

SERVICE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE.

*Concession Agrappe-Escouffiaux  
et Hornu & Wasmes.*

---

*SONDAGE DE PATURAGES*

---

NOTES DE DEBITAGE

1956 – 1957

# SONDAGE DE PATURAGES

Recoupes de houille de 1000 à 2000 m.

N°	Profondeurs	Ouverture	Composition	Analyses I. N. M.	
				M. V. en %	Cendres %
1	1.006,95 à 1.007,50	0,55		23,38	1,59
2	1.054,25 à 1.054,87	0,62		23,15	1,34
3	1.066,30 à 1.066,73	0,43		22,84	1,65
4	1.095,40 à 1.095,84	0,44		22,58	1,28
5	1.113,13 à 1.114,51	1,38		21,85	1,56
6	1.117,70 à 1.118,14	0,44		21,70	1,46
7	1.131,95 à 1.132,13	0,18		22,11	1,14
8	1.147,40 à 1.148,35	0,95		22,23	1,66
9	1.193,41 à 1.193,93	0,52		21,28	1,08
10	1.206,56 à 1.207,03	0,47		20,80	1,04
11	1.220,10 à 1.220,60	0,50		20,42	0,94
12	1.221,60 à 1.222,37	0,77		19,74	1,12
13	1.229,12 à 1.229,50	0,38		19,78	1,44
14	1.233,95 à 1.234,13	0,18			
15	1.246,35 à 1.248,03	1,68	ch. 0,13 - T. 0,57 - ch. 0,20 - T. 0,10 - ch. 0,68	19,78	1,30
16	1.274,39 à 1.274,80	0,41		18,48	1,66
17	1.279,97 à 1.280,27	0,30		18,02	1,76
18	1.291,78 à 1.292,35	0,57		18,34	1,37
19	1.298,38 à 1.298,92	0,54		18,12	1,40
20	1.305,50 à 1.305,84	0,34		18,22	1,68
21	1.329,60 à 1.329,97	0,37		17,44	1,76
22	1.331,47 à 1.331,84	0,37		18,04	1,20
23	1.335,88 à 1.336,23	0,35		18,36	1,10
24	1.345,07 à 1.345,88	0,81	ch. 0,20 - T. 0,09 - ch. 0,52	18,07	1,28
25	1.347,05 à 1.347,25	0,20		17,56	1,45
26	1.357,55 à 1.357,85	0,30	ch. 0,10 - T. 0,10 - ch. 0,10	—	—
27	1.359,20 à 1.359,30	0,10		—	—
28	1.403,30 à 1.403,82	0,52		18,14	1,10
29	1.426,70 à 1.427,65	0,95		17,94	1,54
30	1.429,10 à 1.429,20	0,10		—	—
31	1.477,53 à 1.477,70	0,17		—	—
32	1.480,70 à 1.480,85	0,15		—	—
33	1.491,25 à 1.491,70	0,45		17,06	0,98
34	1.544,45 à 1.545,49	1,04	ch. 0,63 - T. 0,17 - ch. 0,24	15,86	0,90
35	1.555,80 à 1.556,27	0,47		18,06	0,94
36	1.563,90 à 1.564,38	0,48		18,18	0,91
37	1.568,80 à 1.569,18	0,38		16,70	0,62
38	1.612,74 à 1.612,81	0,07		17,10	0,88
39	1.616,10 à 1.616,87	0,77	ch. 0,20.(A) T. 0,40 - ch. 0,17.(B)	(A) 16,58, (B) 15,34	(A) 0,96, (B) 0,68
40	1.669,36 à 1.669,82	0,46		20,28	0,88
41	1.751,10 à 1.751,49	0,39	ch. 0,12 - T. 0,09 - ch. 0,18	16,98	0,72
42	1.763,70 à 1.764,73	1,03	ch. 0,42 - T. 0,44 - ch. 0,17	17,30	0,88
43	1.845,95 à 1.847,55	1,60	ch. 0,40 - T. 0,10 - ch. 1,10	16,96	0,88
44	1.886,90 à 1.887,25	0,35		—	—
45	1.895,22 à 1.896,30	1,08	ch. 0,57 - T. 0,35 - ch. 0,16	19,22	1,22
46	1.922,15 à 1.922,76	0,61		16,58	0,83
47	1.929,70 à 1.930,25	0,55		19,82	1,18
48	1.985,52 à 1.985,94	0,42		—	—
49	1.992,30 à 1.992,50	0,20		—	—

PL. 151 W. n° 671.

SERVICE GEOLOGIQUE  
DE BELGIQUE.

CONCESSION AGRAPPE-ESCOUF-  
FLAUX ET HORNU ET WASMES.  
-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER. 11 février 1957. (1ère visite).

Diamètre des carottes : 155 mm.

1.1000.00 - 1002.00 (2.00) L = 0.52.

0.52; Schiste micacé. Radicelles de MUR assez nombreuses. INCL. : 40°. Progressivement, schiste plus doux. Nodules pyriteux.

2.1002.00-1004.00 (2.00) L = 102. en gros débris.

102; Schiste finement micacé. Radicelles de MUR abondantes. Progressivement, schiste très argileux pétri de radicelles de MUR et Stigmara. Aulacopteris, Cordaites, Neuropteris cf. hétérophylla, N. cf. gigantea, Calamites. A 0.87, schiste micacé psammi-

tique à joints noirs. Rares radicules de MUR.

3.1004.00 - 1006.80 (2.80) L = 1.36.

1.36; Schiste finement micacé. Joints couverts de feuilles aciculaires. Rares radicules de MUR.

Bandes carbonatées. Aulacopteris. Sphenopteris (du groupe Striata) (1 éch. noté 1005.00). Nodule carbonaté. A 0.30, la roche devient straticulée gréseuse. A 0.40, grès micacé fissuré. Quelques glissements. Radicules de MUR. A 1.10, schiste micacé psammitique. Radicules de MUR très nombreuses.

4.1006.80 - 1009.90 (3.10) L = 0.43 + 0.45 + 0.48 + 105 = 2.41.

0.43; En tête, un boulet usé de schiste pseudo-oolithique bistre. Puis, schiste très argileux gris foncé pétri de radicules de MUR. Sigillaria, feuilles aciculaires. Roche entièrement glissée. Calamites.

0.45; Farine de houille. (2 boîtes notées 1007.00).

0.48; Schiste très argileux gris. Feuilles de Cordaites, très nombreuses (1 éch. noté 1007.50).

INCL. : 24°. Bandes carbonatées claires. A 0.19, une grosse barre carbonatée épaisse de 7 cm. A 0.28, grès à cailloux schisteux empilés les uns sur les autres.

105; Grès à cailloux schisteux.

5.1009.90 - 1010.70 (0.80) L = 0.61.

0.61; Grès à cailloux schisteux.

6.1010.70 - 1012.75 (2.05) L = 0.34.

0.34; Grès à cailloux schisteux puis, grès massif.

7.1012.75 - 1012.85 (0.10) L = 0.21.

0.21; Grès massif.

8.1012.85 - 1013.05 (0.20) L = 0.17.

0.17; Grès massif.

9.1013.05 - 1013.70 (0.65) L = 0.51.

0.51; Grès massif micacé.

10.1013.70 - 1014.70 (1.00) L = 0.57.

0.57; Grès massif.

11.1014.70 - 1016.00 (1.30) L = 1.46 à base élargie.

1.46; Schiste micacé gris. INCL. : 30° puis 26°.

Paille hachée parmi laquelle : Calamostachys germanica.

12.1016.00 - 1017.20 (1.20) L = 1.28.

1.28; Schiste micacé très compact. Joints noirs.

INCL. : 27°.

13.1017.20 - 1019.10 (1.90) L = 1.27 + 0.50 = 1.77.

1.27; Même roche quasi stérile. INCL. : 22°/

0.50; Schiste micacé régulier.

14.1019.10 - 1021.90 (2.80) L = 1.25.

1.25; Schiste micacé. Nombreux débris de Calamites, Zeilleria sp. (2 éch. notés 1019.50). Asterophyllites sp. Progressivement, schiste plus doux. Barres carbonatées. A 0.90, schiste argileux à nombreuses radicelles de MUR. Nombreux glissements. Neuropteris sp. Nombreux nodules carbonatés. A la base, schiste bistre pétri de radicelles de MUR.

15.1021.90 - 1022.50 (0.60) l = 0.31.

0.31; Grès grossier très micacé à joints noirs.

16.1022.50 - 10.23.90 (1.40) L = 0.62 + 0.62 = 1.24.

0.62; Grès. A 0.15, schiste psammitique micacé stérile. INCL. : 48°. A 0.43, grès micacé et argileux.

0.62; Schiste micacé à rares radicelles de MUR.

Paille hachée.

17.1023.90 - 1024.80 (0.90) L = 0.90.

0.90; Schiste micacé gréseux. Calamites. Radicelles de MUR jusqu'à la base. Passages micacés gréseux à joints noirs.

-----

PL. 151 W. n° 671.

SERVICE GEOLOGIQUE  
DE BELGIQUE.

-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations  
par M. A. DELMER, 21 février 1957 (1ère suite) (suite  
à la visite du 11 février 1957).

18.1024.80 - 1026.25 (1.45) L = 0.94.

0.94; Schiste micacé grossier. Radicelles de MUR.

Calamites. INCL. : 52°. Grosses barres gréseuses avec  
pyrite en nuage. Paille hachée et joints noirs. Nodu-  
les carbonatés.

19.1026.25 - 1028.60 (2.35) L = 0.90 + 0.92 + 0.27 =  
2.09.

0.90; Grès massif à plages noires. Au sommet, un joint  
lisse, légèrement charbonneux.

0.92; Grès massif.

0.27; Grès massif.

20.1028.60 - 1029.91 (1.31) L = 0.70 + 0.67 = 1.37.

0.70; Grès. INCL. : 54°.

0.67; Même grès très compact et massif.

21.1029.91 - 1031.75 (1.84) L = 0.93 + 0.92 = 1.85.

0.93; Même grès.

0.92: Même grès. INCL. des joints noirs 53°.

22.1031.75 - 1034.75 (3.00) L = 0.92.

0.92; Même grès massif. A 0.20, schiste gréseux stratifié à grandes paillettes de mica. INCL. : 53°.

Glissements en stratification. Barre gréseuse épaisse de 0.07.

23.1034.75 - 1037.15 (2.40) L = 0.90 + 0.94 + 0.39 = 2.23.

0.90; Schiste micacé gris. Très nombreux glissements en tous sens. Radicelles de MUR perforantes.

0.94; Idem.

0.39 en nombreux débris; Schiste finement micacé plus fin que plus haut. Très nombreux glissements.

24.1037.15 - 1038.95 (1.80) L = 0.50 + 0.80 + 0.51 = 1.71.

0.50; Schiste finement micacé à très nombreuses radicales de MUR. A 0.45, crochon bien visible en pleine carotte. Nodules carbonatés.

0.80; Schiste finement micacé à très nombreuses radicales de MUR. Plissements et glissements en tous sens.



041; Idem. A la base schiste gréseux. Radicelles de MUR. INCL. : 22°.

25.1038.95 - 1040.70 (1.75) L = 0.37 + 0.93 + 0.69 = 1.99.

0.37; Schiste micacé gréseux à radicelles de MUR.

0.93; Schiste micacé à nombreuses radicelles de MUR.

Stigmaria. Nodules carbonatés. Roche saine.

0.69; Schiste gréseux à grandes paillettes de mica.

INCL. : 27°. Rares radicelles de MUR. Nodules.

26.1040.70 - 1042.50 (1.80) L = 0.25.

0.25; Même schiste gréseux.

27.1042.50 - 1042.50 (repèchage) L = 0.28.

0.28; Grès micacé.

28.1042.50 - 1043.00 (0.50) L = 0.36.

0.36; Grès. Joints noirs. INCL. : 20°.

29.1043.00 - 1044.60 (1.60) L = 0.31 + 0.84 + 0.63 = 1.78.

0.31; Grès à joints noirs.

0.84; Même grès massif et à joints noirs. INCL. : 32°.

0.63; Même grès.

30.1044.60 - 1048.50 (3.90) L = 0.92 + 0.08 + 0.88 + 0.86 + 0.64 = 3.38.

0.92; Grès massif.

0.08; Idem.

0.88; Schiste argileux gris pétri de radicelles de MUR. Rapidement, schiste micacé. Gros nodules à cœur pyriteux. Calamites. INCL. : 28°.

0.86; Même schiste. Radicelles de MUR. Nombreux débris végétaux. Calamites suckowi (très abondant), Sphenophyllum cuneifolium, Radicites (1 éch. noté 1047.00). Nodules.

0.64; Même schiste. Radicelles peu abondantes. A 0.28, grès straticulé. INCL. : 34°.

31.1048.50 - 1050.40 (1.90) L = 0.17 + 0.94 + 0.85 + 0.22 = 2.18.

0.17; Grès argileux.

0.94; Grès massif.

0.85; Grès massif. INCL. : 34°.

0.22; Grès massif.

32.1050.40 - 1054.45 (4.05) L = 0.66 + 0.96 + 0.88 + 0.44 = 2.94.

0.66; Grès massif. Vers 0.30, quelques cailloux schisteux.

0.96; Grès. A 0.70, schiste finement micacé, quasi stérile. Très nombreux Sinusia. Un os de Poisson (2 éch. notés 1052.00). Progressivement, schiste rubané, argileux, stérile. A 0.86, schiste finement micacé pétri de radicelles de MUR et Stigmaria. Aulacopteris carbonneux.

0.88; Schiste micacé de MUR. Nodules carbonatés. Joints noirs. Paille hachée. Une feuille de Cordaites sp.

0.44 en débris; Schiste micacé progressivement argileux.

Feutrage de feuilles de Cordaites. Radicelles de MUR,  
nombreuses. INCL. : 30°. (1 éch. noté 1054.00).

-----

PL. 151 W. n° 671.

Service Géologique  
de Belgique.

-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER. 27 février 1957 (2ème suite) (Suite à la visite du 21 février 1957).

33. 1054.45 - 1059.10 (4.65) L = 0.84 + 0.93 + 0.52 = 2.29.

0.84; Schiste argileux pétri de radicelles de MUR. Nodules carbonatés cloisonnés pétrolifères. Cor-daites, Mariopteris sp. Très nombreux joints glissés en stratification. Neuropteris gigantea, Sphenopteris striata, Pinnularia.

0.93; Même schiste. Radicelles de MUR. Joints couverts de Sphenopteris striata, Mariopteris muricata, Neuropteris pseudogigantea. Très nombreux glissements surtout en stratification. Minces passages gaufrés. Nodules et barres carbonatés à

coeur pyriteux.

0.52; Même schiste intimement dérangé, fossilifère  
semble-t-il. MUR. Nodules carbonatés.

34.1059.10 - 1061.00 (0.90) L = 0.40.

0.40; Même schiste fracassé. Nodules.

35.1061.00 - 1062.35 (1.35) L = 0.96 + 0.20 = 1.16.

0.96; Même schiste très dérangé. Végétaux. A  
0.20, roche plus ferme consistant en schiste fine-  
ment micacé. Nombreuses feuilles de Cordaites.

INCL. : 40°. Radicelles de MUR. Feuilles acicu-  
laires Lonchopteris rugosa. (2 éch. notés  
1061.50). Mariopteris muricata. A 0.50, schiste  
psammitique gréseux à joints noirs. Radicelles  
de MUR peu nombreuses.

0.20; Schiste straticulé gréseux. INCL. : 55°.  
Radicelles perforantes.

36.1062.35 - 1063.25 (0.90) L = 0.60.

0.60; Schiste straticulé gréseux à grandes paille-  
tes de mica. Nombreux nodules carbonatés.

37.1063.25 - 1065.60 (2.35) L = 0.95 + 0.94 = 1.89.

0.95; Même schiste. Puis, schiste micacé à très  
nombreuses radicelles de MUR.

0.94; Schiste gréseux straticulé. A 0.50, INCL. :  
36°. Puis, schiste micacé. Nodules carbonatés.  
Radicelles de MUR et Stigmaria. INCL. : 40°.

Emploi du double carottier : Diamètre des carottes :  
90 mm.

38.1065.60 - 1070.60 (5.00) L = 0.86 + 0.92 +  
0.96 + 0.84 + 0.34 = 3.92.

0.86; Schiste micacé straticulé gréseux. Rares  
radicelles de MUR perforantes puis schiste micacé  
gris.

0.92; Schiste argileux, charbonneux glissé. Très  
nombreux débris végétaux. Sphenopteris striata,  
Mariopteris sp. A 0.50, schiste micacé à joints  
noirs. Radicelles de MUR. INCL. : 46°.

0.96; Schiste carbonaté dans la masse, gris clair  
puis, schiste gris à nombreuses radicelles de  
MUR. Cordaites, Annularia radiata.

0.84; Schiste micacé compact. Radicelles de MUR  
et Stigmaria assez nombreux. Cordaites.

0.34; Idem.

39.1070.60 - 1074.65 (4.05) L = 0.55 + 0.95 +  
0.92 + 0.92 + 0.86 = 4.20.

0.55; Schiste micacé compact, assez clair. Cordai-  
tes. Rares radicelles perforantes.

0.95; Schiste micacé gris clair. INCL. : 30°.  
Calamites. Roche quasi stérile.

0.92; Même schiste finement micacé carbonaté, com-  
pact. Un joint à nombreuses pinnules de Lonchoppte-  
ris rugosa. Radicelles de MUR. (1 éch. noté  
1072.00). INCL. : 28°.

0.92; Même schiste finement micacé carbonaté, compact. Lonchopteris rugosa, Cordaites, Sphenopteris striata. A la base, un Stigmaria avec radicelles de MUR.

0.86; Schiste micacé gréseux. Calamites. Joints noirs. INCL. environ 40°. Très rares radicelles de MUR.

40.1074.65 - 1079.55 (4.90) L = 0.90 + 0.93 + 0.95 + 0.92 + 0.93 + 0.43 = 5.06.

0.90; Schiste micacé gréseux. Aulacopteris, Sphenophyllum cuneifolium. Roche très compacte.

0.93; Schiste micacé très compact. Paille hachée. Asterophyllites grandis, A. equisetiformis.

0.95; Schiste micacé gréseux à joints noirs. Asterophyllites sp. INCL. : 28°.

0.92; Grès argileux micacé. INCL.: 26°. A 0.60, schiste micacé à nombreux joints noirs.

0.93; Même schiste. Radicelles de MUR et Stigmaria de plus en plus nombreux (semble-t-il ?).

0.43; Schiste micacé straticulé. Radicelles de MUR. Mariopteris sp. parmi paille hachée.

Utilisé le simple carottier. Diamètre des carottes : 155 mm.

41.1079.55 - 1082.45 (2.90) L = 0.46 + 1.62 = 2.08.

0.46; Schiste straticulé à joints noirs. INCL.: 25°. Sphenopteris striata, Calamites, Aulacopteris sp.

1.62; Schiste straticulé très gréseux. Nombreux

joints noirs. INCL. : 26°. Passages de grès  
straticulé. Tiges charbonneuses. Calamites.

-----



PL. 151 W. n° 671.

Service Géologique  
de Belgique.

-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER. 7 mars 1957 (3ème suite) (Suite à la visite du 27 février 1957).

42.1082.45 - 1083.30 (0.85) L = 0.35 en gros débris.

0.35; Schiste très micacé à grandes paillettes de mica. Radicelles de MUR. Nombreuses feuilles de Cordaites taraudées. Passages straticulés. INCL. 50°.

43.1083.30 - 1085.70 (2.40) L = 0.40 + 0.80 = 1.20.  
0.40; Schiste micacé rubané par grosses barres carbonatées. Radicelles de MUR et Stigmaria. Cordaites taraudées par radicelles. A la base, INCL. plus faible. Très nombreux glissements.

0.80; Schiste finement micacé gris pétri de radice-  
lles de MUR et Stigmaria. Nodules carbona-  
tés. A 0.40, schiste straticulé gréseux, micacé.  
Asterophyllites sp? Très nombreuses radice-  
lles de MUR et Stigmaria. INCL. : 40°.

Utilisé le double carottier. Diamètre des carot-  
tes : 90 mm.

44.1085.70 - 1091.10 (5.40) L = 0.75 + 0.90 + 0.95  
+ 100 = 3.60.

0.75; Schiste gréseux straticulé comme plus haut.  
A 0.25, schiste finement micacé à très nombreuses  
feuilles aciculaires. Sphenopteris striata. Bar-  
res carbonatées. Neuropteris heterophylla, Sigil-  
laria sp. Nombreux glissements. (1 éch. noté  
1086.00). Macrospores. INCL. : 36°. Graines.  
Joints légèrement charbonneux. Radice-  
lles de MUR. Passages entièrement glissés. (bézier).

0.90; Schiste argileux à radice-  
lles de MUR, entiè-  
rement glissé, le plus souvent en stratification.  
A 0.40, schiste bistre pseudo-oolithique. A 0.55,  
brusquement, schiste gris foncé. Lycopodiales.  
Puis, schiste gris finement micacé à radice-  
lles de MUR. Nodules carbonatés.

0.95; Schiste micacé straticulé. Radice-  
lles de MUR. Passe à un schiste bistre, café au lait, à  
structure pseudo-oolithique. Puis, schiste gris à  
radice-  
lles de MUR de plus en plus abondantes, sem-  
ble-t-il.

100; Schiste finement micacé ou argileux. Radicelles de MUR. Nombreuses feuilles de Cordaites, Cordaicarpus, Neuropteris. INCL.: 40°. Mariopteris sp. Nodules carbonatés. Jusqu'à la base, radicelles de MUR. Très nombreux glissements.

45.1091.10 - 1095.60 (4.50) L = 0.97 + 0.96 + 0.93 + 0.60 = 3.46.

0.97; Schiste micacé finement straticulé. Radicelles perforantes puis, absentes. Sinusia, Cordaites. Roche saine. INCL.: 27°.

0.96; Idem. INCL. : 27°. A 0.60, schiste argileux doux. Mariopteris sp. Une coquille. Ce schiste est en contact brusque, à 0.65 avec un schiste micacé pétri de radicelles de MUR. Feuilles de Cordaites. INCL. : 27°. (1 éch. noté 1092.00).

0.93; Schiste psammitique straticulé gréseux. Radicelles perforantes. Joints noirs et à paille hachée.

0.60; Schiste finement micacé stérile. Très rares radicelles perforantes. A 0.20, schiste carbonaté très compact. Diaclases pétrolifères. A 0.45, schiste finement micacé. Très rares radicelles perforantes. INCL. : 26°.

46.1095.60 - 1099.95 (4.35) L = 0.85 + 0.82 +  
0.76 + 0.81 + 0.44 = 3.68.

0.85; Schiste argileux ou très finement micacé pétri de radicelles de MUR. Stigmaria. Quelques nodules carbonatés. INCL. : 23°.

0.82; Même schiste micacé de MUR. Penne de Lonchopteris rugosa.

0.76; Même roche. Calamites, Annularia. A la base, schiste légèrement plus doux. Radicelles perforantes.

0.81; Même schiste. INCL. : 30°. A 0.60, schiste gréseux à joints noirs.

0.44; Grès straticulé très sain.

47.1099.95 - 1103.85 (3.90) L = 0.93 + 0.94 + 0.96  
+ 0.96 + 0.64 = 4.33.

0.93; Grès, A 0.60, schiste psammitique à joints noirs. INCL. : 50°.

0.94; Schiste psammitique gréseux à joints noirs. INCL. : 45°.

0.96; Schiste psammitique straticulé. Feuilles aciculaires. INCL. : 42°.

0.96; Schiste straticulé micacé. Calamites. INCL. 43°.

0.64; Schiste micacé homogène, quasi stérile, très sain.

48.1103.85 - 1106.20 (2.35) L = 0.35 + 0.96 +  
100 = 2.31.

0.35; Schiste micacé. Joints à paille hachée.

0.96; Schiste micacé à bandes de grès. Slumping.  
Calamites, feuilles aciculaires.

100; Idem. INCL. : 36°. A 0.25, grès grossier.

A 0.60, schiste micacé homogène, stérile.

====

PL. 151 W n° 671.

SERVICE GEOLOGIQUE  
DE BELGIQUE.  
-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations  
par A. DELMER. 21 mars 1957 (4ème suite) (Suite à  
la visite du 7 mars 1957).

49.1106.20 - 1108.05 (1.85) L = 0.90 + 0.96 = 1.86.  
0.90; Schiste micacé grossier. Calamites, feuilles  
de Cordaites. Barres carbonatées. INCL. / 40°.

Calamites debout, feuilles de Cordaites éparses.  
Quelques joints à paille hachée. Roche saine. A  
la base, progressivement, schiste plus fin.

0.96; Schiste finement micacé. Cordaites, Spheno-  
phyllum cuneifolium, Calamites. Barres carbonatées.  
INCL. : 34°.

50.1108.05 - 1111.00 (2.95) L = 0.93 + 0.93 +  
0.94 + 0.35 = 3.15.

0.93; Schiste finement micacé compact. Assez nombreuses feuilles de Cordaites. A la base, nombreux glissements, le plus souvent en stratification.

INCL. : 35°.

0.93; Idem. Calamites. INCL. : 40°. Joints noirs. Vers 0.50, même schiste à straticules gréseuses.

INCL.: 50°

0.94; Schiste à mises gréseuses. A 0.15, grès à joints noirs. Quelques cailloux schisteux. INCL. : 32°. A 0.70, schiste micacé. Feuilles de Cordaites. Paille hachée. INCL. : 40°. ( 1 éch. noté 1110.00).

0.35; Schiste micacé. Très nombreuses feuilles de Cordaites. INCL. : 43°.

Foré au simple carottier : Diamètre des carottes :  
155 mm.

51.1111.00 - 1114.95 (3.95) L = 0.63 + 0.50 = 1.13.

0.63; Grès grossier, cassoté. Joints noirs. Cailloux schisteux. Passages quartzitiques.

0.50; Grès massif à joints noirs.

Foré au carottier double : Diamètre des carottes :  
90 mm.

52.1114.95 + 1116.30 (1.35) L = 0.50 + 0.80 = 1.30.  
0.30; En tête, nodule massif de pyrite et débris  
usés de grès. Puis, schiste très finement micacé  
très sain, gris clair. Feuilles aciculaires. Neu-  
ropteris sp. INCL. : 38°. Nombreuses macrospores  
sur un joint. Paille hachée menu. Neuropteris sp.  
0.80; Schiste micacé à paille hachée. INCL. : 27°.  
Asterophyllites sp, Calamites sp., Cordaites. Ro-  
che saine.

53.1116.30 - 1119.20 (2.90) L = 0.92 + 0.95 +  
0.63 = 2.50.  
0.92; Schiste micacé compact, rubané. Slumping.  
Calamites parmi paille hachée.  
0.95; Schiste finement micacé compact, rubané.  
INCL. : 10°. Roche quasi stérile. Paille hachée.  
A la base, schiste plus doux, argileux. Paille  
hachée. Progressivement, schiste très argileux et  
plus foncé sur quelques centimètres. A 0.80, fa-  
rines de HOUILLE. On a admis la traversée de  
0.44 cm de Houille de 1117,70 à 1118.14. Puis,  
schiste argileux pétri de radicelles de MUR et  
Stigmaria.

0.63; Schiste finement micacé pétri de radicelles



de MUR et Stigmaria. Nodules carbonatés. Lepidophloios sp., Calamites, feuilles aciculaires, Aulacopteris.

54.1119.20 - 1121.05 (1.85) L = 0.30 + 0.92 + 0.96 = 2.18.

0.30; Schiste micacé gréseux, straticulé. INCL. : 10°. Calamites. Radicelles de MUR.

0.92; Schiste micacé compact. INCL. : 12°. Radicelles de MUR. Un joint couvert de feuilles aciculaires. Barres carbonatées. A 0.70, grès micacé.

0.96; Schiste micacé à radicelles de MUR plus rares. Passages gréseux en nuages. Slumping.

55.1121.05 - 1123.95 (2.90) L = 0.95 + 0.94 + 0.93 + 0.28 = 3.10.

0.95; Même schiste. On ne voit plus de radicelles de MUR. A 0.70, grès gris micacé. INCL. : 20°.

0.94; Grès straticulé à mises schisteuses. INCL. : 23°.

0.93; Même grès. A 0.50, schiste micacé straticulé. Joints noirs. INCL. : 26°.

0.28; Grès argileux massif.

56.1123.95 - 1126.20 (2.25) L = 0.58 + 0.95 + 0.84 = 2.37.

0.58; Schiste micacé compact, stérile.

0.95; Idem. Roche stérile, rubanée par passages.

0.84; Schiste finement micacé rubané, stérile.

Vers 0.40, quelques glissements.

Foré au simple carottier. Diamètre des carottes :  
155 mm.

57.1126.20 - 1128.10 (1.90) L = 0.97 + 0.20 = 1.17.

0.97; Schiste finement micacé stérile, rubané.

0.20; Idem, légèrement plus doux.

Foré au double carottier. Diamètre des carottes :  
90 mm.

58.1128.10 - 1130.80 (2.70) L = 0.66 + 1.86 = 2.52.

0.66; Schiste doux stérile. Une feuille aciculaire.

Sinusia. INCL. : 90°.

1.86; Schiste très finement micacé ou argileux,  
stérile, rubané. Au sommet, INCL. : 90° puis dimi-  
nuant jusqu'à 37°. Roche très saine mais cassotée.

59.1130.80 - 1135.15 (4.35) L = 1.80 + 1.98 = 3.78.

1.80; Même schiste progressivement argileux. INCL.  
16°. A 1.00, feuilles aciculaires assez nombreuses.

Sphenopteris striata (grande forme). (4 éch. notés  
1132.00). A 1;50, faux MUR beziteux puis, à 1.70,  
schiste argileux pétri de radicules de MUR et Stig-  
maria. Aulacopteris charbonneux.

1.98; Même MUR charbonneux. Feutrage de feuilles de Cordaites. Aulacopteris charbonneux. INCL. : 30°. A 0.30, schiste très charbonneux. Graines. Puis, schiste gris à radicelles de MUR. Lepidodendron aculeatum, feuilles aciculaires. Aulacopteris. Neuropteris sp. Puis, schiste gris finement micacé à radicelles de MUR. Joints couverts de feuilles aciculaires. Débris d'Euryptéridé (2 éch. notés 1134.00). Neuropteris heterophylla, Calamites. Passages en schiste argileux fort glissé. A 1.70, schiste gréseux compact à radicelles de MUR.

60.1135.15 - 1138.85 (3.70) L = 1.60 + 1.86 = 3.46.  
1.60; Grès micacé. Quelques radicelles de MUR. A 1.00, schiste micacé compact stérile à paille hachée.

1.86; Udem. A 1.40, schiste plus fin. INCL. : 28°. Sinusia. A 1.50, INCL. : 22° dans un schiste doux à paille hachée. Très nombreuses feuilles aciculaires. Lepidodendron sp, quelques pinnules de Neuropteris. Rares et mauvais débris de coquilles.

61.1138.85 - 11.43.30 (4.45) L = 1.90 + 1.80 + 0.84 = 4.54.

1.90; Schiste finement micacé, régulier. Paille hachée parmi laquelle : Neuropteris sp., feuilles aciculaires, Mariopteris sp. INCL. : 22° puis 26°.

1.80; Schiste très finement micacé quasi stérile. Feuilles aciculaires. Quelques Sinusia. Barres carbonatées. Progressivement, schiste très argileux, rubané. Coquilles. Anthraconauta minima. Quelques feuilles aciculaires. Lycopodites carbonaceus. A 1.30, schiste très compact, gréseux, micacé à joints noirs. INCL. : 22°.

0.84; Schiste micacé compact très sain. INCL. : 24°.

62.1143.30 - 1144.30 (1.00) L = 1.00 + 0.40 = 1.40.

1.00; Schiste micacé compact très sain, quasi stérile. INCL. : 24°.

0.40; Schiste straticulé à minces mises de grès.

63.1144.30 - 1144.40 (3.10) L = 1.34 + 1.85 = 3.19.

1.34; Schiste micacé à paille hachée. INCL. : 26°. A 0.90, schiste très doux argileux, rubané. Anthraconauta minima.

1.85; Schiste micacé. INCL. : 24°. A 0.15, grès micacé à plages noires. A 1.50, schiste micacé de plus en plus doux. Une penne de Mariopteris sp. Mauvais débris de coquilles. Quelques feuilles aciculaires. INCL. : 24°. Roche très saine.

PL. 151 W, n° 671.

Service Géologique  
de Belgique?  
-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER (5ème suite) 4 avril 1957.  
(Suite à la visite du 21 mars 1957).

64.1147.40 - 1152.35 (4.95) L = 0.10 + 0.08 +  
0.90 + 0.82 + 0.94 + 0.94 = 3.78.

0.10; Schiste très argileux, doux peu fossilifère.

Lepidophyllum triangulare. Une barre carbonatée.

0.08; Gaillette de Houille.

0.90; Schiste charbonneux pétri de radicelles de MUR passant rapidement à un schiste argileux très glissé. INCL. : 30°. Très nombreuses radicelles de MUR. A 0.45, après un filet charbonneux, schiste bistre à nombreuses radicelles de MUR. A la base, schiste micacé plus ferme, encore bistre.

0.82; Schiste micacé straticulé. Nodule cloisonné avec hatchettine (1 éch. noté 1150.00). A

0.50, schiste plus doux. Cordaites taraudées par les radicelles, Mariopteris sp. Nodules carbonatés.

0.94; Même schiste passant au schiste bistre, carbonaté dans la masse. Très nombreuses taches d'hatchettine. Radicelles de MUR.

0.94; Même schiste. Nodules carbonatés à coeur pyriteux. Hatchettine. Radicelles de MUR. Crochons, plissements et glissements sur les 0.40 derniers centimètres.

65.1152.35 - 1156.15 (3.80) L = 0.74 + 0.91 + 0.89 + 0.87 + 0.93 = 4.54.

0.74; Même schiste. Radicelles plus rares. Hatchettine. A la base, schiste micacé glissé.

0.91; Schiste argileux doux. Joints couverts de feuilles de Cordaites. A 0.15, brusquement, schiste micacé pétri de radicelles de MUR et Stigmaria. Gros nodules carbonatés à Hatchettine. (1 éch. noté 1153.00).

0.89; Schiste argileux bistre pétri de radicelles de MUR. Passages micacés.

0.87; Schiste argileux gris foncé pétri de radicelles de MUR. Cordaites taraudées, Neuropteris sp. INCL. très faible. Vers 0.45, progressivement, schiste charbonneux puis schiste légèrement bistre pétri de radicelles de MUR et Stigmaria.

0.93; Même schiste de MUR à passage légèrement bistre. A la base, nombreuses feuilles taraudées de Cordaites.

66.1156.15 - 1160.25 (4.10) L = 0.96 + 0.94 + 0.92 + 0.97 = 3.79.

0.96; Schiste très argileux doux, rubané. Nombreux débris de coquilles. Carbonicola sp, Anthraconauta minima. A 0.16, schiste argileux pétri de radicelles de MUR. Passage légèrement bistre. A 0.30, schiste foncé, charbonneux. Nombreux débris de Sigillaria sp, Bothrodendron sp. Radicelles de MUR. Filets charbonneux. INCL. : 8°.

0.94; Schiste argileux légèrement charbonneux. Radicelles de MUR. A 0.20, un crochon visible en pleine carotte puis INCL. : 22°. Jusqu'à la base, même schiste assez glissé. Bothrodendron sp., feuilles aciculaires, Sigillaria sp, Neuropteris sp.

0.92; Idem. A 0.80, schiste argileux bitumineux, rubané, quasi stérile. INCL. : 25°.

0.97; Schiste bitumineux très argileux. INCL. : 18°. Quelques Anthraconauta minima, Ostracodes. Taches de pyrite terne. Neuropteris sp. macérés. Bandes carbonatées. A 0.45, Cyclopteris sp.

Neuropteris sp., Aulacopteris. Vers 0.60, nombreux débris d'Anthraconauta minima puis, schiste finement micacé et à nouveau très doux. A 0.90, schiste bistre à structure pseudo-oolithique et radicelles de MUR.

67.1160.25 - 1162.70 (2.45) L = 0.86 + 0.92 +  
0.37 = 2.15.

0.86; Schiste bistre, carbonaté dans la masse.  
Plages à structure pseudo-colithique au sommet.  
Radicelles de MUR. Progressivement, schiste plus  
compact, micacé, sain. INCL. : 26°.

0.92; Schiste micacé à radicules de MUR. Sphe-  
nopteris striata, feuilles de Cordaites taraudées.  
Neuropteris pseudogigantea.

0.37; Même schiste micacé légèrement bistre à ra-  
dicelles de MUR. Cordaites, Neuropteris. Nodules  
carbonatés.

68.1162.70 - 1167.30 (4.60) L = 0.48 + 0.91 +  
0.94 + 0.95 + 0.92 + 0.41 = 4.61.

0.48; Schiste finement micacé. Rares radicules  
de MUR. INCL. : 38°. Neuropteris hollandica, très  
nombreuses feuilles de Cordaites. Sphenophyllum  
cuneifolium, Asterophyllites equisetiformis. Pas-  
sages carbonatés dans la masse.

0.91; Schiste finement micacé, clair, légèrement  
bistre. INCL. : 42°. Roche carbonatée dans la  
masse ou avec nodules. Radicules perforantes. A  
la base, assez nombreux glissements.

0.94; Schiste très finement micacé ou même argileux,  
très glissé. Pennes de Neuropteris heterophylla.  
A 0.45, schiste bistre café au lait pétri de radi-  
celles de MUR.

0.95; Schiste bistre carbonaté dans la masse, très



compact. Radicelles de MUR. Asterophyllites longifolius. Nodules avec Hatchettine. Neuropteris hétérophylla (6 éch. notés 1165.00).

0.92; Schiste finement micacé à radicelles perforantes. INCL. : 26°. Calamites. A la base, schiste plus compact à nodules cloisonnés.

0.41; Même schiste à paille hachée.

69.1167.30 - 1171.55 (4.25) L = 0.20 + 0.98 + 0.90 + 0.90 + 0.91 + 0.54 = 4.43.

0.20; Schiste finement micacé quasi stérile.

0.98; Schiste micacé à plages noires straticulé.

INCL. : 26°. Roche quasi stérile. Nombreuses penes de Corynepteris coralloides, Neuropteris sp., Aulacopteris (5 éch. notés 1168.50).

0.90; Schiste micacé straticulé gréseux. Calamites, Aulacopteris.

0.90; Schiste micacé à passages straticulés, quasi stérile. INCL. : 26°.

0.91; Même schiste. Corynepteris sp., Aulacopteris. INCL. : 26°.

0.54; Même schiste psammitique straticulé à joints noirs. INCL. : 26°.

====

PL. 151 W, n° 671.  
-----Service Géologique  
de Belgique.  
-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER. 11 avril 1957 (6ème suite) (Suite à la visite du 4 avril 1957).

70.1171.55 - 1175.80 (4.25) L = 1.48 + 1.87 +  
0.99 = 4.34.

1.48; Schiste micacé straticulé. Nombreux joints noirs. INCL. : 42°. Sur un joint, feuilles aciculaires, Neuropteris heterophylla, Calamostachys sp. A 0.60, schiste légèrement plus fin. Mariopteris muricata (abondant), Calamites suckowi, Linopteris neuropteroides, Neuropteris hollandica. (3 éch. notés 1172.00). Jusqu'à la base, roche très saine.

1.87; Schiste micacé gris. Joints noirs et à paille hachée. INCL. : 42°. Calamites dont certaines debout. A la base, roche légèrement straticulée. Nombreux joints noirs. INCL. : 44°.

0.99; Même schiste. INCL. : 40°. Progressivement, schiste plus doux. Quelques joints à paille hachée. A 0.65, brusquement après un joint usé, schiste argileux à radicelles de MUR. Feuilles aciculaires. Calamostachys sp. Alethopteris decurrens, Aulacopteris, Ulodendron ophiurus, Sphenopteris striata (ab.), Syringodendron (5 éch. notés 1175.00).

71.1175.80 - 1180.80 (5.00) L = 0.77 + 1.87 + 1.74 = 4.38.

0.77; Même schiste argileux à radicelles de MUR. INCL.: 35°. Nombreux débris végétaux plus ou moins macérés. Aulacopteris dilacérés, Sigillaria sp., Mariopteris sp., Alethopteris decurrens, feuilles de Sigillaria sp, Mariopteris daviesi (ab.), M. sp, Sphenopteris sp (gruetifié), Calamites perforés, Aulacopteris , Neuropteris hollandica, Sigillario-strobus, Sphenopteris striata, Lepidophyllum anthemis (11 éch. notés 1176.00). Asterophyllites equisetiformis. Nodules carbonatés. Radicelles perforantes plus rares. Corynepteris sp. A la base, nombreuses Calamites.

1.87; Schiste micacé compact. INCL. : 24°. Quelques radicelles de MUR Perforantes, Calamites, Sinusia, Annularia radiata, feuilles aciculaires. (1 éch. noté 1177.00). Asterophyllites equisetiformis. Roche très saine. Calamites. A 1.00, schiste straticulé micacé gréseux. On ne voit pas de radicelles de MUR.

1.74; Schiste straticulé gréseux. Plusieurs bap- res de grès dont une épaisse de 0.07. INCL. : 22°.

72.1180.80 - 11.85.85 (5.05) L = 1.89 + 1.27 = 3.16.

1.89; Schiste straticulé très gréseux. INCL. : 24° environ.

1.27; Même schiste straticulé gréseux très sain. Incl. : 14°.

73.1185.85 - 1188.60 (2.75) L = 0.60 + 1.94 + 0.45 = 2.99.

0.60; Même roche. INCL. : 10 à 12°.

1.94; Même schiste micacé très compact, straticulé, très sain.

0.45; Idem. Roche très micacée, très compacte. Incl. 17°.

74.1188.60 - 1190.40 (1.80) L = 0.30 en boules re- forées.

0.30; Même roche. Ozokérite jaune.

75.1190.40 - 1193.15 (2.75) L = 1.19 + 1.92 +  
1.57 = 4.68.

119; Schiste straticulé gréseux. INCL. : 26  
puis 32° augmentant jusqu'à 50°. Plis bien visi-  
ble. Roche straticulée.

192; Schiste straticulé gréseux. Slumping au  
sommet. Ozokérite. Roche très saine jusqu'à la  
base. INCL. : 14°.

157; Schiste micacé straticulé compact très sain.  
INCL. : 22 puis 18°.

76.1193.15 - 1196.05 (2.90) L = 1;77.

177; Schiste micacé progressivement de plus en  
plus fin. Corynepteris coralloides (7 éch. notés  
1194.00). A 0.30, schiste finement micacé. Nom-  
breuses radicelles de MUR. Végétaux macérés. A  
0.60, schiste terreux noir. Nodules carbonatés  
puis, schiste argileux à radicelles de MUR. Ma-  
riopteris sp. Bothrodendron sp., débris de Crus-  
tacé. Neuropteris sp., N. parvifolia, Lepidoden-  
dron sp, très nombreuses feuilles aciculaires.  
(8 éch. notés 1195.00). Feuilles de Cordaites.

77.1196.05 - 1200.35 (4.30) L = 201 + 1.87 = 3.88.

201; Schiste argileux à radicelles de MUR et Stig-  
maria. Très nombreux débris végétaux. Feutrage  
de feuilles de Cordaites, feuilles aciculaires,  
Ulodendron sp?, Sigillaria, Lepidodendron obovatum,  
Bothrodendron punctatum. (15 éch. notés 1197.00).

A 0.60, schiste micacé plus compact. Radicelles de MUR. Joints à feuilles aciculaires. INCL. : 20°. Quelques nodules carbonatés. A la base, schiste plus fin, très régulier. Neuropteris heterophylla, Lepidodendron sp, très nombreuses feuilles aciculaires, Lepidophyllum waldenburgense. 1.87; Schiste argileux rubané. INCL. : 26°. Très rares radicelles de MUR perforantes. Feuilles aciculaires. Mariopteris muricata, Neuropteris sp, un exemplaire d'Anthraconauta minima. Barres de grès. A la base, schiste finement micacé gris stérile sauf quelques Anthracomya sp., Anthraconauta minima. INCL. : 26°. (1 éch. noté 1200.00).

78.1200.35 - 1204.15 (3.80) L = 2.08.

208; Schiste rubané assez fin. INCL. : 22°. Barres carbonatées. Mauvais débris de coquilles. Bothrodendron sp., Neuropteris heterophylla, feuilles aciculaires. Nodules carbonatés. Roche très saine. A la base, schiste stérile compact. INCL. : 22°. Quelques joints à paille hachée.

-----

PL. 151 W, n° 671.

Service Géologique  
de Belgique.  
-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER, 18 avril 1957 (7ème suite) (suite à la visite du 11 avril 1957).

79.1204.15 - 1205.70 (1.55) L = 1.70 + 1.02 = 2.72.

1.70; Schiste argileux gris rubané. Très nombreuses feuilles aciculaires, Lepidodendron sp. Radicales de MUR (vraisemblablement rechutes). A 0.10, schiste micacé rubané quasi stérile. Joints à paille hachée et joints noirs. INCL. : 21- 22°. Barres carbonatées. Sinusia, pistes diverses. A la base, schiste légèrement plus doux encore finement micacé. Roche très saine. Un Cordiacarpus sp.

102; Schiste finement micacé, rubané par barres carbonatées. A 0.50, Anthracomya williamsoni dont

certaines fichées en travers. Petites ponctuations (?), Planolites montanus. Rares et petits débris végétaux. Roche saine (11 éch. notés 1206.00).

80.1205.70 - 1211.30 (5.60) L = 1.85 + 200 + 1.16 = 5.01.

1.85; Schiste très finement micacé ou argileux, rubané par alternances. Coquilles éparses, le plus souvent en débris. Anthracomya sp (2 éch. notés 1207.00). Barres carbonatées. Vagues pistes. INCL. : 28°. Roche très saine. A 1.30, schiste argileux pétri de radicelles de MUR. Stigmaria. Calamites. Rapidement, schiste micacé compact, pétri de radicelles de MUR.

200; Schiste micacé gréssier à très nombreuses radicelles de MUR. INCL. : 26°. Nodules carbonatés. Puis, schiste straticulé à joints noirs. Barres et mises gréseuses.

116; Schiste straticulé gréseux à joints noirs. Radicelles de MUR, rares. A 0.60, grès grossier à plages noires.

81.1211.30 + 1216.20 (4.90) L = 0.70 + 1.73 + 1.88 + 0.65 = 4.96.

0.70; Grès grossier à plages noires. Quelques petits cailloux schisteux.

1.73; Schiste très micacé gris, stérile. INCL. :



23°. Quelques plages noires. Calamites. Jusqu'à la base, même schiste très micacé assez grossier, très sain.

1.88; Idem. Même schiste très micacé à joints noirs.

0.65; Idem. INCL. : 20°.

82.1216.20 - 1220.70 (4.50) L = 0.27 + 0.94 + 0.87  
0.90 + 0.94 = 3.92.

0.27; Schiste straticulé à joints noirs. Calamites.

0.94; Même schiste. INCL. : 22°. A 0.30, schiste micacé, homogène, légèrement plus fin.

0.87; Schiste micacé homogène. Stérile. INCL. : 18°.

0.90; Schiste micacé homogène. INCL. : 20°. Quelques débris végétaux : Deux rameaux de Lycopodites carbonaceus, Lepidophyllum triangulare, Spirorbis sur débris végétal.

0.94; Même schiste homogène, micacé peu fossilifère. Asterophyllites equisetiformis. A 0.50, schiste plus doux. Nombreux débris végétaux : Asterophyllites sp., Calamites, Aulacopteris, Sphenopteris (Zeilleria frenzli), Lepidophyllum triangulare, Lycopodites carbonaceus (9 éch. notés 1220.00), Alethopteris decurrens, feuilles de Sigillaria, Sigillariophyllum triangulare, Calamites. A la base, schiste très argileux. Barre carbonatée à cœur pyriteux. Nombreux débris de Calamites.

83.1220.70 - 1225.80 (5.10) L = 0.88 + 0.96 +  
0.94 + 0.86 = 3.64.

0.88; Schiste argileux gris pétri de radicelles de MUR. Nodules carbonatés à coeur pyriteux. A la base, débris végétaux macérés. Aulacopteris. Nombreux glissements.

0.96; Schiste argileux gris très glissé à radicelles de MUR. Neuropteris sp., Radicites capillacea, Alethopteris decurrens. A 0.25, schiste charbonneux glissé (bézier) puis schiste friable très glissé de MUR. Sigillaria sp. (2 éch. notés 1222.00). Puis, progressivement, schiste finement micacé sain, pétri de radicelles de MUR. INCL. : 20°.

0.94; Schiste micacé compact pétri de radicelles de MUR. Nodules carbonatés à coeur pyriteux. A 0.50, Asterophyllites charaeformis, Sphenophyllum cuneifolium. INCL. : 22°. A la base, schiste micacé plus grossier. Radicelles plus rares.

0.86; Schiste micacé straticulé à radicelles perforantes. A 0.50, grès.

84.1225.80 - 1227.90 (2.10) L = 0.94 + 118 = 2.12.

0.94; Schiste straticulé gréseux. Une barre carbonatée fissurée à Hatchettine. Une allure en crochon. Puis, schiste très argileux gris doux, rubané. Nombreuses coquilles. Naiadites sowerbyi, Anthracomya sp. souvent en débris. Progressivement, schiste bitumineux pailleté à rayure grise. INCL. : 32°. Ostracodes. Anthraconauta minima en débris.

118; Schiste très argileux gris, rubané. INCL. : 48°. Un strobilus, débris de coquilles. Apparence de crochon, puis, 32°. A 0.60, schiste micacé progressivement straticulé, stérile. Joints à paille hachée. INCL. : 40°, à la base dans un schiste straticulé.

Carottier simple. Diamètre des carottes : 150 mm.

85.1227.90 - 1232.10 (4.20) L = 0.73 + 0.84 + 0.95 + 0.43 = 2.95.

0.73; Schiste micacé à paille hachée et joints noirs. Roche très saine. INCL. : 27°. Sinusia. Joints à "gouttes de pluie".

0.84; Même schiste. INCL. : 32°. A 0.35, schiste argileux gris pétri de radicelles de MUR et Stigm-  
maria. Progressivement, roche plus ferme. Nodules à coeur pyriteux. A la base, schiste à nouveau argileux pétri de radicelles de MUR et Stigm-  
maria. INCL. : 30°. Roche saine.

0.95; Schiste argileux pétri de radicelles de MUR. INCL. : 48°. Roche très glissée. Végétaux macérés. Nodules carbonatés. A la base, INCL. : 70° dans un schiste finement micacé à très nombreuses radicelles de MUR.

0.43; Même schiste micacé pétri de radicelles de MUR. INCL. : 30°.

86.1232.10 - 1235.15 (3.05) L = 0.32 + 0.84 +  
0.93 = 2.09.

0.32; Schiste argileux légèrement charbonneux.

Radicelles de MUR. Joints couverts de Neuropteris hollandica, Calamites. A 0.20, schiste finement micacé pétri de radicules de MUR. Nodules.

0.84; Schiste argileux légèrement charbonneux pétri de radicules de MUR. INCL. : 30°. Roche très glissée. A la base, schiste bistre légèrement plus compact à radicules pyritisées.

0.93; Schiste argileux glissé à radicules de MUR. Neuropteris heterophylla, Aulacopteris, Mariopteris muricata, Sphenopteris striata (3 éch. notés 1234.00). INCL. : 33°. A 0.50, schiste plus ferme pétri de radicules de MUR. Calamites. INCL. : 34°.

Double carottier/ Diamètre des carottes : 90 mm.

87.1235.15 - 1240.20 (5.05) L = 0.45 + 0.89 + 0.93  
+ 0.91 + 1.20 = 4.38.

0.45; Schiste finement micacé à très nombreuses radicules de MUR. INCL. : 37°. Nodules carbonatés.

0.89; Même schiste. Nombreux nodules carbonatés souvent à coeur pyriteux. Encore nombreuses radicules de MUR.

0.93; schiste argileux charbonneux à nombreux débris végétaux souvent charbonneux. INCL. : 30°.

Aulacopteris, Neuropteris pseudogigantea (abondant).

La rayure est brune et les radicelles deviennent rares. A 0.25, schiste argileux rubané. Nombreuses feuilles aciculaires, Lepidophyllum waldenburgense, Bothrodendron punctatum. A 0.55, ce schiste se charge de débris végétaux macérés. A 0.60, schiste gris finement micacé pétri de radicelles de MUR et Stigmaria. A la base, schiste plus ferme. Radicelles plus rares. Feuilles aciculaires.

0.91; Schiste argileux gris. Radicelles de MUR. Neuropteris hollandica, N. heterophylla, Calamites, Sphenophyllum cuneifolium (abondant). Barres carbonatées. INCL. : 30°. Radicites, Annularia radiata. A la base, schiste micacé straticulé. On ne voit plus de radicelles.

1.20; Schiste micacé, straticulé, stérile. INCL. : 30°. Joints noirs et à paille hachée.

88.1240.20 - 1244.55 (4.35) L = 1.93 + 0.96 + 107 + 0.95 = 4.91.

1.93; Schiste finement micacé pétri de radicelles de MUR. INCL. : 30°. A 0.50, schiste plus ferme à radicelles plus rares. Joints noirs et à paille hachée. Roche très finement straticulée.

0.96; Schiste micacé homogène stérile. Sinusia.

INCL. : 30°.

107; Même schiste; INCL. : 31°. Sinusia. Joints à paille hachée. Roche très saine.

0.95; Même schiste micacé homogène, stérile.

89.1244.55 - 1249.75 (5.20) L = 0.97 + 0.96 + 106 = 2.99.

0.97; Schiste finement micacé, homogène très sain.

INCL. : 30°. Neuropteris pseudogigantea, Lepidophyllum waldenburgense, Asterophyllites grandis, Annularia radiata, Diplotmema furcata, Calamites sp (abondant à la base). Barres carbonatées.

0.96; Schiste très finement micacé, rubané. Annularia radiata (abondant), Calamites, Sinusia, Neuropteris pseudogigantea (très abondant), Pecopteris volkmanni, Lepidophloios sp, Calamites, Mariopteris muricata (6 éch. notés 1246.00), Lycopodites carbonaceus, Asterophyllites equisetiformis, Sphenophyllum cuneifolium. A la base, schiste progressivement argileux se chargeant de débris végétaux macérés.

106; Schiste argileux gris pétri de radicelles de MUR. Glissements. A 0;10, dans même schiste, très nombreuses feuilles aciculaires, Lepidophyllum lanceolatum, Lepidostrobus variabilis, nombreux débris de Calamites. Plusieurs passages légèrement charbonneux. A 0.40, dans même schiste de MUR, une coquille bivalve cf. Carbonicola sp. Aulacopteris

souvent charbonneux. A 0.60, semis de macrospores. Passages légèrement bitumineux. Sigillaria sp. Radicites, Neuropteris pseudogigantea, N. parvifolia., N. hollandica, Calamites (1 éch. noté 1249.00). Jusqu'à la base, même schiste de MUR à filets charbonneux visibles sur la tranche.

90.1249.75 - 1254.35 (4.60) L = 0.70 + 1.53 + 114 + 100 = 4.37.

0.70; Schiste argileux légèrement bistre pétri de radicelles de MUR et Stigmaria. A 0.40, nombreuses pinnules de Linopteris Neuropteroides. INCL. : 30°. A la base, radicelles perforantes, plusieurs pennes et débris de Lonchopteris rugosa (1 éch. noté 1250.00).

153; Schiste micacé. Radicelles perforantes. Nombreuses pennes et débris de Lonchopteris rugosa, Linopteris neuropteroides, Calamites. INCL. : 30°. Nodules cloisonnés avec hatchettine. A la base, schiste grossier quasi stérile.

114; Schiste compact finement straticulé. INCL. : 25°.

100; Même schiste compact. Rares pinnules de Linopteris neuropteroides. INCL. : 25°.

91.1254.35 - 1258.90 (4.55) L = 110 + 0.93 + 0.83 + 110 + 0.95 = 4.91.

110; Même schiste micacé straticulé. Pinnules épar- ses de Linopteris neuropteroides.

0.93; Même schiste straticulé peu fossilifère, régulier. INCL. : 30°. Pennes de Neuropteris heterophylla, N. pseudogigantea, Asterophyllites Pongifolius, Calamites.

0.83; Même schiste straticulé. A 0.58, grès compact.

110; Grès. Quelques niveaux avec cailloux de schiste carbonaté.

0.95; Grès compact micacé. Plages noires. Un caillou carbonaté.

92.1258.90 - 1263.75 (4.85) L = 109 + 100 + 0.96 + 0.87 = 3.92.

109; Schiste micacé. A 0.20, grès à plages noires.

100; Grès. Diaclases tapissées de pholélite et de cristaux de quartz.

0.96; Idem. Plages noires.

0.87; Idem.

93.1263.75 - 1267.75 (4.00) L = 0.94 + 0.98 + 0.99 + 0.95 + 0.26 = 4.12.

0.94; Grès compact. Quelques plages noires.

0.98; Idem. A 0.50, passages charbonneux par encombrement de tiges.

0.99; Grès. Cailloux schisteux en tête.

0.96 + 0.26; Idem.



94.1267.75 + 1272.65 (4.90) L = 0.60 + 0.90 +  
0.47 + 0.40 + 1.53 + 1.35 = 5.25.

0.60; Grès compact.

0.90 + 0.47; Idem.

0.40; Schiste micacé compact stérile. A 0.30,  
grès à cailloux schisteux.

153 + 135; Grès compact.

-----

PL. 151 W, n° 671.

Service Géologique  
de Belgique.  
-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par A. DELMER. 16 mai 1957. (8ème suite)  
(Suite à la visite du 18 avril 1957).

DIAMETRE DES CAROTTES : 150 mm.

95.1272.65 - 1275.50 (2.85) L = 0.90 + 0.54 +  
0.28 = 1.72.

0.90; Grès massif très sain. Quelques petits cailloux schisteux épars. INCL. : 20°.

0.54; Idem.

0.28; Même grès sur 1 cm collant à un schiste rubané, très argileux. Planolites montanus sur barres carbonatées. INCL. : 30°. Joints légèrement bitumineux avec rares et mauvais débris d'Anthraconauta minima. Puis, schiste gris toujours argileux,

quasi stérile. Une graine. A la base, schiste plus noir. Quelques débris végétaux charbonneux. Feuilles aciculaires. Lepidophyllum waldenburgen-  
se.

96.1275.50 - 1278.05 (2.55) L = 0.87 + 0.54 =  
1.41.

0.87; En tête une rondelle de schiste comme plus haut puis, schiste argileux pétri de radicelles de MUR et Stigmaria. Roche à filets charbonneux visibles sur la tranche. Végétaux macérés : Aulacopteris, Asterophyllites sp. A 0.20, schiste très charbonneux, sorte de brazier glissé. A 0.30, schiste micacé grossier encombré de débris végétaux. Neuropteris sp. A 0.35, à nouveau escailles charbonneuses glissées et plissées. INCL. : générale : 30°. Joints couverts de Calamites, d'autres de Neuropteris pseudogigantea.

0.54; Même schiste très argileux à filets charbonneux visibles sur la tranche. Bothrodendron sp., Neuropteris sp. A 0.25, schiste gris pétri de radicelles de MUR et Stigmaria. Joints couverts de Neuropteris pseudogigantea, Calamites et Aulacopteris.

97.1278.05 - 1280.92 (2.87) L = 0.53.

0.53; Schiste micacé à nombreuses radicelles de MUR et Stigmaria. Aulacopteris sp., Sphenopteris sp., Calamites. Joints couverts de Neuropteris pseudo-

gigantea. Barres carbonatées cloisonnées.

98.1280.92 - 1281.85 (0.93) L = 0.64.

0.64; Schiste micacé plus foncé à nombreuses radice-  
lles de MUR. Neuropteris pseudogigantea, Sigil-  
laria sp. (charbonneux), Aulacopteris, Ulodendron  
ophiurus (très abond.). Radicelles de MUR. Aste-  
rophyllites equisetiformis. Filets charbonneux.  
A la base, schiste micacé compact à radicelles de  
MUR. INCL. quasi nulle.

99.1281.85 - 1282.75 (0.90) L = 0.97.

0.97; Schiste charbonneux à radicelles de MUR et  
planches charbonneuses. Calamites, Lycopodiales.  
A 0.15, schiste micacé plus compact. INCL. : 20°.  
Très nombreuses radicelles de MUR et Stigmaria.  
Bepidostrobus sp, feuilles aciculaires, Samaropsis  
fluitans, Lepidodendron obovatum, Calamites, Neu-  
ropteris parvifolia, N. sp, Mariopteris muricata,  
Alethopteris lanchitica, Sphenophyllum cuneifolium.  
INCL. : 20°. Jusqu'à la base, radicelles de MUR.

100.1282.75 - 1283.95 (1.20) L = 0.74.

0.74; Schiste micacé compact. Radicelles de MUR.  
Nombreux débris d'Alethopteris sp., Aulacopteris,  
Neuropteris pseudogigantea (très abondant), Aleth-  
opteris decurrens, Pinnularia, Mariopteris murica-  
ta (tiges et pinnules), Calamites. Radicelles de  
MUR perforantes. Barres carbonatées. A la base,

végétaux bien conservés, abondants. Mariopteris muricata, Pinnularia, Alethopteris decurrens (très abondant).

101.1283.95 - 1286.55 (2.60) L = 0.98 + 0.86 + 0.77 = 2.61.

0.98; Schiste micacé grossier, gréseux straticulé à plages noires. Barres de grès. INCL. : 20°.

0.86; Grès straticulé. INCL. : 16°.

0.77; Grès massif. A la base, quelques cailloux schisteux.

102.1286.55 - 1288.45 (1.90) L = 0.97 + 0.19 = 1.16.

1.16; Même grès micacé. A 0.51, schiste psammitique gréseux straticulé, à joints noirs.

103.1288.45 - 1291.25 (2.80) L = 0.60 + 0.96 + 0.93 + 0.25 = 2.14.

0.60; Schiste psammitique gréseux, straticulé.

0.96; Idem. A 0.40, schiste micacé à joints noirs. Feuilles aciculaires. INCL. : 18°.

0.93 + 0.25; Schiste micacé assez grossier. Slumping. Paille hachée. Feuilles aciculaires. Progressivement, schiste légèrement plus doux. INCL. 18°. A 0.50, Neuropteris parvifolia (très abond.), N. pseudogigantea, Cyclopteris orbicularis, Aula-copteris. Nodules à coeur pyriteux. A la base, schiste plus doux. (5 éch. notés 1291.00).

104.1291.25 - 1293.75 (2.50) L = 0.43 + 0.90 =

1.33.

0.43; Schiste finement micacé ou argileux doux, rubané. Feuilles aciculaires, Ulodendron ophiurus, Lepidophyllum waldenburgense, Sinusia, Pinnularia, joints couverts de feuilles aciculaires.

0.90; Schiste micacé grossier pétri de radicelles de MUR et Stigmara. Neuropteris gigantea. Rapidement, schiste straticulé compact, gréseux. Radicelles de MUR. INCL. : 24°. A la base, schiste plus doux à très nombreuses radicelles de MUR.

105.1293.75 - 1296.25 (2.50) L = 0.92 + 0.88 =

1.80.

0.92; Schiste finement micacé gris à très nombreuses radicelles de MUR. Aulacopteris, Calamites, Neuropteris heterophylla, N. pseudogigantea. INCL. 20°. Nodules carbonatés. Quelques joints charbonneux. Jusqu'à la base, même schiste doux pétri de radicelles de MUR. Nombreux nodules carbonatés.

0.88; Schiste finement micacé pétri de radicelles de MUR. INCL. : 30°. Joints couverts de Neuropteris parvifolia, N. heterophylla, Diploptomena furcata, Calamites, Cordaites, Lepidophyllum triangulare. Paille hachée. Aulacopteris. Sphenophyllum cuneifolium, Pinnularia. Rares radicelles de MUR. Plus bas, feutrage de feuilles de Cordaites. A l'extrême base, schiste bistre pyriteux, à radicelles de MUR.

106.1296.25 - 1297.55 (1.30) L = 1.28.

1.28; Schiste finement micacé. Radicelles de MUR.  
INCL. : 30°. Nombreux débris végétaux : Aulacop-  
teris, Neuropteris hollandica, N. gigantea puis,  
schiste gris compact à radicelles de MUR. A 0.25,  
joints couverts de Neuropteris gigantea, N. hetero-  
phylla, Aulacopteris charbonneux. Radicelles de  
MUR plus rares. Calamites, Pinnularia. A 0.50,  
rares radicelles de MUR dans même schiste. Cyclop-  
teris, Pinnularia Joints couverts de végétaux ma-  
cérés. Barres carbonatées. Les Neuropteris gigan-  
tea et Cyclopteris sp dominant. Calamites. A la  
base, nombreux joints charbonneux. Aulacopteris sp.  
Radicelles de MUR plus abondantes, semble-t-il.

DIAMETRE DES CAROTTES : 90 mm.

107.1297.55 - 1302.60 (5.05) L = 0.61 + 1.00 + 0.89  
+ 0.93 + 0.48 = 3.91.

0.61; Schiste gris finement micacé. Aulacopteris,  
Sphenopteris sp (Zeilleria) (abond.) (2 éch. notés  
1298.00). Nombreux joints charbonneux. Aulacopte-  
ris et végétaux macérés. Passages escailleux gau-  
frés. Plissottements en S.

1.00; Sur 0.02, comme plus haut, puis, schiste mica-  
cé compact pétri de radicelles de MUR et Stigmaria.  
INCL.: 28°. Calamites perforées. Roche straticu-  
lée. A la base, quelques joints noirs. Radicelles  
perforantes.

0.89; Schiste micacé straticulé gréseux. INCL. : 30°. Radicelles perforantes. Nodules carbonatés. Joints noirs.

0.93; Même schiste straticulé. Grès en nuages. Rares radicelles de MUR. INCL. : 20°. Nodules carbonatés. Plages noires. A la base, schiste argileux doux. Ulodendron sp., très nombreuses feuilles aciculaires.

0.48; Schiste micacé gris pétri de radicelles de MUR et Stigmaria.

108.1302.60 - 1306.95 (4.35 à L = 0.52 + 0.87 + 107 + 0.92 + 0.85 = 4.23.

0.52; Schiste micacé à nombreuses radicelles de MUR. Nodules.

0.87; Schiste micacé compact. INCL. : 22°. Radicelles de MUR. Joints noirs et à paille hachée. Radicelles perforantes.

107; Schiste straticulé très sain. Rares radicelles perforantes. Joints noirs et à paille hachée. INCL. : 20°. Penne de Pecopteris sp., Neuropteris sp (3 éch. notés 1303.00). Feuilles de Cordaites, Calamites, Neuropteris gigantea. Paille hachée sur roche grossière.

0.92; Schiste straticulé gréseux très sain. INCL. : 20°. Plages noires et à paille hachée. Neuropteris sp., Cordaites. Progressivement, schiste plus doux. Brusquement, à 0.67, schiste argileux gris bistre pétri de radicelles de MUR et Stigmaria.



0.85; Grès micacé straticulé. Barres carbonatées.  
Jusqu'à la base, dans un grès assez massif et quel-  
ques joints noirs, radicelles perforantes.

-----

PL. 151 W, n° 671.

Service Géologique  
de Belgique.  
-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par A. DELMER. 12 juin 1957 (9ème suite) (Suite à la visite du 16 mai 1957).

109.1306.95 - 1311.95 (5.00) L = 0.95 + 0.94 + 0.92 + 0.94 + 0.75 = 4.50.

0.95; Grès grossier très micacé. INCL. : 22°. Radicelles de MUR et Stigmaria. A 0.48, schiste stratifié. Paille hachée. INCL. : 24°. Fines radicales perforantes. Feuilles aciculaires. Roche très saine. A 0.55, schiste finement micacé, rubané. Strobilus. Lepidophyllum waldenburgense, feuilles aciculaires. Quelques coquilles : Naiadites sp. (2 éch. notés 1307). Roche saine.

0.94; Schiste argileux rubané. Joints couverts de feuilles aciculaires. Lepidophyllum waldenburgense. A 0.20, schiste très argileux doux, carbonaté. Ostracodes. Coquilles indéterminables. Végétaux macérés. Pyrite terne (2 éch. notés 1308.00). Une feuille de Cordaites. Rapidement, schiste finement micacé, gris stérile. Sinusia. Paille hachée. Roche straticulée, Diplothemema furcata parmi paille hachée. INCL. : 22°. Quelques feuilles de Cordaites parmi paille hachée. A l'extrême base, schiste plus doux, stérile.

0.92; Schiste très finement micacé puis argileux, quasi stérile. Sinusia. INCL. : 20°. Roche saine. Coquilles, le plus souvent, en débris. Naiadites sp (2 éch. notés 1308.50). Quelques Ostracodes. A la base, schiste argileux. Barres carbonatées à coeur pyriteux.

0.94; Schiste très argileux gris, rubané. Naiadites sp. Lepidophyllum waldenburgense, feuilles aciculaires. (2 éch. notés 1310.00). A 0.15, soudé au précédent, schiste très argileux, légèrement charbonneux, pétri de radicelles de MUR et Stigmairia. Nodules. A 0.50, schiste bistre clair de MUR. A la base, quelques pinnules de Neuropteris heterophylla.

0.75; Même schiste de MUR. Nodules. Progressivement, schiste très compact micacé. Nombreux nodules carbonatés. Jusqu'à la base, radicelles de MUR. Mariopteris muricata (belles plumes), Neuropteris sp.

Aulacopteris (1 éch. noté 1311.00).

110.1311.95 - 1316.65 (4.70) L = 0.92 + 0.92 +  
0.96 + 0.88 + 0.84 = 4.52.

0.92; Schiste micacé gris à radicelles de MUR et Stigmaria. Joints noirs. Linopteris neuropteroides, Calamites, Mariopteris, Neuropteris heterophylla, N. sp., Radicites, Bothrodendron sp. Paille hachée. A la base, schiste assez doux. Grosses barres carbonatées. Mariopteris cf. daviesi, Calamites, Asterophyllites sp.

0.92; Schiste gris finement micacé. Nombreux joints à paille hachée parmi laquelle, Mariopteris muricata, Calamites, Neuropteris heterophylla, N. hollandica, Cyclopteris, Radicites, Sphenopteris sp., Sphenophyllum cuneifolium (5 éch. notés 1313.00).

A la base, schiste plus micacé, compact.

0.96; Schiste micacé gris, sain. INCL. : 20°. Nombreux débris végétaux bien conservés : Sphenopteris sp., Corynepteris essinghi, Pecopteris sp., Mariopteris muricata, M. daviesi (pennes et tiges), Neuropteris sp (très abondants), Aulacopteris, Calamites, Asterophyllites equisetiformis (21 éch. notés 1314.00).

0.88; Même schiste. INCL. : 22°. Joints couverts de Corynepteris essinghi, Sphenopteris sp., Aulacopteris vulgaris, A. punctata, Neuropteris parvifolia, N. Pseudogigantea, N. sp., Lycopodites carbonaceus,

Annularia radiata, Lepidodendron sp, feuilles aciculaires, Sphenophyllum cuneifolium (10 éch. notés 1315.00).

0.84; Même schiste gris finement micacé. Débris végétaux épars. Tiges et pinnules de Mariopteris daviesi, Sphenopteris striata, Renaultia gracilis, Corynepteris sp, Calamostachys sp, Calamites, Sphenophyllum cuneifolium, Asterophyllites sp; feuilles aciculaires, Lycopodites carbonaceus. Nodules carbonatés (11 éch. notés 1316.00).

111; 1316.65 - 1321.55 (4.90) L = 0.85 + 0.95 + 0.96 + 0.97 + 0.98 + 0.35 = 5.06.

0.85; Schiste micacé compact straticulé très compact. Bandes carbonatées. INCL. : 23°.

0.95; Même schiste straticulé gréseux.

0.96; Même schiste micacé straticulé à bandes carbonatées. Minces passages de schiste plus doux. INCL. : 22°.

0.97; Schiste finement micacé gris. Spirorbis sur Neuropteris heterophylla (2 éch. notés 1320.00). Puis, schiste rubané. A 0?20, schiste plus grossier compact. Une penne de Lonchopteris rugosa (2 éch. notés 1320.50). INCL. : 22°. Même schiste jusqu'à la base.

0.98; Schiste micacé gréseux, straticulé. Joints noirs. INCL. : 25°.

0.35; Schiste très micacé grossier, stérile. INCL. 25°.

112.1321.55 - 1325.50 (3.95) L = 0.46 + 0.96 + 101  
+ 0.96 + 0.77 = 4.16.

0.46; Schiste micacé grossier très compact, stérile, très sain.

0.96; Même roche. INCL. : 22-23°. A 0.50, schiste plus doux rubané. Débris de coquilles. Pistes bifides. Carbonicola sp (11 éch. notés 1323.00).

101; Schiste argileux gris, rubané. INCL. : 20°. Coquilles, toutes en débris. A 0.15, schiste bitumineux à rayure grasse sur quelques centimètres puis, à nouveau, schiste gris argileux ou finement micacé. Une feuille de Cordaites, Cordaitanthus pitcairniae, Pistes. Planolites montanus sur barres carbonatées (4 éch. notés 1323.50). Carbonicola sp et autres coquilles en débris (4 éch. notés 1324.00).

0.96; Schiste argileux rubané. Coquilles en petits débris. INCL. : 24°. Barres carbonatées. A 0.60, schiste micacé rubané plus grossier, compact, stérile sauf quelques plages à paille hachée.

0.77; Schiste straticulé gréseux. INCL. : 23°. A 0.20, grès micacé jusqu'à la base.

113.1325.50 - 1330.80 (5.30) L = 1.73 + 1.58 + 0.70  
= 4.01.

1.73; Schiste straticulé gréseux. Joints à paille hachée. Roche très saine et régulière. INCL. : 22°.

1.58; Schiste micacé gris. Paille hachée parmi laquelle Mariopteris sp, penne de Pecopteris volkmani, Aulacopteris (2 éch. notés 1328.00). Sinusia,

barres carbonatées. A partir de 0.60, nombreux débris végétaux dans un schiste micacé rubané plus fin. Cyclopteris orbicularis, Neuropteris hollandica, Radicites, Calamites, Calamostachys germanica, Cordaites. Mouches de galène sur joint poli (8 éch. notés 1329.00).

0.70; Schiste argileux rubané. Feuilles aciculaires, Calamostachys germanica, Neuropteris gigantea, Radicites (3 éch. notés 1330.00). A la base, schiste très argileux rubané. Une coquille. Nombreuses feuilles aciculaires, Aulacopteris, Ulodendron ephiurus.

114.1330.80 - 1332.70 (1.90) L = 1.41.

1.41; Schiste argileux gris. Radicelles de MUR. Débris végétaux : Alethopteris decurrens (très abond.) Mariopteris sp, Neuropteris pseudogigantea, feuilles aciculaires, Neuropteris obliqua, Sphenophyllum cuneifolium, Calamites, Annularia radista (8 éch. notés 1331.00). Passages en schiste ponctué. Stigmara et radicelles de MUR. A 1.00, houille en débris puis brazier charbonneux sur 0.20 puis, schiste gris à très nombreuses radicelles de MUR et feuilles aciculaires.

115.1332.70 - 1337.85 (5.15) L = 1.91 + 1.84 + 0.89 = 4.64.

191; Schiste argileux gris de MUR. Végétaux macérés. Lonchopteris rugosa, Sphenophyllum cuneifolium, Neu-

ropteris sp., N. hollandica, Radicites, Cordaitanthus piteairniae (13 éch. notés 1333.00). Syringodendron sp, feuilles aciculaires, nodules carbonatés, Aulacopteris sp, Pecopteris sp. Nombreuses radicelles de MUR. Sphenopteris cf. striata.  
INCL.: 20°. Feuilles de Cordaites, Sphenophyllum cuneifolium. Même schiste à radicelles de MUR jusqu'à la base. Cordaicarpus, Neuropteris sp (1 éch. noté 1334.00).

1.84; Schiste micacé rubané. INCL. : 25°. Fines radicelles perforantes. Neuropteris sp (rares), Sinusia, Lepidophyllum lanceolatum, Mariopteris, Neuropteris heterophylla, Cyclopteris, Cordaites, Sphenophyllum cuneifolium, Radicites, Aulacopteris (8 éch. notés 1335.00). Barres carbonatées. Nombreux Sinusia, Samaropsis fluitans. A 0.80, nombreux débris végétaux. Joints couverts de Neuropteris heterophylla, Cordaites, Pecopteris sp.

Feuilles aciculaires. Tiges charbonneuses. Vers 1.30, schiste très argileux, Aulacopteris, feutrage de feuilles de Cordaites, Radicites, Alethopteris sp, Syringodendron sp. A 1.50, schiste gris pétri de radicelles de MUR. Rapidement, schiste micacé compact à radicelles de MUR et Stigmaria.

0.89; Même schiste très compact. A 0.10, grès straticulé à joints noirs. Radicelles. INCL.: 23°.



116.1337.85 - 1342.60 (4.75) L = 0.72 + 189 +  
228 = 4.89.

0.72; Grès à joints noirs. A 0.30, schiste straticulé, gréseux. Joints noirs. INCL. : 23°. Rares radicules de MUR. A la base, schiste légèrement plus doux.

1.89; Schiste très finement micacé ou argileux, rubané, stérile. INCL. : 26°. Très rares radicules perforantes puis, absentes. Vers 0.50, Aulacopteris charbonneux, Calamites. Puis, schiste très argileux doux, rubané, stérile. A 0.90, brusquement, schiste légèrement bistre, clair ponctué puis très compact, finement micacé à radicules de MUR. Nombreuses feuilles de Cordaites dans un passage bitumineux, puis, à nouveau, schiste compact à radicules de MUR, macrospores. Radicites. Progressivement, schiste compact micacé à radicules de MUR. A la base, schiste légèrement straticulé.

228; Schiste micacé straticulé, rubané. INCL. : 23° - 21°. Paille hachée. Rares radicules de MUR. Un Stgimaria, Sinusia. Quelques joints noirs.

117; 1342.60 - 1345.50 (2.90) L = 136 + 130 = 2.66.

136; Schiste micacé. Paille hachée. Sinusia, Calamites. Barres carbonatées. Même roche monotone jusqu'à la base.

1.30; Schiste micacé gris. Paille hachée. Sinusia. INCL. : 26° - 20°. Progressivement, schiste légèrement plus doux. A 1.20, schiste argileux.

Nombreux débris de Lycopodiales. Lepidodendron  
obovatum. A la base, sur 0.05, brazier glissé.

118.1345.50 - 1349.90 (4.40) L = 1.84 + 160 = 344.

1.84; Schiste finement micacé, rubané. Nombreuses  
radicelles de MUR. Nodules carbonatés. Radici-  
tes. Neuropteris cf. parvifolia, Sigillaria sp.

Jusqu'à la base, radicelles de MUR. A 1.80, schis-  
te straticulé, très micacé. Lycopodites carbona-  
ceus (2 éch. notés 1347.00).

1.60; Schiste straticulé gréseux, très micacé.  
Radicelles de MUR distorbant les bandes de grès.  
INCL. : 24°. A la base, schiste micacé assez  
glissé. Stigmaria. Bandes et boules de grès.

119.1349.90 - 1354.85 (4.95) L = 1.70 + 1.92 +  
118 = 4.80.

1.70; Schiste micacé gris à radicelles de MUR;  
Alethopteris, Calamites, Cordaites taraudées.  
INCL. : 26°. Stigmaria. Quelques feuilles aci-  
culaires. Nodules carbonatés à cœur pyriteux.  
Artisia transversa. A 1.50, schiste micacé très  
compact.

1.92; Schiste micacé straticulé gréseux à bandes  
de grès en festons à la base, de plus en plus épais-  
ses. Cordaites, Calamites. INCL. : 20°. A 1.20,  
grès massif, micacé à joints noirs.

118; Grès massif, assez grossier. A 0.60, schiste  
straticulé, très gréseux à joints noirs.

120.1354.85 - 1359.80 (4.95) L = 0.75 + 1.90 +  
1.63 = 4.28.

0.75; Schiste micacé gréseux, straticulé. INCL. :  
25°.

1.90; Schiste micacé gris homogène, stérile.  
INCL. : 24°. Sinusia sur les joints plus doux.  
Quelques fines straticulations. Joints noirs.

1.63; Schiste micacé gris. Calamites undulatus,  
Annularia radiata, Radicites. INCL. : 24°. Puis,  
schiste plus fin, rubané. Sphenopteris sp, Mariopteris  
sp (2 éch. notés 1358.00). A 0.25, schiste  
micacé pétri de radicelles de MUR. Nombreux glis-  
sements. Feuilles aciculaires. A 0.50, schiste  
plus doux puis schiste micacé, glissé en tout sens.  
MUR. A la base, brazier glissé en tout sens.

121.1359.80 - 1364.90 (5.10) L = 0.96 + 0.72 +  
0.94 + 0.89 + 1.59 = 5.10.

0.96; Schiste argileux à nombreuses radicelles de  
MUR. Nodules carbonatés. Lepidophyllum triangulare,  
Lepidophyllum lanceolatum, feuilles aciculai-  
res. Pecopteris sp, Mariopteris sp (2 éch. notés  
1360.00). A 0.40, schiste micacé pétri de radi-  
celles de MUR. A 0.50, brazier. A 0.60, schiste  
très micacé gréseux, radicelles de MUR. INCL. :  
30°.

0.72; Schiste finement micacé compact assez glissé.  
Nodules carbonatés. Aulacopteris, Neuropteris par-  
vifolia, Mariopteris sp, Calamites, Cordaites.

Jusqu'à la base, radicelles de MUR. Assez nombreux glissements.

0.94; Schiste pétri de radicelles de MUR. Calamites. Assez nombreux glissements. INCL. : 30 puis 20°. Nodules carbonatés. Même roche avec radicelles de MUR jusqu'à la base.

0.89; Schiste straticulé gréseux à radicelles de MUR. INCL. : 28 - 25°. Modules à coeur pyriteux. Stigmaria et radicelles de MUR.

159; Même schiste très compact. Radicelles de MUR et Stigmaria.

122.1364.90 - 1370.00 (5.10) L = 0.97 + 0.92 + 0.80 + 0.95 + 120 = 4.74.

0.97; Schiste micacé straticulé gréseux. INCL. : 23°. Feuilles de Cordaites. Radicelles perforantes puis, absentes. Joints noirs. Un Stigmaria. Nodules carbonatés. Nombreuses feuilles de Cordaites principalis (1 éch. noté 1365.00).

0.92; Schiste gris. INCL. : 25°. Pecopteris plumosa (1 éch. noté 1366.00). A 0.30, feutrage de feuilles de Cordaites, Calamites, Pinnularia. Nodules carbonatés.

0.80; Même schiste gris. INCL. : 24°. Nombreuses feuilles de Cordaites, Samaropsis fluitans, feuilles aciculaires, Alethopteris lonchitica, Aulacopteris, Mariopteris sp (2 éch. notés 1367.00). A 0.50, grès. A 0.65, schiste comme plus haut. Cordaites, Radicites.

0.95; Schiste gris. INCL. : 22°. Pinnularia,  
Calamites. Nodules et barres carbonatées. Roche  
saine, plus grossière à la base.

1.20; Schiste micacé, gris. INCL. : 22°. Calamites. A 0.30, schiste très argileux pétri de radicelles de MUR et Stigmaria. Passages légèrement charbonneux. Aulacopteris. Même schiste argileux de MUR jusqu'à la base.

123. 1370.00 - 1374.90 (4.90) L = 0.56 + 0.93 +  
0.90 + 0.95 + 0.95 + 0.55 = 4.84.

0.56; Schiste gris à radicelles de MUR et Stigmaria. Calamites. A la base, nombreuses feuilles aciculaires. Calamites, Aulacopteris.

0.93; Schiste gris rubané. Radicelles de MUR. Calamites. INCL. : 22°. A 0.40, schiste micacé gris. Radicelles rares. A 0.60, passages bitumineux puis schiste gris bistre à radicelles de MUR.

0.90; Schiste micacé compact gris, légèrement bistre. INCL. : 22°.

0.95; Schiste micacé gris stérile. A 0.40, assez nombreuses feuilles de Cordaites, Cordaianthus pitcairniae, Sinusia. Gros nodules carbonatés cloisonnés. Feutrages de feuilles de Cordaites, Psygmo-phyllum sp, Calamites (2 éch. notés 1373.00). Cardaicarpus. A la base, schiste plus doux, argileux. Sigillaria, Neuropteris, Aulacopteris.

0.95; En tête, schiste glissé, béziteux. INCL. :  
20°. Aulacopteris légèrement charbonneux. Feutra-  
ge de feuilles de Cordaites dans un schiste très  
argileux. Jusqu'à la base, même schiste très ar-  
gileux à très nombreuses feuilles de Cordaites.  
0.55; Même schiste. A 0.07, grès en nuages pres-  
que massif.

124.1374.90 - 1380.00 (5.10) L = 1.20 + 0.94 +  
0.93 + 0.92 + 101 = 5.00.

1.20; Schiste micacé très compact. INCL. : 19°.   
Quelques Aulacopteris épars. Une pinnule de Li-  
nopteris sp. A 0.70, grès micacé à joints noirs.

0.94; Grès straticulé à joints noirs. INCL. :  
20°. Fines mises schisteuses.

0.93; Idem.

0.92; Grès massif. Quelques petits cailloux schis-  
teux épars. Tiges charbonneuses.

101; Même grès assez grossier.

125.1380.00 - 1384.95 (4.95) L = 0.90 + 0.91 +  
0.95 + 0.97 + 0.93 + 0.30 = 4.96.

0.90; Même grès massif grossier.

0.91; Même grès. Cailloux de schiste et de houille  
au sommet. A 0.30, schiste micacé stérile. INCL. :  
22°. A 0.61, grès massif.

0.95; Grès. Quelques mises schisteuses.

0.97; Grès massif et straticulé.

0.93; Schiste straticulé très gréseux. INCL. :  
12°. Joints noirs et à paille hachée.

0.30; Idem.

126.1384.95 - 1390.00 (5.05) L = 0.65 + 0.91 +  
0.87 + 0.94 + 0.56 = 4.13.

0.65; Schiste straticulé très gréseux. Nombreux  
joints à paille hachée. INCL. : 12°.

0.91; Idem.

0.96; Schiste straticulé très gréseux. Léger  
slumping. INCL. : 12°.

0.87; Grès. Quelques minces bandes de schiste mi-  
cacé à paille hachée.

0.94; Grès grossier. Quelques mises de schiste mi-  
cacé à paille hachée. Nuages et festons de grès.  
A la base, mises à sable de houille. Grosses ti-  
ges. Nodules carbonatés. INCL. : 18° (Véch. noté  
1389.00).

0.56; Grès. Quelques cailloux carbonatés.

127.1390.00 - 1395.00 (5.00) L = 1.94 + 193 +  
107 = 4.94.

194; Grès massif. Deux minces niveaux à cailloux  
schisteux. Vers 1.00, schiste micacé gréseux à  
bandes de grès.

193; Grès straticulé à minces mises schisteuses.  
Quelques cailloux carbonatés épars.

107; Schiste straticulé gréseux, très sain.

Diamètre des carottes : 150 mm.

128.1395.00 - 1396.75 (1.75) L = 0.68 + 0.34 = 1.02.  
0.68; Schiste micacé straticulé gréseux, très sain.  
0.34; Grès à larges paillettes de mica, très compact.

129.1396.75 - 1397.95 (1.20) L = 1.10.  
1.10; Grès massif micacé. Quelques gros cailloux schisteux.

130.1397.95 - 1400.85 (2.90) L = 1.90.  
1.90; Grès massif. Quelques petits cailloux schisteux épars.

131.1400.85 - 1400.85 (0) L = 0.63.  
0.63; Grès massif.

Diamètre des carottes : 90 mm.

132.1400.85 - 1403.20 (2.35) L = 0.40 + 0.75 + 1.01 = 2.16.  
0.40; Grès grossier massif.  
0.75; Brusquement, schiste très finement micacé, rubané par bandes carbonatées. INCL. : 14°. Taches de pyrite terne. Productus piscariae, Lingula mytilloides (9 éch. notés 1401.00). Quelques YEUX. Barres carbonatées. A la base, fines tubulations pyriteuses, une graine.



101; Schiste finement micacé pétri de radicelles  
de MUR souvent pyritisées. Neuropteris parvifo-  
lia, Ulodendron ophiurus, Cyclopteris, Calamites.  
Nombreux nodules. Calamites (10 éch. notés  
1402.00). A 0.50, pyrite abondante dans même  
schiste de MUR.

-----

PL. 151 W. n° 671.

Service Géologique  
de Belgique.

-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER. 12 juillet 1957 (10ème suite) (Suite à la visite du 12 juin 1957).

133.1403.20 - 1408.50 (5.30) L = 0.75 + 182 + 218 = 4.75.

0.75; Schiste finement micacé gris, sain. Radicelles de MUR et Stigmaria. Nombreux débris de Sphenopteris hoeninghausi (5 éch. notés 1403.50). A 0.40, schiste gris bistre à radicelles de MUR noires très nombreuses. Stigmaria. Roche très saine. INCL. : 27°. A la base, nodules carbonatés pyriteux (1 éch. noté 1404.00).

182; Schiste argileux gris à radicelles de MUR. A 0.10, schiste très argileux à nombreux débris végétaux, macérés, puis, schiste micacé gris. INCL. : 22°. Radicelles de MUR, Rares nodules pyriteux.

A la base, schiste gris à radicelles perforantes. 218; Schiste straticulé gréseux à rares radicelles de MUR, perforantes. A 0.30, schiste gris très finement micacé, homogène. Joints à paille hachée. INCL. : 21°. Roche très saine. A 0.50, schiste à fines straticulations gréseuses. Quelques joints sont très doux et portent de mauvais débris de coquilles. Passage noir pailleté à végétaux hachés. Pistes ou surfaces craquelées. (2 éch. notés 1405.00). A 1.00, à nouveau, schiste bistre carbonaté dans la masse. Radicelles de MUR. Passages à structure pseudo-oolithique. Pinnularia sp. Jusqu'à la base, même schiste très compact à radicelles de MUR et paille hachée.

134.1408.50 - 1413.45 (4.95) L = 189 + 188 + 111 = 4.88.

189; Schiste micacé très compact. Rares radicelles de MUR. INCL. : 24°. Paille hachée et joints noirs. Sur un joint : Linopteris neuropteroides. A partir de 0.50, schiste micacé finement straticulé. Cordaites, Corynepteris coralloides, Aulacopteris, Linopteris neuropteroides, Potoniaea, Asterophyllites equisetiformis, Calamostachys (11 éch. notés 1409.00). Même roche légèrement straticulée jusqu'à la base.

1.88; Même schiste légèrement straticulé très compact et très sain. INCL. : 28°. Calamites, Calamostachys (ab.), Cordaites. Paille hachée, feuilles

aciculaires (2 éch. notés 1410.00). Roche très compacte. Calamites debout.

111; Schiste micacé très sain, très finement straticulé. INCL. : 23°. Paille hachée. Cordaites éparses; Joints noirs. Penne de Sphenopteris Schatzlarensis (4 éch. notés 1412.00).

135.1413.45 - 1418.40 (4.95) L = 0.60 + 158 + 1.50 + 127 = 4.95.

0.60; Même schiste micacé légèrement straticulé. Cordaites, Linopteris neuropteroides (1 éch. noté 1414.00).

1.58; Même schiste micacé homogène, très sain. INCL. : 23°. Calamites debout, Mariopteris sp., Aulacopteris punctata, Sphenopteris sp (1 éch. noté 1414.50). Neuropteris sp, Paille hachée menu. Cordaites. A la base, schiste très légèrement plus fin. Calamites. Joints portant Neuropteris heterophylla.

1.50; Même schiste homogène, finement micacé. Paille hachée. INCL. : 28° puis 30°. Neuropteris heterophylla, Gorynepteris sp, Linopteris neuropteroides, Pecopteris cf. volkmanni, Cordaites (8 éch. notés 1415.00). A 1.00, léger mouvement dans la roche. Trigonocarpus, Neuropteris heterophylla. A l'extrême base, rondelle en schiste glissé gris.

1.27; Schiste argileux bistre, glissé, pétri de radicelles de MUR et Stigmaria. Nodules carbonatés à noyaux pyriteux. A 0.48, schiste straticulé gré-

seux, clair à radicelles de MUR. INCL. : 30°. Roche saine. Sphenophyllum cuneifolium. A la base, feuilles aciculaires, Calamostachys sp. Joints noirs. Radicelles plus rares. (2 éch. notés 1418.00).

136.1418.40 - 1421.20 (2.80) L = 1.29 + 1.30 = 2.59.

1.29; Schiste straticulé gréseux. Nodules carbonatés. Radicelles de MUR. Calamites. Joints noirs. INCL. : 30°. Neuropteris sp, feuilles aciculaires. Neuropteris obliqua. A 1.00, schiste argileux rubané, Sigillaria, Lepidophloios, strobilus (6 éch. notés 1419.00). A l'extrême base, schiste très argileux glissé en tout sens. Nombreux débris végétaux, semble-t-il.

1.30; Schiste très argileux gris foncé encombré de débris végétaux : Calamites, feuilles aciculaires, feuilles de Sigillaria, Sigillaria sp. Filets charbonneux visibles sur la tranche. Nodules carbonatés cloisonnés. INCL. : 32°. A 0.50, schiste très argileux, légèrement bistre pétri de radicelles de MUR. Nodules carbonatés pyriteux, Cordaites. Plages à structure pseudo-oolithique. Jusqu'à la base, même schiste bistre pétri de radicelles de MUR.

137.1421.20 - 1425.90 (4.70) L = 1.45 + 1.86 +  
115 = 4.46.

1.45; Schiste micacé gris à très nombreuses radice-  
lles de MUR. INCL. : 28°. Feuilles aciculaires.  
Plages bistres à structure pseudo-oolithique. A 0.50,  
mince passage de brazier glissé puis, schiste argi-  
leux légèrement bistré pétri de radice-  
lles de MUR. Assez nombreuses feuilles de Cordaites. A la base,  
radice-  
lles plus rares et perforantes.

1.86; Schiste finement micacé légèrement straticulé.  
Radice-  
lles de MUR rapidement plus rares. Calamites.  
Quelques joints très micacés. INCL. : 26°. Nodu-  
les. Cordaites. Joints noirs.

115; Schiste micacé straticulé et rubané. Cordaites.  
Paille hachée. INCL. : 27°. Joints noirs très  
micacés. Neuropteris obliqua. A la base, schiste  
argileux. Neuropteris heterophylla, Calamites,  
Pinakodendron, Lepidodendron, Aulacopteris (1 éch.  
noté 1425.50).

138.1425.90 - 1431.75 (5.85) L = 1.51 + 1.55 +  
1.40 = 4.46.

1.51; Schiste straticulé gréseux puis schiste micacé  
à végétaux : Lepidodendron sp, feuilles aciculaires,  
Calamites, Neuropteris schlehani, N. hollandica, Cy-  
copteris, Mariopteris sp., Calamites (6 éch. notés  
1426.00). INCL. : 28°. Nodules à coeur pyriteux.  
Cordaites. A 0.90, un exemplaire d'Anthraconauta  
minima, Linopteris neuropteroides, Cordaites, Cal-

mites. A 1.00, pluie de spores dans un schiste bitumineux (2 éch. notés 1427.00). A 1.04, une rondelle en grès noir, pyriteux puis, schiste argileux gris pétri de radicules de MUR. Aulacopteris, Alethopteris decurrens, (ab.), Cyclopteris, Neuropteris hollandica, N. heterophylla, Pinnularia, Aulacopteris charbonneux. INCL. : 24°. (1 éch. noté 1428.00).

1.55; Schiste micacé à nombreuses radicules de MUR. Feuilles aciculaires. Alethopteris decurrens (ab.), Sigillaria scutellata, S. sp. (3 éch. notés 1429.00). Calamites. Radicules de MUR.

A 0.35, grès micacé. A 0.78, schiste micacé gris. Sinusia. Très fines et rares radicules de MUR. A 0.85, brazier glissé. A 1.00, nombreuses Sigillaria sp, puis schiste gris pétri de radicules de MUR. Barres gréseuses. Cordaites, Aulacopteris. Nodules carbonatés. Roche saine, assez grossière à la base .

1.40; Nodules carbonatés cloisonnés, géodiques. Radicules de MUR. A 0.20, schiste argileux à joints couverts de feuilles de Cordaites. A 0.30, schiste bistre clair, carbonaté dans la masse. Neuropteris cf. obliqua (petites pinnules) (2 éch. notés 1431.00). A la base, nodules cloisonnés géodiques. Roche saine.

139.1431.75 - 1436.75 (5.00) L = 0.35 + 127 +  
105 + 179 + 0.26 = 4.72.

0.35 en débris; Schiste argileux rubané, foncé,  
Radicelles de MUR. Ulodendron sp, Calamites,  
Annularia radiata.

1.27; Schiste gris bistre micacé clair à radice-  
les de MUR plus rares. INCL. : 22°. Sphenopteris  
obtusiloba. Calamites. A la base, schiste plus gros-  
sier. Nombreux débris végétaux : Sphenopteris ob-  
tusiloba, Neuropteris heterophylla, Mariopteris sp,  
Calamites, Asterophyllites sp., Aulacopteris.

(6 éch. notés 1432.00). Quelques radiceles de  
MUR.

105; Schiste argileux à filets charbonneux visibles  
sur la tranche. Radicelles de MUR et Stigmaria.  
Sphenopteris obtusiloba, Calamites, Lepidophloios,  
nodules. Aulacopteris charbonneux. Sigillaria sp.

A 0.40, schiste gris, finement micacé à très nom-  
breuses radiceles de MUR. Calamites taraudées.

A 0.65, schiste bistre carbonaté dans la masse. A  
0.80, nombreux débris d'Alethopteris decurrens, Ca-  
lamites, Asterophyllites equisetiformis. Spheno-  
phyllum sp. (4 éch. notés 1433.00).

1.79; Schiste micacé compact. INCL. / 21°. Radi-  
celles perforantes. A 0.30, barre carbonatée dans un  
schiste légèrement plus doux, rubané. Cyclopteris,  
Calamites. A 0.80, grès straticulé à plages noires.  
A 1.00, schiste argileux noir. Sphenophyllum cunei-  
folium. A 1.40, grès. A 1.60, schiste gris rubané



argileux. Nombreux débris de coquilles naïaditi-  
formes. Carbonicola sp.

0.26; Schiste argileux à débris de coquilles.  
Puis, rapidement, schiste micacé à joints noirs.  
Paille hachée. A 0.20, schiste micacé pétri de  
radicelles de MUR.

140.1436.75 - 1441.75 (5.00) L = 1.57 + 1.60 +  
1.40 = 4.57.

1.57; Schiste très argileux noir pétri de radicel-  
les de MUR. Nodules de pyrite. A 0.20, schiste  
bistre micacé clair pétri de radicelles de MUR.

INCL. : 22°. Nodules scoriacés. Jusqu'à la base,  
radicelles de MUR et Stigmaria.

1.60; Schiste micacé gris compact. Radicelles de  
MUR rapidement plus rares. Sur un joint Neuropte-  
ris obliqua, N. Sp., cf. Pecopteris sp. (5 éch.  
notés 1440.00). Sinusia. A 1.20, nombreuses  
feuilles de Cordaites, Neuropteris sp dans un schis-  
te micacé gris rubané. Neuropteris obliqua.

1.40; Schiste finement micacé. INCL. : 36°. Bar-  
res carbonatées. Aulacopteris sp, Alethopteris sp.  
cf. Pecopteris sp. A 0.70, schiste micacé strati-  
culé, très compact, stérile (2 éch. notés 1441.00).

141.1441.75 - 1445.65 (3.90) L = 1.56 + 1.55 +  
1.22 = 4.33.

1.56; Schiste micacé gréseux très compact. Cordai-  
tes éparses., Calamites, Sphenopteris sp (cf. Souï-

chi) (2 éch. notés 1442.00). INCL. : 32°.

155; Schiste micacé gréseux très compact, quasi stérile. Calamites debout, Aulacopteris, Cordaites.

122; Même schiste, sain. Rares feuilles de Cor-daites.

142.1445.65 - 1449.50 (3.85) L = 1.78 + 0.85 = 2.63.

1.78; Même schiste. A 0.05, grès gris quartzitique très compact. Rares tiges charbonneuses.

0.85; Même grès à joints micacés. INCL. : 30°.

143.1449.50 - 1450.50 (1.00) L = 0.41 + 0.60 + 0.33 = 1.34.

1.34; Même grès grossier. Rares cailloux schisteux.

144.1450.50 - 1454.85 (4.35) L = 1.35 + 1.40 + 1.15 = 3.90.

1.35; Schiste charbonneux, argileux pétri de radicales de MUR. Nombreux glissements. Sorte de brazier. A 0.90, schiste micacé plus compact, pétri de radicales de MUR et Stigmaria. INCL. : 30°.

1.40; Schiste micacé à très nombreuses radicales de MUR. INCL. : 30°. Nodules à coeur pyriteux. Glissements nombreux et plissements. INCL. : 32° en moyenne. A la base, schiste très argileux se chargeant de débris végétaux légèrement charbonneux.

115; Schiste bistre clair à radicelles de MUR noires. INCL. : 30°. Plages à structure pseudo-colithique. A la base, schiste gris à nombreuses radicelles de MUR. Nodules carbonatés.

145.1454.85 - 1457.95 (3.10) L = 1.58 + 1.32 = 2.90.

1.58; Schiste finement micacé assez glissé, rubané. Radicelles de MUR. Nodules cloisonnés. Radicites, Calamites, Neuropteris sp. Nombreux glissements en tous sens. INCL. : 32° (?). Calamites, Asterophyllites grandis. Vers 1.00, schiste plus argileux. Sigillaria. A la base, feuilles aciculaires. Neuropteris pseudogigantea, Sigillaria (nombreux). Roche très glissée.

1.32; Schiste argileux gris, pétri de radicelles de MUR et Stigmara. Feuilles aciculaires. Lepidophyllum waldenburgense, Neuropteris sp, Calamites. Sigillaria, strobis. Très nombreux glissements. A 0.90, passage béziteux intimement broyé. Lonchopteris rugosa. A 1.10, schiste finement micacé. Radicelles de MUR. Annularia radiata, Mariopteris daviesi (2 éch. notés 1457.00). Jusqu'à la base, radicelles de MUR.

-----

PL. 151 W., n° 671.

Service Géologique  
de Belgique.

-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER, 1er août 1957. (11ème suite) (Suite à la visite du 12 juillet 1957).

146.1457.95 - 1462.75 (4.80) L = 1.50 + 1.84 + 1.39 = 4.73.

1.50; Schiste très finement micacé. Très gros nodules carbonatés. Rares radicelles de MUR perforantes. INCL. : 23°. Nombreuses pennes et pinnales de Neuropteris obliqua, Mariopteris muricata, Calamites, Cordaites, Sphenopteris obtusiloba, (6 éch. notés 1458.00). Annularia radiata, Calamites, Altheopteris lonchitica, Cordaites, Cyclopteris, Pecopteris sp., Neuropteris heterophylla, Sphenopteris obtusiloba. Vers 0.60, très nombreuses feuilles de Cordaites, radicelles perforantes.

Vers 1.00, schiste argileux gris. Pinnularia, Sphenopteris sp., Lepidodendron sp., Aulacopteris (3 éch. notés 1459.00). Sphenophyllum cuneifolium, Mariopteris sp., Calamites undulatus, Lepidophloios sp., Alethopteris lonchitica. A la base, schiste micacé. Très rares radicelles perforantes.

1.84; Schiste micacé gris, progressivement straticulé. Calamites. Paille hachée. INCL. : 21°. Annularia radiata. Nodules carbonatés. Vers 0.50, schiste plus grossier, straticulé à joints noirs. A 0.80, Lepidophyllum lanceolatum. Sinusia. Jusqu'à la base, même roche saine.

1.39; Schiste straticulé à mises gréseuses. A 0.07, grès quartzitique. INCL. : 18°. A 0.15, schiste straticulé. A 0.50, crochon aigu (1 éch. noté 1460.00) puis INCL. verticale. A 0.80, schiste micacé, à nouveau INCL. faible : 19°. A 1.00, grès quartzitique. A 1.10, schiste micacé sain bien que glissé en stratification. Joints noirs. Paille hachée.

147.1462.75 - 1465.70 (2.95) L = 1.46 + 106 = 2.52.

1.46; Schiste micacé straticulé. Paille hachée. Joints noirs. Mariopteris sp., Neuropteris heterophylla. A 0.95, crochon aigu glissé puis grès quartzitique à radicelles de MUR peu visibles. Allure indiscernable.

106; Grès quartzitique. A 0.60, schiste rubané straticulé. INCL. : 60°. Radicelles de MUR bien visibles et nombreuses. A 0.80, grès micacé à très nombreuses radicelles de MUR (allure renversée). Fortes pentes jusqu'à la base.

148.1465.70 - 1468.85 (3.15) L = 0.27 + 0.90 + 0.90 + 0.94 = 3.01.

0.27; Schiste micacé gréseux à très nombreuses radicelles de MUR. Glissements. INCL. : 60°.

0.90 en débris glissés; Schiste micacé intimement glissé et broyé. Passage gaufré. Nodules carbonatés. INCL. : 90° - 60°. Jusqu'à la base, même schiste gaufré, fracassé. On distingue quelques radicelles de MUR.

0.90; Même schiste gaufré et fracassé. INCL. : fortes. Filets charbonneux et passages de bézier. Jusqu'à la base, roche intimement glissée.

0.94; Schiste finement micacé très glissé. Barres carbonatées. INCL. : 70°. Allures en crochons pincés. Même schiste intimement broyé jusqu'à la base.

149.1468.85 - 1473.15 (4.30) L = 1.66 + 1.58 + 0.37 = 3.61.

1.66; Schiste très glissé avec passages gaufrés. Grosses barres carbonatées à coeur pyriteux. Radicelles de MUR. INCL. : forte et variable. Syringodendron. Roche intimement glissée. A 0.60, bé-

zier glissé, gaufré et intimement broyé. Mariopteris sp., Neuropteris sp. Radicelles de MUR. 1.58; Schiste gris, glissé. Radicelles de MUR. Nombreuses feuilles de Cordaites, certains joints en sont couverts, Asterophyllites charaeformis, Neuropteris parvifolia. INCL. : 13°. Radicelles perforantes. Progressivement, schiste plus sain. A 0.70, un mince passage broyé. INCL. : forte. A 1.00, schiste plus régulier, carbonaté. Rares radicelles perforantes. INCL. : 16 -17°. Neuropteris hollandica, Pinnularia. Joints couverts de feuilles aciculaires. Sphenophyllum cuneifolium. Roche plus saine encore très glissée par endroit. A la base, rares radicelles perforantes. 0.37; Schiste micacé gris, glissé. INCL. : 34°. Feuilles aciculaires. Neuropteris heterophylla, N. hollandica, rares radicelles de MUR. (1 éch. noté 1473.00).

150.1473.15 - 1477.90 (4.75) L = 1.51 + 1.58 + 0.67 = 3.76.

1.51; Schiste micacé gréseux, straticulé, régulier. INCL. : 22°. Joints noirs et à paille hachée. Calamites. Très rares radicelles perforantes. Barres gréseuses, quartzitiques. Roche saine. A la base, on ne voit plus de radicelles.

1.58; Schiste micacé gréseux carbonaté par bandes cloisonnées. INCL. : 24°. Neuropteris heterophylla. Roche saine. Plages noires et à paille hachée. Aulacopteris, Asterophyllites longifolius, Sphenopteris sp (2 éch. notés 1475.00). Lepidophyllum waldenburgense, Cyclopteris. A la base, schiste légèrement plus fin. INCL. : 18°. Neuropteris hollandica.

0.67; Schiste argileux rubané. Nombreux débris végétaux. Neuropteris parvifolia, N. heterophylla, N. hollandica (très ab.) Calamites, Cyclopteris, feuilles aciulaires, Aulacopteris, Ulodendron sp., Radicites, Mariopteris. A la base, roche assez glissée. (6 éch. notés 1477.00).

151.1477,90 - 1481.85 (3.95) L = 1.89.

1.89; Schiste finement micacé ou argileux, pétri de radicelles de MUR. Stigmaria. Rapidement, schiste gréseux. A 0.65, schiste argileux foncé pétri de radicelles de MUR. Neuropteris sp. Nodules à coeur pyriteux. Le schiste se charge de débris végétaux charbonneux, macérés. Radicelles de MUR. A 0.89, schiste argileux gris à nombreuses radicelles de MUR. Cyclopteris sp. Neuropteris sp. (1 éch. noté 1480.00). Lycopodiales. Puis, schiste de MUR typique avec passages à structure pseudo-colithique. Jusqu'à la base, même schiste. Nodules carbonatés. Quelques pinnules de Neuropteris sp.



152.1481.85 - 1485.45 (3.60) L = 1.34 + 118 =  
2.52.

1.34; Schiste micacé gris pétri de radicelles de MUR. Nodules carbonatés. Stigmaria. Sigillaria sp. charbonneux, Sphenopteris obtusiloba, Corynep-  
teris sp (2 éch. notés 1482.00). INCL. : 23°. Sphenophyllum cuneifolium, Sigillaria sp (charbon-  
neux). Jusqu'à la base, très nombreuses radicel-  
les de MUR.

118; Schiste argileux glissé. Radicelles de MUR. Filets charbonneux visibles sur la tranche. A 0.10, schiste argileux pétri de radicelles de MUR. INCL. : 14°. Cordaites, strobis. A 0.30, schis-  
te plus grossier de MUR. Feutrage de feuilles de Cordaites. A 0.50, plis aigu en chaise. Nodules. A 0.80, schiste micacé grossier glissé en allures de plateures. Cordaites. Radicelles de MUR. A la base, Cordaites, radicelles perforantes.

153.1485.45 - 1489.70 (4.25) L = 1.58 + 155 +  
1.79 = 4.92.

1.58; Schiste micacé. Quelques radicelles de MUR. Barres de quartzite. Puis, schiste micacé compact, stérile, sain. INCL. : 23°. Calamites; Barres carbonatées.

1.55; Schiste micacé assez grossier. INCL. : 27°. A 0.50, Calamites, Sphenophyllum cuneifolium (ab.)  
Même roche saine jusqu'à la base.

1.79; Même schiste. INCL. : 32°. Paille hachée

souvent jetée en travers. Sphenophyllum cuenifolium, débris de Mariopteris sp. Slumping et stratification irrégulière (2 éch. notés 1488.00).

154.1489.70 - 1493.20 (3.50) L = 1.35 + 0.60 = 1.95.

1.35; Grès à cailloux carbonatés. A 0.27, schiste argileux gris pétri de radicelles de MUR et Stigmaria. Nodules carbonatés. Calamites. A la base, schiste micacé plus ferme de MUR. INCL. : 18°.

0.60; Même schiste de MUR. Calamites. A 0.28, brazier charbonneux glissé. Apparence de crochon.

155.1493.20 - 1495.75 (2.55) L = 1.31 + 0.98 = 2.29.

1.31; Schiste micacé gris pétri de radicelles de MUR et Stigmaria. Progressivement, schiste plus grossier micacé. A 1.00, grès micacé à radicelles de MUR.

0.98; Schiste straticulé gréseux de MUR. Nodules carbonatés. Neuropteris hollandica. Vers 0.50, nombreux glissements. A la base, grosse barre carbonatée.

156.1495.75 - 1500.75 (5.00) L = 1.50 + 1.45 + 1.44 + 0.38 = 4.77.

1.50; Schiste micacé gréseux compact. Radicelles de MUR. Nodules carbonatés à coeur pyriteux. Ca-

lamites. Radicelles progressivement plus rares.  
A la base, schiste micacé straticulé. Une penne  
de Lonchopteris rugosa.

1.45; Schiste micacé straticulé sain. Barre car-  
bonatée. Sinusia. INCL. : 23°.

1.44; Schiste micacé très compact, quasi stérile.  
Barres carbonatées. Sinusia. INCL. : 26°.

0.38; Même schiste straticulé. INCL. : 50°.

157.158.1500.75 - 1505.55  $\frac{(6.55)}{(1507.30)} L = 1.68 + 144 +$   
0.88 + 148 + 119 = 6.67.

168; Grès straticulé. Joints noirs. INCL. : 31°.  
Passage de grès massif sur 0.15. A 0.90, schiste  
micacé straticulé stérile. INCL. : 30°.

144; Schiste straticulé gréseux stérile. INCL. :  
29°. A 1.00, grès franc. Joints à paille hachée.

0.88; Schiste straticulé gréseux stérile. Joints  
noirs. Roche très saine. INCL. : 29°.

1.48; Schiste straticulé très gréseux. A 1.00,  
grès à joints noirs et à paille hachée. INCL. :  
32°.

119; Même schiste straticulé gréseux. Quelques mi-  
ses de grès plus épaisses à la base. INCL. : 40°.

159.1507.30 - 1511.30 (4.00) L = 1.54 + 147 + 0.96  
= 3.97.

154; Grès straticulé très sain. Joints noirs.  
INCL. : 34°. A 1.00, grès micacé franc.

147; Même grès straticulé. INCL. : 35°. Mince

passages grossiers. A 0.30, grès massif.

0.96; Grès grossier. Minces mises schisteuses à joints noirs. INCL. : 34°. Quelques cailloux schisteux épars.

160.1511.30 - 1512.95 (1.65) L = 1.32.

1.32; Grès, à passages très grossiers. De 0.70 à 1.00, très nombreux cailloux de schiste. INCL. : 36°

161.1512.95 - 1514.80 (1.85) L = 1.31 + 0.70 = 2.01.

1.31; Grès massif. Joints noirs micacés.

0.70; Grès micacé straticulé. INCL. : 48°

162.1514.80 - 1518.20 (3.40) L = 1.42 + 1.40 + 0.60 = 3.42.

1.42; Grès massif grossier. Quelques cailloux roulés épars.

1.40; Grès massif. Rares joints noirs, et fines lentilles de schiste.

0.60; Grès grossier. A 0.10, grès straticulé. INCL. : 28°.

163.1518.20 - 1520.40 (2.20) L = 0.26 + 0.21 + débris + 1.05 = 1.52.

0.26; Schiste straticulé gréseux. Paille hachée. INCL. : 30°.

0.21; Bézier charbonneux gauffré, intimement broyé.

Menus débris; Idem.

105; Schiste micacé pétri de radicelles de MUR. Minces passages "béziteux", gaufrés puis, schiste finement micacé pétri de radicelles de MUR. Calamites. Nodules.

Diamètre des carottes : 120 mm.

164.1520.40 - 1522.35 (1.95) L = 1.30.

1.30; Schiste micacé sain à radicelles de MUR. Nodules carbonatés. Barres de grès. Joints très micacés. Joints à paille hachée. A la base, sur 0.20, grès micacé quartzitique.

165.1522.35 - 1524.55 (2.20) L = 100.

100; Grès. A 0.03, schiste finement micacé. Naia-  
dites sp. sur un joint plus doux (1 éch. noté 1523.00). Puis, schiste micacé à paille hachée. INCL. : 27°. A la base, schiste straticulé à joints noirs.

166.1524.55 - 1528.40 (3.85) L = 135 + 0.30 = 165.

135; Schiste micacé straticulé à joints noirs. INCL. : 26°. Paille hachée parmi laquelle Mariop-  
teris sp. A 1.00, brusquement, schiste argileux noir pétri de radicelles de MUR et Stigmaria. Nombreuses penes de Mariopteris muricata, Neuropteris parvifolia, strobis, feuilles aciculaires. A la base, même schiste très glissé, gaufré.

0.30; Schiste finement micacé gris. Joints couverts de feuilles aciculaires. Nodules carbonatés. Radicelles de MUR et Stigmaria.

Diamètre des carottes : 76 mm.

1.67 + 1.68. 1528.40 - 1532.75 - 1534.25 (5.85) L =  
1.75 + 1.66 + 0.47 + 1.45 = 5.33.

1.75; Schiste argileux à très nombreuses radicelles de MUR. Paille hachée. Calamites. Barres carbonatées. Radicelles progressivement plus rares. Nodules à coeur pyriteux. INCL. : 18°. Paille hachée. Nodules carbonatés. Même roche jusqu'à la base.

1.66; Schiste argileux glissé. INCL. : 22°. Calamites, Mariopteris sp., Radicites, Aulacopteris charbonneux. Barres carbonatées. A 0.70, coquille indéterminable (2 éch. notés 1530.00). A 0.75, schiste argileux à nombreuses radicelles de MUR. A la base, schiste argileux. Rares radicelles de MUR. Coquilles éparses, et mal conservées. Nodules carbonatés. Roche assez glissée.

0.47; Schiste argileux glissé. INCL. : 20°. Passages gaufrés. Mauvais et petits débris de coquilles. Tout à la base, schiste gaufré.

1.45; Schiste gaufré. INCL. : 60°. A 0.20, crochon ramenant des plats dans un schiste très finement micacé. INCL. : 16°. Lepidophyllum waldenburgense. Même schiste très glissé avec passage gaufré. A 1.20, grès à joints micacés noirs.

PL. 151 W., n° 671.

Service Géologique  
de Belgique.  
-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER. 28 août 1957 (12ème suite) (Suite à la visite du 1er août 1957).

169.1534.25 - 1538.65 (4.40) L = 0.17 + 140 + 172 + 101 = 4.30.

0.17; Grès à joints noirs en rondelles.

1.40; Grès quartzitique massif. Diaclases subverticales. A 1.35, schiste psammitique à joints noirs. INCL. : très faible.

1.72; Même schiste. A 0.05, grès quartzitique à stratification entrecroisée. A 0.15, schiste très finement micacé, carbonaté passant rapidement à un schiste très argileux, rubané. Neuropteris parvifolia, feuilles aciculaires. Puis, schiste très finement micacé stérile. Sinusia. Un mauvais

débris de coquilles. INCL. : très faible. Vers 0.55, quelques linéoles de grès et barres carbonatées. Paille hachée. Joints noirs. A 1.00, roche plus grossière. Mauvais débris de coquilles sur les joints les plus doux. Vers 1.15, roche plus grossière envahie par des nuages de grès quartzitique. INCL. : 15°. Quelques feuilles de Cordaites, abondantes à la base.

101; Schiste psammitique encombré de planches charbonneuses et passant vers 0.20, au grès quartzitique franc. A la base, INCL. : 24°.

170.1538.65 - 1541.70 (3.05) L = 182 + 0.95 = 2.77.

1.82; Grès quartzitique massif. Roche très saine. Quelques joints noirs. INCL. : 12°.

0.95; Idem. A 0.63, brusquement, schiste micacé à nombreuses radicules de MUR. Nodules carbonatés.

171.1541.70 - 1547.15 (5.45) L = 1.61 + 130 + 125 = 4.16.

161; Schiste micacé à radicules de MUR. Vers 0.50, quelques joints à paille hachée. INCL. : 10°.

Stigmaria. A 1.10, schiste légèrement plus fin, carbonaté. Radicules perforantes. Sinusia.

1.30; Schiste gris finement micacé. Radicules de MUR. INCL. : 18°. Paille hachée. Une penne de Mariopteris sp. Progressivement, schiste plus doux, rubané quasi stérile. Cyclopteris sp. Coquilles naïaditiformes. Sinusia. Quelques glissements.



Progressivement, schiste très doux.

125; Schiste micacé straticulé très glissé, gaufré.  
INCL. : 46°. Nodules et barres carbonatés. A la  
base, INCL. : 36°, dans un schiste micacé psammiti-  
que straticulé, légèrement plus sain.

172.1547.15 - 1549.95 (2.80) L = 1.40 + 131 = 271.

140; Schiste micacé psammitique straticulé. Nom-  
breux glissements. INCL. : forte et variable.  
60° à 0.50, 40° à 1.20 dans un grès micacé à joints  
noirs.

131; Même grès. A 0.37, schiste micacé assez glis-  
sé. INCL. : 26°. A 1.05, schiste gaufré intime-  
ment glissé. A 1.10, schiste psammitique micacé.

173.1549.95 - 1553.25 (3.30) L = 166 + 120 = 2.86.

166; Même schiste micacé psammitique. INCL. : 75°  
très glissé. Quelques radicelles de MUR. DE 0.80  
à la base, même schiste gaufré. INCL. : 85°. A  
1.60, grès quartzitique fissuré.

1.20; Schiste micacé straticulé. INCL. : 80°.  
Joints glissés en stratification. A 0.50, INCL. :  
90°. Même schiste jusqu'à la base où l'INCL. di-  
minue.

174.1553.25 - 1555.40 (2.15) L = 1.68 + 1.43 = 3.11.

168; Même schiste très glissé psammitique, strati-  
culé. A 0.70, grès micacé straticulé à joints  
noirs. INCL. : 54°. A 1.20, schiste micacé glissé

en stratification. INCL. : 40°.

1.43; Schiste micacé gaufré. A 0.20, grès micacé puis, même schiste gaufré empâtant des noyaux de grès. A 0.50, MUR typique. A la base, schiste micacé gris stérile, encore très glissé.

175.1555.40 - 1560.00 (4.60) L = 1.48 + 0.80 = 2.28.

1.48; Schiste gris finement micacé stérile. Barres carbonatées. Passages gaufrés. A 0.20, MUR. INCL. : 45° puis, schiste micacé straticulé avec nombreux passages gaufrés.

0.80; Schiste micacé entièrement glissé et plissé.

176.1560.00 - 1564.90 (4.90) L = 1.50 + 1.75 + 0.90 = 4.15.

1.50; Même schiste entièrement glissé et gaufré. Plusieurs barres de grès. A 1.00, schiste légèrement plus régulier. INCL. : 50°. A 1.30, schiste micacé intimement glissé en tout sens.

1.75; Même schiste broyé, micacé. Passages gaufrés. A 1.00, schiste micacé straticulé. Joints noirs glissés. INCL. : 44°.

0.90; Même schiste micacé straticulé, très glissé. INCL. : 60°.

177.1564.90 - 1567.95 (3.05) L = 1.58 + 0.80 =  
2.38.

1.58; Schiste micacé à radicules de MUR, et Stigmaria. Nodules carbonatés. Roche légèrement plus saine. INCL. moyenne : 40°. A la base, schiste straticulé à joints noirs. Passages encore gaufrés.

0.80; Schiste micacé straticulé. Joints gaufrés. INCL. : 12°. Roche, en général, plus saine. A la base cependant, passages gaufrés.

Diamètre des carottes : 110 mm.

178.1567.95 - 1570.35 (2.40) L = 1.05.

1.05; Schiste straticulé gréseux micacé. Joints noirs. INCL. : 50°. A 0.30, grès. A 0.70, schiste gaufré. Une épaisse barre carbonatée cloisonnée.

179.1570.35 - 1573.00 (2.65) L = 1.05.

1.05; Schiste entièrement et intimement gaufré et glissé. INCL. : 60°. A 0.80, schiste intimement gaufré et glissé. A 1.00, INCL. : 90°.

180.1573.00 - 1577.10 (4.10) L = 1.60 + 0.90 = 250.

1.60; Schiste intimement broyé et gaufré. INCL. : très forte.

0.90; Idem. A la base, schiste très légèrement plus sain.

Diamètre des carottes : 76 mm.

181.1577.10 - 1581.55 (4.45) L = 174 + 110 = 2.84.

174; Schiste argileux gris, glissé, pétri de radicelles de MUR. Progressivement, schiste plus compact et plus sain. INCL. : 50°. Débris de Cordaites. Jusqu'à la base, radicelles de MUR. 110; Schiste micacé gris à radicelles de MUR. INCL. 30°. Puis, schiste micacé stérile. Roche plus saine. Une feuilles de Cordaites.

182.1581.55 - 1585.30 (3.75) L = 160 + 145 + 0.77 = 3.82.

160; Schiste micacé straticulé. INCL. : 54°. Neuropteris sp., Mariopteris sp.

1.45; Schiste micacé gris. Joints glissés. INCL. : 60°. Mariopteris muricata, Linopteris neuropteroides, Radicites. Barres gréseuses. Paille hachée. 0.77; Même schiste à passages gaufrés. Mariopteris muricata.

183.1585.30 - 1587.80 (2.50) L = 1.69 + 0.57 = 2.26.

1.69; Grès micacé massif. Quelques joints noirs. INCL. : 56°. Roche saine.

0.57; Même grès à surfaces noires. INCL. : 64°.

184.1587.80 - 1588.05 (0.25) L = 0.30.

0.30; Même grès. INCL. : 65°.

185.1588.05 - 1589.65 (1.60) L = 116.

116; Même grès micacé à joints noirs. INCL. : 56°.

Diamètre des carottes : 110 mm.

186.1589.65 - 1591.75 (2.10) L = 1.86.

1.86 (foré à diamètre de 0.76 sur 0.20); Grès quartzitique massif. Quelques cailloux schisteux au sommet. INCL. : 44°. Vers 1.50, un joint noir en crochon ouvert à axe horizontal.

187.1591.75 - 1594.85 (3.10) L = 0.50 + 1.45 + 118 = 3.13.

0.50; Grès quartzitique massif.

1.45; Idem. INCL. : forte semble-t-il.

118; Idem. INCL. : 60°. Passages nettement quartzitiques.

Diamètre des carottes : 76 mm.

188.1594.85 - 1598.55 (3.70) L = 0.13 + 1.58 + 1.40 = 3.11.

0.13; Même grès.

1.58; Schiste glissé et même gaufré par passages. Quelques feuilles de Colaites. Barres carbonatées. INCL. : 46°. A la base, INCL. : 35° dans une roche un peu plus saine.

1.40; Schiste micacé gris. INCL. : 35°. Joints gaufrés. Progressivement schiste plus sain et

plus doux. Sinusia. A l'extrême base un crochon pincé aigu en schiste gaufré.

189.1598.55 - 1600.50 (1.95) L = 115.

115; Schiste intimement glissé et gaufré. A la base, MUR certain dans un schiste.

190.1600.50 - 1603.75 (3.25) L = 0.83 + 0.20 + 102 = 2.05.

0.83; Schiste micacé gris grossier. Quelques radicelles de MUR. INCL. : 30°. Passage gréseux à radicelles de MUR perforantes.

0.20; Idem. Même schiste micacé gréseux, straticulé.

1.02; Schiste gaufré intimement glissé à radicelles de MUR. Neuropteris sp. paraissant abondants.

Diamètre des carottes : 110 mm.

191.1603.75 - 1605.85 (2.10) L = 1.45 + 0.47 = 1.92.

1.45; Schiste psammitique straticulé très glissé. INCL. : 50°. Passages gaufrés. Quelques radicelles de MUR visibles. A 1.30, roche entièrement gaufrée.

0.47; Idem. A 0.40, grès quartzitique.

192.1605.85 - 1606.65 (0.80) L = 0.46.

0.46; Grès quartzitique massif.

193.1606.65 - 1607.30 (0.65) L = 0.20.

0.20; Même grès.

194.1607.30 - 1609.00 (1.70) L = 0.58.

0.58; Grès. A 0.15, schiste gréseux straticulé avec intercalations de schiste gaufré.

195.1609.00 - 1612.25 (3.25) L = 1.70 + 1.08 = 2.78.

1.70; Schiste psammitique straticulé gréseux.

INCL. : 35°. Joints glissés. A 0.50, schiste plus doux micacé avec minces passages très glissés en schistes argileux. A 0.90, grès. A 1.20, schiste straticulé gréseux. INCL. : 32°. A 1.50, grès.

1.08; Schiste psammitique straticulé. INCL. : 44°.

A 0.75, radicelles de MUR et Stigmaria.

Diamètre des carottes : 76 mm.

196.1612.25 - 1616.70 (4.45) L = 1.70.

1.70; Schiste gris, gaufré et glissé. INCL. : 35° environ. Nombreuses radicelles de MUR. Bursquement,

à 0.60, schiste gris très glissé et gaufré.

A 1.00, schiste micacé gris. Radicelles de MUR.

Nodules carbonatés. A 1.25, schiste argileux gaufré et glissé. Débris végétaux : Neuropteris sp.

A la base, très nombreuses radicelles de MUR.

197.1616.70 - 1621.70 (5.00) L = 1.73 + 1.59 +  
1.63 + 0.42 = 5.37.

1.73; Schiste gauffré. Nodules carbonatés. Plis-  
sottements aigus. A 0.30, schiste micacé gris.  
Paille hachée. Quelques radicelles de MUR. INCL.  
37°. Puis schiste micacé psammitique plus sain à  
paille hachée.

1.59; Même schiste psammitique. Quelques radicel-  
les perforantes. Vers 0.40, nombreuses radicelles  
et Stigmaria. INCL. : 35°. A 1.00, fourrure de  
schiste gauffré puis, schiste micacé psammitique  
stérile, passant au grès. A 1.35, schiste gauffré.  
1.63; Schiste micacé gris. INCL. : 20°. Rares  
radicelles de MUR puis, plus abondantes.

0.42; Même schiste micacé très glissé à radicelles  
de MUR. A la base, schiste plus argileux, gauffré.

198.1621.70 - 1625.15 (3.45) L = 1.50 + 1.60 +  
0.42 = 3.52.

150; Grès massif. INCL. : 23°.

165; Même grès massif. Quelques rares cailloux  
schisteux épars. INCL. : 25°.

0.42; Idem.

199.1625.15 - 1627.75 (2.60) L = 1.70 + 0.72 = 2.42.

2.42; Même grès massis.



200.1627.75 - 1631.10 (3.35) L = 1.85 + 1.67 = 3.52.

1.85; Grès. INCL. : 62°. Passages fissurés.

1.67; Même grès grossier. A la base, grès massif.

INCL. : 43 - 30 et 34°.

201.1631.10 - 1634.10 (3.00) L = 1.77 + 0.98 = 2.75.

1.77; Même grès grossier. Rares et petits nodules carbonatés épars. Passages fissurés. INCL. : 30° - 32°.

0.98; Même grès. A 0.69, schiste gaufré pulvéru-  
lent.

202.1634.10 - 1635.00 (0.90) L = 0.84.

0.84; Schiste micacé gréseux à radicelles de MUR.

Passages gaufrés. A 0.80, grès quartzitique.

203.1635.00 - 1639.20 (4.20) L = 1.87 + 1.40 = 3.27.

1.87; Schiste micacé pétri de radicelles de MUR  
puis, schiste plus ferme et plus grossier. Radicel-  
les plus rares. INCL. : 34°. A 1.00, schiste psam-  
mitique straticulé. Paille hachée.

1.40; Schiste micacé grossier. Feuilles aciculai-  
res. A 0.55, grès grossier massif.

204.1639.20 - 1641.00 (1.80) L = 1.62.

1.62; Grès massif fissuré. Vers 0.50, INCL. : 60°.

205.1641.00 - 1642.50 (1.50) L : 1.26.

1.26; Grès grossier massif. A 1.00, schiste gau-

fré, plissé et glissé en tout sens. Peut-être, radicales de MUR.

206.1642.50 - 1645.25 (2.75) L = 1.82.

1.82; Schiste gris pétri de radicales de MUR.

Nodules à coeur pyriteux. Glissements en tout sens.

Passages gaufrés et plissés. INCL. : 48°. Bar-

res et nodules carbonatés. Calamites, Pinnules

glissées de Neuropteris sp.

207.1645.25 - 1649.35 (4.10) L = 1.59 + 1.67 +

0.15 = 3.41.

1.59; Schiste micacé gris très glissé. Rares radicales de MUR. A 1.00, schiste straticulé relativement sain. INCL. : 50°. A 1.40, grès à mises schisteuses noires. INCL. : 50°.

1.67; Grès straticulé. INCL. : 58°. Même roche jusqu'à la base.

0.15; Idem.

208.1649.35 - 1652.10 (2.75) L = 1.32 + 0.85 = 2.17.

1.32; Schiste psammitique straticulé à joints noirs.

INCL. : 60°.

0.85; Idem. Sinusia. INCL. : 62° puis 58°, à la base.

209.1652.10 - 1653.50 (1.40) L = 0.36 + 0.05 +

0.56 + 0.07 = 0.94.

0.36; Schiste micacé rubané assez fin, stérile.

INCL. : 60°. Bandes carbonatées. Calamites, Au-  
lacopteris, Asterophyllites sp.

0.05; Schiste gauffré.

0.56; Schiste micacé à nombreuses radicelles de  
MUR. INCL. : 40°. Roche straticulée. A 0.49,  
grès.

0.07; Béziers gauffré et glissé en tout sens.

-----

PL. 151 W., n° 671.

Service Géologique  
de Belgique.

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER. 26 septembre 1957 (13ème suite) (Suite à la visite du 28 août 1957).

Diamètre des carottes : 76 mm.

210.1653.50 - 1657.60 (4.10) L : 1.82 + 181 = 3.63.  
1.82; Schiste micacé straticulé, très glissé.  
Joints gaufrés. INCL. : faible. A 0.60, schiste finement micacé plus sain. Feuilles aciculaires.  
INCL. : 60°. Annularia radiata (ab.) Barres carbonatées. A 1.20, grès gris clair assez fin. A 1.30, schiste micacé gris assez glissé. INCL. : forte.

1.81; Schiste micacé gris assez régulier, légèrement straticulé. INCL. : 20°. Paille hachée. Joints noirs. Roche très saine. A 1.50, grès régulier à joints noirs.

211.1657.60 - 1663.25 (5.65) L = 1.84 + 1.67 + 1.73 = 5.24.

1.84; Grès, avec quelques mises schisteuses. INCL. 42°. A 1.32, schiste gaufré. Boules de grès.

1.67; Schiste micacé gaufré à straticules de grès. A 0.60, même schiste micacé fissuré puis grès fin carbonaté (1 éch. noté 1659.00). A 1.00, schiste micacé grossier à paille hachée. Très nombreux joints glissés et même gaufrés. Roche stérile.

1.73; Schiste micacé assez glissé. Barres carbonatées. Mince passages gaufrés, Straticules et barres de grès. A 1.00, INCL. : 26° dans schiste micacé straticulé plus sain. Plages noires. A 1.40, grès micacé. A 1.60, schiste entièrement gaufré et glissé.

212.1663.25 - 1670.40 (7.15) L = 1.88 + 1.89 + 1.93 + 0.27 = 5.97.

1.88; Même schiste gaufré. Nodules carbonatés. A 0.75, schiste micacé plus sain. Radicelles perforantes puis absentes dans même schiste grossier.

1.89; Même schiste micacé légèrement straticulé. Pinnules de Linopteris neuropteroides (2 éch. notés 1665.00). INCL. : 20°. A 1.45, grès gris mi-

caqué. Quelques petits cailloux schisteux.

1.93; Grès gris micacé, fissuré. Plages noires.

INCL. : 34°.

0.27; Idem.

213.1670.40 - 1677.50 (7.10) L = 1.58 + 1.98 +  
1.79 + 1.24 = 6.59.

1.58; Schiste finement micacé gaufré. Radicelles  
de MUR. A 0.40, schiste micacé gris à radicelles  
de MUR perforantes. Calamites, Cordaites. Jusqu'à  
à la base, même roche glissée avec passages gaufrés.

1.98; Schiste micacé gréseux par straticulation.  
A 0.76, grès micacé clair.

1.79; Idem. A 0.40, schiste straticulé gréseux.  
INCL. : 40°. Passant à un schiste très finement  
micacé ou argileux, très glissé, quasi stérile  
puis, MUR dans même schiste glissé. Nodules. MÊ-  
me schiste argileux de MUR jusqu'à la base.

1.24; Schiste gaufré de MUR. Nodules et barres  
carbonatées. A 0.60, schiste plus ferme micacé  
straticulé. Stigmara. Même roche jusqu'à la ba-  
se.

-----

PL. 151 W., n° 671.

Service Géologique  
de Belgique.

Sondage de Pâturages . Description et déterminations par A. DELMER. 10 octobre 1957 (14ème suite) (Suite à la visite du 26 septembre 1957).

214.1677.50 - 1679.65 (2.15) L = 1.55.

1.55; En tête, débris de grès grossier. (Rechutes). Schiste micacé grossier. INCL. : 50°. Mariopteris sp., Neuropteris hollandica. Roche très glissée et fissurée. A 0.36, grès quartzitique à joints noirs. INCL. : 46°. A 0.50, schiste gaufré. A 0.55, schiste micacé grossier à plages noires. Puis, même roche gréseuse régulière. INCL. : 70°. Nombreux joints noirs. Jusqu'à la base, même schiste straticulé.

215.1679.65 - 1684.45 (4.80) L = 1.40 + 1.50 +  
1.30 = 4.20.

1.40; Schiste micacé légèrement gréseux. INCL. :  
62° puis 70°. Puis, schiste straticulé à paille  
hachée. A 0.50, schiste régulier micacé, strati-  
culé. A 1.00, schiste très glissé. INCL. : 20°.  
Radicelles de MUR et Stigmaria.

1.50; Schiste straticulé glissé et fissuré. INCL. :  
40°. Radicelles de MUR et Stigmaria. A 0.10, grès  
très micacé à radicelles de MUR. 0.50, schiste  
gaufré. A 1.20, schiste argileux complètement broyé  
et gaufré.

1.30; Schiste entièrement broyé. Radicelles de  
MUR.

216.1684.45 - 1686.85 (2.40) L = 1.60.

1.60; Schiste gréseux très glissé à radicelles de  
MUR. INCL. : 40°. Roche entièrement et intimement  
dérangée.

217.1686.85 - 1689.30 (2.45) L : 1.60 en menus dé-  
bris.

1.60; Schiste micacé complètement broyé et souvent  
réduit en argile terreuse. INCL. : variable mais  
forte. Faille.

218.1689.30 - 1690.20 (0.90) L = 0.90.

0.90; Schiste micacé gréseux très glissé. INCL. :  
variable.



Diamètre des carottes : 130 mm.

219.1690.20 - 1690.75 (0.50) L = 0.70.

0.70; Grès micacé. A 0.40, schiste straticulé gaufré. INCL. : 44°.

Diamètre des carottes : 70 mm.

220.1690.70 - 1692.50 (1.80) L = 1.70.

1.70; Schiste micacé gaufré. INCL. : 42°. Barres de grès micacé. Progressivement, schiste plus doux encore gaufré. A la base, schiste très finement micacé, pyrite en nuages. INCL. : 27°. Très nombreux glissements. Barres carbonatées.

221.1692.50 - 1695.80 (3.30) L = 1.85 + 0.90 = 2.75.

1.85; Schiste argileux gris très glissé, cependant légèrement plus sain que plus haut. Paille hachée. INCL. : 24°. Rayure légèrement grise. Quelques clous de pyrite. A 0.40, passage entièrement broyé et gaufré. A 0.70, schiste gaufré avec radicelles de MUR. Nodules carbonatés pyriteux. De 1.00 à la base, schiste gaufré intimement glissé. MUR semble-t-il.

0.90; Même schiste broyé. INCL. : très forte.

222.1695.80 - 1702.90 (7.10) L = 0.85 + 1.45 +  
1.55 + 0.80 = 4.65.

0.85; Schiste micacé légèrement plus sain. Radicelles de MUR. Barres de grès assez épaisses.

INCL. : 45°.

1.45; Schiste straticulé à joints noirs. INCL. : 60°. Radicelles de MUR. A 0.40, schiste gris assez doux très glissé. Neuropteris pseudogigantea. Nodules carbonatés. Radicelles de MUR. Puis, jusqu'à la base, roche gaufree.

1.55; Schiste micacé straticulé très glissé. Passages gréseux. A 0.60, schiste plus doux pétri de radicelles de MUR. Puis, jusqu'à la base, roche gaufree.

0.80; Schiste de MUR (?) gaufree, intimement broyé. (1 éch. noté 1702.00).

223.1702.90 - 1710.00 (7.10) L = 1.40 + 1.35 + 1.35 + 1.80 = 5.90.

1.40; Schiste micacé de MUR (?) très glissé et gaufree. En tête, INCL. : 50°. Nodules carbonatés.

Stigmaria. Vers 0.50, barres de grès. Jusqu'à la base, même schiste micacé à radicelles de MUR. Encore, quelques passages gaufrees.

1.35; Schiste micacé gris. Radicelles perforantes. INCL. : 14°. Nodules carbonatés. Passages gaufrees. A 1.20, grès quartzitique.

1.35 en belles varottes; Schiste gréseux à plages noires. Surfaces glissées. INCL. : 15°. Roche

plus saine que plus haut.

1.80; Schiste micacé gréseux. INCL. : 20°. A

1.20, schiste plus doux gaufré. A 1.50, grès micacé. INCL. : 20°. Joints noirs.

224.1710.00 - 1713.50 (3.50) L = 1.23 + 1.55 +  
0.33 = 3.11.

1.23; Grès micacé gris assez sain. A la base, passage de schiste plus doux, gaufré.

1.55; Schiste gris gaufré. A 1.00, schiste stratifié à joints noirs. Nombreux glissements. INCL.: 50°.

0.33; Même schiste micacé très glissé et même gaufré.

-----

PL. 151 W. N° 671.

Service Géologique  
de Belgique.

Sondage de Pâturages. Description et déterminations  
par MM. A. DELMER et J.M. GRAULICH. 11 octobre  
1957. (15ème suite) (suite à la visite du 10 octo-  
bre 1957).

225.1713.50 - 1719.95 (6.45) L = 1.52 + 1.64 +  
0.49 + 0.31 + 0.97 + 0.43 = 5.36.

1.52; Schiste straticulé plissé et très glissé. A  
0.60, grès. A 0.80, schiste glissé straticulé gré-  
seux. INCL. : 36°.

1.64; Schiste micacé gréseux, glissé. Joints ~~noirs~~.  
Calamites. Passages très gréseux. Joints gaufrés.

0.49; Schiste straticulé gréseux très glissé.

INCL. : 32°. A 0.44, brazier.

0.31; Brazier charbonneux glissé, terreux.

0.97; Schiste fracassé, intimement glissé, probablement MUR. A 0.40, Stigmaria. Jusqu'à la base, même schiste très glissé à radicules de MUR.

0.43; Même schiste finement micacé très glissé à nombreuses radicules de MUR.

226.1719.95 - 1726.75 (6.80) L = 1.36 + 1.94 + 1.89 = 5.19.

1.36; Schiste finement micacé à radicules de MUR. Roche plus saine. INCL. : faible 16°. cf. Corynepteris coralloides, Sphenophyllum cuneifolium, Neuropteris sp (2 éch. notés 1720.00), Asterophyllites sp. A 0.50, schiste plus gréseux. Neuropteris sp. Joints noirs. Radicules assez rares. Encore un Stigmaria. A la base, roche plus grossière. Calamites.

194; Grès. A 0.05, schiste micacé. Radicules rares. Roche plus saine malgré nombreux glissements en stratification. Barres gréseuses. Cordaites, Annularia radiata, Calamites, Neuropteris cf. pseudogigantea (2 éch. notés 1721.00). Cordaitanthus pitcairniae. A 0.96, grès très micacé.

189; Schiste micacé assez sain. INCL. : 9°. Aulacopteris, Neuropteris pseudogigantea. Paille hachée, Samaropsis fluitans, Annularia sp, Neuropteris obliqua, Cordaites, Pinnularia sp. Une graine, Neuropteris sp (abond.), N. hollandica. A la base, schiste straticulé gréseux à joints noirs. A 1.70, grès franc, micacé. Roche saine.

227.1726.75 - 1739.50 (12.75) L = 1.42 + 1.91 +  
1.90 + 1.92 + 1.55 + 1.94 + 0.96 + 0.85 + 1.18 =  
13.63.

1.42; Schiste micacé straticulé très gréseux à joints noirs. Roche saine. INCL. : 14°. Annularia radiata, Calamites. A la base, schiste plus doux. Sphenophyllum sp.

1.91; Même schiste micacé. Paille hachée. Neuropteris hollandica (très ab.), N. sp., Cordaites sp., Pinnularia. Vers 0.75, schiste très gréseux micacé. Neuropteris hollandica, Cordaitanthus pitcairniae, Samaropsis fluitans (2 éch. notés 1728.00). Annularia sp., Neuropteris pseudogigantea.

1.90; Schiste micacé straticulé. Paille hachée. INCL. : 24°. Neuropteris hollandica, N. obliqua, Calamites. Paille hachée. A la base, schiste plus micacé, plus grossier, gréseux. Cordaites. INCL. : 12°.

1.92; Même schiste micacé grossier à paille hachée et joints noirs. Neuropteris obliqua, N. sp (ab.), Progressivement, schiste plus doux. A 0.35, schiste micacé à radicules de MUR nombreuses. Roche légèrement bistre. Nodules carbonatés. A 1.00, schiste assez doux à radicules perforantes. Sinuisia. INCL. : 10°. Pistes.

155; Schiste assez fin à radicules perforantes assez rares. Pistes. Nodules à coeur pyriteux. A 0.40, schiste très argileux. Naiadites quadrata, coquilles souvent en débris. Anthracomya sp. Es-

Estheria sp. (3 éch. notés 1730.00). A 0.92, schiste argileux, légèrement bistre, rapidement micacé.

Stigmaria.

1.94; Schiste micacé gris légèrement bistre. INCL. 10°.

Radicelles plus rares. Nodules carbonatés.

INCL. : 16°. A la base, schiste micacé, stérile.

0.96; Schiste micacé très compact, stérile. Paille hachée jetée en travers. Feuilles aciculaires.

Passages carbonatés dans la masse.

0.85; Grès straticulé. Calamites. A 0.50, grès franc à joints noirs.

1.18; Même grès micacé. A 0.50, schiste micacé gréseux. Calamites. INCL. : très faible.

228.1739.50 - 1746.90 (7.40) L = 0.75 + 1.00 + 0.98 + 1.00 + 1.94 + 1.45 = 7.12.

0.75; Schiste micacé gréseux à plages noires.

1.00; Même schiste micacé gréseux. INCL. : 10°.

0.98; Schiste straticulé gréseux. Quelques joints noirs. A la base, barre gréseuse de 0.10.

1.00; Schiste straticulé gréseux. Plages noires. Roche très saine. INCL. : 16°.

1.94; Schiste straticulé gréseux à paille hachée. Joints noirs. A 1.30, grès micacé massif.

1.45; Grès à nombreux joints noirs. INCL. : 24°.

229.1746.90 - 1756.05 (9.15) L = 0.33 + 1.04 + 0.94  
+ 0.95 + 0.30 + 1.61 + 0.96 + 1.18 = 7.31.

0.33; Grès straticulé à joints noirs.

1.04; Même grès à joints noirs. A la base, cailloux schisteux.

0.94; Grès massif à cailloux schisteux sur 0.40 puis, grès à plages noires.

0.95; Grès à nombreux cailloux schisteux.

0.30; Grès à cailloux schisteux.

1.61; Schiste finement micacé à nombreuses radicales de MUR et Stigmaria. A 0.50, septaria. Calamites, Stigmaria. A 0.60, schiste noir charbonneux. Macrospores, puis, schiste légèrement bistre à radicales de MUR. A la base, structure pseudo-oolithique.

0.96; MUR bistre à structure pseudo-oolithique.

1.18; Schiste micacé gris régulier. Cordaites sp. Nombreux nodules carbonatés et barres carbonatées. Aulacopteris, Cordaites, Cordalanthus pitcairniae, Neuropteris obliqua, Linopteris sp., Pecopteris plumosa, Mariopteris muricata (7 éch. notés 1756.00). Calamites. Paille hachée. A la base, roche plus grossière micacée. INCL. : 10°.

230.1756.05 - 1765.00 (8.95) L = 0.70 + 2.02 + 1.91 + 1.95 + 1.79 = 8.37.

0.70; Schiste micacé à paille hachée; Macrospores. A 0.09, schiste micacé pétri de radicales de MUR. Cordaites taraudées. Paille hachée. Joints à



nombreux Neuropteris pseudo-gigantea. Radicelles de MUR plus rares.

202; Schiste micacé. Rares radicelles de MUR.

Neuropteris gigantea, Radicites, Mariopteris daviesi, Lepidophyllum lanceolatum, Neuropteris pseudogigantea, Radicites, Sphenopteris sp. Très rares radicelles de MUR (5 éch. notés 1757.00).

A L.20, grès straticulé puis massif.

1.91; Grès gris. Passage quartzitique. INCL. : 13°.

1.95; Même grès. A 0.83, schiste straticulé gréseux à joints noirs. Roche saine stérile, plus doux à la base.

1.79; Schiste argileux doux. En tête, encore une barre de grès. Lepidophloios, Lepidophyllum waldenburgense, débris de coquilles. A 0.80, rayure brune dans un schiste très argileux quasi stérile. A 1.49, schiste argileux carbonaté dans la masse. Nombreuses radicelles de MUR.

231.1765.00 - 1773.60 (8.60) L = 0.99 + 0.94 + 0.86 + 1.09 + 1.01 + 0.47 + 0.50 + 0.88 = 6.64.

0.99; Schiste noir ponctué légèrement charbonneux. Neuropteris sp., Calamites (1 éch. noté 1766.00), Neuropteris hollandica, Mariopteris sp. Radicelles de MUR. A 0.90, grosse barre de pyrite puis, schiste très argileux à très nombreuses radicelles de MUR.

0.94; Schiste micacé de MUR. Progressivement, schiste gréseux grossier. Passage charbonneux, "beziteux", vers 0.40, puis, schiste à très nombreuses radicules de MUR et Stigmaria. Roche finement micacée.

0.86; Schiste micacé clair puis straticulé. INCL. 12°. Radicules de MUR.

109; Schiste micacé compact. Rares radicules de MUR. A 0.60, grès micacé.

101; Grès micacé.

0.47; Même grès. Rares petits cailloux schisteux.

0.50; Schiste très finement micacé. Paille hachée. Radicules de MUR et Stigmaria. A 0.40, brazier charbonneux puis MUR argileux.

0.88; Schiste gris micacé à radicules de MUR et Stigmaria. Nodules. Passages bistres, café au lait.

232.1773.60 - 1780.30 (6.70) L = 100 + 101 + 0.93 + 100 + 0.94 + 0.87 + 0.90 + 0.20 = 6.85.

100; Schiste bistre de MUR passant à un schiste micacé gris de MUR. Nodules.

101; Schiste micacé à nodules carbonatés. Radicules de MUR jusqu'à la base.

0.93; Schiste micacé gréseux. A 0.30, grès. A 0.50, schiste straticulé. A 0.60, grès, rares radicules de MUR en tête.

100; Grès micacé, straticulé à la base.

0.94; Grès micacé. Rares cailloux de schiste. A

0.75, schiste micacé stérile. A 0.85, grès.

0.87; Grès micacé.

0.90; Grès micacé.

0.20; Idem.

233.1780.30 - 1781.25 (0.95) L = 0.60.

0.60; Grès micacé straticulé.

234.1781.25 - 1788.20 (7.95) L = 1.82 + 1.78 +  
1.95 + 1.37 + 1.94 = 8.86.

1.82; Grès micacé massif. A 0.90, schiste micacé.

Slumping. A 1.20, grès massif à très nombreux  
cailloux schisteux.

1.78; Grès grossier à petits cailloux schisteux.

A 0.30, schiste micacé gris, stérile. INCL. :

20°. A 0.60, grès. A 1.15, schiste micacé gris.

Neuropteris pseudogigantea (2 éch. notés 1783.00).

A 1.40, grès grossier à tiges charbonneuses.

1.95; Grès. A 0.50, niveau à cailloux schisteux

sur 0.05. A 0.80, schiste micacé. A 0.85, grès  
jusqu'à la base.

1.37; Grès micacé à joints noirs. Quelques cail-  
loux schisteux. Vers 1.00, schiste micacé à pail-  
le hachée.

1.94; Schiste très finement micacé. A 0.05, assez  
nombreuses Lingula mytilloides éparses. \$14 éch.

notés 1788.00). Vers 0.90, petites tubulations de  
pyrite terne. Barres carbonatées. Quelques YEUX.

Lingula éparses jusqu'à la base. INCL. : 15°.

235.1788.20 - 1800.30 (12.10) L = 1.98 + 1.94 +  
1.91 + 1.89 + 1.80 = 9.52.

1.98; Schiste assez doux, argileux ou très finement micacé. INCL. : 10°. Lingula éparses. Progressivement, schiste très doux. Barres carbonatées. Pistes grumeleuses. Mauvais débris de Céphalopode (5 éch. notés 1789.00). Jusqu'à la base, quelques Lingula éparses.

1.94; Schiste micacé très grossier. Lingula. A 0.07, schiste micacé gris, pétri de radicelles de MUR. Stigmaria. Nodules carbonatés. Roche très saine. Vers 1.00, radicelles perforantes souvent pyritisées. Barres carbonatées.

1.91; Schiste très micacé compact très sain. INCL. 9°. Très rares radicelles pyritisées perforantes. Encore un Stigmaria. A 0.40, grès. A 0.65, schiste micacé. A 0.70, grès. A 0.80, schiste micacé légèrement straticulé, gréseux.

1.89; Schiste micacé straticulé gréseux. Paille hachée. Roche très saine. A 0.60, grès. A 0.70, schiste micacé straticulé.

1.80; Schiste micacé à barres de grès. A 0.88, Grès. Quelques cailloux carbonatés.

236.1800.30 - 1802.60 (2.30) L = 0.92 + 0.97 = 1.89.

0.92; Grès micacé. Quelques cailloux schisteux épars.

0.97; Grès micacé, très grossier à la base. A 0.40, schiste doux, très argileux. Débris de coquilles

Naiadites sowerbyi. Sinusia. Nodules carbonatés. A 0.60, schiste très argileux, bitumineux passant rapidement à un schiste gris pétri de radicelles de MUR.

237.1802.60 - 1813.20 (10.60) L = 1.91 + 1.92 + 1.94 + 1.88 + 0.93 + 0.97 = 9.55.

1.91; Schiste gris pétri de radicelles de MUR. Petits nodules carbonatés. A 0.30, Schiste charbonneux. Sigillaria tessellata (1 éch. noté 1804.00). Filets charbonneux. Roche assez glissée en stratification. A 1.60, schiste gris à très nombreuses radicelles de MUR. Sigillaria sp. 1.92; Schiste gris à radicelles de MUR. Aulacopteris. Nodules à coeur pyriteux (Septaria). A 1.00, schiste gréseux de MUR. Calamites, Neuropteris obliqua, Neuropteris sp. Radicites. 1.94; Schiste micacé straticulé gréseux. Neuropteris hollandica, N. parvifolia, N. heterophylla, Calamites, Lepidophyllum lanceolatum (2 éch. notés 1805.00). Progressivement, schiste plus doux. A 1.32, schiste micacé pétri de radicelles de MUR et Stigmaria. Roche légèrement charbonneuse. Sigillaria. Progressivement, schiste micacé gris à radicelles de MUR. INCL. : 14°. 188; Schiste micacé. Joints noirs. Nodules carbonatés. Calamites. Progressivement, schiste plus doux à radicelles de MUR. A 0.40, brazier.

Feutrage de Sigillaria. Radicelles de MUR, puis, schiste micacé bistre à structure pseudo-ocolithique. MUR?

0.93; Schiste micacé gris compact à radicelles de MUR.

0.97; Même roche cf. Corynepteris coralloides (5 éch. notés 1813.00). Puis, schiste plus fin. Sinusia. A 0.40, schiste.

238.1813.20 - 1820.75 (7.55) L = 1.78 + 1.77 + 1.92 + 1.82 + 0.27 = 7.56.

1.78; Grès clair assez grossier, très micacé. Quelques cailloux carbonatés.

1.77; Schiste micacé très gréseux, très sain.

1.92; Schiste straticulé gréseux, stérile, très sain. INCL. : faible.

1.82 + 0.27; Grès à cailloux schisteux.

=(=(=(=(=(=

PL. 151 W. n° 671.

Service Géologique  
de Belgique.

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER. 14 novembre 1957 (16ème suite) (Suite à la visite du 11 octobre 1957).

239.1820.75 - 1824.80 (4.05) L = 1.57 + 1.64 + 0.75 = 3.96.

1.57; Grès micacé. Quelques cailloux schisteux épars puis nombreux, à la base. Plages noires.

1.64; Même grès. Cailloux schisteux épars. Niveau à cailloux schisteux, rassemblés vers 1.30.

0.75; Même grès massif.

DIAMETRE DES CAROTTES : 130 mm.

240.1824.80 - 1824.90 (0.10) L = 0.24.

0.24; Grès massif.

DIAMETRE DES CAROTTES : 70 mm.

241.1824.90 - 1830.20 (5.30) L = 0.82 + 1.88 +  
1.60 + 0.85 = 5.15.

0.82; Grès grossier massif. INCL. : faible.

1.88; Même grès micacé massif.

1.60; Même grès très grossier. Quelques cailloux schisteux épars.

0.85; Grès à nombreux joints noirs, très grossier. Nombreux cailloux schisteux (1 éch. noté 1830.00).

242.1830.20 - 1837.55 (7.35) L = 0.63 + 1.78 +  
1.93 + 0.53 = 4.87.

0.63; Même grès très grossier, kaolineux. Cailloux schisteux à 0.40.

1.78; Même grès grossier. A 0.30, nombreux cailloux schisteux puis, à 0.33, ce grès colle à un schiste micacé gris straticulé (1 éch. noté 1832.00). Paille hachée. Calamites, Sigillaria. Passages assez doux. Fines radicelles perforantes. A 1.20, brusquement, schiste argileux pétri de radicelles de MUR. Neuropteris cf. parvifolia, Calamites, Sphenophyllum cuneifolium (3 éch. notés 1833.00). Nodules carbonatés à coeur pyriteux. Radicites, Mariopteris. A la base, schiste micacé straticulé à radicelles perforantes. N.B. - Sans



doute n'y a-t-il qu'une passée de MUR, quelque peu sous les grès; il y a eu inversion de carottes ? A Moins qu'une passée de veine n'ait été érodée par les grès et qu'une seconde passée ne se trouve quelque peu plus bas.

1.93; Schiste straticulé. Radicelles perforantes puis, absentes. A 0.70, schiste plus doux quasi stérile. A 0.90, grès straticulé puis grès massif à partir de 1.68.

0.53; Grès straticulé ou massif.

243.1837.55 - 1844.15 (6.60) L = 1.28 + 1.93 + 1.94 + 0.85 = 6.00.

1.28; Grès avec passages quartzitiques. A 0.50, schiste micacé straticulé très sain. INCL. : 10°. Même schiste jusqu'à la base.

1.93; Schiste straticulé, stérile. INCL. : 12°. A 0.45, grès massif. A 0.90, schiste straticulé micacé, stérile. Joints noirs. Paille hachée. Neuropteris sp. A 1.30, schiste plus doux. Anthraconauta minima. A 1.50, passage très argileux bitumineux. Paille hachée. Cordaites, Lepidophyllum waldenburgense, Cordaicarpus, Samaropsis fluitans, Neuropteris sp., N. obliqua, Calamites. A la base, schiste micacé straticulé.

1.94; Schiste micacé. Paille hachée. INCL. : 13°.

0.85; Schiste micacé compact, stérile.

PL. 151 W, n° 671.

Service Géologique  
de Belgique.

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER. 6 février 1958 (17ème suite) (suite à la visite du 14 novembre 1957).

244.1844.15 - 1851.75 (7.60) L = 1.60 + 0.38 + 0.83 + 1.05 + 0.67 + 0.91 = 5.44.

1.60; Schiste micacé légèrement straticulé. Un peu de paille hachée. INCL. : 12°. Roche très saine. Sinusia. A L.00, Calamites suckowi dans schiste légèrement plus doux. Pinnularia. Roche peu fossilifère.

0.38; Même schiste micacé quasi stérile. Sinusia. INCL. : 14°. A 0.20, schiste argileux. Nombreuses pinnules de Neuropteris heterophylla, N. hollandica, Cyclopteris orbicularis, Cordaites, Sphenopteris sp., Calamites, Lepidophyllum triangulare (ab.). Une aile d'insecte (11 éch. notés 1845.00

+ 2 notés idem, déposés à la Coll. stratigraphique). Asterophyllites charaeformis. Très nombreuses pinnules de Neuropteris sp.

0.83; Schiste argileux pétri de radicelles de MUR. Quelques glissements. Rapidement, schiste micacé. A la base, quelques joints noirs. Calamites.

105; Schiste micacé à radicelles de MUR. Joints noirs. A 0.30, schiste argileux à radicelles écrasées. A 0.40, schiste finement micacé. Radicelles de MUR. Paille hachée. Calamites. Radicelles perforantes. A la base, schiste plus argileux, quasi stérile.

0.67; Schiste argileux assez glissé. Neuropteris sp., nodules carbonatés. A 0.24, schiste gris pétri de radicelles de MUR. Roche légèrement bistre. Nodules scoriacés.

0.91; Même schiste bistre à radicelles de MUR. Passages à structure pseudo-colithique. Barres et nodules carbonatés.

245.1851.75 - 1857.30 (5.55) L = 0.90 + 0.95 + 0.95 + 1.83 + 0.69 = 5.32.

0.90; Schiste finement micacé. Radicelles de MUR, plus rares à partir de 0.40. Feuilles de Cordaites (abond.), Mariopteris, Samaropsis fluitans, Neuropteris obliqua, Cyclopteris, Neuropteris hollandica (6 éch. notés 1852.00). A 0.55, schiste bitumineux, légèrement charbonneux. Très nombreux

ses macrospores (5 éch. notés 1853.00). A 0.60, schiste argileux bistre, pétri de radicules de MUR.

0.95; Schiste finement micacé gris à radicules de MUR. Calamites. Barres carbonatées. Vers 0.40, joints noirs. Vers 0.70, schiste légèrement plus doux. Radicules éparses. A 0.85, schiste micacé à très nombreuses radicules de MUR.

0.95; Schiste micacé à très nombreuses radicules de MUR. Quelques glissements. Même schiste jusqu'à près de la base où le schiste redevient légèrement plus doux.

1.83; Schiste argileux doux foncé soudé à 0.05 à un schiste bistre à très nombreuses radicules de MUR. A 0.60, plages pseudo-colithique. A 1.50, schiste micacé. Radicules de MUR. Calamites. Feuilles de Cordaites. A la base, schiste straticulé.

0.69; Schiste straticulé micacé gréseux. Radicules de Mur. Paille hachée.

246.1857.30 - 1862.20 (4.90) L = 118 + 186 + 182 = 4.86.

118; Schiste micacé. Rares radicules de MUR. A 0.50, schiste légèrement plus fin. Neuropteris obliqua, Cordaites. INCL. : 12°. Tiges de Mariopteris sp., Mariopteris acuta. A la base, schiste légèrement plus fin, peu fossilifère (3 éch. notés 1858.00).

186; Schiste micacé compact quasi stérile, régulier. Vers 1.00, schiste légèrement plus doux, stérile. A 1.50, Cordaites dans un schiste doux, rubané. Mariopteris sp., Calamites, Linopteris neuropteroides (ab.) (4 éch. notés 1860.00). A la base, Linopteris neuropteroides abondants.

1.82; Schiste très finement micacé. Feuilles de Cordaites, Samaropsis fluitans puis, schiste finement micacé assez glissé. A 1.00, schiste straticulé gréseux à plages noires. A 1.00, grès à plages noires, straticulé.

247.1862.20 - 1866.40 (4.20) L = 1.60 + 0.44 + 1.39 + 0.46 = 3.89.

1.60; Grès straticulé. A 0.30, grès massif. INCL. 14°. Quelques cailloux schisteux épars.

0.44; Même grès, micacé. INCL. : 10°.

1.39; Schiste micacé gris straticulé. Sinusia. Barres gréseuses. Même roche jusqu'à la base.

0.46; Schiste straticulé à barres gréseuses.

Slumping. Même roche grossière jusqu'à la base.

248; 1866.40 - 1868.15 (1.75) L = 1.22 + 0.20 = 1.42.

1.22; Grès micacé à joints noirs. Grosses tiges charbonneuses. A 0.50, schiste micacé. A 0.70, grès micacé à cailloux schisteux.

0.20; Schiste micacé. INCL. : 12°. Calamites. Sphenopteris sp.

249.1868.15 - 1870.85 (2.70) L = 0.77 + 0.96 +  
0.90 + 0.44 = 3.07.

0.77; Schiste micacé gréseux, straticulé à plages  
noires. Roche saine.

0.96; Schiste micacé grossier. Calamites. A 0.50,  
Neuropteris obliqua var. impar. (2 éch. notés  
1869.00). Calamites.

0.90; Schiste micacé légèrement straticulé, quasi  
stérile. Calamites.

0.44; Schiste micacé straticulé, quasi stérile.

250.1870.85 - 1873.45 (2.60) L = 0.40 + 1.60 = 2.00.

0.40; Même schiste micacé. Mariopteris cf. nervo-  
sa.

1.60; Schiste micacé très sain, straticulé. Roche  
stérile. Rares débris de Mariopteris sp. INCL. :  
16°. A 1.25, grès.

251.1873.45 - 1877.95 (4.50) L = 1.85 + 1.93 +  
0.55 = 4.33.

1.85; Grès micacé massif. Niveaux à cailloux  
schisteux.

1.93; Même grès massif.

0.55; Même grès. Plages noires. INCL. : 14°.

252.1877.95 - 1881.65 (3.70) L = 1.34 + 1.56 +  
0.92 = 3.82.

1.34; Même grès.

1.56; Même grès. Passages très grossiers (1/2 éch.

noté 1879.00). A la base, tiges charbonneuses jetées en travers.

0.92; Même grès à cailloux schisteux et tiges charbonneuses. A 0.36, schiste finement micacé.

INCL. : 36°. A 0.60, Lonchopteris rugosa, Ninopteris neuropteroides, Neuropteris sp (3 éch. notés 1880.00).

=====

PL. 151 W, n° 671.

Service Géologique  
de Belgique.  
-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER, 10 mars 1958 (18ème suite) (Suite à la visite du 6 février 1958).

Diamètre des carottes : 70 mm.

253.1881.65 - 1889.60 (7.95) L = 1.85 + 1.71 + 1.48 + 1.71 = 6.75.

1.85; Schiste micacé gris. Un peu de mouvement dans la masse. INCL. : 10°. Linopteris neuropteroides, Mariopteris sp., Asterophyllites sp. (7 éch. notés 1882.00). A 0.50, schiste très argileux à radicales de MUR. Nombreux glissements. Nodules carbonatés à coeur pyriteux. Même roche dérangée jusqu'à la base.



1.71; Schiste finement micacé à nombreuses radice-  
lles de MUR. A 0.80, quelques radice-  
lles perforantes. INCL. : 16°. A la base, INCL. : 22°.

Sinusia, pistes lisses. Roche plus saine.

1.48; Schiste finement micacé gris. Rares radice-  
lles perforantes. Sinusia. INCL. : 24°. A 1.00,  
Schiste assez doux. Coquilles indéterminables  
dans schiste argileux rubané (1 éch. noté 1886.25).  
A 1.35, schiste argileux foncé pétri de radice-  
lles de MUR.

1.71; Même schiste de MUR. Nodules. Progressive-  
ment, schiste plus grossier à plages noires.

254.1889.60 - 1897.50 (7.90) L = 1.90 + 1.80 +  
1.91 + 115 = 6.76.

1.90; Schiste micacé gréseux, grossier. Plages  
noires. A 0.30, schiste argileux brunâtre. Paille  
hachée. Samaropsis fluitans (2 éch. notés 1890.00).  
Mauvais débris de coquilles, puis, à nouveau, schis-  
te micacé, paille hachée. INCL. : 16°. Très rares  
radice-  
lles de MUR. A 1.00, schiste straticulé gré-  
seux à joints noirs, très micacé.

1.80; Schiste micacé gréseux. INCL. : 68°. Mariop-  
teris sp. Paille hachée. A 0.70, schiste micacé.  
INCL. : plus faible; 10°. Sinusia. Schiste plus  
fin finement micacé. Mariopteris sp. parmi paille  
hachée. A la base, schiste finement straticulé.

1.91; Schiste gris rubané assez fin. Sinusia.  
Roche glissée en stratification. A 0.50, paille  
hachée. INCL. : 23°. A 1.30, schiste gris assez  
glissé. Même roche jusqu'à la base.

115; Schiste argileux rubané gris assez glissé.  
Barres carbonatées. A 0.35, schiste argileux très  
glissé pétri de radicelles de MUR. Même schiste  
très glissé en tous sens jusqu'à la base.

255.1897.50 - 1904.65 (7,15) L = 0.80 + 1.85 +  
1.95 + 1.75 = 6.35.

0.80; Schiste argileux légèrement bistre pétri de  
radicelles de MUR. Nodules.

1.85; Même MUR légèrement bistre. Nodules. Roche  
saine. Puis, roche plus grossière à radicelles de  
MUR. A 1.60, schiste argileux légèrement bistre  
pétri de radicelles de MUR. Nodules.

1.95; Même schiste argileux de MUR pétri de radi-  
celles de MUR. Nodules. A 0.30, schiste plus gros-  
sier, micacé. A 0.60, dans même schiste micacé de  
MUR, gros nodules carbonatés. Calamites, Cordaites.

1.75; Schiste micacé à radicelles de MUR plus rares,  
puis, absentes. Cordaites. A 1.00, Neuropteris  
obliqua, Sphenophyllum sp.

256.1904.65 - 1909.25 (4.60) L = 1.18 + 1.90 +  
1.72 = 4.80.

118; Schiste micacé à paille hachée. Joints noirs.  
Calamites, Samaropsis fluitans. Roche quasi stéri-  
le.

1.90; Schiste micacé compact à paille hachée. Calamites. Roche légèrement straticulée. A 1.60, grès micacé.

1.72; Grès gris. A 0.50, schiste micacé légèrement straticulé. Quelques végétaux macérés. Sphenophyl-  
lum cuneifolium.

257.1909.25 - 1910.35 (1.10) L = 0.50.

0.50; Grès micacé massif.

258.1910.35 - 1917.40 (7.05) L = 1.80 + 0.53 +  
1.79 + 0.10 + 1.64 + 1.12 = 6.98.

180; Grès massif. A 0.50, cailloux carbonatés.

0.53; Idem.

1.79; Grès micacé très sain.

0.10; Grès sur 0.03 puis schiste très argileux pé-  
tri de radicelles de MUR.

1.64; Idem. A 0.20, schiste plus compact, de MUR.

Calamites, pinnules et tiges de Mariopteris sp.,  
Neuropteris obliqua (9 éch. notés 1914.00). Radi-  
cites, Neuropteris hollandica, Linopteris sp.

1.12; Schiste micacé compact; Calamites en travers.  
Pecopteris sp. Linopteris neuropteroides, Calami-  
tes, Pinnularia, feuilles aciculaires, Mariopteris  
acuta, Neuropteris obliqua (10 éch. notés 1917.00).

259.1917.40 - 1927.15 (9.75) L = 0.57 + 1.90 +  
1.30 + 0.60 + 1.78 + 0.98 = 7.13.

0.57; Même schiste micacé sain. INCL. : 14°. Li-

nopteris neuropteroides, tiges de Mariopteris sp.  
Roche légèrement plus douce à la base (1 éch. noté 1918.00).

1.90; Schiste micacé compact, sain. Débris de Mariopteris (tiges et pinnules), Linopteris neuropteroides, Mariopteris acuta (14 éch. notés 1919.00).

1.30; Même schiste micacé, sain. Tiges de Mariopteris, Neuropteris sp (ab.), Asterophyllites charaeformis. INCL. : 11°. Linopteris neuropteroides (1 éch. noté 1919.20). A 1.00, schiste gréseux straticulé. Joints noirs. A la base, schiste brunâtre très légèrement charbonneux.

0.60; Schiste argileux pétri de radicelles de MUR. Nodules carbonatés. A la base, schiste gris foncé brunâtre.

1.78; Schiste argileux pétri de radicelles de MUR. Nodules. Même schiste de MUR jusqu'à la base.

0.98; Schiste micacé gréseux à radicelles de MUR. Nodules.

260.1927.15 - 1934.90 (7.75) L = 0.75 + 1.73 +  
1.90 + 0.81 = 4.19.

0.75; Même schiste micacé gréseux. Rares radicelles de MUR.

1.73; Schiste micacé à nombreuses radicelles de MUR. Plages à paille hachée. Même roche jusqu'à la base.

1.90; Schiste argileux gris. INCL. : 5°. Petits débris végétaux macérés. A 0.05, schiste argileux

pétri de radicelles de MUR. Nodules. Stigmaria.  
Même roche jusqu'à la base. Passages légèrement  
bistres.

0.81; Même schiste de MUR. Nodules.

261.1934.90 - 1938.50 (3.60) L = 100 + 1.75 +  
1.02 = 3.77.

1.00; Schiste micacé gris. Calamites. Quelques  
radicelles de MUR. Asterophyllites equisetiformis,  
Sphenopteris obtusiloba, Cordaites, Sphenophyllum  
cuneifolium. A la base, nombreux glissements.

1.75; Schiste micacé. Rares radicelles de MUR.  
Sphenopteris obtusiloba. Assez nombreux glissements.  
Lonchopteris rugosa (ab.), Calamostachys, Neuropte-  
ris hollandica. A la base, roche plus saine, Cor-  
daianthus pitcarniae (7 éch. notés 1936.00).

1.02; Schiste finement micacé gris. Lonchopteris  
rugosa (très abond.), Samaropsis fluitans, Linopte-  
ris neuropteroides (ab.), Neuropteris obliqua (10  
éch. notés 1937.00).

262.1938.50 - 1939.10 (0.60) L : 0.65.

0.65; Même schiste. Roche saine. INCL. : 10°.  
Très nombreuses pinnules de Linopteris neuropteroi-  
des, Calamites (2 éch. notés 1939.00).

Diamètre des carottes ; 100 m.

263.1939.10 - 1943.10 (4.00) L = 1.37 + 0.94 =  
2.31.

1.37; Schiste micacé grossier. Linopteris neurop-  
teroides. A 0.40, grès micacé compact.

0.94; Même grès micacé. Cailloux schisteux roulés.

264.1943.10 - 1944.95 (1.85) L = 1.63.

1.63; Même grès compact. INCL. : très faible.

265.1944.95 - 1947.15 (2.20) L = 2.20.

2.20; Même grès compact, micacé.

266.1947.15 - 1948.45 (1.30) L = 0.91.

0.91; Même grès. Rares petits cailloux schisteux.

267.1948.45 - 1949.40 (0.95) L = 0.58.

0.58; Même grès à planches charbonneuses.

268.1949.40 - 1950.55 (1.15) L = 0.58.

0.58; Même grès à planches charbonneuses.

269.1950.55 - 1954.00 (3.45) L = 0.37 + 0.93 =  
1.30.

0.37 + 0.93; Grès encombré de cailloux schisteux sou-  
dé à 0.37 à un schiste argileux noir, légèrement  
charbonneux pétri de radicules de MUR. Nombreuses  
macrospores, Syringodendron (3 éch. notés 1951.00)  
puis, MUR, argileux progressivement plus grossier.

270; 1954.00 - 1956.75 (2.75) L = 1.05.

105; Schiste finement micacé gris. INCL. : 8°.

Radicelles de MUR. Mariopteris cf. acuta (2 éch. notés 1955.00). A la base, nodule cloisonné.

271.1956.75 - 1958.30 (1.55) L = 0.77.

0.77; Nodule cloisonné sur 0.07, puis, schiste très argileux pétri de radicelles de MUR et Stigmara. A la base, schiste plus ferme.

272.1958.30 - 1961.30 (3.00) L = 1.18.

118; Schiste finement micacé légèrement bistre pétri de radicelles de MUR. Nodule cloisonné (1 éch. noté 1959.00), puis, même MUR jusqu'à la base.

273.1961.30 - 1962.45 (1.15) L = 0.55.

0.55; Schiste gréseux micacé. Radicelles de MUR assez rares.

274.1962.45 - 1966.35 (3.90) L = 0.40.

0.40; Grès micacé.

275.1966.35 - 1969.00 (2.65) L = 1.91.

1.91; Schiste bistre carbonaté pétri de radicelles de MUR (2 éch. notés 1967.00). A 1.00, schiste micacé gris compact de MUR. Même roche jusqu'à la base.

276.1969.00 - 1974.20 (mesure rectifiée 1971.55)

(5.20) L = 2.30 + 1.77 + 1.47 = 5.54.

2.30; Schiste micacé compact. Rares radicelles de MUR. Puis, schiste straticulé gréseux, stérile.

1.77; Schiste micacé straticulé quasi stérile.

Quelques feuilles de Cordaites.

1.47; Schiste micacé gréseux. Cordaites. Même roche saine jusqu'à la base. INCL. : 12°.

-----



PL. 151 W, n° 671.  
-----Service Géologique  
de Belgique.  
-----

Sondage de Pâturages. Description et déterminations par M. A. DELMER, 21 mars 1958 (19ème et dernière suite) (Suite à la visite du 10 mars 1958).

Diamètre des carottes : 90 mm.

277.1971.55 - 1975.75 (4.20) L = 1.46 + 0.42 = 1.88.

1.46; Grès micacé. Plages noires. A 0.30, schiste micacé à feuilles de Cordaites. Paille hachée. INCL. : 20°. Mises gréseuses. Roche légèrement plus fine à la base.

0.42; Schiste micacé à paille hachée. Cordaites, Samaropsis fluitans. A 0.24, schiste gris légèrement bistre à radicelles de MUR.

278.1975.75 - 1981.00 (5.25) L = 1.52 + 0.95 +  
0.73 = 3.20.

1.52; Schiste micacé gris à paille hachée et joints noirs. Progressivement, schiste légèrement plus fin. Lepidophloios sp (abondants), feuilles aciculaires. Strobilus, Aulacopteris punctata, Lycopodites carbonaceus, Neuropteris gigantea, N. obliqua, Cyclopteris (18 éch. notés 1976.00). Feuilles de Cordaites. A la base, assez nombreux glissements. 0.95; Schiste très finement micacé. Nombreux débris végétaux. Assez nombreux glissements. Aulacopteris, Ulodendron sp., Lycopodites carbonaceus, Neuropteris gigantea (ab.), N. obliqua, Mariopteris sp., Alethopteris cf. valida, Astherotheca sp (11 éch. notés 1978.00). Calamites. Progressivement, schiste légèrement charbonneux. Aulacopteris. A 0.60, bézier charbonneux. A 0.63, schiste micacé, assez glissé. INCL. : assez forte. Végétaux macérés. On ne voit pas de radicelles de MUR.

0.73; Schiste gris à radicelles de MUR. Rapidement, schiste très charbonneux. Sigillaria, Aulacopteris (2 éch. notés 1980.00). A 0.30, schiste gris micacé régulier pétri de radicelles de MUR. Roche saine.

279.1981.00 - 1986.00 (5.00) L = 1.20 + 1.93 +  
0.98 = 4.11.

1.20; Schiste micacé à radicelles de MUR. Gros nodules carbonatés. Roche saine. Sphenophyllum cu-

neifolium, Aulacopteris. A 0.50, schiste plus doux, légèrement charbonneux. Aulacopteris. A 0.70, schiste bitumineux, pseudo cannel-ccal. Paille hachée macérée. Puis, soudé au précédent, schiste légèrement bistre à structure pseudo-collithique. Radicelles de MUR et Stigmaria.

1.93; Schiste micacé gris à radicelles de MUR. Plages très micacées, psammitiques. Roche saine (1 éch. noté 1983.00). A 0.80, septaria puis grès micacé jusqu'à la base.

0.98; Grès.

280; 1986.00 - 1989.25 (3.25) L = 0.77 + 1.42 + 1.39 + 0.25 = 3.83.

0.77; Schiste micacé gris stérile.

1.42; Schiste argileux pétri de radicelles de MUR devenant très charbonneux à 0.16. A 0.21, schiste argileux à passages béziteux puis, schiste micacé à radicelles de MUR. Nodules carbonatés.

1.39; Schiste micacé de MUR. Barres carbonatées. Mariopteris acuta (2. éch. notés 1989.00).

0.25; Schiste micacé de MUR. Quelques mises gréseuses.

281.1989.25 - 1993.95 (4.70) L = 1.59 + 1.46 + 0.25 + 0.13 + 1.30 = 4.73.

1.59; Schiste finement micacé. Feuilles aciculaires. Quelques radicelles de MUR. Progressivement, schiste légèrement plus doux, stérile. A 0.70,

schiste charbonneux, beziteux puis, schiste très argileux pétri de radicelles de MUR. Même roche saine jusqu'à la base.

1.46; Schiste micacé gris à radicelles de MUR. Nodules. A 0.50, joints noirs. INCL. : 10°.

A la base, schiste plus doux. Quelques radicelles de MUR.

0.25; Schiste argileux gris quasi stérile sauf très rares radicelles de MUR.

0.13; Houille.

1.30; Schiste micacé gris. Radicelles de MUR et Stigmaria.

282.1993.95 - 1998.75 (5.00) L = 0.35 + 1.85 + 1.57 + 1.26 = 5.03.

0.35; Même schiste que plus haut.

1.85; Schiste micacé carbonaté, de MUR. Stigmaria. A 1.05, grès charbonneux. A 1.25, schiste micacé gris finement micacé. Quelques très rares radicelles de MUR. Paille hachée.

1.57; Grès. A 0.11, schiste glissé. Assez nombreux végétaux : Feuilles aciculaires. Neuropteris gigantea, N. sp., N. obliqua, Cyclopteris orbicularis, Lycopodites carbonaceus, strobilus, Lepidostrobus, Mariopteris daviesi, Astherotheca miltoni (29 éch. notés 1987.00). INCL. : 8°. A 0.40, roche saine. Assez nombreux débris végétaux dans un schiste argileux, légèrement charbonneux, rubané.

1.26; Schiste micacé gris. Alethopteris sp (1 éch. noté 1998.00). A 0.20, grès à grosses tiges. A 0.50, schiste micacé à paille hachée. A 0.60, grès micacé. A 1.00, schiste micacé à paille hachée. Roche saine. INCL. : 8°.

283.1998.75 - 2000.55 (ou 2000.64 après mesure)  
(1.80) L = 1.80.

1.80; Schiste micacé gris à paille hachée. Roche saine progressivement plus douce. INCL. : 8°. A la base, quelques barres de grès. Paille hachée et joints noirs.

SONDAGE ARRETE A 2000 m 64, le 20 DECEMBRE 1957.

-----