SONDAGE Nº 92 (Asch-Oelender Heibosch)

(Concession de Genck-Sutendael)

Latitude: + 65,226,85. - Longitude: + 86,075,72. Cote de l'orifice : 89m,50

Commencé le 18 novembre 1923, arrêté le 29 juillet 1924.

Forage à curage continu par courant d'eau, au trépan à lames jusqu'à la profondeur de 450 mètres, puis à la couronne diamantée jusqu'à la profondeur de 1077m,50, fin du forage.

Entrepreneur du sondage : Société anonyme Foraky de Bruxelles. Echantillons recueillis par le chef sondeur.

Descriptions et déterminations lithologiques et paléontologiques par M. G. SCHMITZ.

Analyses de charbons (après lavage à l'eau lourde (40° B) et dégraissage au chloroforme) dans les laboratoires de la firme Evence Coppée et Cie, à Bruxelles.

HERVIEN

NATURE DES TERRAINS

Epaisseur Profondeur mètres atteinte

Grès calcareux, compact, gris verdâtre. Nombreux fossiles : algues, Lucina, sp., écailles de poisson. A 452 mètres, plus calcareux et plus blanc. A 453 mètres, plus gris ; silex en formation. Nombreuses algues; puis plus sableux. Pecten sp., écailles de poisson. A 457 mètres, Murex (?) sp. Ensuite plus sableux et glauconieux. A 459 mètres, roche moins glauconieuse, plus calcarifère. Arca(?) sp. A 462m,50, Gyrolilhes. Concrétions siliceuses. A 464 mètres, passage très glauconieux, nombreuses écailles de poisson. A 466 mètres, siliceux, compact. A 467 mètres,

Epaisseur Profondeur NATURE DES TERRAINS mètres atteinte concrétion siliceuse à noyau pyriteux. Nombreuses écailles de poisson. Gyrolithes. A 468m, 50, Gyrolithes, Inoceramus sp. A 469 mètres, Mactra sp., Chenopus (?) sp. Ossements et écailles de poisson. A 470 mètres, radiole d'Oursin (?). A 471m,50, concrétion pyriteuse. A 473 mètres, grande écaille de poisson. A 475m,50, Turritella sp. A 476m,50, Lucina sp. A 477 mètres, concrétion de pyrite. A 478m,50, concrétion siliceuse; Nautilus sp. (?). A 480m,50, concrétion de pyrite. A 418m, 70, grandes écailles de poisson. 32.00 482.00 Sable argileux, brun verdâtre, de moins en moins consistant, très glauconieux . . . 3,60 485,60 (Pas d'échantillon). 5.00 490,60 Terrain houiller Schiste légèrement décomposé 0,40 491,00 Schiste fin, violacé. Nevropteris, Asterophyllites, quelques végétaux hachés. Anthracosia. Après 0^m,50, sain, plus fin, compact, avec nodules. Anthracosia à test conservé, spo-1,00 492,00 Schiste pétri d'algues. Banc noir, fin, se ravant 0,50 492,50 Mun schisteux, typique, pétri de Stigmaria . 0.90 493,40 Schiste normal, à végétaux hachés. Surfaces de glissement dans le sens de la stratification. Roche graduellement psammitique . . . 1,10 494,50 Schiste, fin; nodules; Cordaites. Zones brunes. noires par places 0,90 495,40 Schiste plus psammitique avec végétaux hachés: Sphenopteris. Puis plus fin ; débris de coquilles. Surface de glissement dans le sens de la stratification. Ecailles de poisson et traces d'algues .

2,10

497,50

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mêtres	Profondeur atteinte
Schiste noir, fin, pétri d'Anthracosia alternant		
avec du schiste fin. Lepidostrobus et quelques		
végétaux hachés. Par place, rayure brune;	298. A 7.	
diaclases verticales. Anthracosia pyritisées.		ding the st
Nodules. Quelques bancs psammitiques bruns. Joints pyritisés. Sporange	2,50	500,00
Schiste gris psammitique zonaire. Végétaux	2,00	000,00
hachés. Puis plus psammitique. Gouttes de		
pluie.	1,90	501,90
Schiste avec nodules. Zones brunes. Lepidos-	The same	
trobus	1,60	503,50
Grès fin, gris brunâtre, à aspect de mur avec		A CONTRACTOR OF THE SECOND
Stigmaria et nodules. Diaclases minéralisées.	1,00	504,50
Psammite zonaire, très micacé. Végétaux	1 90	506,30
hachés; stratification entrecroisée Psammite plus gréseux, compact, alternant	1,80	500,50
avec des passes zonaires à stratification entre-		
croisées. Joints pyritisés	4,10	510,40
Schiste gris, compact, avec nodules et ensuite		
plus fin. Anthracosia	1,60	512,00
Grès gris, finement micacé, zonaire avec végé-		
taux hachés ; diaclases minéralisées. Quartz.		
Au bas, banc de psammite zonaire à stratifica-	0.05	- 1 - O
tion entrecroisée ; joint pyritisé	3,25	515,25 516,75
Psammite gris, fin, compact à végétaux hachés Schiste fin, à zones brunes. Anthracosia.	1,50	510,75
Ensuite de plus en plus noir	0,75	517,50
Mur psammitique, Stigmaria et nodules. Puis	0,10	
zonaire, avec bancs gréseux et diaclases		
minéralisées. Stratification entrecroisée ;		
nombreux végétaux hachés. Graduellement		
plus schisteux	6,00	523,50
Schiste gris, à zones brunes ; coquilles ; Lepi-	Laren Laren	
dophyllum. Diaclases. Zonaire par places,	1 20	524,80
avec végétaux hachés. Joints pyritisés Schiste gris clair, compact, fin, micacé, végé-	1.50	524,80
taux hachés. Zones brunes. Diaclases obli-		
ques. Calamites. Graduellement plus fin;		
quelques algues	1,80	526,60
		The state of the s

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Couche nº 1	0,45	527,05	
Mur schisteux (0 ^m ,50); nodules pyritisés avec galène. Puis psammitique, Calamites sp. perforés et Nevropteris sp	1,95	529,00	
à rayure brune. Quelques coquilles Schiste noir à rayure grasse, fin. Coquilles	2,25	531,25	
ques bancs brunâtres. Sphenophyllum sp	0,50	531,75	
Couche nº 2	0,70	532,45	Mat. vol. 24,33 %.
Mur schisteux, noir. Nodules brun-clair, pyritisés. Ensuite banc de 10 centimètres de schiste noir, fin. Puis psammite zonaire, gris brunâtre, toujours pétri de racines et de			
nodules	2,55	535,00	
mites. Stratification entrecroisée.	1,30	536,30	
Grès gris, brunâtre, fin et compact. Diaclases minéralisées (quartz et pyrite). Puis zonaire Psammite zonaire, à joints micacés et végétaux	1,00	537,30	
hachés Schiste zonaire à joints pyriteux. Stratification entrecroisée, Puis de plus en plus schisteux.	0,70	538,00	
avec zones brunes. Diaclases pyritisées	1,00	539,00	4
empreintes. Lepidodendron sp. Mur brunâtre, schisteux; pétri de racines e	1,10	540,10	Pick
de nodules; zonaire au bas Psammite fin, zonaire. Stratification entrecroi sée. Rares végétaux hachés. Joints noirs e	2,40	542,50	
minéralisés. Diaclases obliques Grès gris, micacé. Joints noirs à grandes pail lettes de mica. Diaclases minéralisées (quartz	. 6,50 -	549,00	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur metres	Profondeur atteinte
Par places, zonaire avec, a la base, banc compact de 0 ^m ,60	2,60	551,60
Schiste fin, noir, brunâtre. Joints de glissement et diaclases pyritisées. Algues. Puis plus noir et plus fin à rayure brune. Anthracosia. Puis à rayure grasse. Nodules pyriteux et quelques végétaux A la base, 0 ^m ,05 de schiste charbonneux	19710-20	553,10
Veinette	0,05	553,15
Mur schisteux, noir. Quelques nodules. Rapidement psammitique, à joints noirs .		553,70
Schiste psammitique, zonaire. Diaclases minéralisées (quartz). Joints pyritisés et végétaux hachés. Puis plus schisteux, à zones brunes		556,70
Banc noir se rayant en gras, pétri d'Anthraco siα. Ensuite schiste zonaire, bientôt psammi		
tique	2,00	558,70
thracosia	1,55	560,25
cosia. Lepidodendron. Nodules. Lepidostro	7.11) -	
bus et Anthracosia. Rayure brune Schiste noir, brunâtre: Anthracosia. Radicelles Passe graduellement à un psammite zonaire Diaclases (quartz et pyrite). Joints lustrés noirs, avec, à la base, stratification entrecroi sée; surfaces de glissement dans le sens de la		561,00
stratification	. 2,00	563,00
Grès gris, fin, micacé, avec intercalations zo naires. Diaclases minéralisées (quartz).	. 3,50	566,50
Psammite zonaire, noir, à végétaux hachés Ensuite compact, de plus en plus fin et gri par places. Végétaux hachés dans tous le	S -	
joints; et joints pyriteux	. 7,50	
Schiste gris. Débris de coquilles	, 1,00	575,00

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste plus compact	. 2,00	577,00	
Schiste plus fin, compact. Nodules	. 5,40	582,40	
Schiste noir, très fin, se rayant en gras .	. 0,15	582,55	
Veinette n° 3	. 0,35	582,90	
Mur schisteux, psammitique, gris, légèrement pyriteux. Puis noir et très fin à 584 ^m ,30. No dules bruns. Concrétions pyriteuses Rayun	D- Carrier Colored		
grasse	. 3,30	586,20	
Psammite fin, brun, compact. Nombreuses Co daites, Cordaicarpus, Annularia, Cordaian	r-		
thus	. 1,30	587,50	
Mun gris psammitique. Puis grès psammitique brun. Grandes paillettes de mica. Diaclas minéralisées. Stigmaria, nodules ; végétau	es		
hachés	. 1,50	589,00	
Grès brun, compact, micacé. Joints noirs végétaux hachés. Intercalations zonaires	. 2,50	591,50	
Schiste psammitique compact. Zones brune	s.	700.00	
Puis schiste compact à rayure brune.	1,50	593,00	
Schiste plus psammitique. Végétaux haché Sphenophyllum sp	. 3,00	596,00	
Schiste fin, psammitique. Quelques végétar hachés. Diaclase et joints pyriteux. Zon brunes. <i>Linopteris</i> sp. Puis schiste plus fi	es		
entièrement dépourvu d'empreintes .	. 2,60	598,60	
Couche nº 4	. 1,10	599,70	Mat. vol. 22,66 %.
Mun schisteux, noir, à rayure brune, très priteux. Nodules bruns	1,30	601,00	
Grès psammitique, zonaire, brun. Diaclas minéralisées (quartz, pyrite, galène).	. 1,25	602,25	
Psammite zonaire, avec intercalation d'un ba calcareux, compact, brun, de 0 ^m ,15	. 0,75	603,00	
Psammite schisteux, joints noirs, végétaux l chés. Cassé en tous sens. Joints entièreme	na- ent		

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte Observations
pyritisés. Passe à un schiste doux, compact		Interview of the second
et zones brunes. Annularia	2,00	605,00
Mun schisteux, noir, pyriteux; puis brunâtre.		
Nodules	1,75	606,75
Psammite compact, brunâtre. Asterophyllites	No Section	No. of the second second
sp. Mariopteris, sp. Radicites, sp	2,95	609,70
Grès gris compact, passant au psammite zonaire		610,40
Schiste psammitique, gréseux par place. Ale-		
thopteris lonchitica, Nevropteris sp., Sphe-		
nophyllum sp., Mariopteris muricata.		
Joints pyriteux. Le schiste devient plus argi-		Market
leux. Lonchopteris sp., Sphenophyllum		
cuneifolium, Asterophyllites sp., Sigilla-		
riostrobus sp. Epis d'Annularia sp. Cala-		
mites sp. Puis graduellement zonaire, avec		
stratification entrecroisée. Joints de glisse-		
ment dans le sens de la stratification	5,60	616,00
Grès psammitique, gris clair ; végétaux hachés	w. White	
et joints noirs. Nodules bruns. Intercalations		
schisteuses avec empreintes et bancs de pou-		
dingue. Nevropteris sp. Diaclases minéralisées		
avec pholérite	2,80	618,80
Schiste psammitique, végétaux hachés, joints		the state of the s
pyriteux. Cassures failleuses en tous sens .	0,70	619,50
Schiste noir, fin, encore failleux. Zones brunes.	All Carlos	And the state of t
Nodules cloisonnes. Bancs noir mat et quel-		ALTERNATION DE LA COMPANION DE
ques coquilles. Ensuite, schiste plus gris,		
finement feuilleté, pétri de végétaux. Cala-		
mites et Nevropteris contre la couche	1,20	620,70
Couche nº 5	0,50	
Mur mal marqué. Schiste psammitique, fin.	0,00	621, 20 Mat, vol. 16,07 %,
Radicelles perforantes et nodules cloisonnés.	0.00	
Schiste psammitique. Calamophyllites sp., Ra-	0,80	622,00
dicites sp., Nevropteris sp.	0.00	
Gres psammitique, zonaire, typique a stratifica-	0,30	622,30
tion entrecroisée. Diaclases minéralisées	The seal of	All All Street Control of the
(quanta galène nyrite)	4.70	Manual or
(quartz, galone, pyrite)	4,70	627,00

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste psammitique, végétaux hachés. Cala mites sp. Plusieurs surfaces de glissements obliques. Mariopteris. Néuropteris. Ensuite de plus en plus schisteux et les empreintes réapparais sent. Radicites, Cordaicarpus, Lepidophyllum, Culamites, Annularia, Asterophyllites,	3,50	630,50	
Alethopteris lonchitica	3,60	634,10	41
Couche nº 6	1,37	635,47 N	lat. vol. 21,70 %.
Mur. Schiste psammitique, passant rapidement à un psammite zonaire. Au bas, banc gréseux			
Cassure minéralisée (blende, galène, pyrite) Schiste gris. Nodules cloisonnés	1,33	636,80 637,90	
Grès brun, micacé, très compact Joints noirs très micacés. Passe à un grès psammitique zonaire, puis à un psammite de plus en plus		CO1,00	18.2
schisteux		641,00	
nodules cloisonnées à millérite	2,50	643,50	10.0
Schiste noir. Anthracosia	0,20	643,70	
Veinette	0,05	643,75	
Mur schisteux, avec nodules, puis psammi- tique	1,00	644,75	
chés et joints noirs	2,25	647,00	
à stratification entrecroisée	3,00	650,00	ni .
Nodules	0,95	650,95	61
Veinette	0,05	651,00	ALTER AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA
Mur psammitique, brunâtre. Nodules pyriteux Schiste psammitique. Calamites (nombreux)	2,60	653,60	
et Mariopteris ,	3,90	657,50	14 4 7 1 4 1 4 1

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Schiste plus gréseux. avec végétaux hachés e	t	Sommand .
joints noirs	. 1,50	659,00
Schiste plus psammitique avec nombreux Cala		
mites	3,00	662,00
Schiste plus gréseux	. 3,50	665,50
Schiste doux, noir, très fin. Surfaces de glisse		
ment en tous sens : aspect failleux. Lepidos		1 1 2
trobus. La roche se raie en brun par places		
Nodules cloisonnés et zones brunes. Débris		
de coquilles	0,50	666,00
Schiste gris	1,50	667,50
Schiste plus compact. Marropteris et végétaux		
hachės	0,50	668,00
Schiste à zones brunes, de plus en plus fin e		
noir, avec nodules cloisonnés. Nevropteris		070 10
Anthracosia. Au bas, rayure grasse	2,10	670,10
Veinette	0,07	670,17
Schiste noir, feuilleté, tout pétri de végétaux		
Sigillaria tessellata. (Escaillage)	The state of the s	670,27
Mun schisteux, gris brunâtre, très charbon-		
neux. Nodules brun clair et brun sombre		
avec noyaux pyriteux. Lepidodendron .	1,23	671,50
Mun en schiste psammitique avec nodules ooli-		
thiques	1,50	673,00
Schiste psammitique, compact, avec nodules.		
Sphenophyllum et épis. Pecopteris. Ensuite		
graduellement plus psammitique et zonaire, avec végétaux hachés.		
	2,00	675,00
Gres zonaire, gris, à joints noirs très micacés.	0,50	675,50
Intercalation psammitique avec quelques végé- taux hachés		
	0,50	676,00
Grès brun clair, très compact au début, zonaire		
par places	2,50	678,50
Psammite zonaire avec nodules. Végétaux		Will Kind of the
hachés et joints noirs .	0,50	679,00

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mêtres	Profondeur atteinte	Observations
Grès blanchâtre avec quelques intercalation psammitiques à joints noirs et grandes pail lettes de mica; banc de poudingue. Schiste psammitique normal gris. Quelque surfaces de glissement dans le sens de la stra	8.50 8	687,50	
tification. Quelques végétaux hachés et un nodule. Graduellement plus psammitique Schiste psammitique par place, Nevropteri heterophylla, Lonchopteris, Mariopteris	4,00	691,50	
Radicites, Calamites, Cordaites	. 2,05	693,55	
Couche nº 7	1,32	694,87	Mat. vol. 20,24 %:
Schiste fin, sans caractère de MUR. Radicelles Cordaites perforée par places, rayure brune Nevropteris Schiste noir, psammitique, zonaire, sans radicelles. Lepidodendron. Nombreuses empreintes très mal marquées. Nevropteris. Nodules bruns. Cordaites, Sphenopteris. Joints de	1,13	696,00	
glissement dans le sens de la stratification . Grès poudingue avec amas de charbon el	3,00	699,00	
nodules, stratifié en tous sens	1,10	700,10	
dans le sens de la stratification	1,90	702,00	Market Control
Schiste gris noirâtre, avec empreintes de toit: Nevropteris. Calamites nombreux, Radicites Cordaites, Annularia. Nodules bruns. A 704 mètres, banc de psammite gris-brun			
grossier avec quelques racines	2,75	704,75	A CONTRACTOR
Escaillage schisteux. Surfaces de glissement en tous sens	0,20	704,95	control se office
nombreuses radicelles (MUR). Devient plus			A Section 1
schisteux et plus noir (тогт)	0,35	705,30	
Veinette	0,10	705,40	
Mun gris, schisteux. Nodules bruns. Asterophyl- lites. De plus en plus schisteux dans le bas.	2,10	707,50	ELL TENTH

NATURE DES TERRAINS	mètres	atteinte	Observations
Psammite zonaire, gris, avec banc gréseux .	2,70	710,20	
Schiste franchement psammitique, grandes paillettes de mica, joints pyriteux et empreintes de MUR	1,80	712,00	
tes et nodules bruns. Diaclases minéralisées (galène, blende et pyrite en très petits cristaux) Roche de plus en plus micacée. Cala-			
mites Suckowi et gros rachis charbonneux.	1,80	713,80	
Schiste psammitique, zonaire, avec bancs de grès, végétaux hachés sur les joints, quel-quefois très micacés. A 710 ^m ,50, schiste			
avec zones brunes	3,20	717,00	
brunes	1,75	718,75	
Anthracosia. Rayure brunâtre et grasse : nodules de pyrite et Guilelmites. Puis			
schiste plus noir et plus flu, avec Entomos- tracés. A 723 ^m ,80, quelques débris de coquilles. Empreintes végétales micacées,			Market Market
méconnaissables. Schiste noir, fin, passant à un gayet tout pétri d'Anthracosia, les unes calcifiées, les autres		724,25	
pyritisées. Au bas, escaillage noir, charbon-		201 25	
neux, pétri de végétaux	0,50	724,75	
Couche nº S	1,33	726,08	Mat vol. 18,55 %.
Mur : schiste psammitique, quelques nodules .	0,82	726,90	
Charbon impur, consistant, foré en carotte	0,10	727,00	
Veinette	0,15	727,15	
ESCAILLAGE charbonneux Mur schisteux, psammitique, gris. Lepidoden	0,25	727,40	
dron, A 728m.50, zonaire. Les radicelles	3		
disparaissent graduellement. Quelques no-	All - Land	S. Ingaria	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	_	Observations
	Epaisseur	Profondeur	and entire
dules. Calamites Cisti. Nodules cloisonnés à noyau pyriteux.	2,80	730,20	out of a leaf
Psammite zonaire, gréseux, à stratification entrecroisée et bancs de grès. Diaclases avec millérite et galène. A 733 ^m ,50, banc de grès gris clair, très micacé. A la base, quelques		nata a san manatan manatan	
nodules avec une diaclase minéralisée en quartz moucheté de chalcopyrite.	4,00	734,80	
Schiste psammitique, mal stratine, petri d'em- preintes végétales : Sphenopteris et Mariop-		and the second s	
et gros végétaux charbonneux. A 736 ^m ,00, banc zonaire, psammitique.	1,40	736,20	posteroni Productive so
737 mètres schiste gris, de plus en plus fin. Quelques nodules	2,10	738,30	eriotical, count
Couche nº 9	1,05	739,35 _N	fat. vol. 19,48 %.
Mun schisteux, compact, gris, à nodules pyri- teux, Alethopteris Serli Schiste psammitique avec empreintes de toit	. 2,05 :	742,00	
Calamites, Mariopteris. Rachis de fougères avec Spirorbis, Radicites et Annularia. Dia clase minéralisée (galène et blende) Subitement MUR. Puis schiste psammitique zo	0,50	742,50	a finego
naire avec banc gréseux à 743 ^m ,50. Calami tes et Annularia. Zones brunes .	. 1,10	744,25	
Schiste charbonneux, noir, se rayant en gras pétri de végétaux	. 0,30	744,55	
Voinette	. 0.12	744,67	
Mun: schiste charbonneux, passant à 745 met tres, à un schiste noir, psammitique pa places, avec pyrite terreuse et nodules brun places, avec pyrite terreuse et nodules brun	is 1,81	746,48	
et nodules. A 747 mètres, grès fin, brunâtre Au bas, intercalations psammitiques.	. 1,77	748, 25	app of the same

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris. Surfaces de glissement dans le sens de la stratification. Nodules cloisonnés et zones brunes : Cordaites et végétaux ha- chés. Ensuite, de plus en plus fin. Lepido- dendron aculeatum, Guilelmites et nodules noirs et cloisonnés. Enfin schiste plus noir à rayure légèrement grasse. Gros nodules			
bruns, oolithiques	6,25	754,50	
Psammite zonaire à stratification entrecroisée	The state of		
et végétaux hachés. Devient graduellement			A CONTRACTOR
plus fin, plus schisteux et finement micacé.	7,50	762,00	
Schiste gris, finement psammitique: Cordaites,			
Cordaicarpus, Calamites. De plus en plus fin et noir vers le bas	2,10	764,10	
			Things .
Couche nº 10	0,48	764,58	Mat. vol. 16,36 %.
Mun gris-clair brunâtre, à radicelles noires, mal stratifié, avec nodules colithiques. Surfaces de glissement	3,82	768,40	
teris. Sigillaria elongata, Cordaites, Radici- tes, Calamites. Nombreux végétaux fort macérés. Surfaces de glissement dans le sens de la stratification, puis en tous sens. Sphe- nopteris, Cyclopteris et coquilles. Quelques			MIS(I or of object)
bancs de psammites gréseux vers 772 ^m ,50. De 774 mètres à 779 mètres, surfaces de glissement en tous sens. Sphenopteris obtusiloba et Lepidodendron. Au bas, grès gris brunâ-			
tre, à stratification entrecroisée, nodules et		CO. LEWIS	
gros végétaux charbonneux	11,05	779,45	
Veinette	0,15	779,60	
Mun schisteux	1,40	781,00	
Brusquement, schiste noir fin, se rayant en	The state	District Control	
brun et en gras. Débris de coquilles. Anthra-	The state of		or and the same
cosia. (Aspect de Cannel-Coal). A 782 mètres	A Addan	and by the	
		100000	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Protondeur atteinte
un banc plus gris avec nodules et Lepidos trobus. Au bas, grès psammitique, zonaire		
gris-brunâtre	2,00	783,00
plus en plus noir et fin, avec petites concré tions ferrugineuses	. 1,35	784.35
Veinette	. 0,05	784,40
Mur gris, schisteux. A 785m,80, banc de grè	8	
psammitique zonaire (0 ^m ,50)	. 1,80	786,20
Grès fin, brunâtre, avec quelques empreintes charbonneuses. A 787 mètres, passage de		4 4 4 4 4
schiste psammitique zonaire	2,30	788,50
Schiste psammitique, gris, à zones brunes. Vé		
gétaux hachés et quelques nodules. Guilel		
mites. A 790 mètres, schiste noir, fin, se rayant en brun. Lepidostrobus. Puis psam-		
mitique et zonaire	1,75	790,25
Psammite schisteux, gris, zonaire, à grande		,
paillettes de mica et joints noirs. Végétaux	x	
hachés et zones brunes. Ensuite de plus en		200 05
plus schisteux	. 2,60	792,85
Veinette n° 11	. 0,30	793,15
Mur schisteux gris. A 795m, 50, nodule cloi		
sonné de 0 ^m ,20	. 2,45	795,60
Schiste gris brunâtre. Nombreux végétaux ma cérés et nodules bruns. Rayure brune pa		171-114 7
places: sporanges de Sigillaria.	. 5,80	801,40
Brusquement, sans interruption, MUR: psammite		001,40
gris. A 801 ^m ,60, 0 ^m ,40 de grès psammitique	e	44
brunâtre. Puis psammite plus ou moins gré		
seux par places, avec végétaux hachés.	. 5,00	806,40
Psammite zonaire, à stratification entrecroisée A 807 mètres, passage plus compact. A 80		
mètres, 2 mètres de psammite gréseux, com		
mençant par 0 ^m ,40 de quartzite micacé bru		7
nâtre. Ensuite psammite zonaire, à stratifi	7.	1 n #c 5 10

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mêtres	Profondeur atteinte	Observations
cation entrecroisée. Diaclases obliques (quartz	417	the sale of	
et pholérite)	5,70	812,10	*
Schiste gris à zones brunes. Surfaces de glisse-			4
ment dans le sens de la stratification. Puis			
graduellement, plus fin et plus noir. A la base,			
quelques centimètres de schiste noir à rayure grasse	3,82	815,92	
Stasse.	3,02	010,02	
Couche nº 12	0,66	816,58	Mat. vol. 17,25 %
Mun gris-brunâtre, psammitique avec quelques			
nodules. Gréseux et zonaire à 818 mètres	2,42	819,00	
Schiste fin, gris, pourri, graduellement plus	(A)		
noir, se rayant en gras avec nodules bruns.	1,10	820,10	
Psammite gréseux, zonaire, noir brunâtre, à		40 12 5	1900
stratification entrecroisée; quelques végétaux			
hachés et quelques rachis. Devient graduelle- ment plus fin et plus schisteux: Cordaicarpus,			
pistes de vers, Lonchopteris, sporanges de			
Sigillaria. Epis d'Asterophyllites et quelques		1-16	
végétaux hachés. Enfin, schiste gris noir,			
très fin et déliteux	10,70	830,80	
Mun: schiste gris, psammitique, à nodules			
bruns	1,50	832,30	h. 1974
Schiste psammitique, zonaire, gris, micacé,	4		
avec, encore, quelques radicelles.	8.90	841,20	
Psammite zonaire, gréseux. Puis grès gris clair			
brunâtre, finement micacé; ensuite blanc vers 845 mètres. A partir de 846 mètres, gra-			34
duellement plus zonaire : diaclases obliques.			X 100
A 848 mètres, psammite zonaire. A 849 ^m , 20,			
grès. Nombreuses diaclases minéralisées	3		
(quartz et pyrite). Par places, joints noirs et			Agent of the
grandes paillettes de mica. A 855m,60, band	3		
compact de grès blanc, à joints gris légère	e un res-	Trees in S.	
ment micacés. A la base, grosses empreintes		-3000	
charbonneuses	16,30	857,50	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Brusquement, schiste gris, finement micac rapidement zonaire avec joints noirs et vég taux hachés. Quelques bancs compacts. Su faces de glissement en sens divers. A 860°, et 862 mètres, bancs gréseux gris	gé- ir-	864,00	
Schiste gris, finement micacé. (Aspect de Torcompact par places. Nevropteris, Cordait Calamites. A 867 ^m ,50, même roche avec a pect de Mur: radicelles en plus des auto	r), es, es-	001,00	
végétaux (surtout Alethopteris). Schiste zonaire, avec banc de grès, par place Mariopteris, Calamites. Diaclases avec qua et pyrite. A 882 mètres, banc de grès gr	rtz is,	873,80	
micacé (0 ^m ,80)	le-	883,00	
base, schiste noir se rayant en gras .	6,92	889,92	
Couche nº 13	. 0,73	890,65 N	1at. vol. 17,82 %.
Mun: psammite gris avec quelques nodule Puis psammite zonaire, micacé. A 892 ^m , 5 grès brunâtre, fin, à nodules cloisonné	s;		
puis psammite Schiste gris, fin, à zones brunes. Empreint enduites de pyrite terreuse. A 894 ^m ,3 schiste noir, très fin, rayure grasse: Leg dostrobus. Puis schiste gris avec pistes vers. A 896 ^m ,50, plus psammitique, Marie teris muricata. A 898 mètres, schiste gris	5, o <i>i-</i> deop-	893,30	
fin, tout à fait monotone. Quelques zon brunes et nodules pyriteux. A 902 mètr	nes es,		
Nevropteris	9,70 $1,50$	-00,00	
Psammite zonaire, gris, fin, avec, encore, qu ques rares radicelles. A 905 mètres, diacl	el- ase	904,50	
minéralisée : quartz (?) et pyrite. Les diac	la-		

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
ses se multiplient en tous sens, souvent avec		
pholérite à aspect de faille. Surfaces de glis-		
sement et cassures jusqu'à 913 mètres.	8,50	913,00
Psammite zonaire, à joints noirs, micacés à		
stratification entrecroisée. Graduellement		
plus gréseux	3,00	916,50
Grès grenu, gris, micacé, avec, au début, banc		
de poudingue de ()m,?5 Diaclases minérali-		
sées (quartz)	2,50	919,00
Mun: schiste psammitique, fissuré en tous sens,		
avec remplissage de faille. Ensuite passes de		
psammite zonaire, plus ou moins gréseux et		
toujours d'aspect failleux jusqu'à 927 mètres	8.00	927,00
Mun : schiste gris-clair, à radicelles noires.		
Encore quelques cassures au début	2,80	929,80
Schiste psammitique, gris, à zones brunes,		
avec, encore, quelques radicelles. Diaclases		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
obliques avec blende. Nodule cloisonné à cas-		
sures minéralisées. A 933m, 80, plus schisteux.		
Quelques empreintes de toit : Calamites.		
Rachis de fougères. Asterophyllites et Sphe-		001 -0
nopteris Hoeninghausi	4,90	934,70
Banc de grès quartzite brun, avec bancs de	0.10	000 00
psammite zonaire	2,10	936,80
Schiste psammitique zonaire, brunâtre, à végé-		
taux hachés et zones brunes. A 938m,50,		000 70
passage failleux.	1,90	938,70
Schiste noir mat, fin, se rayant en gras : co-		
quille; Anthracosia, Lepidostrohus, Lepido		
dendron et une écaille de poisson. A 940 m.		
diaclase verticale. A 940 ^m ,75, schiste gris avec nodules. Empreintes enduites de pyrite		
terreuse avec pistes de vers.	4,90	943,60
Grès psammitique zonaire, brunâtre, cassure		040,00
minéralisée (quartz, galène et pyrite).	. 0,90	944,50
(Pas d'échantillon).	4,50	949,00
Schiste psammitique gris-brunâtre, zonaire pa		
places avec végétaux hachés et zones brunes	FIG. 7	
places avec vegetaux naches et zones bi unes		

NATURE DES TERRAINS -	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Graduellement plus fin et plus gris vers 951 mètres. Entomostracés (?). A 952 ^m ,50, encore plus fin et plus noir. A 953 ^m ,20, se raie			
en brun. Puis plus psammitique avec végé- taux hachés. A 955 ^m ,50, diaclase mouchetée			
de galène. A 959 mètres, plus schisteux. A			
959 ^m ,50, schiste plus fin et plus noir. A 960 ^m ,80, finement micacé. A 961 ^m ,50, plus			
gris, rayure brune. A 962m,80, rayure blan-			
châtre avec quelques rares débris de végé- taux. A 967 ^m ,50, diaclase verticale. A			
969 mètres, schiste plus noir et plus fin avec	20,50	969,50	
quelques zones brunes		909,50	
sent pas de changement dans la roche.)	3,50	973,00	
Même roche. A 976 mètres, schiste encore plus fin. A 977 ^m ,50, schiste très fin, cassuré en		Charles.	
différents sens. A 978m, 50, gros nodule mas		079 80	
sif, noir brunâtre ,	5,60 4,30	978,60 982,90	
Couche nº 14	0,55	002 AE N	Mat. vol. 15,97 %.
Couche ii 14	0,33	303,49 1	iat. voi. 15,97 %.
(Perte de carottes.) Mur psammitique gris (0 ^m ,20) puis mauvais	0,15	983,60	
échantillons très fractionnés avec un gro			
nodule de pyrite.	7,68	991,28	
Veinette	. 0,08	991,36	
Schiste	2,64	994,00	
Grès psammitique brunâtre, puis zonaire 994 ^m ,50. A 998 ^m ,50, plus micacé. A 100)		
mètres, plus gréseux avec joints noirs grandes paillettes de mica et grosses emprein	,		
tes charbonneuses	. 8,50	1002,50	
Veinette	. 0,35		The state of the s
Mun: psammite zonaire.	. 1,15	400	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Grès gris clair, micacé. A 1005 ^m ,60, psammi zonaire noir. A 1006 ^m ,50, grès, plus grossi	te er	_
à la base . Psammite zonaire, par places avec végétau	7,80	1011,80
hachés Schiste gris, à zones brunes et joints lustré végétaux hachés. A 1015 mètres, schiste pl	. 1,20	1013,00
psammitique, fin et noir à 1015 ^m ,90 : que ques empreintes végétales et nodules e	el-	
pyrite Psammite zonaire. A 1017 ^m ,50, banc de quar zite. A 1018 ^m ,10, grès psammitique, gri	. 3,90 rt- is.	1016,90
avec diaclases minéralisées en quartz et pass zonaires. A la base, grosses empreintes cha	es	
bonneuses	. 9,10	1026,00
et joints noirs. Puis compact. A 1028 ^m ,5 schiste avec quelques empreintes végétale	00, es.	
A 1030 mètres, plus compact, plus gris, av moins d'empreintes. A 1033 ^m , 30, schiste pl	us	
fin et plus noir, mieux feuilleté, par passe mais tout aussi stérile en empreintes. Que ques zones brunes et nodules. A 1035 ^m ,5	el-	
schiste plus psammitique et plus noir, pu vers 1035,80, très fin, à rayure brune, av	ıis	
nodules pyriteux , Psammite zonaire gréseux avec grosses en	. 10,00	1036,00
preintes charbonneuses	. 0,80	1036,80
Veinette	. 0,05	1036,85
Mun: psammite gris (Presque pas d'échantillo Psammite zonaire, à joints noirs, très micace		1038,00
A 1039 ^m ,50, plus schisteux avec quelqu débris végétaux. A 1040 ^m ,50, plus psammi que. A 1042 mètres, schiste gris normal av	ies ti-	
pistes de vers	. 8,50	1046,50
preintes de MUR. A 1047 ^m ,20, grès.		

Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
4,60	1051,10
18,40	1069,50
1,20	1070,70
6,80	1077,50
	4,60 18,40 1,20

FIN DU SONDAGE.