

N° 13. — SONDAGE DE BUVRINNES

FERME DE LA VAUCELLE

Société anonyme des CHARBONNAGES DE RESSAIX

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte
Dévonien	Terre végétale	1.20	1.20
	Gravier sec	0.50	1.70
	Argile rouge molle	1.80	3.50
	Argile rouge, plus dure	5.80	9.30
	Grès rouge	13.20	22.50
	— gris	6.30	28.80
	— rouge	5.70	34.50
	— bigarré, rouge et gris, argileux	33.50	68.00
	— gris, légèrement calcaireux, très dur	24.00	92.00
	— rouge tendre	7.00	99.00
	— gris, très dur	35.00	134.00
	— rougeâtre	3.00	137.00
	— gris	11.00	148.00
	— gris calcaireux	6.10	154.00
	— rouge, argileux, plus doux	4.90	159.00
	— gris, légèrement calcaireux	?	269.20
— légèrement calcaireux	50.80	320.00	
— gris, très calcaireux	29.10	349.10	
— houiller	Inclinaison 14°	5.80	354.90

Terrain houiller

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste pourri ébouleux.	32.80	387.10	Inclinaison 15°
— noir, plus dur	1.95	389.05	13°
— noir psammitique	2.90	391.95	18°
— pourri (cassures en tout sens)	3.15	395.10	23°
— noir pourri, avec intercalations de bézier et gallets	13.00	408.10	
— noir, un peu plus dur, moins de bézier	2.50	410.60	27°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste assez régulier et consistant.	1.40	412.00	Inclinaison 29°
— successivement dérangé (nombreuses veinules de bézier et filets blancs de calcite)	7.85	419.85	29°
— noir quérelleux, moins dérangé	5.05	424.90	31°
— pourri, friable, avec bézier.	1.05	425.95	31°
— quérelleux, avec filets de bézier	1.00	426.95	33°
— tendre	1.00	427.95	33°
— quérelleux dur	0.95	428.90	31°
— très friable, dérangé, renfermant beaucoup de bézier (ne tient pas en carottes)	4.65	433.55	
— noir, très dur, dérangé (cassures en tous sens)	43.15	476.70	
Escaillage noir	2.20	478.90	65°
Schiste noir escailleux, mélangé de bézier	9.55	488.15	55°
Quérelle très dure (avec pholélite dans les cassures)	1.35	489.90	50°
Schiste noir, plus régulier	5.40	495.20	45°
— noir régulier, mélangé de minces intercalations de scaillage	4.90	500.10	38°
— noir, régulier	4.30	504.40	20°
Couche.	0.68	505.08	
Schiste noir, dérangé, assez dur (clous, pyrite)	3.52	508.60	
— avec intercalations d'escailles fort tendres (renfermant de la calcite, de la pyrite et du carbonate de fer)	5.85	514.05	22°
Schiste avec alternance de quérelle (schiste dominant)	6.95	521.00	21°
Quérelle avec alternance de schiste assez tendre (quérelle dominante)	2.60	523.60	22°
Mauvais schiste	1.05	524.65	
Grès	0.65	525.30	24°
Grès très dur, avec intercalation de schiste tendre.	4.60	529.90	
Schiste psammitique	2.05	531.95	27°
— assez tendre, dérangé.	6.95	538.90	29°
— pourri (mélangé de quérelle, psammite avec filet de calcite)	6.55	545.45	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès grossier, très dur (clous, passage de psammite)	3.20	548.65	
Grès grossier, très dur (lignes de calcite)	1.30	549.95	Inclinaison 32°
Schiste quérelleux.	0.95	550.90	33°
Schiste.	2.10	553.00	
— quérelleux.	0.90	553.90	35°
— quérelleux plus dur	2.95	556.85	
— quérelleux très dur	2.35	559.20	36°
Grès grossier, très dur	0.85	560.05	
Schiste quérelleux.	5.90	565.95	34°
Grès grossier, calcaireux, excessivement dur, (ressemblant fort à du quartzite)	1.05	570.00	
Schiste quérelleux.	1.10	571.10	33°
Grès calcaireux à petits joints noirs charbonneux	3.90	575.00	
Terrains forts mauvais (carotte non remontée)	2.00	577.00	
Schiste tendre, avec nombreux filets de calcite.	8.00	585.00	34°
— quérelleux avec nombreux filets de calcite.	0.10	585.10	
— quérelleux, avec nombreux filets de calcite.	7.65	592.75	25°
Grès	0.75	593.50	
Schiste quérelleux.	6.50	600.00	
Schiste.	4.00	604.00	
Grès	0.30	604.30	
Schiste quérelleux.	4.70	609.00	27°
Schiste.	4.10	613.10	
— quérelleux.	1.90	615.00	
— compact	5.05	620.05	
— quérelleux.	0.50	620.55	20°
Schiste.	1.40	621.95	
— quérelleux.	0.25	622.20	27°
Schiste.	2.80	625.00	
Grès calcaireux crinoïdique	2.70	627.70	
Schiste plus tendre	2.35	630.05	
— régulier	7.25	637.30	35°
Grès calcaireux	2.70	640.00	25°
Schiste quérelleux.	2.05	642.05	25 à 30°
Grès calcaireux	0.95	643.00	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste	5.00	648.00	Inclinaison 25°
— légèrement quérilleux	2.90	650.90	
— régulier	3.10	654.00	20°
Schiste	0.55	654.55	
— quérilleux	0.25	654.80	
Schiste	0.60	655.40	24°
— quérilleux	0.25	655.65	26°
Schiste	0.40	656.05	
— très quérilleux	3.90	659.95	
— moins quérilleux	9.95	669.90	
— légèrement quérilleux	3.15	673.05	
— plus tendre	2.00	675.05	
— quérilleux	3.95	679.00	28°
— avec intercalations quérilleuses	3.05	682.05	
— fortement quérilleux	6.60	688.65	
— tendre	0.80	689.45	
Couche	0.45	689.90	Mat. vol. 7.45 Cendres 12.20 Inclinaison 27°
Schiste tendre	5.05	694.95	
Grès très dur	0.40	695.35	
Grès	2.60	697.95	26°
Schiste tendre	4.95	702.90	
Psammite gréseux	2.05	704.95	
Schiste pourri, failleux, contourné en tous sens	9.00	713.95	
Grès	0.10	714.05	
Schiste pourri	1.90	715.95	
Grès	0.10	716.05	31°
Schiste tendre	1.90	717.95	
— mur	1.00	718.95	
Veinette	0.06	719.01	Mat. vol. 20.70 Cendres 5.20 Inclinaison 33°
Schiste tendre	0.94	719.95	
Psammite gréseux	1.50	721.45	
Grès	0.30	721.75	29°
Mur	0.70	722.45	
Veinette	0.35	722.80	Mat. vol. 18.50 Cendres 5.60 Inclinaison 26°
Grès	0.20	723.00	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste (mur)	0.40	723.40	
Veinette	0.06	723.46	Mat. vol. 18.30 Cendres 4.50
Schiste	0.34	723.80	Inclinaison 24°
Mur	0.30	724.10	
Mur quérilleux	0.20	724.30	
Veinette	0.35	724.65	20°
Schiste tendre	1.35	726.00	
Banc de clous	0.20	726.20	
Schiste tendre	0.80	727.00	
Veinette	0.02	727.02	32°
Schiste	0.48	727.50	
Grès psammitique	1.50	729.00	
Mur quérilleux	2.05	731.05	
Veinette	0.35	731.40	Mat. vol. 21.00 Cendres 6.00 Inclinaison 40°
Esaillage	0.55	731.95	
Schiste tendre	1.00	732.95	
Grès psammitique	0.50	733.45	40°
Schiste	0.30	733.75	36°
Grès psammitique	1.20	734.95	
Banc de clous	0.50	735.45	
Grès psammitique	1.00	736.45	38°
Psammite (nombreuses empreintes)	1.00	737.45	
Grès psammitique	0.50	737.95	
Banc de clous pyriteux	0.25	738.20	37°
Psammite	2.70	740.90	
Grès	2.05	742.95	
Clous, dont d'aucuns pyriteux	0.50	743.45	
Psammite gréseux (à 745 m. crochon de pied).	3.00	746.45	34°
Mur gréseux	1.00	747.45	
Grès	0.70	748.15	
Esaïlles	0.15	748.30	38°
Grès	0.60	748.90	
Schiste	1.05	749.95	
Grès	1.70	751.65	29°
Psammite (nombreuses empreintes)	4.15	755.80	
Mur	1.30	757.10	41°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste	1.90	759.00	
Veinette	0.35	759.35	Mat. vol. 20.60 Cendres 2.20
Mur	0.50	759.85	Inclinaison 39°
Veinette	0.10	759.65	Mat. vol. 21.30 Cendres 2.30
Schiste.	1.25	761.20	
—	3.80	765.00	Inclinaison 37°
Psammite légèrement gréseux	2.50	767.50	
Schiste tendre	3.50	771.00	
Grès psammitique	0.50	771.50	36°
Schiste	2.00	773.50	
Grès	0.50	774.00	
Schiste (mur)	0.70	774.70	35°
Couche.	0.40	775.10	Mat. vol. 22.30 Cendres 3.20
Schiste	5.35	780.45	
Mur	1.00	781.45	33°
Couche.	0.40	781.95	Mat. vol. 21.20 Cendres 3.50
Mur	0.35	782.20	
Veinette	0.05	782.25	32°
Schiste	0.75	783.00	
Schiste psammitique	4.00	787.00	
Mur	0.80	787.80	
Veinette	0.35	788.15	Mat. vol. 21.50 Cendres 4.50 30°
Schiste tendre	0.75	788.90	
Grès argilo-psammitique à cassures très noires	3.80	792.70	
Mur psammitique gréseux	0.80	793.50	
Veinette	0.15	793.65	30°
Mur	0.25	793.90	
Couche.	0.88	794.78	Mat. vol. 19.70 Cendres 7.00
Schiste	0.22	795.00	27°
Veinette	0.15	795.15	
Schiste	0.85	796.00	
Grès	0.50	796.50	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Mur	0.30	796.80	
Couche.	0.68	797.48	Mat. vol. 20.00 Cendres 5.20 Inclinaison 29°
Schiste tendre, probablement escailles	1.02	798.50	
Schiste psammitique, fortement micacé	0.60	799.10	
Mur	0.45	799.55	30°
Couche.	0.87	800.42	Mat. vol. 20.50 Cendres 4.80
Schiste de toit	0.48	800.90	
Grès psammitique à nombreuses lamelles de mica	2.90	803.80	
Psammite	0.40	804.20	
Mur psammitique (empreintes peu caractérisées)	0.40	804.60	
Couche.	0.70	805.30	Mat. vol. 21.00 Cendres 5.30 31°
Schiste escailleux	1.50	806.80	
Psammite gréseux	1.20	808.00	
Grès à cassures très noires	0.50	808.50	32°
Mur	0.65	809.15	
Couche.	0.50	809.65	Mat. vol. 19.20 Cendres 9.70
Schiste	0.55	810.20	
Couche.	0.48	810.68	
Mur psammitique	0.72	811.40	
Veinette	0.12	811.52	
Schiste	0.98	812.50	
Grès psammitique	0.30	812.80	
Schiste psammitique zonaire	1.20	814.00	
— pholélite	1.30	815.30	25°
Schiste psammitique	0.40	815.70	28°
Schiste gréseux, avec passages de veinules charbonneuses et traces de pholélite; empreintes de mur	0.70	816.40	35°
Schiste fort gréseux	0.50	816.90	
Schiste psammitique	0.60	817.50	
Schiste psammitique (empreintes de toit	1.10	818.65	22°
Couche.	0.70	819.30	Mat. vol. 20.00 Cendres 9.50 12°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Mur schisteux	1.40	820.70	—
Schiste gréseux psammitique	0.80	821.50	
Schiste	2.20	823.70	
Grès micacé	0.50	824.20	Inclinaison 50°
Schiste psammitique	0.60	824.80	40°
Schiste moins micacé	0.15	824.95	35°
Schiste de mur	0.05	825.00	
Grès psammitique (apparences de pholélite)	1.30	826.30	
Grès de plus en plus psammitique	1.00	827.30	30 à 15°
—	0.70	828.00	12 à 15°
Schiste psammitique de mur	1.90	829.90	30°
Couche.	0.63	830.53	Mat. vol 21.40 Cendres 1.45 Inclinaison 30°
Schiste de toit	1.37	831.85	
Couche.	0.55	832.40	Mat. vol 23.30 Cendres 4.00
Schiste de mur	0.50	832.90	
Couche.	0.60	833.50	Mat. vol. 22.60 Cendres 2.95 Inclinaison 30°
Schiste noir très brillant, charbonneux	0.20	833.70	
Couche.	0.40	834.10	Mat. vol. 21.10 Cendres 2.70
Schiste de mur	0.85	834.95	
Veinette	0.15	835.10	Mat. vol. 21.00 Cendres 3.90
Schiste gréseux avec pholélite	0.60	835.70	
Psammite passant à du grès dur à grain fin	1.00	836.70	
Schiste de mur à grain fin	2.10	838.80	
Schiste psammitique de mur, rognons de schiste siliceux	1.80	840.60	Inclinaison 25°
Schiste siliceux	4.10	844.70	
La carotte consiste en quelques morceaux de charbon terreux, puis grès avec pholélite passant à du grès psammitique	2.70	847.40	
Echantillon non remonté	2.20	849.60	25°
Grès dur assez grossier micacé, il passe à du schiste psammitique (empreintes de feuilles)	1.10	850.70	
Schiste siliceux à grain fin assez dur	1.50	852.20	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès avec veinules charbonneuses	0.20	852.40	Incl. 20 à 15°
Schiste psammitique avec apparences de mur	1.50	853.90	
—	0.70	854.60	
Schiste très gréseux et très psammitique	3.00	857.60	
Grès dur micacé	0.10	857.70	
Rognons et schiste assez dur très micacé	1.80	859.50	
—	1.10	860.60	
Psammite et schiste psammitique (mur)	2.20	862.80	15°
Schiste psammitique passant à du psammite	1.80	864.60	
Psammite	4.50	869.10	
Psammite passant à du grès psammitique	5.90	875.00	
Echantillon non remonté	1.40	876.40	
Veinette.	0.15	876.55	
Echantillon pas remonté	1.85	878.40	
Veinette, peut être des escailles	0.20	878.60	
Echantillon pas remonté	0.70	879.30	
Grès psammitique et rognons de sidérose	3.30	882.60	
Schiste psammitique à grain fin	1.40	884.00	
Grès psammitique	1.60	885.60	
Psammite	5.80	891.40	15°
Schiste psammitique	5.00	896.40	
Schiste très micacé passant à du schiste moins micacé et à grains plus grossiers	1.10	897.50	30°
Grès psammitique (empreinte de branche)	0.20	897.70	
Schiste très micacé	0.30	898.00	
Psammite à grain fin	0.30	898.30	15°
Schiste très psammitique	2.20	900.50	25 à 45°
Echantillon non remonté	1.80	902.30	
Schiste psammitique à grain fin (empreinte de branches vers 903 ^m 50.	2.30	904.60	30 à 45°
Pas de carotte	2.80	907.40	
Couche.	0.70	908.10	Mat. vol. 20.00 Cendres 4.60 Inclinaison 25°
Schiste psammitique	1.90	910.00	
Pas d'échantillon	4.00	914.00	
Schiste passant à du psammite à grain fin	12.40	926.40	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste remonté en schlammes	0.70	927.10	
Couche.	0.90	928.00	Mat. vol. 20.10 Cendres 2.75
Intercalation schisteuse	0.40	928.40	
Veineffe	0.35	928.75	Mat. vol. 19.95 Cendres 2.70
Schiste psammitique de mur	0.35	929.10	
Carotte non remontée	6.00	935.10	
Schiste remonté en schlammes	1.90	937.00	
Grès psammitique à gros grains très durs avec cassures et pholérîtes (veinules charbonneuses)	7.70	944.70	
Schiste remonté en schlammes	1.80	946.50	
Grès psammitique à gros grains et schiste psammitique à grain fin	2.90	949.40	Inclinaison 35°
Couche.	0.40	949.80	Mat. vol. 20.20 Cendres 2.80
Schiste remonté en schlammes	2.35	952.15	
Veineffe.	0.15	952.30	Mat. vol. 18.50 Cendres 9.50
Schiste remonté en schlammes	4.90	957.20	
Couche.	0.55	957.75	Mat. vol. 20.00 Cendres 1.60
Schiste à grain fin avec rognons de sidérose (pyrite)	9.05	966.80	Inclinaison 15°
Terrains non remontés	4.50	971.30	
Schiste remonté en schlammes	1.20	972.50	
Couche.	0.50	973.00	Mat. vol. 19.70 Cendres 2.20
Schiste remonté en schlammes	2.10	975.10	
Schiste de toit à grain fin (empreintes)	3.20	978.30	Incl. 10 à 15°
Grès dur avec veinules de quartz	0.20	978.50	
Schiste psammitique de toit	1.70	980.20	18°
Schiste psammitique (empreintes de toit)	1.10	981.30	15°
Schiste tendre à grain fin	0.20	981.50	
Echantillon non remonté	0.30	981.80	
Couche.	0.55	982.35	Mat. vol. 20.00 Cendres 2.50
Schiste psammitique de mur	2.85	985.20	15 à 20°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste remonté en schlammes	6.70	991.90	
Schiste psammitique de toit (empreintes de feuilles)	1.50	993.40	
Couche.	0.60	994.00	Mat. vol. 19.70 Cendres 2.70
Intercalation schisteuse.	0.30	994.30	
Veinette	0.35	994.65	Mat. vol. 19.60 Cendres 2.50
Schiste remonté en schlammes	1.25	995.90	
Psammite avec nodules de sidérose	7.70	1003.60	8°
Psammite	1.70	1005.30	
Psammite (quelques empreintes de tige) passant à du schiste à grain fin (empreintes de toit)	3.40	1008.70	
Schiste en schlammes	0.30	1009.00	
Couche	0.55	1009.55	Mat. vol. 18.95 Cendres 5.50
Schiste en schlammes puis schiste de toit.	6.20	1015.75	
Veinette.	0.25	1016.00	Mat. vol. 18.80 Cendres 11.50
Schiste de mur passant à du schiste à grains fins	1.96	1017.96	