

N° 11. — SONDAGE DE MAHY-FAUX

COMMUNE DE BUVRINNES

Société LA GANTOISE (L. et E. BRETON)

Altitude + 130 mètres.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte
	Terrains rapportés.	6.50	6.50
	Grès gris blanchâtre	3.40	9.90
	Schistes rouges et verts	2.25	12.15
	Grès gris blanchâtre dur	1.45	13.60
	— gris plus tendre mélangé de schiste rouge.	1.50	15.10
	— dur gris bleuâtre	3.10	18.20
	Schistes rouges gréseux et verdâtres	1.80	20.00
	Grès gris verdâtre.	6.15	26.15
	— gris blanchâtre quartzeux, très dur	6.05	32.20
	— gris verdâtre schisteux	8.70	40.90
	— gris bleuâtre quartzeux très dur	5.20	46.10
	— gris bleuâtre, moins dur	2.95	49.05
	— gris jaunâtre.	3.95	53.00
Dévonien.	— blanchâtre et quartzeux, très dur	2.00	55.00
	— bleu plus tendre	2.00	57.00
	— bleu schisteux	2.85	59.85
	— gris blanchâtre, quartzeux	1.35	62.20
	— gris blanchâtre, avec passage très tendre de 0 ^m 05 d'épaisseur	1.10	62.30
	— gris blanchâtre quartzeux	2.70	65.00
	— gris très dur.	2.85	67.85
	— gris blanchâtre très dur.	1.90	69.75
	— gris-vert et blanchâtre, très dur	0.25	70.00
	— gris-vert	2.00	72.00
	— gris blanc	1.80	73.80
	— gris-vert et blancs, très durs	6.00	79.80
	— gris-vert	1.00	80.80
	— gris-vert et blancs, très durs	3.00	83.80

	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Dévonien (suite)	Grès blanc, très quartzeux, très dur	0.20	84.00	
	— verts, mélangés de schistes	1.70	85.70	
	Schistes rouges gréseux	3.20	88.90	
	— verts gréseux	0.90	89.80	
	— rouge foncé	3.30	93.10	
	— et grès rouges et verts	2.80	95.90	
	Grès rouges et schistes verts	2.10	98.00	
	— verts calcaireux et schistes rouges	0.60	98.60	
	— rouges légèrement calcaireux	1.20	99.80	
	Schistes et grès verts et rouges, calcaireux	2.10	101.90	
	Grès gris-vert et rouge, légèrement calcaireux	6.10	108.00	
	— gris-vert, légèrement calcaireux	1.00	109.00	
	Schistes gris-vert	2.00	111.00	
	— gréseux gris bleuâtre	0.90	111.90	
	— gris-bleu, verdâtres, puis gris noirâtres	2.10	114.00	
	Grès gris-vert très pâle	5.80	119.80	
	— blanc dur	1.15	120.95	
	— gris verdâtre	5.15	126.10	
— schisteux gris, puis bleu pâle, puis bleu foncé	4.75	130.85		
— gris bleuâtre foncé	3.15	134.00		
Schistes bleus noirâtres	4.30	138.30		
Grès schisteux, bleuâtre, puis très quartzeux	7.70	146.00		
Schistes gréseux, bleu noirâtre, plus bleuâtre	4.15	150.15		
Grès bleu pâle, très schisteux	3.30	153.45		
— gris, puis blanc, quartzeux	9.55	163.00		
Silurien	Schistes gréseux bleus	2.20	165.20	
Grès gris blanchâtre, quartzeux	1.00	166.20		
Schistes gréseux bleus, puis grès gris bleu	0.55	166.75		
Schistes bleu foncé, puis verdâtre	1.75	168.50		
— gréseux verdâtres, puis gris noir, puis bleu pâle	4.50	173.00		
— gris noir, puis gréseux bleuâtre	12.00	185.00		
Grès gris blanc bleuâtre ou verdâtre avec veines de carbonate de chaux	10.00	195.00		
— quartzeux verdâtre, puis bleuâtre	2.50	197.50		
— gris blanc quartzeux	3.70	201.20		
Schistes bleus mélangés de grès blanc quartzeux	12.00	213.20		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte
Silurien (suite)	Schistes bleus micacés, pyriteux	1.80	215.00
	Grès gris, bleu pâle, micacé, en plaquettes	1.50	216.50
	— blanc très quartzeux, puis gris bleu plus ou moins foncé	3.60	220.10
	— gris verdâtre	11.40	231.50
	— schisteux bleuâtre	7.20	238.70
	— gris verdâtre avec veine de carbonate de chaux	0.80	239.50
	Schistes gréseux, bleu foncé	1.60	241.10
	Grès bleuâtre, pâle, très micacé, quartzeux	5.80	246.90
	Schiste bleu très foncé	8.10	255.00
	Schistes gréseux bleuâtre et verdâtre	2.00	257.00
	Grès gris, quartzeux et micacé, verdâtre et bleuâtre	5.40	262.40
	Grès gris verdâtre, pâle, quartzeux	3.40	265.80
	Schistes gréseux bleu foncé, puis verdâtre	9.10	274.90
	Grès schisteux bleuâtre, puis vert pâle	4.10	279.00
	Schistes gris-vert mélangés de schistes rouges et de grès quartzeux rouges et blancs	9.40	288.40
	Grès schisteux vert pâle, puis grès gris verdâtre	3.90	292.30
	Schiste gréseux bleuâtre	8.70	299.00
	Grès gris bleuâtre ou verdâtre pâle	2.90	301.90
	— gris blanc	8.30	310.20
	Calcaire blanc avec carbonate de chaux	2.30	312.50
Grès verdâtre calcaireux et pyriteux, micacé	1.10	313.60	
Schistes verts gréseux	6.40	320.00	
Grès schisteux vert	2.00	322.00	
— verdâtres calcaireux	7.00	329.00	
— schisteux, vert et rouge foncé	1.50	330.50	
— schisteux verdâtre, très calcaireux	1.50	332.00	
Calcaire blanc	1.80	333.80	

Houiller inférieur (H1)

	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
	Schiste	1.20	335.00	
	Grès	1.60	336.60	
	Schiste gréseux	11.40	348.00	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès gris tendre avec quartz blanc.	19.00	367.00	
Schistes	3.25	370.25	
Grès	3.75	374.00	
Schistes gréseux	6.00	380.00	
Grès un peu quartzeux	15.00	395.00	
Schistes gréseux roussâtres	8.50	403.50	
Schistes gréseux plus noirs	8.50	412.00	
Schistes gréseux plus noirs	20.00	432.00	
Grès houiller schisteux	6.25	438.25	
Schistes un peu gréseux.	5.75	444.00	
— plus gréseux	5.75	449.75	
— gris moins gréseux	0.25	450.00	
Schistes	3.80	453.80	
— gréseux noirâtres	22.20	476.00	
Grès houiller gris, dur	0.55	482.55	
Schistes gréseux	0.25	482.80	
Grès houiller roussâtre, dur	8.40	491.20	
Schistes noirs, gras	0.05	491.25	
Veinette	0.05	491.30	
Schistes noirs, gras	1.05	492.45	
Grès houiller quartzeux.	10.05	502.50	
Schistes gréseux durs	5.25	507.75	
Grès houiller.	4.75	512.50	
Schistes gréseux	3.10	515.60	
Grès	7.55	523.15	
Schistes gréseux	5.05	528.20	
Schiste légèrement gréseux	11.30	539.50	
Grès schisteux	8.40	547.90	
— gris un peu quartzeux	1.90	549.80	
— schisteux	2.05	551.85	
— houiller	0.25	552.10	
Schiste.	37.90	590.00	
Grès	0.60	590.60	
— très micacé plus dur	1.80	592.40	
— micacé plus pâle, dur	0.45	592.85	
— schisteux	2.15	595.00	
Schistes	10.50	605.50	
Grès schisteux	11.00	616.50	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schistes	1.00	617.50	
Grès houiller.	1.50	619.00	
Grès schisteux	2.00	621.00	
Schistes	8.50	629.50	
— gréseux	1.30	630.80	
Grès schisteux, légèrement pyriteux	2.60	633.40	
Grès dur	1.35	634.75	
— schisteux	1.75	636.50	
Quartz blanc (grès) très dur	2.25	638.75	
Schiste gréseux	3.25	642.00	
— noir	0.20	642.20	
Grès schisteux	1.20	643.40	
Grès très quartzeux, très dur.	2.00	645.40	
Schistes	0.90	646.30	
Grès gris blanc, très quartzeux, très dur.	3.70	650.00	
Quartz blanc (grès) très dur	1.00	651.00	
Grès jaune et gris-blanc, très quartzeux et très dur	5.00	656.00	
Schistes gréseux	6.80	662.80	
Grès légèrement schisteux	0.20	663.00	
Grès houiller.	2.60	665.60	
Schiste gréseux	26.25	691.85	
Grès blanc (quartz), légèrement calcaireux	4.75	696.60	
Grès blanc roussâtre (quartz).	8.40	705.00	
Schiste gréseux	5.10	710.10	
Grès blanc, jaune ou gris, quartzeux, très dur.	4.30	714.40	
— gris plus tendre	2.30	716.70	
Schiste noir, gras	0.25	716.95	
Grès quartzeux très dur.	2.25	719.20	
Schiste gréseux	8.10	727.30	
Schiste noir	2.45	729.75	
Grès quartzeux jaunâtre, blanc ou gris, très dur	18.35	748.10	
Quartz gris ou jaune, très dur	6.15	754.25	
Grès gris schisteux, moins dur	20.70	774.95	

Houiller productif (H²)

Schiste avec phtanite	1.40	776.35	
Schistes tendres avec pyrites et phtanites.	24.30	800.65	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste noir gras, charbonneux, très tendre, avec traversée d'une veinule de charbon	2.35	803.00	Mat. vol. 19.50 Dégagement de CH ⁴
Schistes gras charbonneux, décomposés et tendres	12.00	815.00	
Grès tendre	4.25	819.25	
Schiste tendre charbonneux	7.90	827.15	
Grès	1.15	828.30	
Schiste gris, gras	1.70	830.00	
Grès	0.30	830.30	
Couche.	0.50 (1)	830.80	Mat. vol. 21.30 Dégagement de CH ⁴
Schiste gras tendre	8.20	839.00	
Grès gris tendre	0.30	839.30	
Schiste gris, gras	0.30	839.60	
Couche.	0.45	840.05	Mat. vol. 21.10 Fort dégagement de CH ⁴
Schiste avec nodules de sidérose	4.05	844.10	
Couche : {	Charbon	0.30	844.40
	Schiste	0.45	844.85
	Charbon	1.06	845.91
Schiste feuilleté argileux	1.14	847.05	Inclinaison 10°
Couche.	0.57	847.62	Mat. vol. 19.80
Schiste feuilleté argileux	8.98	856.60	
Veinette	0.25	856.85	Mat. vol. 14.50
Schiste argileux	7.15	864.00	
Grès tendre	5.93	869.93	
Couche.	0.65	870.58	Mat. vol. 15.50
Schiste.	1.35	871.93	
Couche : {	Charbon	0.50	872.43
	Schiste.	0.10	872.53
	Charbon	0.72	873.25
Schiste.	3.25	876.50	Mat. vol. 14.00
Veinette	0.20	876.70	
Schiste.	1.66	878.36	
Couche.	0.86	879.22	Mat. vol. 11.50

(1) Les épaisseurs sont mesurées verticalement.

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste.	1.88	881.10	
Veinette	0.15	881.25	
Schiste.	0.65	881.90	
Veinette	0.20	882.10	
Schiste.	6.30	888.40	
Schiste charbonneux	1.90	890.30	
Schiste.	0.51	890.81	
Couche.	0.85	891.66	Mat. vol. 11.00
Schiste.	10.84	902.50	
Grès	0.85	903.35	
Schiste.	3.25	906.60	
Grès	0.10	906.70	
Couche.	0.87	907.57	Mat. vol. 20.00
Schiste.	11.13	918.70	
Schiste gris pâle	2.30	921.00	
Grès tendre schisteux	2.75	923.75	
Schiste noir feuilleté	0.15	923.90	
Veinette	0.25	924.15	Mat. vol. 28.10
Grès	2.00	926.15	
Schiste noir gras	0.05	926.20	
Couche.	0.50	926.70	Mat. vol. 21.50
Schiste.	28.85	955.55	
Grès schisteux	1.95	957.50	
Schiste.	3.30	960.80	
Grès schisteux dur.	4.40	965.20	
Schiste.	1.25	966.45	
Grès schisteux	2.25	968.70	
Couche.	1.90	970.60	Mat. vol. 23.50 Cendres 6.50
Schiste gréseux	7.50	978.10	
Schiste tendre et gras	0.35	978.45	
Grès	2.75	981.20	
Schiste et grès	4.30	985.50	
Grès	3.00	988.50	
Couche.	0.65	989.15	Mat. vol. 24.00 Cendres 6.75
Grès	3.05	992.20	
Veinette.	0.35	992.55	Mat. vol. 23.00

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste.	1.55	994.10	
Grès dur	3.70	997.80	
Schiste.	10.35	1008.15	
Couche.	0.48	1008.63	Mat. vol. 21.00 Cendres 4.50
Schiste.	3.27	1011.90	
Couche.	0.85	1012.75	Mat. vol. 22.00 Cendres 6.00
Schiste.	13.20	1025.95	
Couche.	0.52	1026.47	Mat. vol. 21.00 Cendres 2.00
Schiste	0.25	1026.72	
Veinette	<i>0.35</i>	<i>1027.07</i>	
Schiste.	7.48	1034.55	