

DP 387

GEOCHIMIE DES SEDIMENTS DE RUISSEAU: REGION DU LAC BOISVERT (CANTONS DE DOLLIER ET DE QUEYLUS, COMTE D'ABITIBI-EST)

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

PrélèvementSampling

Le levé géochimique de la région a été effectué au cours de la campagne de cartographie géologique. 195 échantillons de sédiments de ruisseau ont été prélevés sur l'ensemble du territoire.

The geochemical sampling of this region was conducted simultaneously with the geological mapping. 195 stream sediment samples were collected all over the area.

Des précautions opératoires très strictes ont été prises pour éviter toute contamination tant lors du prélèvement de l'échantillon que lors des traitements ultérieurs.

Strict measures were enforced to minimize any risk of contamination during sampling and handling of samples.

AnalysèsAnalyses

Les échantillons, tamisés à -80 mesh, ont été analysés par le Centre de Recherches Minérales du Ministère des Richesses naturelles. Voici la procédure d'analyse pour chacun des éléments:

The samples were sieved to minus 80 mesh and analysed by le Centre de Recherches Minérales of the Ministère des Richesses naturelles. The analytical methods for each element are listed below:

Cu, Zn, Pb:Cu, Zn, Pb:

Attaque par HNO_3 , tampon pH:4, formation d'un complexe avec le dithizone, extraction avec le tétrachlorure de carbone et dosage par colorimétrie visuelle.

Nitric acid attack, buffered to pH:4, formation of a complex with dithizone, carbon tetrachloride extraction and visual color assessment.

Ni:Ni:

Fusion au pyrosulfate, reprise au HCL, formation d'un complexe avec le furyl dioxime, extraction avec du tétrachlorure de carbone et dosage par colorimétrie visuelle.

Pyrosulfate fusion, hydrochloric acid dissolution, formation of a complex with furyl dioxime, carbon tetrachloride extraction and visual color assessment.

Ministère des Richesses Naturelles, Québec
SERVICE DE LA
DOCUMENTATION TECHNIQUE

Date:
No DP-387

Co:

Fusion au pyrosulfate, reprise au HCL, formation d'un complexe avec le tri-n-butylamine, extraction avec l'alcool amylique et dosage par colorimétrie visuelle.

Mn:

Attaque par eau régale et reprise par HCl 15%. Le dosage est effectué par A.A.

U:

Attaque par HNO₃ concentré, élution chromatographique, formation d'un complexe avec P.A.N. et appréciation visuelle de l'intensité de la bande colorée.

Les résultats de ces analyses, exprimés en ppm, sont présentés en tableau à la fin de ce texte et ils sont également reportés sur la carte.

Co:

Pyrosulfate fusion, hydrochloric acid dissolution, formation of a complex with tri-n-butylamine, amyl alcohol extraction and visual color assessment.

Mn:

Aqua régia attack, hydrochloric acid (15%) dissolution and atomic absorption spectrophotometric analysis.

U:

Concentrated nitric acid attack, chromatographic elution, formation of a complex with P.A.N. and visual assessment of the intensity of the colored band.

The analytical results, expressed in ppm, appear both on a table at the end of this text and on the map.

DEFINITION DES CODES QUI CARACTERISENT LES ECHANTILLONS

PROF	LARG	NATU	VITE	TACH	RECO	
PROFONDEUR DU RUISSEAU	LARGEUR DU RUISSEAU	NATURE DU FOND	VITESSE DE L'EAU	TACHES D'OXYDES	RECOUVREMENT CARACTERES	
0) PAS D'INF.	00) PAS D'INF.	0) PAS D'INF.	0) PAS D'INFORMATION	0) PAS D'INF.	0) PAS D'INFORMATION	
1) 1 PI.	01) 1 PI.	1) SOCLE ROCHEUX	1) SEC, HUMIDE OU BOUEUX	1) PAS DE TACHES	1) SOL RESIDUEL	
2) 2 PI.	02) 2 PI.	2) GROS CAILLOUX	2) PAS DE MOUV. APPARENT	2) ROUILLE	2) DÉPÔTS GLACIAIRES INDETERMINES	
3) 3 PI. ETC	03) 3 PI. ETC	3) SABLE & GRAVIER	3) LENT PAS DE TURBULENCE	3) VERDATRE	3) TILL A CONSTITUANTS VARIES	
9) INCONNU + 3 PI.		4) SILT & ARGILE	4) COURANT MOYEN	4) MANGANESE	4) GRAVIER, SABLE & ARGILE STRATIFIES	
		5) MATIERE ORGANIQUE	5) COUR. RAPIDE TURBULENCE		5) GRAVIER, SABLE & ARGILE NON STRATIFIES	
			6) RAPIDES		6) ARGILE STRATIFIEE	
					7) ARGILE NON STRATIFIEE	
EPAI	CULT	CONT	TYPE	GRAN	PH	CGUL
RECOUVREMENT EPAISSEUR	TRAVAUX AGRICOLAS, ETC	CONTAMINATION	TYPE D'ECHANTILLON	GRANULOMETRIE		COULEUR DE L'ECHANTILLON
0) PAS D'INF.	0) PAS D'INF.	0) PAS D'INF.	0) PAS D'INF.	0) PAS D'INF.	0.0) PAS D'INF.	0) PAS D'INF.
PROBABLE	1) PAS DE TRAVAUX	1) PAS DE CONTAMINATION	1) SOUS L'EAU	PEU D'HUMUS	AUTRES) 3.0 3.1	1) NOIR
1) 0-3 PI.	2) CHAMPS CULTIVES	2) REBUTS, METAUX, PNEUS, ETC	2) AU NIVEAU D'EAU	1) SABLE & GRAVIER	3.2	2) ROUILLE, ROUGE BRUN, ORANGE, OCRE
2) 3-10 PI.		6) TRAVAUX ET REBUTS DE MINES	3) AU DESSUS DE L'EAU	6) SILT & ARGILE	ETC	3) VERT
3) 10-25 PI.				RICHE EN HUMUS		4) GRIS, BLEU
4) +25 PI.				4) SILT & ARGILE		5) BLANC
5) ESTIMATION IMPOSSIBLE				5) HUMUS ESSENTIELLEMENT		
INCERTAIN						
6) 0-3 PI.						
7) 3-10 PI.						
8) 10-25 PI.						
9) +25 PI.						

EC = ECHANTILLONNEUR
 MOIS = MOIS DE L'ECHANTILLONNAGE
 JOUR = JOUR DE L'ECHANTILLONNAGE

DEFINITION DES CODES EMPLOYES POUR LES RESULTATS D'ANALYSE

RESULTATS EXPRIMES EN PPM

0 NON DECALÉ
 999 PLUS DE 1000 PPM
 * ECHANTILLON EPUISÉ
 - NON ANALYSÉ

RESULTATS D'ANALYSE

CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON

NUMERO NOUV. ANC.	CU	ZN	Pb	CO	NI	AG	MN	MO	U	SP	SN	W	AU	COORDONNEES																		
														PL	NV	TR	EC	CT	GC	PH	EC	M	J	COORDONNEES NGRD EST								
														ZONE UTM 18																		
														RA	AI	AE	PU	OY	RO			OD	OD									
														OR	TI	CC	AL	NP	PAU			I	U									
														FG	UE	HO	IT	TEN	L			S	R									
1	6511	4	40	30	7	28	0.0	316	0	2.0	7	0	0.0	0.0	1	03	3	4	1	5	4	1	0	0	1	2	4.5	01	06	10	5507180	546827
2	6512	10	100	40	33	50	0.5	19325	18	3.0	15	0	0.0	0.0	1	02	4	3	1	5	4	1	0	1	5	2	5.0	01	06	10	5507292	546828
3	6513	6	100	20	10	20	0.5	645	0	2.0	3	0	0.0	0.0	2	05	5	3	0	5	8	1	0	1	5	2	4.5	01	06	10	5506736	547113
4	6514	4	175	16	53	53	0.5	21991	36	2.0	12	0	0.0	0.0	1	03	2	5	1	5	8	1	0	1	5	2	4.5	01	06	10	5507232	547119
5	6515	4	25	20	8	18	0.0	891	0	2.0	5	0	0.0	0.0	1	01	3	4	1	5	8	1	0	1	1	4	4.5	01	06	10	5508040	547261
6	6516	10	75	60	5	20	*	*	4	0.5	*	*	0.0	*	1	02	5	3	1	5	4	1	0	1	5	2	5.0	01	06	10	5507632	547295
7	6502	5	25	16	7	23	0.4	750	0	2.0	5	0	0.0	0.0	1	02	4	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	03	5509180	547718
8	6501	16	25	15	10	20	0.5	343	0	3.0	0	0	0.0	0.0	1	02	5	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	13	5505824	547728
9	6527	70	25	15	15	45	0.6	1108	0	4.0	6	0	0.0	0.0	1	02	4	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	21	5505836	547925
10	6545	6	25	6	0	10	*	*	0	0.5	*	*	*	*	1	02	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	21	5508064	548057
11	6544	4	60	6	5	20	0.5	207	0	2.0	9	0	0.0	0.0	1	02	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	21	5507860	548058
12	6559	6	40	16	70	30	0.4	3298	1	1.0	5	0	0.0	0.0	1	01	3	3	1	5	9	1	1	1	4	2	4.5	01	06	28	5507256	548330
13	6546	0	25	10	0	15	0.0	92	0	0.5	4	0	0.0	0.0	1	04	3	3	1	5	9	1	1	1	4	4	4.5	01	06	21	5509244	548436
14	6571	10	125	10	300	40	1.5	42516	0	1.0	26	6	0.0	0.0	1	02	5	4	1	2	9	1	1	1	4	1	4.5	02	06	28	5506664	548633
15	6547	0	75	90	23	12	*	*	0	0.5	*	0	0.0	*	1	02	5	3	1	4	5	1	1	1	5	2	4.5	01	06	21	5509088	548785
16	6562	10	50	40	110	25	0.8	5798	5	1.0	14	20	0.0	0.0	1	02	5	3	1	3	9	1	1	1	5	2	4.5	01	07	02	5505660	549035
17	6554	10	110	40	60	28	*	*	1	5.0	*	20	0.0	*	1	03	5	4	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	07	02	5506744	549223
18	6565	4	110	40	90	90	1.2	51712	0	1.0	26	0	0.0	0.0	1	02	3	5	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	07	02	5506936	549223
19	6553	36	150	30	65	55	0.9	16944	1	1.0	13	0	0.0	0.0	1	02	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	25	5508956	549321
20	6575	6	110	16	20	40	0.7	9129	0	0.5	11	0	0.0	0.0	1	02	3	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	02	5509080	549553
21	6574	30	200	60	85	120	1.4	41583	0	5.0	22	0	0.0	0.0	1	02	2	6	1	2	9	1	1	1	5	2	5.0	02	07	02	5508684	549648
22	6573	10	90	40	7	20	*	*	1	6.0	*	*	0.0	*	2	05	5	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	02	5507476	549963
23	6566	24	50	30	7	30	0.5	546	2	5.0	8	0	0.0	0.0	1	02	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	07	03	5505760	550030
24	6561	30	50	20	10	33	0.5	860	2	5.0	5	0	0.0	0.0	2	06	3	3	1	5	9	1	1	1	6	2	5.0	01	06	30	5509452	550325
25	6557	6	60	20	12	20	0.0	2049	0	2.0	5	0	0.0	0.0	1	05	3	4	1	5	9	1	1	3	5	2	4.5	01	06	24	5508732	550473
26	6552	2	40	16	5	15	0.0	670	0	0.5	0	0	0.0	0.0	2	06	3	4	1	5	9	1	1	1	6	4	5.0	01	06	24	5509280	550652
27	6556	6	40	20	10	13	0.5	1464	4	2.0	6	0	0.0	0.0	1	01	4	4	1	2	9	1	1	1	4	2	4.5	02	06	18	5507316	550800
28	6539	6	50	60	23	13	0.6	5664	10	5.0	9	*	0.0	0.0	1	03	4	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	23	5507496	550947
29	6538	4	25	20	5	13	0.0	1089	0	1.0	0	0	0.0	0.0	1	04	4	5	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	23	5508492	551090
30	6553	4	100	20	10	12	0.3	3123	0	3.0	5	0	0.0	0.0	1	03	5	3	1	5	9	0	1	1	5	2	4.5	01	06	24	5507756	551191
31	6509	6	110	10	23	20	*	*	4	0.5	*	0	0.0	*	1	03	4	3	1	2	9	1	1	1	5	2	5.0	02	06	16	5507680	551268
32	6508	0	40	4	10	13	0.4	2149	0	0.5	5	0	0.0	0.0	1	01	4	4	1	2	9	1	1	1	4	2	4.5	02	06	16	5508576	551396
33	6538	0	100	40	70	13	*	*	12	1.0	*	*	0.0	*	1	02	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	07	14	5507272	551904
34	6597	10	125	16	23	30	*	*	8	1.0	*	*	*	*	1	03	5	4	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	07	14	5507828	552219
35	6577	10	50	16	3	20	0.7	145	8	1.0	7	*	0.0	0.0	1	03	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	5.0	02	07	10	5508304	552433
36	6576	10	75	80	10	20	*	*	1	1.0	*	0	0.0	*	1	05	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	10	5503700	552456
37	6709	0	50	16	15	23	0.5	2898	0	0.5	5	0	0.0	0.0	1	01	3	3	1	5	9	1	1	1	1	2	5.0	01	07	17	5503683	553188
38	6593	10	60	16	180	40	*	*	2	3.0	*	*	*	*	1	02	5	0	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	13	5507883	553494
39	6596	0	100	16	15	23	*	*	16	2.0	*	0	0.0	*	1	04	4	5	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	17	5507540	553533
40	6598	6	175	20	35	43	0.8	12745	6	1.0	16	0	0.0	0.0	1	03	4	5	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	17	5507432	553540
41	6597	16	200	50	50	35	1.1	26480	8	4.0	18	*	0.0	0.0	1	02	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	17	5507128	553849
42	6702	20	175	16	20	23	0.7	295	8	2.0	12	0	0.0	0.0	1	02	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	17	5509132	553923
43	6701	4	100	10	5	17	*	*	16	4.0	*	*	0.0	*	2	04	2	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	17	5507500	553994
44	6700	10	100	5	18	35	*	*	5	4.0	*	*	*	*	1	01	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	14	5507275	553995
45	6719	6	100	10	8	18	0.6	3731	12	2.0	10	0	0.0	0.0	2	05	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	20	5507424	554130
46	6710	16	125	16	13	25	*	*	12	1.0	*	0	0.0	*	1	05	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	5.0	01	07	19	5507640	554307
47	6711	10	200	24	45	33	0.9	4000	0	1.0	20	0	0.0	0.0	1	01	2	3	1	5	9	1	1	1	5	2	5.0	01	07	18	5507560	554581

RESULTATS D'ANALYSE

CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON

NUMERO NOUV. ANC.	CU	ZN	PB	CO	NI	AG	MN	MO	U	SB	SN	W	AU	PL	NV	TRE	ECT	G	PH	EC	M	J	COORD NORD	DCNNEES EST								
														RA	AI	AE	P	UD	Y	R	O	O			O	O	O	O	O	O	O	O
														OR	IT	CC	AL	NP	AU													
														FG	UE	HO	IT	TEN	L						S R							
ZONE UTM 18																																
48	6723	0	60	20	17	15	*	*	0	*	*	*	*	1	02	5	2	1	2	9	1	1	1	5	2	0.0	02	08	04	5507180	554770	
49	6724	30	110	20	55	30	1.2	21741	0	1.0	18	0	12.0	0.0	1	02	5	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	03	04	5507520	554789
50	6718	10	75	16	5	23	0.7	360	0	2.0	7	0	0.0	0.0	1	02	5	2	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	19	5508752	554986
51	6725	10	60	30	*	*	*	*	0	3.0	*	*	*	1	02	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	5.0	02	08	04	5506780	555091	
52	6726	4	150	16	15	17	1.2	8704	0	0.5	30	0	0.0	0.0	1	02	5	4	1	2	9	1	1	1	5	2	5.0	02	08	04	5507260	555229
53	6727	10	110	30	18	25	*	*	0	2.0	*	*	0.0	*	1	03	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	5.0	02	08	04	5505735	555360
54	6781	6	90	40	15	23	*	*	0	12.0	*	*	0.0	*	1	02	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	5.0	01	08	05	5506580	555489
55	6716	16	200	16	40	45	1.2	28338	0	1.0	20	0	0.0	0.0	1	02	3	5	1	3	1	1	1	1	5	2	5.0	01	07	20	5508203	555518
56	6717	10	250	60	43	35	1.2	90200	0	0.5	24	*	0.0	0.0	1	03	5	3	1	5	9	1	1	2	5	2	5.5	01	07	20	5508348	555856
57	6728	10	175	20	35	20	1.2	38276	0	1.0	26	*	0.0	0.0	1	03	5	4	1	5	9	1	1	1	5	2	5.0	01	08	07	5508304	555948
58	6782	4	50	10	30	13	*	*	0	1.0	*	*	*	2	02	5	3	1	5	9	1	1	1	1	5	2	4.5	01	09	05	5506464	556128
59	6736	6	100	16	3	12	0.4	1436	0	1.0	5	0	0.0	0.0	1	03	3	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	08	12	5508940	556433
60	6737	2	300	20	55	65	0.8	57843	3	2.0	22	0	0.0	0.0	1	02	2	5	1	2	9	1	1	1	5	2	5.0	02	08	12	5508924	556832
61	6744	4	40	6	10	26	*	*	0	5.0	*	*	0.0	*	2	02	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	5.0	02	09	15	5509332	556906
62	6743	6	175	16	27	23	*	*	1	4.0	*	*	0.0	*	1	03	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	09	15	5508612	556908
63	6732	10	75	40	50	17	0.4	3223	1	2.0	5	0	0.0	0.0	1	03	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	08	16	5509264	557544
64	6740	2	15	10	*	*	*	*	0	1.0	*	*	*	3	10	5	3	1	5	9	1	1	1	1	5	2	5.0	01	08	18	5505616	558143
65	6741	2	40	16	0	13	0.4	565	0	1.0	4	0	0.0	0.0	1	01	5	3	1	5	9	1	1	1	4	4	5.0	01	08	18	5506596	558402
66	6775	6	75	24	15	27	0.7	5914	1	0.5	9	0	0.0	0.0	1	01	3	4	1	2	9	1	1	1	5	4	4.5	01	01	28	5507560	558611
67	6720	2	60	10	13	20	0.5	624	0	1.0	9	0	0.0	0.0	1	02	4	3	1	2	9	1	1	1	6	2	4.5	02	07	28	5507336	558645
68	6721	4	110	6	23	37	0.8	8196	0	0.5	12	0	0.0	0.0	1	02	3	4	1	2	9	1	1	1	1	4	4.5	02	07	28	5506188	558853
69	6722	6	60	60	60	20	1.2	9621	0	2.0	18	0	0.0	0.0	1	01	5	1	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	28	5508480	559016
70	6776	2	50	40	0	10	*	*	0	2.0	*	0	0.0	*	1	01	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	5.0	01	07	28	5506644	559271
71	6731	6	60	35	15	13	0.6	6522	0	0.5	9	0	0.0	0.0	1	02	5	4	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	08	15	5507448	559491
72	6756	4	50	30	5	25	0.5	201	0	0.5	0	0	0.0	0.0	1	03	4	3	1	5	9	1	1	1	6	2	5.0	01	08	21	5505920	560005
73	6751	6	50	16	7	17	0.5	418	0	0.5	7	0	0.0	0.0	2	09	5	2	1	2	9	1	1	1	5	1	5.0	01	09	19	5509180	560064
74	6752	20	380	40	80	35	0.5	9242	0	0.5	8	0	0.0	0.0	1	03	5	4	1	2	9	1	1	1	5	2	5.0	01	03	19	5509408	560376
75	6753	5	50	10	5	17	0.4	208	0	0.0	0	10	0.0	0.0	2	03	5	4	1	2	9	1	1	1	4	5.0	01	08	19	5507852	560445	
76	6754	4	200	100	17	23	0.7	2155	0	0.0	9	20	0.0	0.0	1	03	2	5	1	2	9	1	1	1	6	2	5.0	01	08	19	5508300	560524
77	6767	16	50	80	60	34	*	*	0	1.0	*	*	*	1	03	3	4	1	5	9	1	1	2	5	2	5.0	01	08	28	5508388	560637	
78	6768	10	25	40	*	*	*	*	0	0.0	*	*	*	2	08	5	4	1	5	9	1	1	2	5	2	5.5	01	08	28	5508904	560992	
79	6784	10	75	16	7	20	0.6	930	0	0.5	7	0	0.0	0.0	1	02	5	3	1	3	8	0	0	1	5	2	0.5	04	09	04	5509089	561267
80	6786	36	125	16	30	32	*	*	0	2.0	*	0	0.0	*	1	02	5	4	1	3	3	0	0	0	5	2	4.5	04	09	17	5505580	561509
81	6785	10	125	10	18	25	*	*	0	2.0	*	0	0.0	1	03	4	3	1	2	5	1	1	1	5	2	5.0	01	09	07	5509300	561502	
82	6738	6	75	20	8	15	0.0	995	0	0.0	5	0	0.0	0.0	2	10	2	5	1	2	3	0	0	1	5	2	0.5	04	09	17	5506632	561552
83	6783	2	100	10	23	20	1.2	6580	0	3.0	20	0	0.0	0.0	1	01	5	2	1	2	9	1	1	1	5	2	5.0	03	09	22	5506540	561841
84	6735	2	50	30	20	18	0.5	4631	0	0.5	5	0	0.0	0.0	4	05	5	5	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	09	11	5506504	561908
85	6747	10	60	60	10	12	*	*	0	0.0	*	*	*	2	10	5	5	1	2	3	1	1	2	5	2	4.5	03	09	11	5507616	561950	
86	6795	4	90	80	15	17	*	*	0	0.5	*	*	0.0	*	4	15	5	3	1	2	8	1	1	1	5	2	4.5	03	09	22	5507124	561967
87	6748	0	25	16	12	7	0.4	205	0	0.5	0	*	0.0	0.0	3	05	2	4	1	2	3	1	1	1	5	2	5.0	03	09	11	5508916	562020
88	6772	10	150	16	30	30	0.7	9704	0	0.5	11	0	0.0	0.0	1	02	5	5	1	2	3	0	0	1	5	2	4.5	04	09	11	5509424	562278
89	6749	10	90	140	15	20	0.8	1955	0	4.0	8	0	0.0	0.0	3	15	5	4	1	2	3	1	1	1	5	2	4.5	03	09	11	5507356	562280
90	6771	2	60	20	13	20	0.6	1212	0	1.0	5	0	0.0	0.0	2	05	2	5	1	2	3	0	0	1	6	4	4.5	04	09	11	5509164	562371
91	6770	4	60	20	7	23	0.5	435	0	1.0	5	0	0.0	0.0	2	04	4	4	1	2	3	0	0	1	6	2	4.5	04	09	11	5509316	562526
92	6769	6	50	16	3	10	0.4	308	0	1.0	5	*	0.0	0.0	2	05	5	4	1	2	3	0	0	1	5	2	4.5	04	09	11	5507548	562657
93	6755	4	40	40	15	12	0.6	640	0	1.0	6	0	0.0	0.0	1	01	5	4	1	2	3	0	0	1	5	2	4.5	04	09	11	5505996	562673
94	6790	24	350	10	43	40	1.4	3332	0	1.0	30	0	0.0	0.0	1	02	5	4	1	3	8	0	0	1	5	2	4.5	00	09	23	5506464	562745

RESULTATS D'ANALYSE

CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON

NUMERO NOUV. ANC.	CU	ZN	Pb	CO	NI	AG	MN	MO	U	SB	SN	W	AU	PL NV T R E C C T G C PH											EC	M	J	COORDONNEES				
														RA	AI	AE	PU	OY	RO	EC	AL	NP	AU	PH				EC	OC	NORD	EST	
														F	G	U	E	H	O	I	T	T	E	N	L			S	R			
ZONE UTM 16																																
95	6750	6	140	60	55	23	1.1	5872	0	0.5	20	0	0.0	0.0	2	05	5	4	1	2	3	0	0	1	5	2	4.5	04	09	11	5508228	562776
96	6517	6	75	20	5	20	0.4	242	0	0.0	7	0	0.0	0.0	2	11	4	3	1	5	9	1	1	1	5	2	5.0	01	06	13	5504929	547044
97	6518	4	125	16	150	33	*	*	1	2.0	*	0	0.0	*	1	02	4	3	1	5	4	1	1	1	5	2	4.5	01	06	13	5504592	547146
98	6504	4	25	40	90	20	0.6	1191	0	0.0	7	0	0.0	0.0	1	01	5	2	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	14	5504464	547424
99	6505	2	40	20	5	25	0.4	286	0	1.0	6	0	0.0	0.0	1	03	4	4	1	2	9	1	1	1	6	4	4.5	02	06	14	5504764	547431
100	6519	4	40	10	5	17	0.4	905	0	0.0	4	0	0.0	0.0	1	06	3	4	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	13	5505612	547464
101	6620	2	125	10	8	15	*	*	0	1.0	*	0	0.0	*	1	04	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	5.0	01	06	13	5505796	547476
102	6505	0	15	20	0	12	0.0	38	2	0.5	4	0	0.0	0.0	1	02	5	2	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	14	5504464	547511
103	6621	0	60	16	8	10	*	*	24	3.0	*	0	0.0	*	1	01	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	5.5	01	06	13	5505592	547592
104	6506	0	25	60	0	10	0.0	190	0	0.0	5	*	0.0	0.0	1	02	5	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	05	14	5505963	547878
105	6607	6	90	20	25	25	0.5	14710	0	0.5	9	0	0.0	0.0	1	03	4	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	14	5505552	547946
106	6623	6	75	40	50	18	0.6	7163	1	1.0	15	0	0.0	0.0	1	01	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	16	5504612	548078
107	6522	10	125	20	20	23	0.7	9829	1	2.0	13	0	0.0	0.0	1	02	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	16	5505364	548114
108	6524	5	60	16	12	30	0.0	3032	0	2.0	5	0	0.0	0.0	1	02	3	3	1	5	9	1	1	1	4	2	5.0	01	06	16	5505708	548393
109	6625	0	160	6	65	42	1.0	35285	0	4.0	24	0	0.0	0.0	1	01	3	4	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	16	5505624	548407
110	6527	6	300	10	58	60	1.2	42649	4	4.0	24	0	40.0	0.0	1	01	5	3	1	5	5	1	1	2	5	2	5.0	01	06	16	5505288	548501
111	6660	40	90	16	30	53	0.8	8363	24	2.0	8	0	0.0	0.0	1	01	5	2	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	28	5506056	548535
112	6526	0	50	20	5	13	0.5	311	0	1.0	4	0	0.0	0.0	1	04	4	4	1	5	4	1	1	1	5	2	4.5	01	06	16	5504084	548565
113	6610	6	75	10	30	40	0.4	8013	0	0.0	10	0	0.0	0.0	1	02	4	5	1	2	9	1	1	1	4	2	4.5	02	06	17	5505932	548713
114	6572	40	50	20	20	50	0.7	2010	0	4.0	9	0	0.0	0.0	1	01	3	4	1	2	9	1	1	1	4	5	0	02	06	28	5506128	548837
115	6633	4	15	10	0	10	0.0	98	0	0.5	0	0	0.0	0.0	1	04	4	4	1	2	9	1	1	1	4	2	0.0	02	06	17	5504184	548845
116	6635	20	100	6	45	50	0.6	9529	0	2.0	8	0	0.0	0.0	1	02	3	4	1	2	9	1	1	1	4	2	4.5	02	06	17	5505916	548848
117	6634	6	110	10	43	15	0.7	3498	0	1.0	16	0	0.0	0.0	1	02	4	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	17	5505652	548874
118	6628	0	25	10	3	7	0.0	918	0	0.0	4	0	0.0	0.0	1	03	3	4	1	5	9	1	1	1	4	4	5	01	06	19	5504480	549005
119	6663	500	40	20	5	60	0.4	178	0	12.0	0	*	0.0	0.0	1	01	3	2	1	5	9	1	1	1	6	4	5.0	01	07	02	5506192	550042
120	6630	0	25	20	0	7	0.0	391	0	0.0	8	0	0.0	0.0	1	02	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	18	5504920	549146
121	6529	6	110	40	10	15	0.8	5623	0	4.0	14	0	0.0	0.0	1	03	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	16	5504236	549155
122	6532	10	15	20	3	13	0.5	990	0	0.5	6	0	0.0	0.0	1	01	5	2	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	19	5505192	549306
123	6650	10	200	6	55	23	1.0	9229	1	0.5	19	0	0.0	0.0	1	01	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	23	5504328	549310
124	6649	6	40	16	8	15	0.7	956	0	1.0	5	0	0.0	0.0	1	02	5	2	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	23	5505176	549464
125	6648	6	75	30	20	23	0.8	5097	0	2.0	7	*	0.0	0.0	1	02	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	23	5505512	549473
126	6651	10	50	10	13	25	0.5	2582	2	1.0	6	0	0.0	0.0	1	02	5	2	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	06	23	5505656	549542
127	6640	4	40	16	13	12	0.4	2450	0	4.0	6	0	0.0	0.0	1	02	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	24	5504452	549917
128	6543	6	50	10	15	20	0.4	2252	0	4.0	8	0	0.0	0.0	1	03	5	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	24	5504404	550214
129	6541	4	25	30	55	12	0.6	5781	0	0.5	5	0	0.0	0.0	1	01	5	3	1	2	9	1	1	2	5	2	4.5	02	06	24	5505440	550226
130	6642	6	40	10	18	15	0.8	2865	0	3.0	14	0	0.0	0.0	0	02	5	1	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	06	06	24	5504608	550228
131	6654	6	175	80	60	25	0.7	15743	1	1.0	13	0	0.0	0.0	1	03	1	5	2	2	1	1	1	2	5	2	4.5	02	06	25	5504328	550620
132	6668	4	25	6	5	15	0.0	250	0	3.0	0	6	0.0	0.0	2	02	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	25	5505228	550855
133	6656	2	40	40	20	10	0.4	3815	2	0.0	7	0	0.0	0.0	1	01	5	2	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	25	5505060	550356
134	6670	6	100	10	7	18	0.4	743	4	5.0	5	6	0.0	0.0	1	03	4	5	1	2	0	1	1	1	4	2	4.5	02	06	25	5505778	550374
135	6667	6	125	6	70	20	0.8	16460	1	2.0	20	6	0.0	0.0	1	01	5	2	1	5	4	1	1	1	5	2	4.5	01	07	10	5504140	551014
136	6655	10	50	50	0	12	0.6	751	0	2.0	8	*	0.0	0.0	2	09	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	06	25	5504916	551049
137	6521	6	50	10	5	17	0.5	203	1	4.0	7	0	0.0	0.0	2	05	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	5.0	01	07	10	5505168	551129
138	6579	4	150	20	35	1.2	18592	2	1.0	20	10	0.0	0.0	0.0	1	01	5	4	1	0	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	12	5504335	551221
139	6575	6	110	70	1	18	0.6	1026	1	3.0	6	0	0.0	0.0	2	04	2	6	1	2	9	1	1	1	6	2	4.5	02	07	12	5505124	551255
140	6521	0	25	10	3	10	0.4	326	0	0.0	0	0	0.0	0.0	3	13	4	3	1	2	9	1	1	1	6	4	4.5	02	07	12	5504438	551599
141	6580	2	40	10	10	12	0.5	1812	0	0.5	5	0	0.0	0.0	3	14	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	12	5503928	551632

RESULTATS D'ANALYSE

CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON

NUMERO		RESULTATS D'ANALYSE										CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON										COORDONNEES											
NOUV.	ANC.	CU	ZN	PB	CO	NI	AG	MN	MO	U	SB	SN	W	AU	P R O F	N V T T	R E C C A I T C C U E	C O L N P A U	T G C R U	PH	EC	M	J	U O I S R	NORD	EST							
142	6690	0	50	10	0	12	*	*	1	2.0	*	*	*	*	2	07	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	12	5504315	551789	
143	6682	0	40	16	7	15	0.0	551	0	0.5	5	0	0.0	0.0	2	10	3	4	1	5	9	1	1	1	6	4	4.5	01	07	13	5504508	551929	
144	6686	6	110	16	25	20	*	*	6	1.0	*	0	0.0	*	1	01	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	07	13	5505128	551997	
145	6689	0	110	24	20	23	*	*	0	0.0	*	*	0.0	*	2	02	5	6	1	2	9	1	1	1	4	2	4.5	02	07	12	5504092	552017	
146	6683	30	100	16	23	33	0.5	1369	4	2.0	6	*	0.0	0.0	2	06	3	4	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	07	13	5504344	552044	
147	6684	4	50	30	10	17	0.0	613	0	0.5	6	0	0.0	0.0	1	05	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	07	13	5504544	552149	
148	6692	0	50	10	5	18	0.0	350	0	1.0	4	0	0.0	0.0	2	09	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	14	5505440	552275	
149	6706	6	75	10	8	16	0.6	838	1	0.0	8	*	0.0	0.0	2	04	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	18	5506044	552359	
150	6705	0	75	16	5	10	0.5	753	0	0.5	4	0	0.0	0.0	1	02	4	4	1	2	9	1	1	1	4	0	4.5	02	00	18	5505620	552532	
151	6712	6	100	20	10	25	0.7	4065	0	4.0	12	0	0.0	0.0	1	04	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	5.0	01	07	19	5506192	552593	
152	6714	16	175	16	23	53	0.9	4931	1	3.0	12	0	0.0	0.0	1	02	4	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	07	19	5506340	552927	
153	6685	10	140	20	*	*	*	*	0	0.0	*	*	*	*	1	01	1	2	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	07	13	5503956	552919	
154	6694	160	100	10	10	40	*	*	0	4.0	*	*	0.0	*	1	05	5	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	14	5504592	552932	
155	6713	10	175	60	67	70	1.4	16526	0	2.0	26	0	0.0	0.0	1	03	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	09	10	5506176	552991	
156	6695	0	125	30	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	3	12	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	14	5504680	553063	
157	6704	10	140	40	6	24	*	*	0	*	*	*	*	*	2	04	0	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	13	5505096	553652	
158	6715	10	100	10	25	18	0.7	7730	0	3.0	10	0	0.0	0.0	1	02	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	5.0	01	07	19	5505876	553796	
159	6703	6	100	16	5	18	0.4	358	0	2.0	4	0	0.0	0.0	2	05	5	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	18	5505028	553806	
160	6703	4	125	10	10	26	*	*	1	*	*	*	0.0	*	1	02	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	07	17	5506012	553859	
161	6699	2	175	16	10	15	*	*	6	3.0	*	*	0.0	*	1	02	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	07	17	5506356	553963	
162	6777	10	125	100	20	30	*	*	0	6.0	*	0	0.0	*	2	06	5	3	1	5	9	1	1	2	5	2	4.5	01	09	04	5505248	554006	
163	6707	6	50	80	10	20	*	*	0	*	*	*	*	*	1	01	5	2	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	07	17	5505748	554125	
164	6778	6	125	100	10	46	*	*	0	1.0	*	*	*	*	1	02	5	3	1	5	9	1	1	2	5	2	4.5	01	08	04	5505412	554298	
165	6733	6	110	80	8	13	0.7	814	0	2.0	9	*	0.0	0.0	1	02	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	5.0	02	08	05	5505168	554865	
166	6779	2	50	30	17	20	0.5	1294	1	1.0	4	*	0.0	0.0	1	03	5	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	01	09	04	5504680	554935	
167	6730	6	100	50	15	18	*	*	0	1.0	*	*	0.0	*	1	04	5	4	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	08	04	5504544	555082	
168	6734	2	25	20	0	17	0.4	181	0	1.0	7	0	0.0	0.0	5	10	5	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	08	05	5504644	555406	
169	6729	20	100	20	8	23	0.6	3748	0	1.0	10	0	0.0	0.0	3	09	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	5.0	01	08	12	5504108	555900	
170	6733	6	25	20	3	13	0.6	338	0	2.0	6	0	0.0	0.0	4	10	5	4	1	2	9	1	1	0	5	2	4.5	02	08	14	5504548	555572	
171	6733	6	25	16	*	*	*	*	1	2.0	*	*	*	*	4	08	5	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	08	14	5504820	555664	
172	6742	6	50	10	15	20	0.6	533	2	3.0	4	0	0.0	0.0	1	05	5	4	1	2	9	1	1	1	5	2	4.5	02	08	14	5505144	555757	
173	6757	6	100	20	10	30	0.5	1489	0	0.5	0	0	0.0	0.0	1	04	3	4	1	2	9	1	1	1	1	2	5.0	01	03	22	5504616	555942	
174	6730	16	280	16	33	20	1.1	1324	0	1.0	13	*	0.0	0.0	1	03	5	4	1	5	9	1	1	1	5	2	5.0	01	08	15	5505776	555942	
175	6753	30	140	80	30	43	*	*	0	2.0	*	*	*	*	2	04	5	3	1	2	9	1	1	1	5	2	5.0	01	08	22	5504680	555994	
176	6759	30	50	20	13	40	0.7	1456	0	0.5	5	0	0.0	0.0	1	02	3	4	1	2	9	1	1	1	4	2	5.0	01	08	22	5504260	5559209	
177	6760	36	125	90	10	40	*	*	0	3.0	*	0	0.0	*	1	03	2	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	08	22	5505080	5559343	
178	6761	44	150	20	25	47	*	*	0	2.0	*	0	0.0	*	1	01	5	2	1	5	9	1	1	1	5	2	5.5	01	08	23	5505092	5559653	
179	6762	10	250	50	40	70	1.6	48250	0	0.0	27	*	0.0	0.0	1	02	1	4	1	5	9	1	1	1	2	5	2	5.0	01	08	26	5504896	5559797
180	6763	6	140	50	45	20	1.2	13494	0	0.0	26	*	0.0	0.0	1	02	5	4	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	08	26	5504380	5559847	
181	6755	4	75	70	4	14	*	*	4	0.0	*	*	*	*	1	03	5	3	1	5	9	1	1	1	5	2	5.0	01	08	21	5506400	5559856	
182	6764	6	250	44	50	43	*	*	0	1.0	*	0	0.0	*	1	01	5	3	2	5	8	1	1	1	5	2	4.5	01	09	27	5505703	5559981	
183	6765	60	190	30	33	65	1.0	23490	0	4.0	18	0	0.0	0.0	1	01	1	5	1	2	2	1	1	1	5	2	5.0	02	08	28	5505964	560427	
184	6745	16	75	100	10	23	0.5	325	0	1.0	5	0	0.0	0.0	1	10	3	1	5	1	1	1	1	1	5	2	4.5	01	08	29	5504220	560959	
185	6745	6	50	80	13	18	*	*	0	0.5	*	*	0.0	*	2	10	3	3	1	5	9	1	1	1	5	2	4.5	01	09	27	5504460	560978	
186	6775	6	75	10	25	30	0.7	12744	0	3.0	7	0	0.0	0.0	1	02	5	4	1	3	8	1	1	1	5	2	4.5	03	09	17	5505904	561179	
187	6774	20	40	60	0	13	*	*	0	2.0	*	*	*	*	5	15	5	3	1	3	9	1	1	1	5	3	4.5	03	09	17	5505400	561414	
189	6757	5	75	16	20	13	0.7	2040	0	0.0	10	0	0.0	0.0	1	02	5	4	1	3	8	0	0	1	5	2	4.5	04	09	17	5505640	561454	

ZONE UTM 18

RESULTATS D'ANALYSE

CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON

NUMERO		RESULTATS D'ANALYSE										CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON																							
NOUV.	ANC.	CU	ZN	PB	CO	NI	AG	MN	MO	U	SB	SN	W	AU	P	L	N	V	T	R	E	C	C	T	G	C	PH	SC	M	J	COORDONNEES				
															R	A	A	I	A	E	P	U	Y	R	O		O	O			NORD	EST			
															O	R	T	T	C	C	A	L	N	P	A	U		I	U						
															F	G	U	E	H	D	I	T	T	E	N	L		S	R						
189	5753	5	100	40	60	15	0.9	550	0	0.5	24	*	0.0	0.0	1	02	5	3	1	2	8	1	1	1	5	2	4.5	03	09	22	5505680	561836			
190	5754	2	25	10	5	10	*	*	0	0.5	*	0	0.0	*	4	10	5	3	1	2	8	1	1	1	5	2	4.5	03	09	22	5504704	561920			
191	5789	10	125	15	50	45	1.0	9871	1	0.5	13	0	0.0	0.0	1	01	5	4	4	3	8	0	0	1	5	2	4.5	04	09	22	5504344	562312			
192	6797	5	125	25	40	25	*	*	0	0.0	*	0	0.0	*	1	02	5	3	1	2	8	1	1	1	5	2	5.0	03	09	23	5505180	562635			
193	5796	4	190	30	37	33	0.9	23657	0	0.0	22	0	0.0	0.0	1	02	5	3	1	2	8	1	1	1	5	2	5.0	03	09	23	5505064	562638			
194	5791	20	140	10	38	18	0.9	3623	0	1.0	16	0	0.0	0.0	1	02	5	4	1	3	8	0	0	1	5	2	4.5	04	09	23	5505972	562716			
195	6792	5	150	18	30	27	0.8	12161	1	1.0	16	0	0.0	0.0	1	01	1	6	1	3	2	0	0	1	5	2	4.5	04	09	23	5505004	562814			

ZONE UTM 18