

# MB 85-65

GEOCHIMIE DES TILLS - CANTON D'ORFORD

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 tills – Canton d'Orford –

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

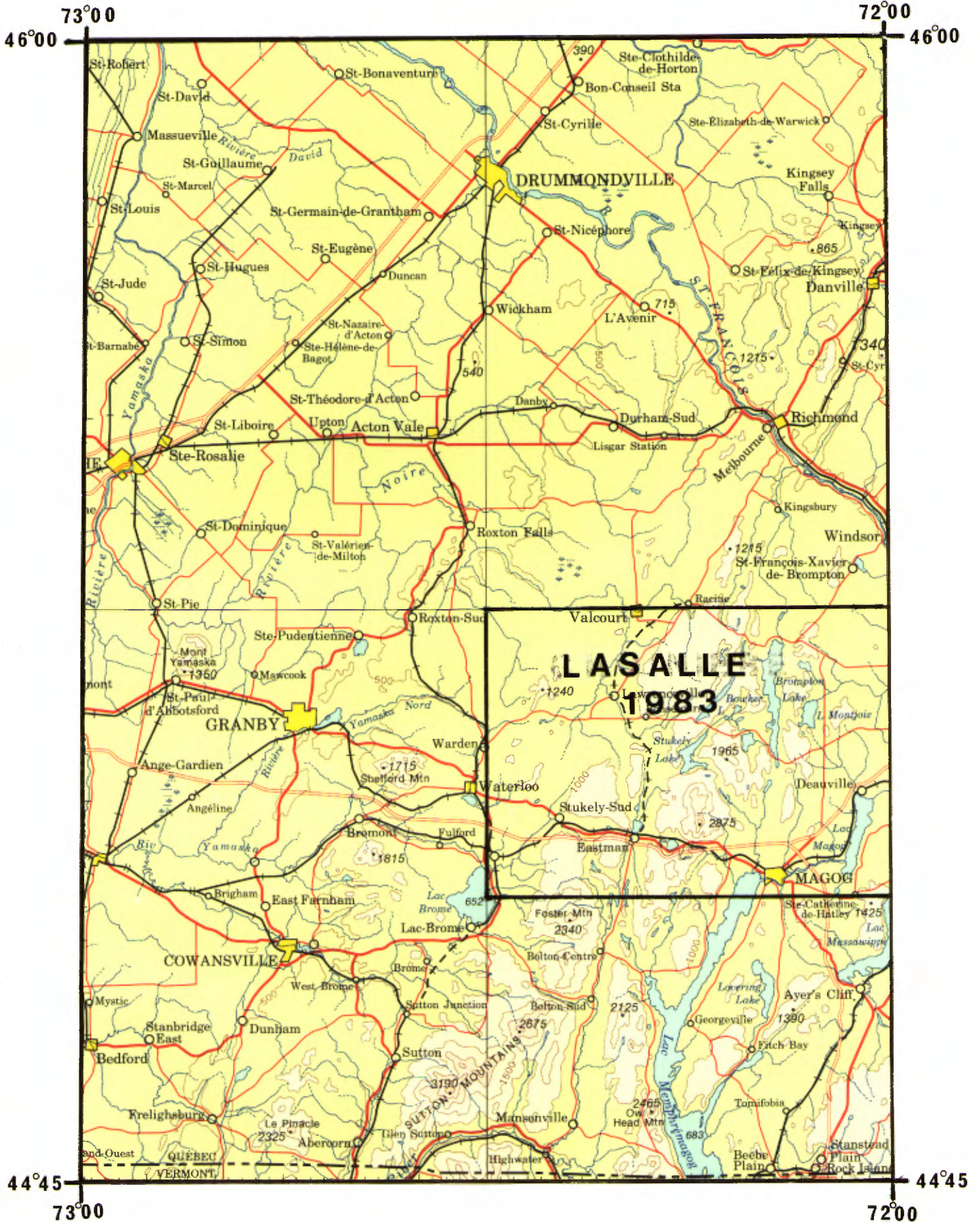
Durant l'été 1983, un levé géochimique des tills fut effectué parallèlement à la cartographie des dépôts du quaternaire par P. LaSalle et son équipe (LaSalle in MERQ, 1984).

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 45°15'00" et 45°30'00" et les longitudes 72°00'00" et 72°30'00" (voir la carte à la page suivante). Quarante-trois échantillons furent prélevés donnant une densité moyenne de 0,01 échantillon par 25 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, perte au feu, U, As, Ba, Cr, Mo, Sn, Hg, Au et Pt.

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



Echelle; 1:500 000



## DONNÉES

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  
ppb = parties par milliard

## TRAITEMENT DES DONNÉES

L'histogramme, pour chacun des éléments, définit le patron de distribution des teneurs (Annexe 2). 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	43
As dpm	7	216	59,4	40,2	43
Au ppb	5	5	5,0	0,0	43
Ba ppm	15	54	31,7	9,7	43
Co ppm	5	27	12,3	5,4	43
Cr ppm	9	187	36,7	35,9	43
Cu ppm	9	32	17,4	5,2	43
Hg ppb	5	70	19,5	11,9	43
Mn ppm	265	790	522,7	129,1	43
Mo ppm	1	28	1,7	4,1	43
Ni ppm	13	540	87,2	111,9	43
Pb ppm	2	14	6,1	2,2	43
PF pct	1	3	1,4	0,5	43
Pt ppb	30	30	30,0	0,0	43
Sn ppm	2	5	2,0	0,4	43
U dpm	1	40	5,7	5,9	43
Zn ppm	26	137	49,6	17,9	43

#### 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.

MERQ, 1984 - Compilation de la géologie du quaternaire - Région des Appalaches. Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec; DV 84-10, 89 cartes.

ANNEXE 1

Données analytiques et  
localisation des échantillons  
en coordonnées UTM





NUMERO		ELEMENTS		MRN		ORFORD		(II)		COORDONNEES		COORDONNEES	ZONE
BADGER	PERMANENT	PCT	PPB	PPB	PPM	PPB	PPM	UTM EST	UTM EST	UTM EST	UTM EST	UTM EST	UTM
8	2005	2	5	30	54			734650.0	5029700.0				18
8	2007	2	5	30	28			734510.0	5042900.0				18
8	2015	2	5	30				731270.0	5041500.0				18
8	2029	2	5	30	15			730950.0	50224500.0				18
8	2034	2	5	30	18			729150.0	5022575.0				18
8	2056	2	5	30	26			722400.0	5033275.0				18
8	2070	2	5	30	20			734500.0	5015900.0				18
8	2106	2	5	30	20			700450.0	5031900.0				18
8	2145	2	5	30	24			711550.0	5035475.0				18
8	2148	2	5	30	24			710225.0	5035675.0				18
8	2149	2	5	30	24			711150.0	5033300.0				18
8	2157	2	5	30	11			719400.0	5015175.0				18
8	2162	2	5	30	16			712425.0	5019150.0				18
8	2171	2	5	30	17			709600.0	5020775.0				18
8	2179	2	5	30	18			709325.0	5019675.0				18
8	2182	2	5	30	17			705075.0	5015400.0				18
8	2184	2	5	30	17			698775.0	5012150.0				18
8	2185	2	5	30	17			703350.0	5021050.0				18
8	2186	2	5	30	17			706500.0	5021400.0				18
8	2189	2	5	30	17			702500.0	5022850.0				18
8	2191	2	5	30	17			696100.0	5026650.0				18
8	2199	2	5	30	43			708475.0	50223050.0				18
8	2200	2	5	30	28			714000.0	5026000.0				18
8	2207	2	5	30	22			709500.0	5029500.0				18
8	2212	2	5	30	28			699200.0	5019150.0				18
8	2214	2	5	30	26			704600.0	5019450.0				18
8	2221	2	5	30	25			717450.0	5118300.0				18
8	2222	2	5	30	25			719950.0	5010400.0				18
8	2223	2	5	30	17			725375.0	5019475.0				18
8	2226	2	5	30	41			716250.0	5030950.0				18
8	2229	2	5	30	16			726975.0	5028400.0				18
8	2231	2	5	30	22			727425.0	5033650.0				18
8	2232	2	5	30	26			728650.0	5033250.0				18
8	2240	2	5	30	29			696450.0	5034250.0				18
8	2242	2	5	30	29			701550.0	5037725.0				18
8	2243	2	5	30	27			703550.0	5035350.0				18
8	2245	2	5	30	35			703725.0	5034350.0				18
8	2247	2	5	30	36			701800.0	5036225.0				18
8	2254	2	5	30	21			706175.0	50228025.0				18
8	2264	2	5	30	38			704100.0	5024600.0				18
8	2267	2	5	30	33			701200.0	5025900.0				18
8	2270	2	5	30	51			692725.0	5029425.0				18
8	2272	2	5	30	47			698850.0	5021425.0				18

ANNEXE 2

Histogrammes avec statistiques de base pour  
As, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sn, U, Zn et Ba

