








Tableau 1 : *Résultats analytiques des échantillons issus des forages réalisés du 17 au 19 mars 2021.*
(Les résultats sont exprimés en mg/kg m.s.)

Echantillon n°	Profondeur (m)	Lithologie	LHKW	Indice phénol	AKW	HC C5-C10	HC C10-C40	HAP 1-16	HAP 11-16	As	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn
F1-1	0,05 – 0,40	Scories et sable gris avec fragments d'asphalte (R)	/	/	/	/	220	10,4	3,1	9,3	21	<0,2	57	9,6	7,0	<0,05	91,9
F1-2	0,80 – 1,10	Sable limoneux gris foncé avec fragments rocheux, scories et fragments d'asphalte - Odeur de goudron (R)	/	0,34	n.n.	<5	2700	1073	180	6,3	8,0	<0,2	68	15	3,5	<0,05	32,3
F1-3	1,50 – 2,00	Limon sableux gris foncé avec scories (R)	/	<0,10	3,20	<5	510	72,2	9,4	13	18	0,7	59	560	40	<0,05	121
F1-4	3,00 – 3,40	Limon sableux brun avec fragments rocheux et rares scories (R)	/	/	/	/	230	11,5	1,7	24	21	0,4	71	20	34	<0,05	126
F1-5	4,50 – 5,00	Limon argileux verdâtre avec matière organique, fragments rocheux et rares gravillons émoussés (R)	/	/	/	/	69	1,70	0,55	46	53	0,7	67	30	61	0,05	337
F1-6	5,00 – 5,50	Limon argileux verdâtre avec matière organique et quelques gravillons émoussés (A)	/	/	/	/	<50	n.n.	n.n.	22	35	0,7	45	32	47	0,07	148
F1-7	5,70 – 6,20	Limon argileux brun	/	/	/	/	<50	n.n.	n.n.	18	28	1,0	49	34	66	0,08	173
F1-8	6,50 – 7,00	Marne grise riche en gypse	/	/	/	/	89	n.n.	n.n.	15	24	1,8	61	51	100	0,09	219
F2-1	0,35 – 0,65	Scories et sable gris (R)	/	/	/	/	190	6,23	2,1	29	86	0,3	82	47	31	<0,05	470
F2-2	1,50 – 2,30	Sable gris à brun avec scories et fragments de béton (R)	/	/	/	/	240	3,41	2,3	7,8	20	<0,2	72	13	8,7	<0,05	51,2
F2-3	5,00 – 6,10	Gravillons, sable et limon brun foncé (R)	n.n.	0,15	n.n.	<5	150	8,85	1,7	32	38	<0,2	98	16	25	<0,05	217
F2-4	6,10 – 6,30	Limon argilo-sableux noir avec gravillons – Légère odeur d'hydrocarbures (R)	n.n.	0,37	n.n.	<5	550	32,7	12	61	60	<0,2	100	23	49	0,07	271
F2-5	6,30 – 6,70	Limon argileux verdâtre (R)	n.n.	0,16	n.n.	<5	<50	n.n.	n.n.	20	21	<0,2	56	13	39	0,05	101
F2-6	7,00 – 7,20	Limon argileux noir riche en matière organique (TN)	/	/	/	/	380	38,4	14	43	61	0,2	73	24	33	0,09	269
F2-7	7,45 – 7,90	Limon argileux brun (TN)	/	/	/	/	<50	n.n.	n.n.	28	19	<0,2	51	12	40	<0,05	95,8
F2-8	8,00 – 8,50	Marne grise foncée (TN)	/	/	/	/	830	n.n.	n.n.	20	21	1,1	51	42	90	0,07	143
F3-1	0,10 – 0,60	Sable brun avec scories et fragments de grès (R)	/	/	/	/	79	3,99	1,6	11	35	<0,2	29	95	8,4	<0,05	166
F3-2	2,80 – 4,00	Gravillons et scories (R)	/	/	/	/	70	0,06	n.n.	18	22	<0,2	92	12	14	<0,05	119
F3-3	4,00 – 5,00	Limon argileux gris à brun avec passées sableuse et quelques scories (R)	/	/	/	/	65	0,13	n.n.	25	35	0,4	66	24	38	<0,05	195
F3-4	5,50 – 6,00		/	/	/	/	410	1,59	0,26	46	37	1,0	64	30	69	0,06	225
F3-5	6,20 – 6,70	Limon argileux gris verdâtre avec matière organique (TN)	/	/	/	/	<50	0,54	0,09	29	26	0,2	56	14	38	<0,05	121
F3-6	7,10 – 7,60	Limon argileux brun (TN)	/	/	/	/	<50	n.n.	n.n.	24	17	<0,2	47	9,0	39	<0,05	80,8
F4-1	0,50 – 1,30	Sable gris avec scories et fragments noirs (R)	/	/	/	/	2400	627	110	12	68	<0,2	68	120	11	<0,05	218
F4-2	1,90 – 2,40	Limon argileux rougeâtre avec fragments rocheux (R)	/	/	/	/	75	9,06	2,2	99	55	<0,2	80	23	58	<0,05	319
F4-3	2,60 – 3,00	Limon argilo-sableux rougeâtre avec fragments rocheux (R)	/	/	/	/	160	10,5	2,7	110	190	0,4	98	31	63	0,07	1180
F4-4	4,00 – 4,50	Limon argilo-sableux gris - rougeâtre avec fragments rocheux et quelques scories (R)	/	/	/	/	140	10,5	2,6	82	180	0,5	89	27	68	0,06	718
F4-5	5,50 – 6,00	Marne grise-verdâtre riche en gypse avec quelques scories (R)	/	/	/	/	800	245	37	41	110	1,4	69	37	73	0,08	609
F4-6	6,50 – 7,00		/	/	/	/	230	3,36	0,55	44	140	1,6	110	42	77	0,07	566
F4-7	7,20 – 7,70	Marne grise riche en gypse (TN)	/	/	/	/	<50	n.n.	n.n.	10	16	1,3	42	41	68	0,07	138
F5-1	0,10 – 0,60	Sable brun avec fragments de grès et quelques scories (R)	/	/	/	/	86	6,03	2,1	16	50	<0,2	22	15	11	<0,05	180
F5-2	1,00 – 1,50	Sable gris avec scories et fragments de béton (R)	/	/	/	/	4200	312	61	7,0	7,0	<0,2	77	31	5,3	<0,05	64,6
F5-3	1,65 – 2,75	Gravillons, fragments de béton, quelques scories et fragments noirs (R)	/	/	/	/	<50	7,92	2,0	4,6	<4,0	<0,2	68	8,0	<3,0	<0,05	24,8
F5-4	3,00 – 3,50	Limon argileux brun avec passées sableuses, scories et gravillons émoussés (R)	/	/	/	/	340	19,3	2,5	29	45	1,3	77	48	74	0,07	280
F5-5	5,00 – 5,50		/	/	/	/	450	16,3	1,3	25	29	0,9	73	40	57	0,06	172
F5-6	7,00 – 7,50		/	/	/	/	210	10,9	1,5	30	36	0,8	87	41	54	0,05	210
F5-7	7,80 – 8,10	Argile noire à verdâtre riche en matière organique avec quelques scories (R)	/	/	/	/	810	48,2	16	48	110	1,2	80	45	66	0,14	591
F5-8	8,20 – 8,70	Argile limoneuse verdâtre (A)	/	/	/	/	<50	0,14	n.n.	25	21	<0,2	57	14	36	<0,05	93,4
Seuils oSW3/oPW3			0,5 / 1	1 / 2	20 / 25	1000 / 1500		50 / 100	5 / 5	60 / 100	500 / 1000	10 / 20	200 / 600	500 / 1000	200 / 500	10 / 20	1000 / 2000
Seuils décharge pour déchets inertes de type A / B au Luxembourg			/	/	3 / 6	300 / 500		10 / 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-

n.n. : Concentration inférieure au seuil de détection des appareils de mesure. xxx / xxx : Concentration supérieure aux seuils oSW3 / oPW. xxx / xxx : Concentration supérieure aux seuils de mise en décharge type A / B

Légende :

-  Sondages carottés Luxcontrol
-  Sondages carottés GIE-ERSID
-  Sondages carottés Soletude
-  Canalisation
-  Limite du lot 41
-  Matériaux à évacuer en DK1
-  Matériaux à évacuer en DKII



0m 5m 10m 15m 20m 25m

Maître d'ouvrage :

BPI Real Estate

Projet :

Lot 41 du square Mile
Belval/Esch-sur-Alzette

Objet :

Plan de localisation des sondages et localisation des zones de
contamination des sols jusqu'à une profondeur de 3,50 m



Echelle	1:550
Dessinateur	AV
Date	16/04/2021
Rapport n°	2102/2/10-a
Annexe n°	1

Criblage a
froid

V50-B56

V50-B57

F68

F5

F71

V50-B58

V50-B44

F3

F4

V50-B42

FP70

F2

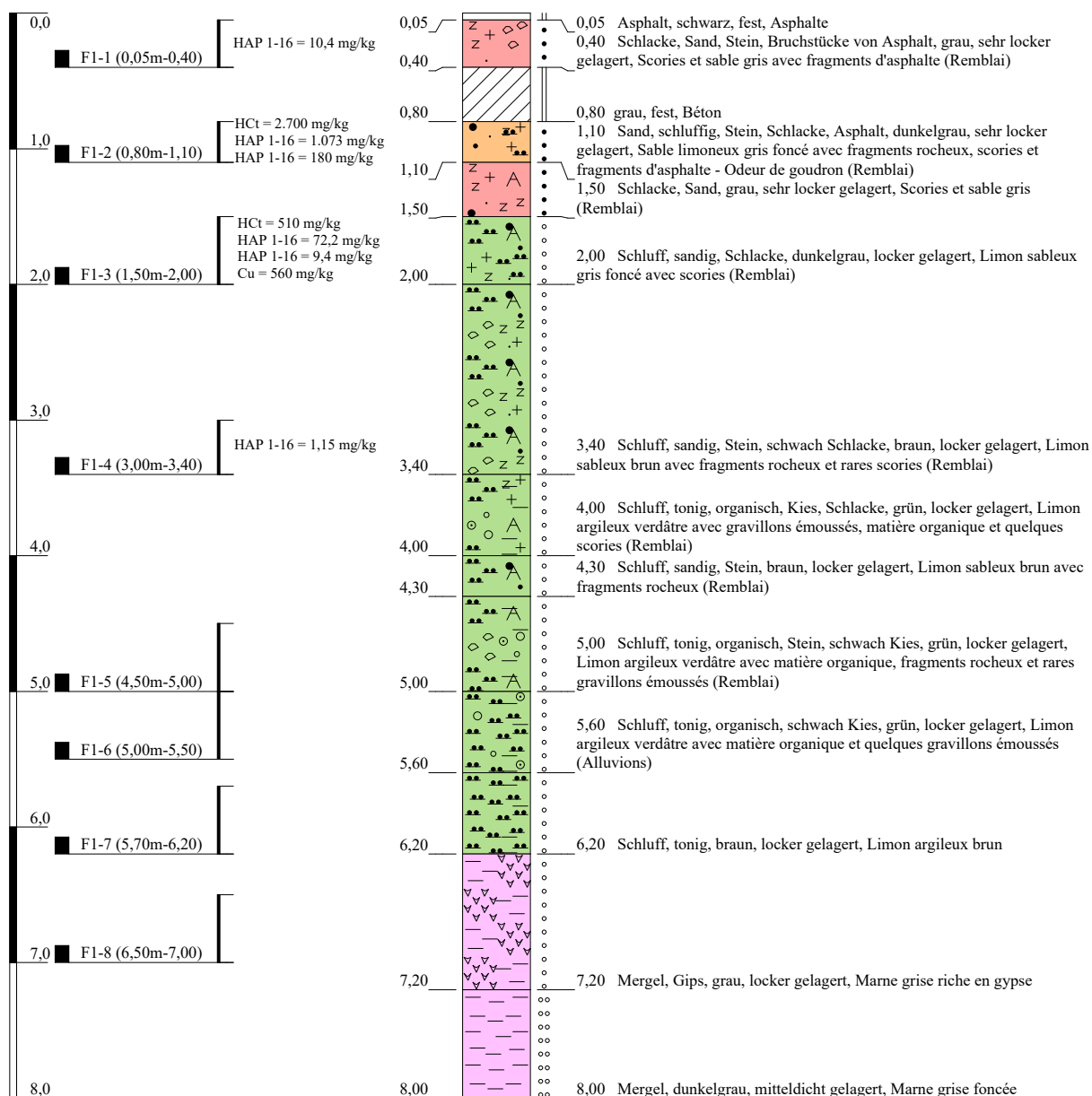
F1

F72

F69


Cote : 99,93 m

F1



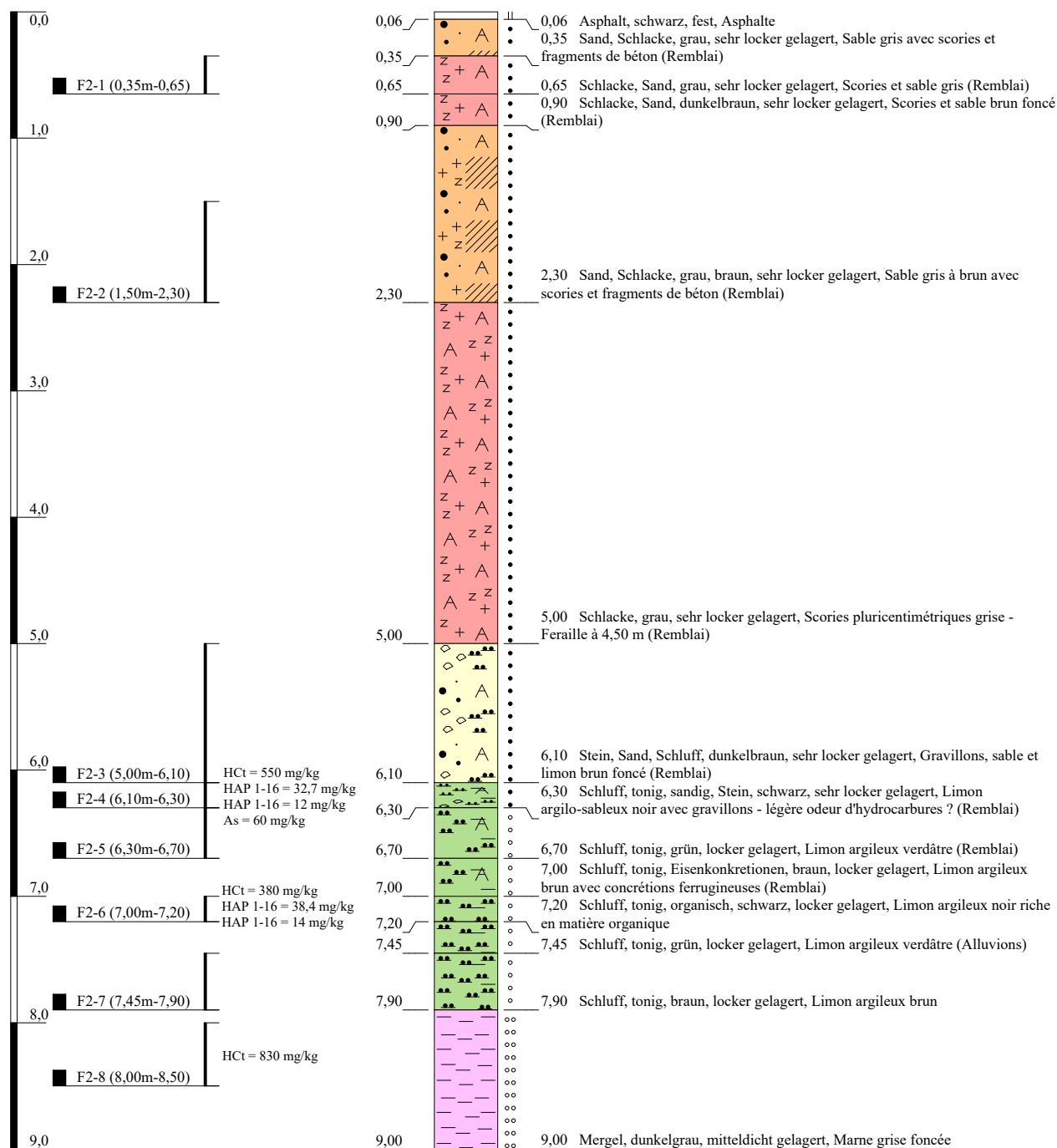
Echelle: 1:50

Page 1 de 1

Projet:	Lot 41 du Square Mile	 <p>Sol Etude s.à r.l. Etudes et Expertises des Sols</p>
Forage:	F1	
Maître d'Ouvrage:	BPI	
Exécution:	Eurasol s.a	
Superviseur:	Vaxelaire	
Date:	18/03/2021	


Cote : 99,60 m

F2



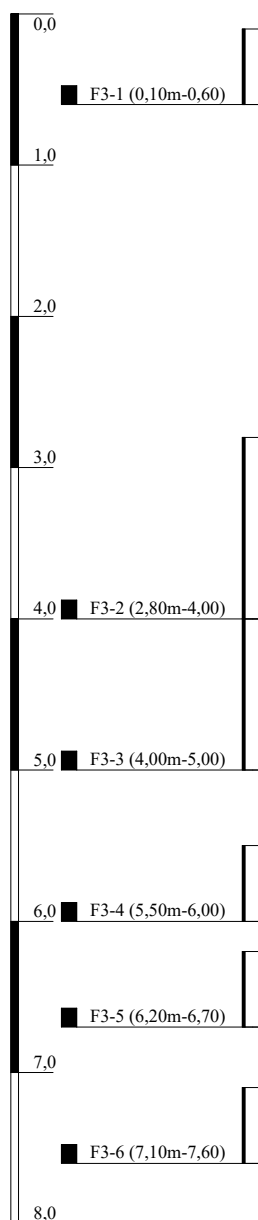
Echelle: 1:50

Page 1 de 1

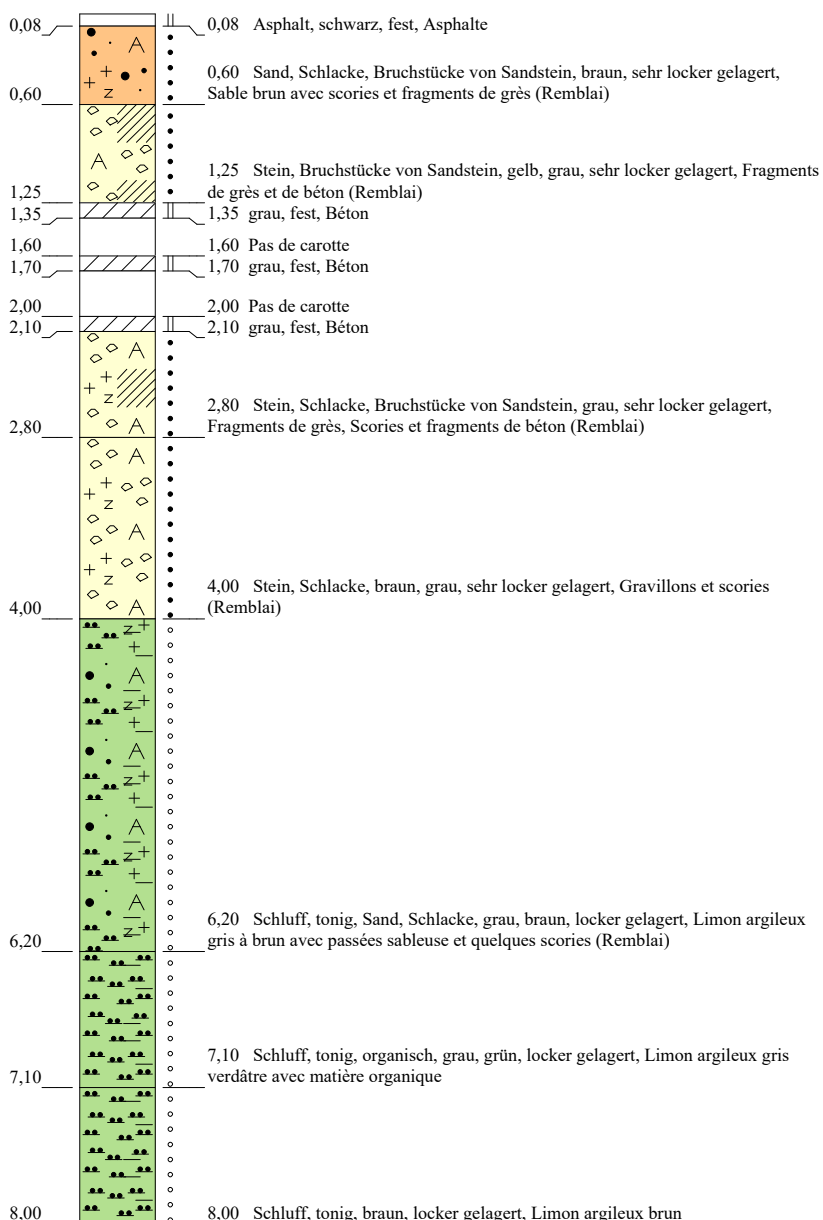
Projet:	Lot 41 du Square Mile	 <p>Sol Etude s.à r.l. Etudes et Expertises des Sols</p>
Forage:	F2	
Maître d'Ouvrage:	BPI	
Exécution:	Eurasol s.a	
Superviseur:	Vaxelaire	
Date:	18/03/2021	

Cote : 99,47 m

F3




HCt = 410 mg/kg



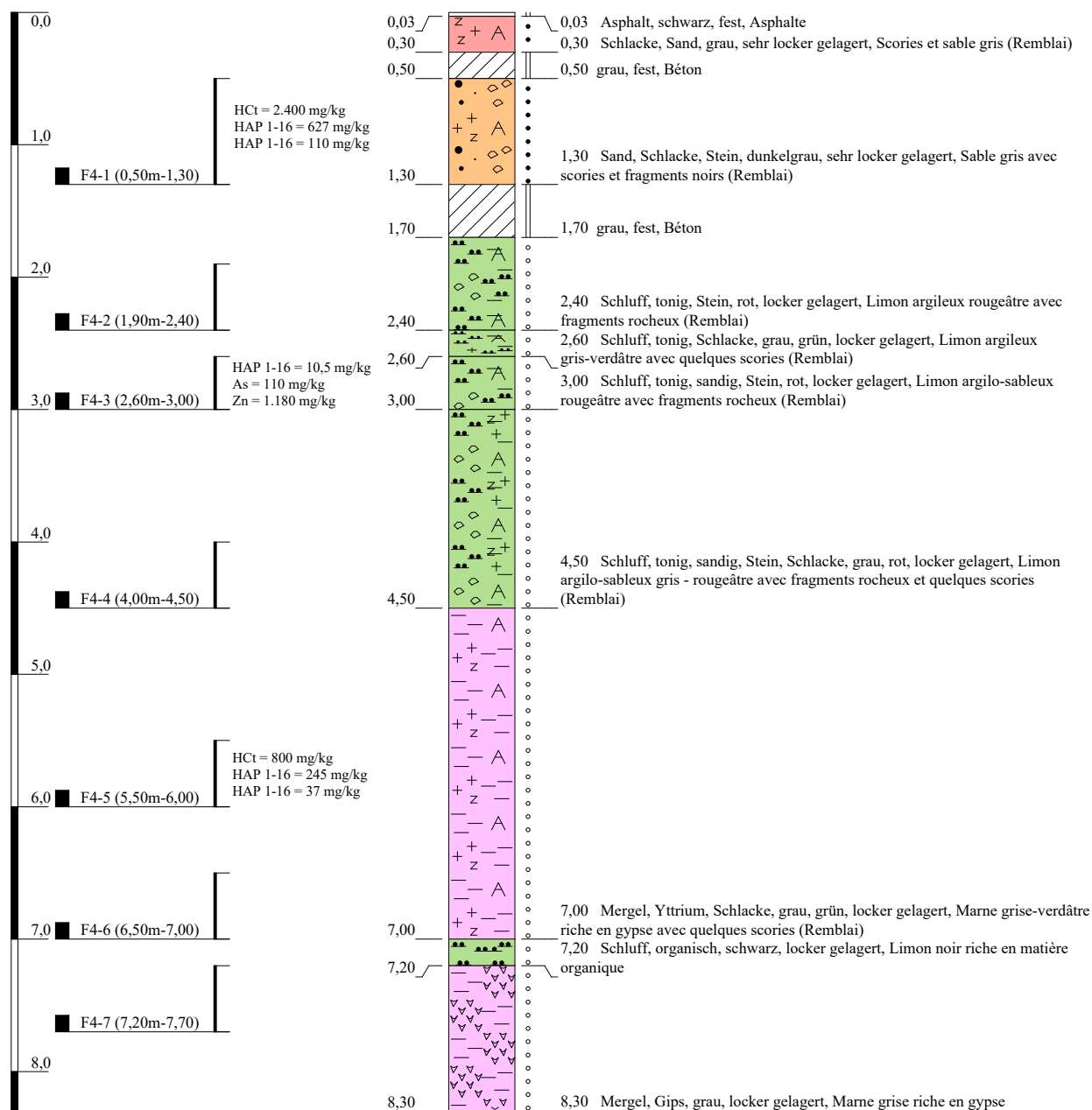
Echelle: 1:50

Page 1 de 1

Projet:		
Lot 41 du Square Mile		
Forage:		
F3		
Maitre d'Ouvrage:	BPI	
Exécution:	Eurasol s.a	
Superviseur:	Vaxelaire	
Date:	18/03/2021	


Cote : 99,47 m

F4



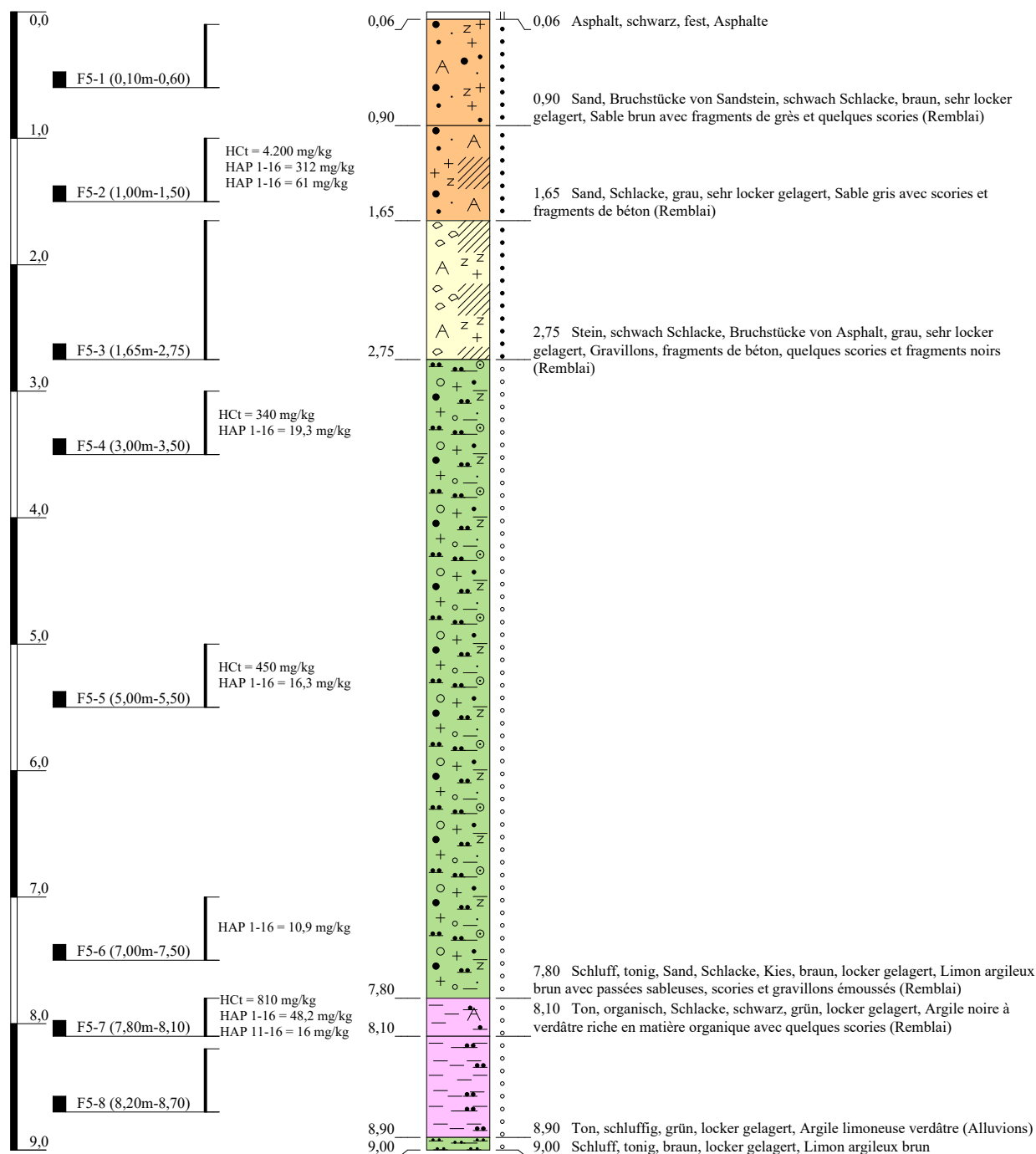
Echelle: 1:50

Page 1 de 1

Projet:	Lot 41 du Square Mile	
Forage:	F4	
Maître d'Ouvrage:	BPI	
Exécution:	Eurasol s.a	
Superviseur:	Vaxelaire	
Date:	18/03/2021	


Cote : 99,70 m

F5



Echelle: 1:50

Page 1 de 1

Projet:	Lot 41 du Square Mile	
Forage:	F5	
Maître d'Ouvrage:	BPI	
Exécution:	Eurasol s.a	
Superviseur:	Vaxelaire	
Date:	18/03/2021	