

N° 3. — SONDAGE DE SAINT-SYMPHORIEN

Société anonyme des charbonnages du Levant du Flénu.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte
Quaternaire	Argile brune sableuse	4.50	4.50
Landénien (L1)	Sable gris glauconifère	23.00	27.50
Tuffeau de Cibly et de S ^t -Symphorien (Mn1, Mb, Ma)	Tuffeau grenu, bryozoaires, silex en rognons ou en bancs minces de 95 à 98 mètres et de 104 à 136 mètres	108.50	136.00
Craie phosphatée de Cibly et craie de Spiennes (Cp4b, Cp4a)	Craie grise à silex gris et bruns nombreux	68.00	204.00
Craie de Nouvelles, d'Obourg et de S ^t -Vaast (Cp3b, Cp3a, Cp2 Cp1)	Craie blanche à silex bruns et noirs jusque 263 mètres; sans silex jusque 305 mètres, glauconifère vers la base	101.00	305.00
Rabots (Tr2b)	Marne grossière gris-bleu avec gros rognons de silex	3.00	308.00
	Calcaire gris bleuâtre compact avec veinules de calcite, fissures remplies de cristaux de calcite	20.81	328.81
Calcaire carbonifère viséen (V2)	Calcaire noir et gris avec avec veinules de calcite fissuré	115.69	444.50
	Calcaire bleu noirâtre avec veinules de calcite très fissuré, fissures remplies de schiste noir bitumeux	11.73	456.23
	Schiste noir houiller failleux	0.30	456.53
	Calcaire noirâtre avec veinules de calcite	1.28	457.81

Terrain houiller (H2)

Schiste noir failleux, calcaireux dans les fissures; cassures noires luisantes	10.54	468.35	
Débris de schiste et grès plus ou moins arrondis	8.32	476.67	Inclinaison 35°
Schiste gris failleux, sidérose	1.43	478.10	
— charbonneux, paillettes de schiste et de charbon	0.20	478.30	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Rognons de grès dans schiste failleux . . .	1.85	480.15	
Grès houiller	1.30	481.45	
Schiste failleux, à cassures noires luisantes . . .	3.19	484.64	
— pourri, failleux; rognons de grès et de sidérose, filet charbonneux	8.95	493.59	
Veinette	0.27	493.86	
Schiste psammitique, nodules de sidérose . . .	7.99	501.85	
— gris noirâtre. — <i>Calamites</i>	2.50	504.35	
Couche	0.50	504.85	Mat. vol. 24.5
Grès fissuré	0.30	505.15	
Schiste gris noirâtre	2.72	507.87	
Grès gris compact	0.80	508.67	
Schiste gréseux	2.78	511.45	
Grès gris compact	1.45	512.90	
Schiste gris noirâtre	7.65	520.55	
Grès gris clair	1.80	522.35	
Schiste noirâtre, pholélite; schiste failleux et pourri	6.43	528.78	
Schiste noirâtre, schiste pourri	2.67	531.45	Inclin. 50 à 55°
Grès gris clair	1.54	532.99	
Schiste	0.40	533.39	
Grès	0.30	533.69	
Schiste gris failleux; pholélite	7.28	540.97	
Rognons de sidérose	0.10	541.07	
Schiste gris; sidérose	1.93	543.00	
Veinette	0.28	543.28	Mat. vol. 25.7
Schiste gris failleux	1.89	545.17	
Grès	0.35	545.52	
Schiste avec pholélite	1.45	546.97	
Grès	1.31	548.28	
Schiste gréseux; rognons de sidérose	5.80	554.08	
Veinette	0.20	554.28	
Schiste gréseux	3.17	557.45	
Grès, veinules de calcite	1.12	558.57	
Schiste failleux; traces de radicules	4.55	563.12	
Grès gris compact; radicules	2.49	565.61	
Schiste, rognons de sidérose; traces de radicules	6.75	572.36	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès, traces de végétaux	2.73	575.09	
Schiste, pholélite; radicules	0.80	575.89	
Grès	0.72	576.61	
Schiste, rognons de sidérose	1.64	578.25	
Couche	0.70	578.95	
Schiste gréseux, pholélite	8.44	587.39	Inclinaison 45°
Grès	0.51	587.90	
Schiste noir grisâtre	2.95	590.85	
— gréseux	1.68	592.53	
— avec nodules de sidérose	4.06	596.59	— 38°
Schiste gris, zones gréseuses	5.12	601.71	
Grès, traces de <i>Stigmaria</i>	0.10	601.81	
Schiste	1.28	603.09	— 20°
Grès avec zones schisteuses	2.39	605.48	
Schiste, traces de radicules, pholélite	4.75	610.23	
Schiste	1.57	611.80	— 22°
Veinette	0.15	611.95	Mat. vol. 28.45
Schiste, radicules	0.95	612.90	
Veinette	0.30	613.20	Mat. vol. 32.00
Grès	0.60	613.80	
Schiste, pholélite	2.70	616.50	
Grès, zones schisteuses	1.60	618.10	Inclinaison 20°
Schiste, rognons de sidérose	2.92	621.02	— 29°
Schiste	1.35	622.35	
Grès	1.95	624.32	
Schiste	1.00	625.32	— 25°
— psammitique	2.58	627.90	
Grès, zones schisteuses	1.05	628.95	
Schiste gréseux, pholélite	1.60	630.55	
Grès	0.30	630.85	
Schiste psammitique, empreintes de <i>Pecopteris</i> et <i>Calamites</i>	3.60	634.45	
Schiste	0.90	635.35	
Grès	0.40	635.75	
Schiste, zones gréseuses	2.05	637.80	
Grès	0.65	638.45	
Veinette	0.25	638.70	Mat. vol. 30.55
Schiste, traces de calamites	1.20	639.90	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Couche.	0.50	640.40	Mat. vol. 30.00
Schiste psammiteux, sidérose	1.45	641.85	Inclinaison 19°
Grès	0.20	642.05	
Schiste gréseux, pholérîte	4.81	646.86	
Grès	0.88	647.74	
Schiste, pholérîte, nodules de sidérose	3.66	651.40	
Grès	1.30	652.70	— 24°
Schiste compact, nodules de sidérose	4.78	657.48	
Grès	0.15	657.63	
Schiste	0.55	658.18	
Grès	0.10	658.28	
Schiste	1.60	659.88	
— sidérose, radicelles, pholérîte	3.66	663.54	
Grès	0.15	663.69	
Schiste, radicelles, <i>Calamites</i> , sidérose	2.77	666.46	
— charbonneux	0.15	666.61	Mat. vol. 28.80
—	1.51	668.12	
Charbon schisteux.	0.10	668.22	Inclinaison 26°
Schiste failleux; zones gréseuses; radicelles, sidérose	13.66	681.88	
Schiste friable charbonneux	0.60	682.48	
— , pholérîte, radicelles, <i>Calamites</i>	7.42	689.90	— 22 à 29°
Grès, zones schisteuses	1.70	691.60	— 43°
Schiste gris noirâtre	6.34	697.94	— 45°
— gris, zones gréseuses	10.94	708.88	— 48°
— , nodules de sidérose, zones gréseuses	4.53	713.41	— 43°
Grès gris compact	6.15	719.56	— 42°
—	1.65	721.21	
Schiste gréseux	0.30	721.51	
Grès, veinules de schiste	1.80	723.31	
Schiste gréseux	0.35	723.66	
Grès, veinules de schiste	6.95	730.61	
Schiste gréseux; <i>Calamites</i> , radicelles	4.48	735.09	— 37°
— friable, sidérose; <i>Calamites</i>	6.15	741.24	
Grès	1.60	742.84	
Schiste failleux, rognons de sidérose	13.15	755.99	
Grès, zones schisteuses	1.23	757.22	
Schiste gris, pholérîte	5.24	762.46	— 45°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste failleux, pholérîte	9.84	773.30	Inclin. 45 à 50°
Grès, zones schisteuses	1.31	773.61	
Schiste psammiteux	1.89	775.50	
Veinette	0.40	775.90	Mat. vol. 31.15
Schiste, traces de radicelles, <i>Calamites</i> , nodules de sidérose.	7.32	783.22	Inclinaison 55°
Schiste, sidérose, radicelles et <i>Calamites</i>	3.51	786.73	
— <i>Calamites</i> , <i>Sphenopteris</i> et <i>Pecopteris</i>	2.39	789.12	
Veinette	0.20	789.32	Mat. vol. 31.9
Schiste, rognons de sidérose, radicelles, zones gréseuses	7.68	797.00	Inclinaison 48°
Grès	1.40	798.40	
Passage tendre failleux	0.25	798.65	
Schiste gris noirâtre	2.65	801.30	— 48 à 45°
Grès	0.35	801.65	
Schiste, traces de végétaux; <i>Calamites</i> , <i>Pecop-</i> <i>teris</i>	9.20	810.85	
Couche.	0.83	811.68	Mat. vol. 35.50
Schiste, traces de radicelles, zones gréseuses	6.66	818.34	Inclinaison 44°
Grès gris, quelques fissures remplies de charbon	5.95	824.29	
Schiste psammiteux, traces de végétaux, faux banc	3.81	828.10	— 32 à 35°
Couche : charbon 0.10; terre grise 0.15; charbon 0.35	0.60	828.70	
Schiste, radicelles, sidérose	1.15	829.85	— 30°
Veinette	0.25	830.10	— 35°
Schiste de mur	0.90	831.00	— 40°
Grès gris compact	2.18	833.18	— 30°
Roches psammitiques; végétaux, sidérose	4.21	837.39	— 18 à 20°
Schiste psammiteux, végétaux; <i>Calamites</i> , <i>Asterophyllites</i>	3.37	840.76	— 20°
Grès	0.45	841.21	
Schiste psammiteux	0.40	841.61	
Grès gris	2.99	844.60	— 44 à 70°
Schiste, zones gréseuses.	1.40	846.00	— 70 à 55 et 50°
Veinette	0.15	846.15	Mat. vol. 32.20
Schiste psammiteux, radicelles	3.54	849.69	
Grès, zones schisteuses	2.35	852.04	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès fissuré, schisteux	2.28	854.32	Inclinaison 26°
— et schiste psammiteux	1.10	855.42	
— — — — —	1.70	857.12	— 3 à 6°
— — — pholérîte	1.58	858.70	
— et schiste psammiteux	4.56	863.26	— 24°
— — — — —	5.33	868.59	
— , zones schisteuses, failleux à la base	4.93	873.52	— 20 à 55°
Schiste failleux	0.10	873.62	— 20 à 26°
Grès, zones schisteuses	2.28	875.90	— 26 à 44°
Schiste psammiteux, zones gréseuses	4.10	880.00	— 44 à 58°
— — — — —	3.05	883.05	— 44°
Grès schisteux	0.30	883.35	
— gris	1.34	884.69	
Schiste psammiteux	0.80	885.49	
Grès gris, dépôt charbonneux dans les fissures	2.30	887.79	— 36 à 32°
Schiste, sidérose	0.88	888.67	
Grès, matières charbonneuses dans les fissures	1.84	890.51	
Schiste psammiteux, nodules de sidérose	3.70	894.21	
Grès	0.15	894.36	— 32 à 34°
Schiste psammiteux, zones gréseuses, traces de végétaux, <i>Calamites</i> , radicules	7.92	902.28	— 34°
Schiste, <i>Calamites</i> , radicules	0.50	902.78	
— failleux, pholérîte, nodules de sidérose	9.22	912.00	
— psammiteux, nodules de sidérose	12.59	924.59	
Grès, fissures avec charbon	0.51	925.10	
Schiste avec pholérîte	0.40	925.50	
— , empreintes de végétaux	5.25	930.75	
— psammiteux, fougères	1.40	932.15	
Veinette	0.05	932.20	
Schiste psammiteux, radicules et sidérosés	4.02	936.22	— 25°
Grès gris	7.29	943.51	
Schiste charbonneux pyritifère	0.16	943.67	
Grès dur	2.46	946.13	— 32 à 28°
Schiste compact, traces de radicules	3.64	949.77	— 24°
— avec radicules	1.51	951.28	
Grès	0.30	951.58	
Schiste psammiteux, <i>Calamites</i>	1.82	953.40	— 24 à 30°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste, traces de fougères : <i>Pecopteris</i> , <i>Nevropteris</i>	4.10	957.50	Inclinaison 30°
Couche	0.90	958.40	— 32° Mat. vol. 31.60
Schiste, <i>Calamites</i> , radicules	1.90	960.30	
— traces de radicules	2.10	962.40	Inclin. 40 à 50°
Grès	0.30	962.70	
Schiste psammiteux	3.64	966.34	
Schiste. — <i>Pecopteris</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Alethopteris Serti</i>	1.61	967.95	— 32°
Couche : charbon 1.35; terre 0.15; charbon 0.45	1.95	969.90	Mat. vol. 30.08 et 27.01
Schiste, nodules de sidérose, traces de radicules et <i>Calamites</i>	4.80	974.70	Inclinaison 29°
Schiste psammiteux et failleux, traces de radicules	3.85	978.55	— 38°
Grès	0.40	978.95	
Schiste psammiteux	2.75	981.70	
Veinette	<i>0.15</i>	<i>981.85</i>	
— — — — —	1.12	982.87	
Veinette	<i>0.10</i>	<i>982.97</i>	— 54°
— — — — —	0.03	983.00	
Veinette	<i>0.10</i>	<i>983.10</i>	
Schiste du mur, radicules, sidérose	4.65	987.75	— 46°
— psammiteux	1.39	989.14	— 50°
Grès	0.80	989.94	
Schiste failleux, sidérose	1.88	991.82	
— gréseux	2.13	993.95	
— , traces nombreuses de radicules et <i>Calamites</i>	3.60	997.55	— 34 à 42°
Schiste compact, traces de radicules	3.73	1001.28	— 36°
— , zones gréseuses, traces de radicules, enduits charbonneux	4.14	1005.42	— 36 à 40°
Grès, enduits charbonneux	2.02	1007.44	
Schiste, sidérose, <i>Stigmarias</i>	1.63	1009.07	— 36°
— empreintes de <i>Sphenopteris obtusiloba</i> , <i>Nevropteris heterophylla</i> , <i>Alethopteris Serti</i>	4.29	1013.36	— 40°
Veinette	0.35	1013.71	Mat vol 12.65

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste psammiteux, radicelles, <i>Calamites</i> , sidé-rose	2.73	1016.44	Inclin 70 à 60°
Schiste psammiteux	2.10	1018.54	— 60°
Veinette	0.50	1019.04	— 68° Mat. vol. 28.65
Schiste failleux gréseux	3.19	1022.23	Incl. 80 à 90 et 68°
— gréseux	4.27	1026.50	— 90 à 70°
— , empreintes de calamites	2.00	1028.50	
Grès	0.80	1029.30	
Schiste psammiteux	1.00	1030.30	
— friable	1.65	1031.95	— 57°
— compact et grès	2.15	1034.10	
— — gréseux	5.34	1039.44	
Roches friables	1.56	1041.00	
Grès schisteux	2.52	1043.52	— 48 à 53°
—	0.70	1044.22	
Schiste compact gréseux	1.54	1045.76	— 64°
Grès fissuré	1.18	1046.94	
Schiste, nodules de sidérose. — <i>Nevropteris heterophylla</i>	1.40	1048.34	— 52°
Schiste gréseux	2.01	1050.35	— 64°
Grès	1.95	1052.30	— 72°
Schiste compact gréseux	2.36	1054.66	
— sablonneux	2.44	1057.10	
— failleux	2.35	1059.45	
— , nodules de sidérose	1.05	1060.50	
Veinette	0.50	1061.00	Mat. vol. 40.00
Schiste. — <i>Sphenopteris obtusiloba</i> , <i>Nevropteris heterophylla</i>	4.24	1065.24	Inclinaison 52°
Schiste psammiteux	2.29	1067.53	— 54°
—	0.70	1068.23	— 55°
Schiste, radicelles, <i>Stigmarias</i> , sidérose	9.53	1077.76	— 58 à 50°
— compact, <i>Calamites</i>	2.52	1080.28	
Grès, zones schisteuses	2.09	1082.37	
Schiste, <i>Stigmarias</i>	2.65	1085.02	
— psammiteux	5.24	1090.26	— 52°
— , pholérite	2.48	1092.74	
— psammiteux	0.46	1093.20	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste charbonneux	0.55	1093.75	
— psammiteux	3.03	1096.78	
Veinette	0.10	1096.88	
Schiste psammiteux, nodules de sidérose.	4.52	1101.40	
Grès	2.91	1104.31	Inclinaison 48°
Schiste friable	0.85	1105.16	
Grès fissuré	4.87	1110.03	— 56°
Schiste, sidérose	1.05	1111.08	
Grès, charbon dans les fissures	3.12	1114.20	
Schiste. — <i>Nevropteris heterophylla</i>	1.80	1116.00	
Couche : charbon 0.37; schiste 0.30; charbon 0.35	1.02	1117.02	Mat. vol. 29.50
Schiste	0.90	1117.92	
Veinette	0.25	1118.17	
Schiste, sidérose, traces de radicelles	4.55	1122.72	Inclinaison 80°
Grès	2.98	1125.70	
Schiste psammiteux, nodules de sidérose.	8.76	1134.46	— 58°
— — — —	7.67	1142.13	— 60°
— — — —	9.02	1151.15	
— zonaire, micacé	1.00	1152.15	
— failleux, nodules de sidérose	9.54	1161.69	— 60°
— , sidérose, traces de radicelles	3.53	1165.22	
— , sidérose	2.14	1167.36	
— compact, psammiteux, fissuré, failleux	9.55	1176.91	
— , nodules de sidérose	6.39	1183.30	— 50°
Grès	1.10	1184.40	
Schiste, nodules de sidérose, cassures luisantes	7.77	1192.17	— 60 à 57°
— psammiteux	0.45	1192.62	
Terrain failleux	1.76	1194.38	
Grès	0.40	1194.78	
Terrain failleux	1.15	1195.93	
Schiste psammiteux	0.40	1196.33	
Terrain failleux	1.74	1198.07	
Schiste gréseux	0.25	1198.32	
— failleux, rognons de sidérose	3.71	1202.03	
— , sidérose	1.68	1203.71	
— , surfaces de glissement luisantes	2.90	1206.61	