

MB 86-12

GEOCHIMIE DES SOLS DANS LE CANTON DE MONTALEMBERT - REGION DE CHIBOUGAMAU

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 



SÉRIE DES MANUSCRITS BRUTS

Géochimie des sols dans le canton de Montalembert – Région de Chibougamau –

Michel B. Otis

Ce document est une reproduction fidèle du manuscrit tel que soumis par l'auteur sauf pour une mise en page sommaire destinée à assurer une qualité convenable de reproduction.

INTRODUCTION

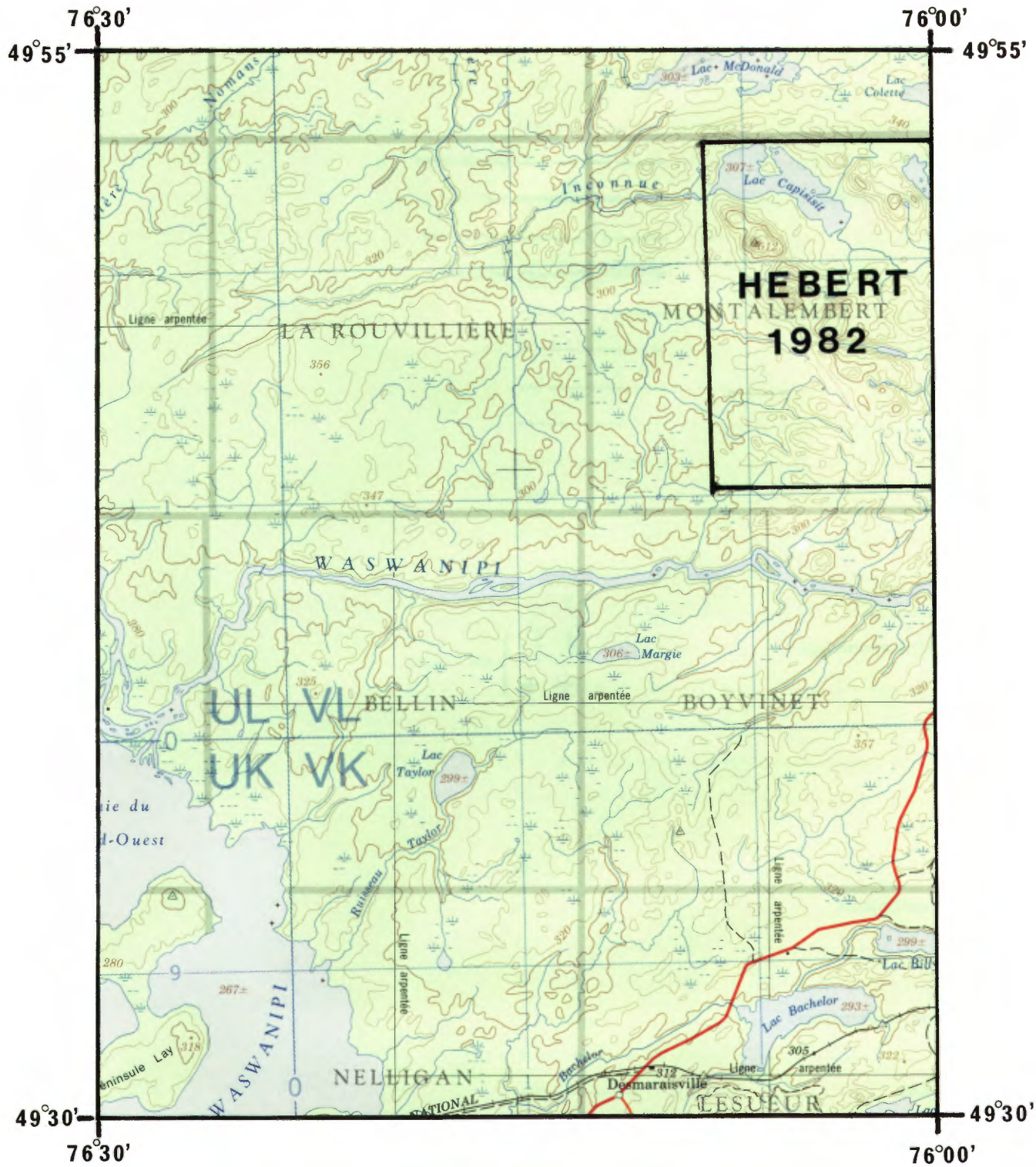
Durant l'été 1982, un levé géochimique de sols fut effectué parallèlement à la cartographie géologique du Lac Capisisit par Y. Hébert et son équipe (Hébert, 1982).

Le but du levé était de définir le fond géochimique régional et s'il y a lieu de mettre en évidence des zones prioritaires pour l'exploration minérale. La région échantillonnée se situe entre les latitudes 49°45'00" et 49°55'00" et les longitudes 76°00'00" et 76°10'00" (voir la carte à la page suivante). Quinze échantillons furent prélevés donnant une densité moyenne de 1 échantillon par 50 kilomètres carrés (voir carte de localisation des échantillons à la fin).

ANALYSES

Les échantillons furent tamisés à moins 177 microns et ils furent analysés au Centre de recherches minérales du ministère pour les éléments suivants: Cu, Zn, Pb, Ni, Co, Mn, Ag et perte au feu.

La méthode d'analyse utilisée fut la spectrophotométrie d'absorption atomique pour tous les éléments sauf l'uranium qui fut dosé par fluorométrie (Gagné et Guimont, 1982-83).



Scale 1:250 000 Échelle



DONNÉES

Lors du prélèvement, des informations furent recueillies décrivant le site d'échantillonnage ainsi que l'échantillon. Ces données se trouvent à l'annexe 2. La liste des résultats d'analyse sont à l'annexe 1. Les unités de teneurs utilisées sont les suivantes:

ppm = parties par million
dpm = dixième de parties par million (1 dpm = 0,1 ppm)
pct = pourcent

TRAITEMENT DES DONNÉES

L'histogramme, pour chacun des éléments, définit le patron de distribution des teneurs (Annexe 3). Le tableau 1 donne les principaux paramètres statistiques de base pour chacun des éléments.

Tableau 1: Principaux paramètres statistiques de base.

VARIABLE ET UNITE	MINIMUM	MAXIMUM	MOYENNE	ECART TYPE	NOMBRE D'ÉCHANTILLONS
Ag dpm	2	2	2,0	0,0	15
Co ppm	2	40	6,9	10,2	15
Cu ppm	2	64	13,8	14,6	15
Mn ppm	10	472	88,0	149,4	15
Ni ppm	2	27	10,6	10,2	15
Pb ppm	6	46	17,0	10,7	15
PF pct	14	99	51,2	29,6	15
Zn ppm	14	96	37,2	25,4	15

REFERENCES

Gagné, R. - Guimont, J., 1982-83 - Méthode de dosage d'éléments en trace dans les sédiments, les roches et les eaux.
Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec: AC.9.

Hébert, Y., 1982 - Région du Lac Capisisit, District Chibougamau.
Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec;
DP 82-07.

ANNEXE 1

Données analytiques et
localisation des échantillons
en coordonnées UTM

NUMERO		ELEMENTS		MRN		YVES HEBERT		CANTON DE MONTALEMBERT (SO)		COORDONNEES		COORDONNEES		ZONE
BADGER	PERMANENT	CU	ZN	PB	NI	CO	MN	AG	PF	UTM EST	UTM NORD	UTM	UTM	UTM
		PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	DPM	PCT					
62	69100	13	66	12	26	10	200		32	419000.0	5519975.0	18		
62	69101	1	100	1			32		197	425175.0	5512525.0	18		
62	69102		100	1			14		23	427000.0	5514200.0	18		
62	69104	1		1			10		14	425025.0	5515850.0	18		
62	69105	1		1	1		34		37	423000.0	5515950.0	18		
62	69117		84	4			34		44	425100.0	5509850.0	18		
62	69119	1		1	1		20		33	422085.0	5518050.0	18		
62	69120	1		1	3		12		33	425150.0	5517950.0	18		
62	69121	6		1			20		33	424825.0	5515700.0	18		
62	69122	6		1			10		33	421150.0	5520100.0	18		
62	69123	11	14	4			35		24	423000.0	5517950.0	18		
62	69124	64	16	1	2	4	34		98	419000.0	552400.0	18		
62	69125	7		1	2		16		99	420800.0	552400.0	18		
62	69128	15	22	3	24	1	40		42	424875.0	5522000.0	18		
62	69131	19	96	3	25	16	472		55	423000.0	5523950.0	18		

ANNEXE 2

Renseignements de terrain

B A D G E Q
ORGANISME MRN TYPE SO

GEOCHIMIE-SOLS
DEFINITIONS DES DONNEES DE TERRAIN

PROF PROFONDEUR (0) PAS D'INFORMATION (1) 1 DECIMETRE (12) 12 DECIMETRES	NATU NATURE DU RECOUVREMENT REC0 (0) PAS D'INFORMATION (1) ORGANIQUE (2) ARGILEUX (3) SILTEUX (4) SABLONNEUX (5) GRAVIER ET BLOCS (6) MELANGE DE TOUT	AGE AGE GEOLOGIQUE GEOL CODE DU G.S.C.
ZONE ZONE DE PRELEVEMENT PREL (0) PAS D'INFORMATION (1) HORIZON D (ORGANIQUE 30 POURCENT) (2) HORIZON AO (ORGANIQUE-MINERAL) A ACCU- MULATION MAXIMALE DE MATIERE ORGANIQUE (MATIERE ORGANIQUE < 30 POURCENT) (3) HORIZON A (MINERAL LESSIVE) (4) HORIZON AB (INDICE D'ENRICHISSEMENT) (5) HORIZON B (ENRICHISSEMENT MAXIMUM) (6) HORIZON BC (TRANSITION) (7) HORIZON C (NON TOUCHE PAR LES PHENOME- NES PEDOLOGIQUES)	COUL COULEUR DE L'ECHANTILLON ECH (0) PAS D'INFORMATION (1) BLANCHATRE (2) BEIGE (3) JAUNE (4) ORANGE (5) ROSE OU ROUGE (6) BRUN (7) BRUN FONCE (8) NOIR (9) GRIS	PH PH 00.0 A 14.0 EH EH EN MILLIVOLTS
HORIZ HORIZON PEDOLOGIQUE PEDLG (0) PAS D'INFORMATION (1) TRES MARQUE (2) MARQUE (3) FAIBLEMENT (4) NON DISCERNABLE	CONT CONTAMINATION (0) PAS D'INFORMATION (1) AUCUNE (2) POSSIBLE (3) PROBABLE (4) CERTATNE	NO ECHA NUMERO D'ECHANTILLONNEUR JOUR JOUR D'ECHANTILLONNAGE MOIS MOIS D'ECHANTILLONNAGE
DRAI DRAINAGE NAGE (0) PAS D'INFORMATION (1) TRES BIEN DRAINE (2) DRAINE (3) MAL DRAINE (4) MARECAGEUX	TYPE TYPE DE CONTAMINATION CONT (0) PAS D'INFORMATION (1) NON APPLICABLE (2) CHAMPS CULTIVES (3) INDUSTRIELLE (4) TRAVAUX DE VOIERIE (5) DEPOTOIR (6) FEUX DE FORET (7) REBUS METALLIQUES (8) TRAVAUX DE MINES	NOTE T=OUI NO. PROJ NUMERO DE PROJET
TYPE TYPE DE VEGETATION VEGE (0) PAS D'INFORMATION (1) FEUILLUS (2) MIXTE (3) CONIFERES (4) TOUNDRAC(MOUSSE ET LICHEN)	MINE MINERAL'SATION CONNUE CON (0) PAS D'INFORMATION (1) QUI (2) NON	
DENS DENSITE DE VEGETATION VEGE (0) PAS D'INFORMATION (1) TRES DENSE (2) DENSE (3) EPAISSE (4) TRES EPAISSE (5) CLAIRIERE (6) CHAMPS (7) PAS D'ARBRES	GRAN GRANULOMETRIE EN DIZAINE DE POURCENT 9=10	

I
00
I

ANNEXE 3

Histogrammes avec statistiques de base pour
Cu, Zn, Pb, Co, Mn, Ni et perte au feu

