de cal- caire veiné. On passe au calcaire noir mat à cassure			
Fai	conchoïdale, charbonneux lle.	0.50	808.00	
	Terrain houille	r		
banc de carl cailleux . Schiste psamm cassures trè	nitique escailleux. A 811 ^m ,80 conate de fer; puis schiste es itique zonaire à veines blanches s inclinées. Vers 846 mètres	9.00	817.00	Incl. 180, puis 40.
sont pas esc	e joints de stratification qui no ailleux par laminage, puis ban dur; mais l'aspect laminé re diatement,	c		Vers 829 m., incli- naisons variables,
Un peu de sch	iste psammitique horizontal noi 68 mètres, banc de grès gris trè	s s	005.00	fortes, puis plus faibles.
	AND THE PARTY OF T	23.00	888.00	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste psammitique laminé. Nombreux lits lenticulaires très dérangés de grès à grain fin se polissant par le rodage A 891 ^m ,50,			
schiste psammitique horizontal non laminé,			
avec végétaux hachés	2.00	890.00	
Schiste psammitique avec petit banc de grès très dérangé. On passe à du mur jusqu'à			
892 ^m ,30	2.70	892.70	
Schiste psammitique feuilleté horizontal (toit).	0.60	893.30	
Mur zonaire à nodules	0.40	893.70	
Schiste psammitique zonaire, empreintes de toit : pinnules de Nevropteris ; feuilles de			
Lepidodendron; joints de stratification po-			
lis puis plus dérangés; lits de sidérose;			
schiste plus doux, dérangé à nodules; lits			
escailleux; feuilles de Calamites; feuilles de			
Sigillaria. Vers 896 ^m ,70 il devient psammitique et zonaire, et plus régulier. Calamo-			
phyllites sp.; 897 ^m ,25, feuilles de Lepido-			
dendron. Schiste psammitique et végétaux			
hachés; on passe au psammite zonaire.	5.10	898.80	Vers 897 mètres.
Grès zonaire, joints de stratification polis ; à			Incl. 00 à 100.
899 mètres, la roche redevient psammitique			
avec banc gréseux	1.70	900.50	
Grès compact et grès à grain fin	1.90	902.40	Inclinaison 90.
Schiste gris légèrement psammitique, pistes de			
vers. Pinnules de Nevropteris sp., Aste-			
rophyllites equisetiformis. Asterophylites			
grandis, Calamites Cisti, Nevropteris hetero- phylla, Calamites Suchowi, feuilles de Lepi-			
dodendron. Alethopteris decurrens; le toit			
se termine par un banc un peu escailleux.	3.00	905.40	
se termine par an pea escamean .			
Couche	1.04	906.44	Mat. vol. 21.85 %, Cendres 3.35 %.
Mur bistre, escailleux (20 centimètres) passant			
à un mur schisteux, puis psammitique avec			
nodules noirs. Radicités capillacea	0.86	907.30	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Psammite zonaire régulier. Nevropteris sp. Feuilles de Lepidodendron. Pecopteris sp Passée probable, mur psammitique, puis forte-	2.20	909.50	Inclinaison 13°.
ment psammitique; diaclases verticales polies. Pinnules de Nevropteris sp.; glisse-			
ments	2.50	912.00	Inclinaison 9°.
fluitans, Cordaites. Terrain broyé; par pla- ces, escailles charbonneuses. On traverse une		*	
région très dérangée ; la couronne ne ramène			
que des morceaux Terrain plus régulier: mur à nodules; perte très grande de carottes. Nevropteris sp.	6.00	918.00	Incl. 14°, puis 30° à 50°, puis variable.
Schiste psammitique zonaire, nodules . Schiste psammitique zonaire et végétaux ha-	1.45	919.45	Inclinaison 120.
chés, terrain régulier. A 920 m., devient frac- turé; Lepidophylum sp.; toujours psammi-			
tique. Diaclases verticales ; Végétaux hachés: Falaeostachya. Intercalations de schiste noir			
à rayure brune. Intercalations schisteuses encore plus dérangées. Puis psammite zo- naire bien stratifié, végétaux hachés. A			
924 ^m ,50, Samaropsis sp., le terrain devient plus schisteux; Feuilles de Lepidendron:		Ir	26° à 924 m.; 13° à 924 ^m ,50; 35° à
schiste psammitique. A 932 ^m ,40, veine de calcite. A 933 mètres, végétaux hachés très			932m,40; 50° à 933m,00; 58° à 937m,00; à 938 m., crochon ouvert,
abondants. Puis terrains très réguliers. A 939 mètres, cassures peu inclinées. A 942,30, quelques cassures et surfaces de glissement			incl.620, puis 800; à 938,50, à 940,20 crochon très ou-
peu inclinées. A 944 mètres, terrain fortement glissé. A 945 ^m ,80, psammite zonaire.			vert. Incl. 900 à 941 m.; 42-500 à 941m,80 : 600 à
Schiste feuilleté psammitique, Sphenophullum	27.95	947.40	943 m.; 320 à 944 mètres; 100 à 945m,80.
myriophyllum, Nevropteris tenuifolia, Pe- copteris Miltoni, Sphenonteris obtavilola			
Calamites Suckowi, Nevropteris pseudogi-			
gantea	2.45	949.85	Incl. nulle.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeu atteinte	Observations
Couche: Charbon	1.50	951.35	- 3-5
Escaille .	0.03	951.38	
Charbon	0.03	951.65	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Charbon barré	0.10	951.75	
Charbon		951.70	
	0.95		
Escaille	0.02	952.72	
Charbon	0.20	952.92 1	Mat. vol. 23.55 %, Cendres 5.50 %.
Mur psammitique. Nombreux Stigmaria, avec			The same
Calamites Suckowi et Pecopteris Miltoni. A			
954 ^m ,60, mur avec nombreux Calamites;			
bancs tendre, nodules	2.13	955.05	
Grès psammitique zonaire ; quelques radicelles,	1,000,000	955.05	
puis psammite bien stratifié de plus en plus			
7 3		062 00	1 1 000 1 050
tendre; végétaux hachés	8.85	903.90	Incl. 28° à 35°.
Schiste gris noir doux; fortes diaclases; pas-			
sage escailleux. A 965 ^m ,80, schiste psam-	*		
mitique. A 970 mètres, quelques bancs			
broyés, plus schisteux, avec nodules ; joints			*
polis. Mariopteris muricata. A 972 mètres,			
alternances psammitiques. Annularia ra-			
diata. A 973 mètres, quelques radicelles			
(l'aspect du schiste rappelle du mur). Cala-			
mites sp., Annularia; joints plus polis, roche			
psammitique. A 974 ^m 40, banc gréseux et zo-			
naire. A 976 ^m 20, diaclase fortement incli-		12	
née. Puis alternances schisteuses et psammi-			
tiques. A 976 ^m 75, 70 centimètres de grès			
zonaire; au-dessous, psammite zonaire. A			
981 ^m 15, cassures brillantes et inclinées; al-			
ternances schisteuses et psammitiques. A			
985 ^m 60, psammite. A 990 mètres, psammite			
zonaire; végétaux hâchés, et joints noirs		A	965 m.,incl. forte,
charbonneux; diaclaces verticales; Spheno-			petit crochon.
phyllum cuneifolium. Var. saxifragae fo-		1	ncl. 20° à 974 m., nulle à 976 m.;
lium, Cyclopteris sp., Nevropteris obliqua,			16º à 977 mètres ;
graines de ptéridospermées	28.80	992.70	16º à 982 mètres; 5º à 984 mètres; 7º à 990 mètres.
9			, a coo menes,

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte Observations			
Couche: Charbon	1.35	994.05			
Escaille	0.02	994.07			
Charbon	0.08	994.15			
Terres	0.15	994.30			
Charbon	0.80	995.10			
Terres	0.40	995.50			
Charbon	0.38	995 88 Mat. vol. 22.75 %.			
Faux mur noir, escailleux, passant à un mur		Cendres 3.60 %.			
noir schisteux, nodules abondants	0.00	000 70			
Schiste psammitique zonaire. Terrain de plus	0.82	996.70			
en plus dérangé; nombreuses cassures bril-					
lantes; joints ondulés. A 1000 mètres, schiste					
psammitique; Sphenophyllum myrophyllum;					
cassures fort inclinées, perpendiculaires à la					
stratification. A 1004 mètres, terrain psam-		Incl. 100, puis 170;			
mitique; feuilles de Lepidodendron, Astero-		à 1000m,16°;			
phyllites. A 1005 ^m 50, banc broyé; puis ter-		à 1001 m., 40°; à 1004m,50°;			
rain laminé et schisteux	9.60	à 1004m,60, 140 :			
	0.00	1006.30 45° à 1005m,50.			
Couche: Charbon	1.40	1007.70			
Terres	0.12	1007.82			
Charbon	0.35	1007.82			
Escailles	0.04	1008.21			
Charbon	0.04	1008.25			
Escailles	0.03	1008.28			
Charbon	0.22	1008.50			
Escailles	0.03	1008.53			
Charbon	0.07	1008.60			
Escailles	0.01	1008.61			
Charbon	1.06	1000 cz Mat. vol. 21 75 %			
Mur bistre, escailleux passant à un mur noir.	2.56	Genutes 5.05 %.			
Schiste assez doux, zonaire, brun, régulier;	~.00	1012.00			
nombreux débris de végétaux. A 1013 ^m 20,					
Annularia radiata. A 1014 metres, schiste					
un peu plus psammitique. A 1015 mètres,					
Calamites, Annularia radiata très abondant.					
A 1015 ^m 80, roche plus psammitique. A					
r pominitelque. A					

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte Observations
1018 mètres, psammite. Au toit de la couche,		
roche psammitique, puis faux toit escailleux		
schisteux, 20 centimètres	9.50	1021.50 Inclinaison 10°.
Couche: Charbon	1.58	1023.08
Terres	0.07	1023.15
Charbon	0.40	1023.55
Terres	0.07	1023.62
Charbon	0.04	1023.66
Escailles	0.04	1023.70
Charbon	0.09	1023.79
Terres	0.21	1024.00
Charbon	0.25	1024.25 Mat vol 22.20 %, Cendres 2.80 %.
Mur tendre, escailleux à nodules, avec lits		
noirs feuilletés. A 1024 ^m 50, nodules cloison-		
nés avec Nevropteris et Cyclopteris; (carottes		
très fragmentaires); puis terrain très schis-		
teux, (grande perte de carotte); joints polis,		
laminés; banc de sidérose; puis schiste très		
fissuré. A 1032 mètres, schiste très friable,		
fortement glissé	11.75	1036.00 Incl 29° à 1026 m.; 35° à 1030 m.
Schiste psammitique, extrêmement dérangé,		
passages escailleux; diaclases verticales; un		
peu plus régulier, à 1,038 mètres. Ensuite,		
schiste psammitique; nombreux joints polis		
et striés. Vers 1,040 mètres, roche plus		
psammitique. Pertes d'échantillons de 1,040		Incl. variable, en-
à 1,053 mètres	17.60	1053.60 viron 20°, puis 25°. A 1039 m., 15°.
Couche.	2.15	1055.75 Inclinaison faible. Mat. vol. 21.60 %,
		Cendres 3.95 %.
Toit. Contre la couche, schiste plus dur et plus		
noir, sans débris de plantes. Puis schiste		
psammitique, avec bancs de sidérose; en-		
suite 50 centimètres de grès; enfin, schiste	, =0	1000 07
gris de toit	4.50	1060.25

NATU	IRE DES TE	RRAINS	;		Epaisseur mètres	Profondeur atteinte Observations	
Couche.					1.08	1061.33 Mat. vol. 22.10 %, Cendres 3.35 %.	
Schiste gris feuilleté (toit) ; diaclases nombreu-							
ses				3.	3.47	1064.80	
Couche:	Charbon .	. 191		p	1.16	1065.96	
	Terres .			2	0.24	1066.20	
	Charbon .				0.40	1066.60 Mat. vol. 21.30 %, Cendres 4.55 %.	
Psammite très dérangé; diaclases fortement							
inclinées. A							
teux. A 1,067	7 ^m ,85 grès				1.25	1067.85	

FIN DU SONDAGE.

NOTE

En l'absence de bons échantillons en carottes, la distinction de l'Ahrien d'avec le Hunsdruckien est, ici comme partout dans la région, difficile et doit être faite assez arbitrairement.

Pour tracer la limite entre le Taunusien et le Gedinnien, nous nous sommes basé sur le criterium suivant. Nous considérons comme gedinniennes les strates où les nodules calcaires deviennent bien nets et abondants et où les roches rouges sont plus fréquentes. En l'absence complète de fossiles, on ne peut recourir qu'aux caractères lithologiques. Comme le Gedinnien du bord nord du Bassin de Dinant est caractérisé, aux affleurements et dans la région classique de la Meuse, par la présence des roches à nodules calcaires (Cornstones) et par la présence assez fréquente de roches rouges, alors que ces cornstones n'ont jamais été trouvées dans le Taunusien, nous croyons qu'il n'y a aucune raison plausible pour placer la limite autrement que nous le faisons.

Au-dessous de la faille du Midi, il y a une zone très dérangée où du calcaire dinantien alterne avec des bancs à aspect houiller. Il y a probablement la une série de petits lambeaux de poussée. En l'absence de fossiles, l'âge dinantien de ces roches est douteux. Le tout pourrait être silurien comme, sous la faille du Midi, dans le Nord de la France.

X. S.

LE BASSIN HOUILLER

DU NORD DE LA BELGIQUE

SITUATION AU 31 DECEMBRE 1921

PAR

M. J. VRANCKEN

Ingénieur en chef, Directeur des Mines, à Hasselt.

I. - Travaux de recherches.

A. - Recherches en terrains non concédés.

La situation indiquée dans mon rapport précédent ne s'est pas modifiée pour ce qui concerne le sondage n° 85 de Tienwinkel, à Lummen et le n° 87.

- B. Recherches en terrains concédés.
 - 1. Concession de Genck-Sutendael.

SONDAGE Nº 89.

Longitude = 84.294^m73 E Latitude = 65.292^m,38 N

(Soit immédiatement à l'Ouest de la route de Bilsen à Asch au kilomètre 2,515)

Cote approximative de l'orifice : + 89^m50.

Commencé en octobre 1920, arrêté définitivement en 1921.

Forage exécuté à curage continu, au trépan de la surface jusqu'à la profondeur de 451 mètres, sommet de l'assise hervienne, et à la couronne diamantée de 451 mètres à 888^m,20, fin du sondage.

Descriptions et déterminations lithologiques et paléontologiques de MM. G. SCHMITZ et X. STAINIER, de 465 à 885 mètres.