

## N° 31. — SONDAGE D'AMERCŒUR (LOVERVAL) (1)

(AU LIEU DIT « TRY DES HAYES »)

Cote : + 145 mètres

Société anonyme des charbonnages du Bois de Cazier.

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Argile . . . . .	2.00	2.00	
<b>Terrain houiller (2)</b>			
Schiste psammitique jaune verdâtre . . . . .	18.00	20.00	
Sans témoin (travail au trépan) . . . . .	76.70	96.70	
Schiste psammitique (un peu zonaire) . . . . .	1.00	97.70	
Sans témoin (travail au trépan) . . . . .	62.45	160.15	
Psammite zonaire très régulier . . . . .	1.50	161.65	
Sans témoin (travail au trépan) . . . . .	99.95	261.60	
Psammite zonaire; nodules de pyrite . . . . .	3.03	264.63	Incl. 35°; à 266m l'inclinaison diminue.
Schiste gris dur avec zones brunes; tiges de crinoïdes; à 268 m., terrains dérangés . . . . .	4.57	269.20	
Sans témoin . . . . .	2.80	272.00	
Psammite schisteux; <i>Calamites Suchowi</i> . . . . .	34.00	306.00	
A 272m50, terrains très dérangés, cassures en tous sens; à 273 m., 35°; terrains plus réguliers; à 274 m., terrains verticaux, <i>productus</i> ; à 290 m., terrains ondulants au voisinage de la verticale; à 293m10, l'inclinaison diminue et passe à 60°; à 300 m., la roche devient zonaire; à 306 m., 37°.			
Schiste psammitique zonaire à veines blanches; à 312m50, banc de grès à veine blanche de 0m30; débris de coquilles . . . . .	7.00	313.00	
A 308 m., 70°; crochons très ouverts; à 309m50, 40°; à 312m50, 35°			
Schiste gris feuilleté très schisteux; à 314 m., <i>Lepidostrobus</i> , <i>Lepidophyllum obovatum</i> ; à 315 m., nombreuses empreintes doloïdes . . . . .	24.50	337.50	
A 314 m., 60°; à 317 m., 70°; à 321 m., 60°; à 324 m., 90°; à 326 m., 74°; à 327 m., 90°; à 330 m., 70°; à 333m50, 50°; à 337m50, 50°			

(1) Sondage commencé le 12 janvier 1912 et terminé le 9 août 1913.

(2) Détermination d'après M. X. STAINIER.

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Psammites zonaires . . . . .	2.00	339.50	
Terrains très dérangés; nodules de grès . . . . .	0.50	340.00	Incl. 25°
Schiste dur feuilleté; à 355m50, coquilles; à 356 m., toit . . . . .	18.00	358.00	A 350 m., 33°
Banc de calcaires à crinoïdes adhérent au mur et au toit . . . . .	0.07	358.07	
Mur psammitique pyriteux; gros <i>Stigmaria</i> . . . . .	0.43	358.50	15°
Grès zonaires . . . . .	5.00	363.50	
Mur compact; à 365 m., nodules pyriteux . . . . .	3.50	367.00	
Psammite zonaire . . . . .	8.00	375.00	A 374 m., 0°
Grès zonaire . . . . .	1.20	378.00	à 379 m., 40°
Schistes zonaires . . . . .	5.00	383.00	à 381 m., 50° à 383 m., 30°
Mur psammitique . . . . .	2.00	385.00	
Grès fissuré à grain très fin . . . . .	2.00	387.00	10°
Schiste gris bleuâtre; <i>Dischina</i> , végétaux hachés . . . . .	4.00	391.00	15°
Psammite compact; nodules de pyrite . . . . .	4.00	395.00	à 392 m., 0°
Schistes noirs doux . . . . .	4.85	399.85	
Calcaire à crinoïdes. Lit charbonneux à la base . . . . .	0.35	400.20	à 401 m., 0°
Schistes noirs remplis de fossiles marins . . . . .	2.30	402.50	15°
Schistes noirs, grès doux zonaires . . . . .	1.50	404.00	
Schistes psammitiques . . . . .	3.00	407.00	
Schistes noirs, nodules de pyrites . . . . .	2.00	409.00	
Schistes feuilletés à zones brunes, dérangés; végétaux hachés . . . . .	2.50	411.50	à 410 m., 30°
Grès à grain fin quartzeux; empreintes charbonneuses; à 412 m., gros <i>stigmarias</i> . . . . .	1.80	413.30	à 412m75, 25° 48°
Psammites schisteux zonaires très dérangés . . . . .	0.70	414.00	en dessous
Schiste psammitique . . . . .	34.00	448.00	de 437m60, 25°
Grès zonaire . . . . .	1.60	449.60	
Schiste psammitique broyé scailleux . . . . .	1.40	451.00	80°
Grès zonaire très bouleversé (plusieurs crochons très serrés) . . . . .	4.20	455.20	35°
Schiste noir, charbonneux, scailleux, friable . . . . .	0.60	455.80	15°
Grès zonaire . . . . .	12.60	468.40	15°
Schiste psammitique zonaire . . . . .	6.60	475.00	crochon vers 471m50
Grès zonaire très dérangé . . . . .	5.00	480.00	et vers 473m50
Schiste psammitique . . . . .	4.50	484.50	crochon

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Mur brun, bistré, scailleux, très bouleversé	0.50	485.00	Incl. 25°
Schiste psammitique	2.00	487.00	45°
Grès passant au psammite brun	7.00	494.00	
Psammite brun	0.50	494.50	
Mur brun, bistré, très bouleversé	0.50	495.00	
Psammite brun	8.35	503.35	70°
Schiste scailleux	1.65	505.00	
Grès zonaire très dérangé	2.00	507.00	25°
Psammite gréseux brun.	2.00	509.00	55°
Schiste psammitique	7.00	516.00	45°
Psammite zonaire	5.20	521.20	
Escaille	0.30	521.50	30°
Toit psammitique	1.50	523.00	40°
Mur scailleux, brun, très bouleversé	4.00	527.00	35°
Psammite gréseux.	4.00	531.00	
Terrain scailleux très dérangé	2.50	533.50	35°
Psammite très dérangé	1.50	535.00	45°
Mur	6.00	541.00	60°
Schiste psammitique très dérangé	8.70	549.70	
Terrain broyé; remplissage de faille	0.80	550.50	45°
Schiste psammitique zonaire. <i>Neuropteris</i> , <i>Sphenopteris</i> , <i>Lepidophyllum</i>	6.50	557.00	35°
Schiste avec lit de sidérose	8.00	565.00	
Mur scailleux	3.50	568.50	15°
Schiste	4.50	573.00	crochon
Mur brun bistré	1.50	574.50	
Psammite zonaire. <i>Calamites</i> .	4.50	579.00	12°
Grès très crevassé	7.80	586.80	45°
Psammite	1.20	588.00	crochon
Mur brun bistré	2.75	590.75	
Schiste noir scailleux	0.05	590.80	12 à 15°
Mur	8.20	599.00	
Schiste. <i>Calamites</i> . <i>Cordaites</i> .	0.70	599.70	
Mur très dérangé	3.60	603.30	
Schiste psammitique zonaire. <i>Mariopteris</i>	0.70	604.00	
Mur très dérangé	1.30	605.30	
Psammite zonaire	6.00	611.30	
Psammite gréseux.	2.70	614.00	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste psammitique	12.00	626.00	
Mur	3.30	629.30	
Schiste scailleux	1.20	630.50	
Mur brun	1.50	632.00	
Toit. <i>Alethopteris</i> .	0.80	632.80	
Mur brun. <i>Neuropteris</i> . <i>Sphenophyllum</i> .	3.60	636.40	
Toit	4.10	640.50	
Terrain scailleux et très dérangé	8.70	649.20	
Toit	3.80	653.00	
Mur très dérangé	1.00	654.00	
Schiste psammitique régulier	3.80	657.80	
Mur brun très dérangé	3.00	660.80	
Schiste noir	0.50	661.30	
Mur brun bistre	1.50	662.80	
Schiste gris très bouleversé	0.60	663.40	Incl. 20°
Schiste psammitique zonaire	3.40	666.80	25°
Mur	1.20	668.00	
Toit. Schiste feuilleté scailleux	1.00	669.00	35°
Mur brun bistre très dérangé.	2.60	671.60	38°
Schiste psammitique. <i>Cordaites</i> , <i>Neuropteris</i>	9.40	681.00	52°
Grès psammitique.	1.20	682.20	28°
De 683 <sup>m</sup> 50 à 683 <sup>m</sup> 80, dressant vertical.			
Psammite zonaire	2.40	684.60	crochon très ouvert
Grès zonaire	12.40	697.00	40°
Psammite zonaire. <i>Cordaites</i>	1.00	698.00	
Mur brun bistré	9.00	707.00	
Grès zonaire	0.40	707.40	40°
Mur très dérangé	2.50	709.90	
Grès zonaire puis mur psammitique brun en droit	1.30	711.20	
Schiste gris	3.30	714.50	46°
Mur	2.50	717.00	
Psammite zonaire	0.40	717.40	
Grès zonaire	1.00	718.40	40°
Psammite zonaire	6.30	724.70	36°
Schiste psammitique. <i>Mariopteris Muricata</i>	2.90	727.60	
<b>Couche.</b>	<b>0.20</b>	<b>727.80</b>	Mat. vol. 13.90 Cendres 6.20

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste très bouleversé et plissé	2.45	730.25	
<b>Couche.</b>	<b>1.05</b>	<b>731.30</b>	Mat. vol. 14.00 Cendres 6.50
Mur	2.70	734.00	42°
Grès zonal.	0.50	734.50	
Mur	1.50	736.00	
Psammite gréseux.	1.00	737.00	40°
Mur	5.30	742.30	50° — Crochon
Schiste psammitique de toit. <i>Sigillaria</i>	0.70	743.00	60°
Mur bistre	18.10	761.10	
<b>Couche.</b>	<b>2.40</b>	<b>763.50</b>	Mat. vol. 14.85 Cendres 5.58
Mur psammitique	2.80	766.30	30°
Banc scailleux, aspect de toit.	0.08	766.38	
Passée carbonneuse	0.02	766.40	35°
Mur brun bistre	6.60	773.00	60°
Psammite zonal.	2.30	775.30	34°
Mur psammitique	0.70	776.00	
Schiste scailleux (toit) <i>Neuropteris. Cordaites</i>			
Passée.	1.85	777.85	
Mur compact. <i>Calamites. Radicelles</i>	2.15	780.00	
Schiste de toit. Terrain très dérangé puis passée	1.00	781.00	
Mur compact psammitique	0.50	781.50	
Grès zonal.	1.50	783.00	
Escaillage	1.00	784.00	42°
Mur psammitique.	2.50	786.50	35°
Psammite zonal schisteux	9.20	795.70	
Psammite gréseux zonal. Radicelles	4.80	800.50	
Schiste psammitique	1.30	801.80	54°
Mur schisteux	2.20	804.00	
Psammite zonal avec radicelles passant à du grès zonal	3.60	807.60	48°
Mur schisteux	2.90	810.50	40°
Psammite zonal gréseux. Lit de charbon à la base	2.00	812.50	36°
Mur schisteux alternant avec du grès zonal.	4.90	817.40	à 821 m., 80°
Grès avec empreintes carbonneuses	7.20	824.60	à 823 m 80, 70-75°
Schiste psammitique. Radicelles	2.20	826.80	56°
Mur schisteux	4.70	831.50	70°

Grès zonal carbonneux à la base	3.35	834.85	
Schiste psammitique zonal ; mur.	5.15	840.00	Incl. 75°
Schiste noir feuilleté à aspect de toit	1.00	841.00	60°
Mur, puis passée	6.50	847.50	
Schiste psammitique à aspect de toit, avec radiceles.	1.75	849.25	
Pas de témoin	5.65	854.90	65°
Grès zonal : à la base, radiceles	2.10	857.00	52°
Mur psammitique bistre.	12.45	869.45	60°
<b>Couche.</b>	<b>1.70</b>	<b>871.15</b>	Mat. vol. 15.55 Cendres 7.55
Escaille	0.35	871.50	
<b>Couche.</b>	<b>1.43</b>	<b>872.93</b>	Mat. vol. 15.65 Cendres 8.10
Mur	1.92	874.85	42°
Schiste.	24.18	899.03	54°
Mur	4.35	903.38	
<b>Couche</b> (coke dur, un peu boursoufflé)	<b>1.02</b>	<b>904.40</b>	Mat. vol. 16.0 Cendres 7.05
Toit	0.20	904.60	80°
On traverse depuis 904 <sup>m</sup> 60 des terrains tendres qui s'effritent pendant la rotation à cause des plans de clivage et de stratifications presque perpendiculaires les uns aux autres. Ainsi de 904 <sup>m</sup> 60 à 906 <sup>m</sup> 43, pas de carotte; de 906 <sup>m</sup> 43 à 913 <sup>m</sup> 10, passe forée en une fois, pas de carotte, un seul morceau de 0 <sup>m</sup> 15 est remonté au jour; c'est un grès à grains fins. Plus de carotte jusqu'à 923 mètres.			
Schiste.	2.48	925.48	
Schiste.	5.93	931.41	
Escaille	0.64	932.05	70°
Schiste.	7.21	939.26	70°
id.	1.00	940.26	80°
id.	2.00	942.26	30°
id.	3.95	946.21	60°
id.	3.23	949.44	70°
id.	1.05	950.49	80°
id.	2.73	953.22	
id.	0.92	954.14	72°
<b>Couche</b> (coke très dur, un peu boursoufflé).	<b>0.57</b>	<b>954.71</b>	Mat. vol. 17.75 Cendres 3.80
Escaille	0.06	954.77	
<b>Veinette</b>	<b>0.10</b>	<b>954.87</b>	
Schiste.	2.99	957.86	72°