

MB 85-49

GEOCHIMIE DES SEDIMENTS DE RUISEAU - QUART NORD-OUEST DU CANTON DE HAUY

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



License

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 The logo consists of the word "Québec" in a bold, black, sans-serif font, followed by a blue square containing three white stylized maple leaves.



Gouvernement du Québec
Ministère de l'Energie et des Ressources
Service de la Géochimie - Géophysique

SÉRIE DES MANUSCRITS BRUTS

**Géochimie des sédiments de ruisseau
– Quart nord – ouest du canton de Haüy –**

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

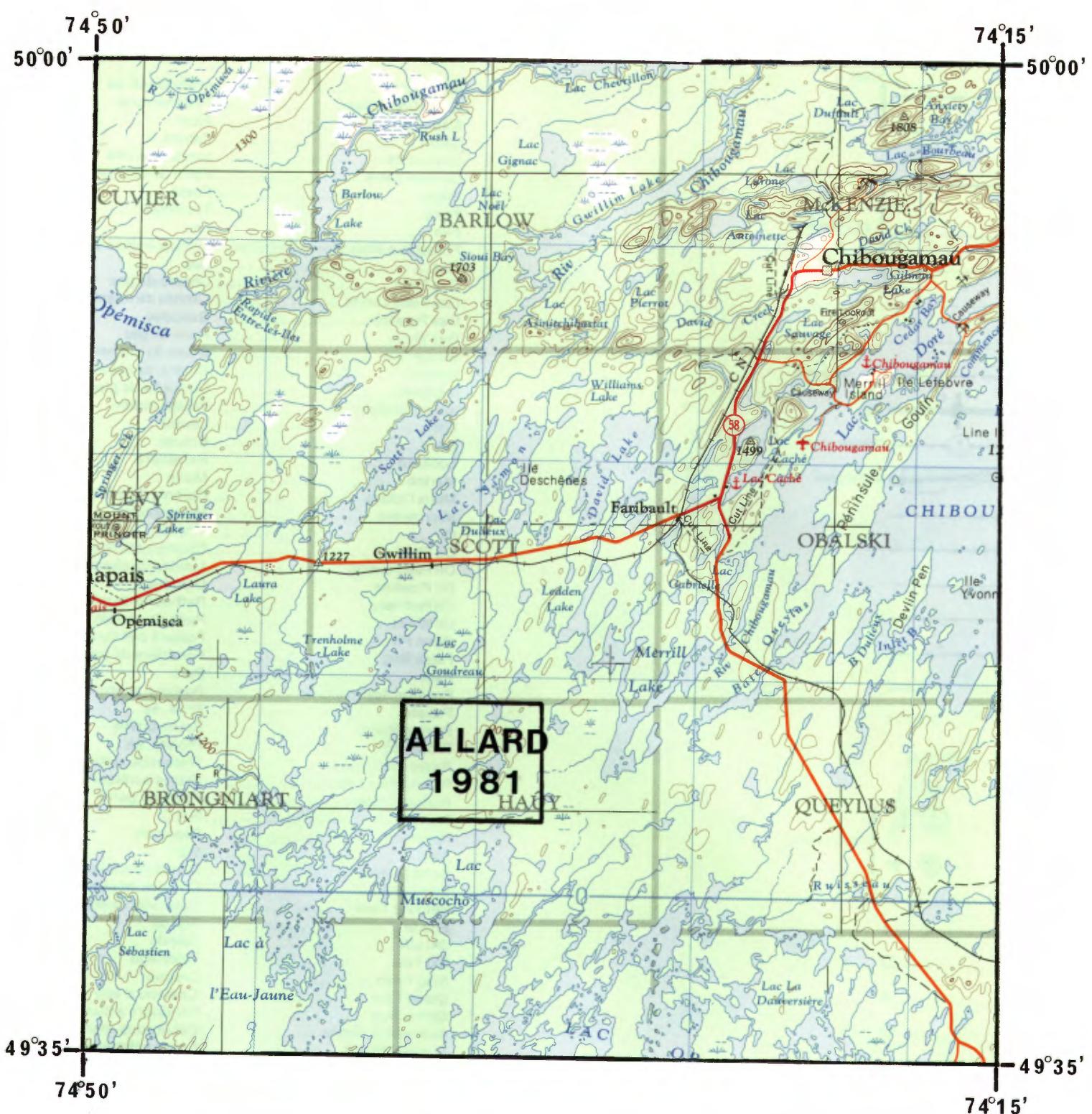
Durant l'été 1981, un levé géochimique de sédiments de ruisseau fut effectué parallèlement à la cartographie géologique du quart nord-ouest du canton de Haüy par G.O. Allard et son équipe (Allard, 1982).

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 $49^{\circ}40'30''$ et $49^{\circ}45'00''$ et les longitudes $74^{\circ}31'00''$ et $74^{\circ}39'00''$ (voir la carte à la page suivante). Vingt-trois échantillons furent prélevés donnant une densité moyenne de 0,8 échantillon par kilomètre carré (voir carte de localisation des échantillons à la fin).

ANALYSES

Les échantillons furent tamisés à moins de 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, Fe, Mo et Hg.

La méthode d'analyse utilisée fut la spectrophotométrie d'absorption atomique pour tous les éléments sauf l'uranium qui fut dosé par chromatographie sur papier (Guimont et Pichette, 1979).



Scale 1:250,000 Échelle

Miles 5 0 5 10 15 20 Milles
Kilometres 5 0 5 10 15 20 Kilometres

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

cct = centième de pourcent

ppb = parties par milliard

TRAITEMENT DES DONNÉES

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

Tableau 1: Principaux paramètres statistiques de base.

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	MOYENNE	ECART TYPE	NOMBRE D'ÉCHANTILLONS
Ag	2,00	2,00	2,00	0,00	23
Co	2,00	30,00	7,17	6,30	23
Cu	4,00	15,00	7,30	3,25	23
Fe	21,00	925,00	127,26	186,93	23
Hg	25,00	515,00	147,17	110,20	23
Mn	26,00	3720,00	379,78	761,12	23
Mo	1,00	4,00	1,33	0,91	21
Ni	4,00	13,00	7,61	2,87	23
Pb	2,00	25,00	5,78	6,47	23
PF	3,00	66,00	17,52	19,11	23
U	2,00	50,00	6,48	10,63	23
Zn	16,00	144,00	48,17	31,08	23

REFERENCES

Allard, G.O., 1982 - Géologie du quart nord-ouest du canton de Haüy.

Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec;
DPV-928

Guimont, J. -Pichette, M., 1979 - Méthode de dosage d'éléments en
trace dans les sédiments, les roches et les eaux.

Ministère des Richesses naturelles du Québec: AC 5

ANNEXE 1

Données analytiques et
localisation des échantillons
en coordonnées UTM

NUMERO PERMANENT	ELEMENTS BADGEQ	MRN GILLES D. ALLARD										CANTON HAUY (CHIBOUG) (SR)										COORDONNEES UTM EST			COORDONNEES UTM NORD			ZONE UTM
		* CU PPM	* ZN PPM	* PC PPM	* MN PPM	* NI PPM	* AG DPM	* CC PPM	* PF PCT	* U DPM	* MO PPM	* HG PPB	* FE CCT	* CCT	COORDONNEES UTM EST	COORDONNEES UTM NORD	COORDONNEES UTM	COORDONNEES UTM EST	COORDONNEES UTM NORD	COORDONNEES UTM	COORDONNEES UTM EST	COORDONNEES UTM NORD	COORDONNEES UTM					
81-14601		13	10	5	253	5	2	6	65	50	6	773	67	521975.0	5505400.0	18												
81-14602		4	16	5	54	15	2	4	11	2	1	121	21	526900.0	550550.0	18												
81-14605		15	15	9	45	15	2	14	3	2	1	153	128	532400.0	5504350.0	18												
81-14614		7	15	4	45	15	3	13	32	7	1	198	118	532000.0	5508125.0	18												
81-14616		5	15	2	45	15	2	12	15	3	1	107	53	531050.0	5508100.0	18												
81-14617		6	15	2	115	4	2	4	7	4	1	94	150	532300.0	5506400.0	18												
81-14620		14	15	2	115	4	2	10	25	6	1	198	111	532175.0	5504800.0	18												
81-14621		14	15	2	115	4	2	14	25	6	1	80	74	531600.0	5505050.0	18												
81-14622		15	15	2	115	4	2	15	25	6	1	80	74	532050.0	5508150.0	18												
81-14623		4	15	2	115	4	2	15	25	6	1	25	45	530525.0	5506150.0	18												
81-14625		15	15	2	115	4	2	15	25	6	1	40	45	5327650.0	5504200.0	18												
81-14626		15	15	2	115	4	2	15	25	6	1	45	45	532790.0	5504550.0	18												
81-14627		15	15	2	115	4	2	15	25	6	1	120	0	526050.0	5505950.0	18												
81-14629		15	15	2	115	4	2	15	25	6	1	120	0	526800.0	550800.0	18												
81-14630		7	15	2	115	4	2	15	25	6	1	235	520	527000.0	5508525.0	18												
81-14631		7	15	2	115	4	2	15	25	6	1	150	60	528200.0	5507100.0	18												
81-14632		7	15	2	115	4	2	15	25	6	1	140	90	528225.0	550700.0	18												
81-14633		7	15	2	115	4	2	15	25	6	1	105	172	530825.0	5503875.0	18												
81-14634		7	15	2	115	4	2	15	25	6	1	165	214	530950.0	5503900.0	18												
81-14635		7	15	2	115	4	2	15	25	6	1	105	54	530975.0	5505950.0	18												
81-14636		7	15	2	115	4	2	15	25	6	1	120	111	530825.0	5505350.0	18												
81-14637		7	15	2	115	4	2	15	25	6	1	125	111	530525.0	5504525.0	18												
81-14638		5	15	2	115	4	2	15	25	6	1	125	111	530525.0	5504525.0	18												
81-14639		5	15	2	115	4	2	15	25	6	1	125	111	530525.0	5506350.0	18												

ANNEXE 2

Renseignements de terrain

B A D G E O
ORGANISME MRN TYPE SR

CODE DES RENSEIGNEMENTS DE TERRAIN DES SEDIMENTS DE RUISEAU

PROF.: PROFONDEUR DU RUISEAU

1) 0 A 1 PI.
2) 1 A 2 PI.

3) INCONNU MAIS > 3 PI.
ETC.

TYPE.: TYPE DE RECOUVREMENT

- 1) NE S'APPLIQUE PAS
- 2) DEPOTS GLACIAIRES INDETERMINES
- 3) FLUVIO-GLACIAIRES
- 4) TILL
- 5) FLUVIASTILES
- 6) LACHISTRES
- 7) MARIN

GRANULOMETRIE
EN DIZAINE DE POURCENT
(0-100 POURCENT)

ARGI = ARGILE

SILT = SILT

SABL = SABLE

GRAV = GRAVIER

MATO = MATIERE ORGANIQUE

LARG.: LARGEUR DU RUISEAU

1) 1 PI.
2) 2 PI.
ETC.
3) 3 PI. OU PLUS

EP.T.: EPATIEUR DU RECOUVREMENT

- PROBABLE:
- 1) <3 PI.
- 2) 3-10 PI.
- 3) 10-25 PI.
- 4) >25 PI.
- INCERTAIN:
- 1) <1 PI.
- 2) 1-10 PI.
- 3) 10-25 PI.
- 4) >25 PI.

COUL.: COULEUR DE L'ECHANTILLON

- 1) BLANCHATRE
- 2) BEIGE
- 3) JAUNE
- 4) CRANGE
- 5) FOUCHE
- 6) BRUN
- 7) BRUN FONCE
- 8) GRIS
- 9) NOIR

NETH.: NATURE DU FOND

1) SOCLE SILEXEUX
2) GROS CAILLOUX
3) SABLE ET GRAVIER
4) SILT ET ARGILE
5) MATIERE ORGANIQUE

ESTIMATION IMPOSSIBLE

ROCH.: TYPE DE ROCHE
CODE PRIMORDIALE DU G.S.C.

VITE.: VITESSE D' EAU

1) SECHES
2) COURANT RAPIDE-TURPULENCE
3) COURANT MOYEN
4) FAIT PAS DE MOUVEMENT
5) PAS DE MOUVEMENT APPARENT
6) SEC OU HUMIDE OU SQUEUEUX

CONT.: CONTAMINATION

- 1) AUCUNE
- 2) POSSIBLE
- 3) PROBABLE
- 4) CERTAINE

AGE.: AGE OU UNITE GEOLOGIQUE
CODE DU G.S.C. POUR L'AGE

EH.: 0 A 9.0

TACH.: TACHES D' OXYLES

1) PAS DE TACHES
2) BLANCHATRE
3) BEIGE
4) JAUNE
5) ORANGE
6) FOUCHE
7) BRUN FONCE
8) GRIS
9) NOIR

GENR.: GENRE DE CONTAMINATION

- 1) NON APPLICABLE
- 2) TRAVAUX DE MINES
- 3) TRAVAUX DE VOTERIES
- 4) INDUSTRIELLE
- 5) DEPOTOIRE
- 6) URBAINE (EAUX USEES)
- 7) FEUX DE FORET RECENTS
- 8) ANCIENS FEUX DE FORET
- 9) COUPE DE BOIS

ECHA.: ECHANTILLONNEUR

PECU.: COMPOSITION DU RECOUVREMENT

1) GRAVIER ET BLOCS
2) SABLE ET GRAVIER
3) SILT ET ARGILE
4) ARGILE ET GROSSES GRAVIERES
5) SOL RESIDUEL

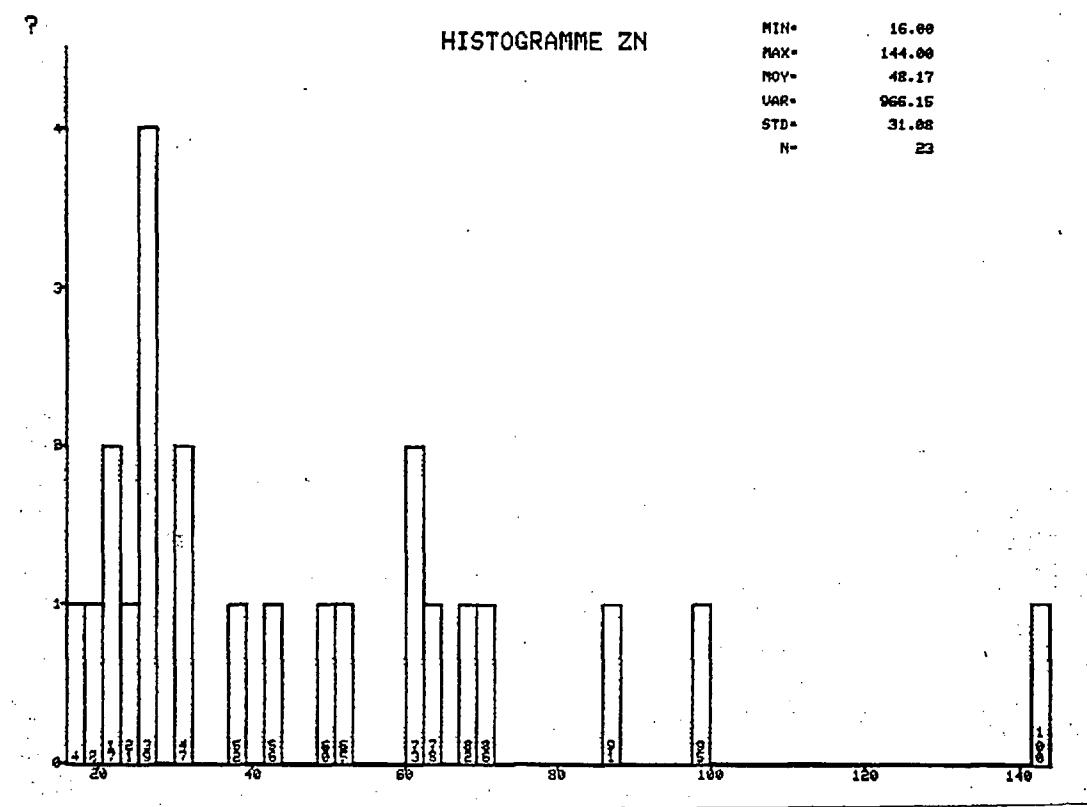
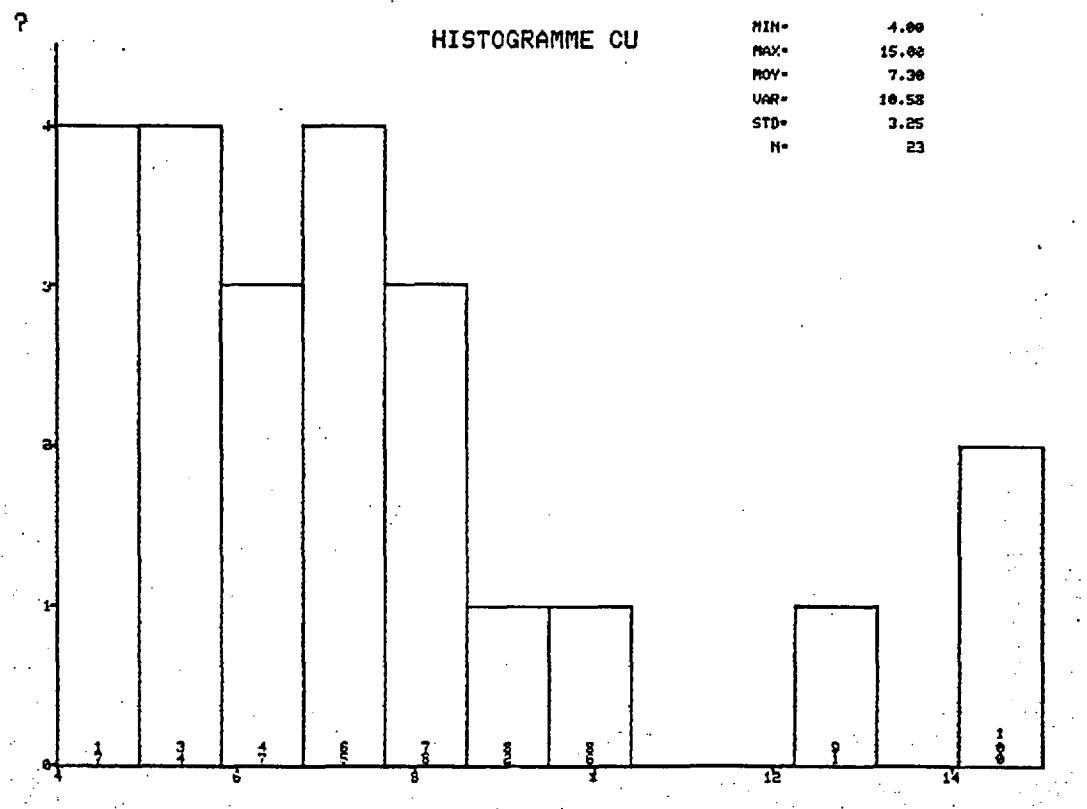
NIVE.: NIVEAU D'ECHANTILLONNAGE

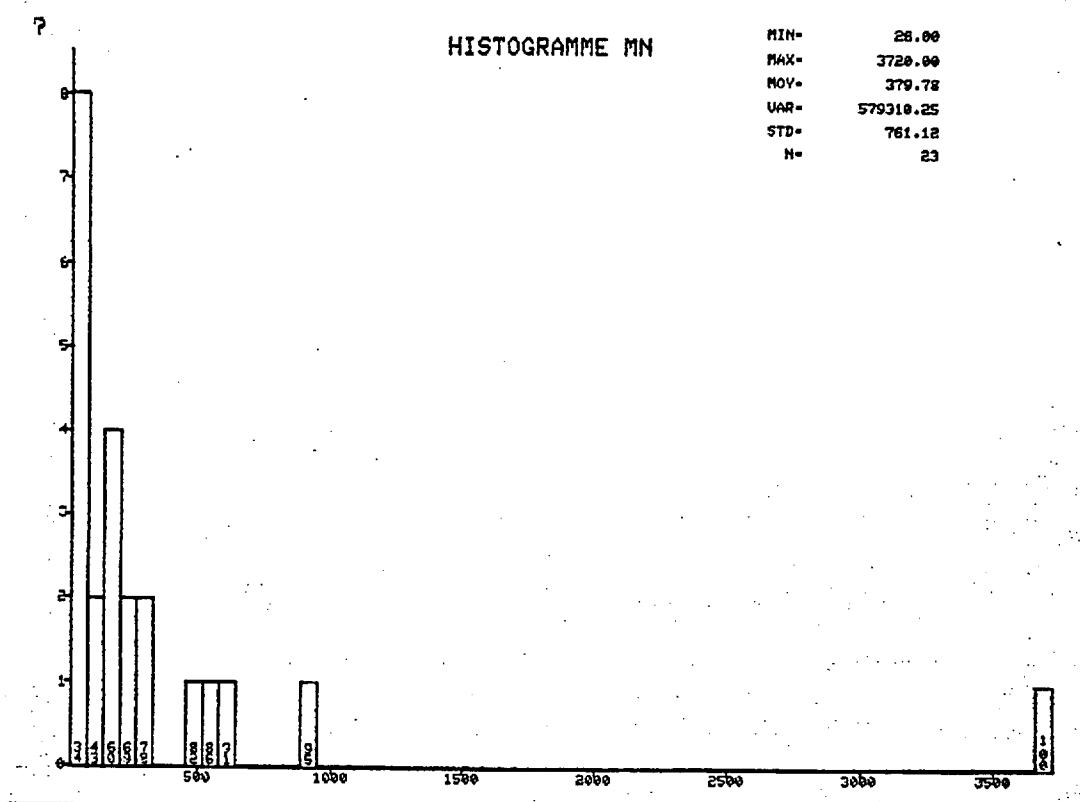
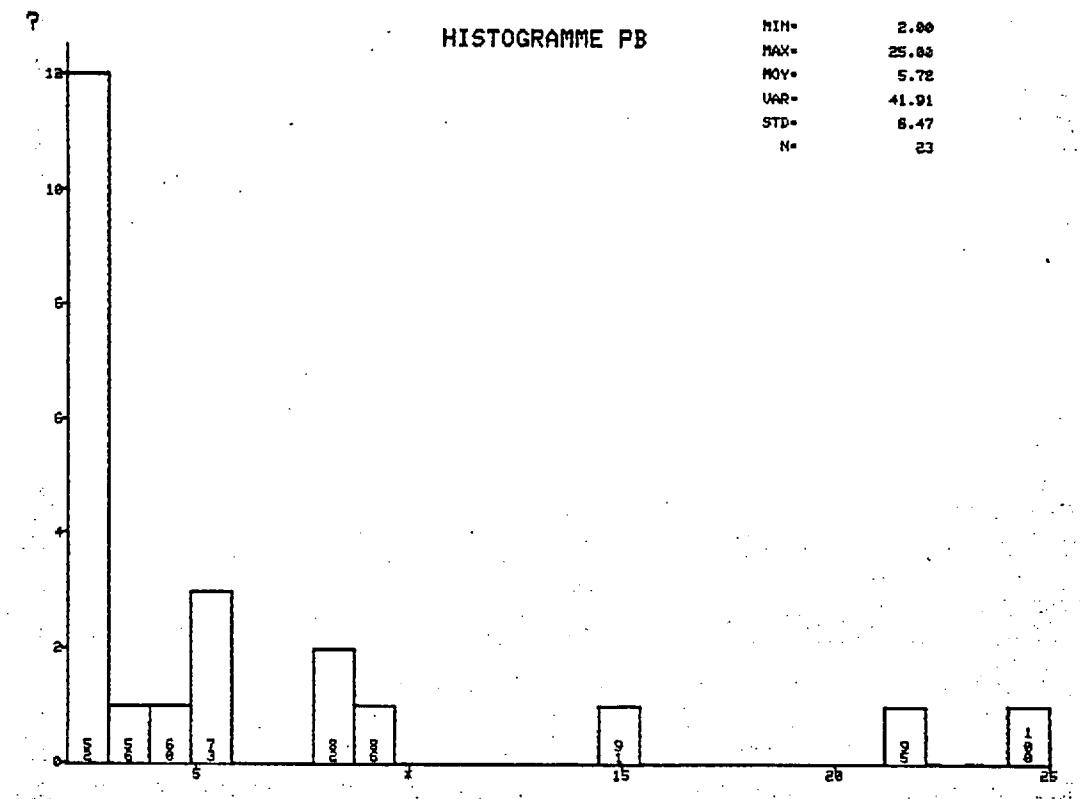
- 1) SOUS L'EAU
- 2) AU NIVEAU DE L'EAU
- 3) AU DESSUS DE L'EAU

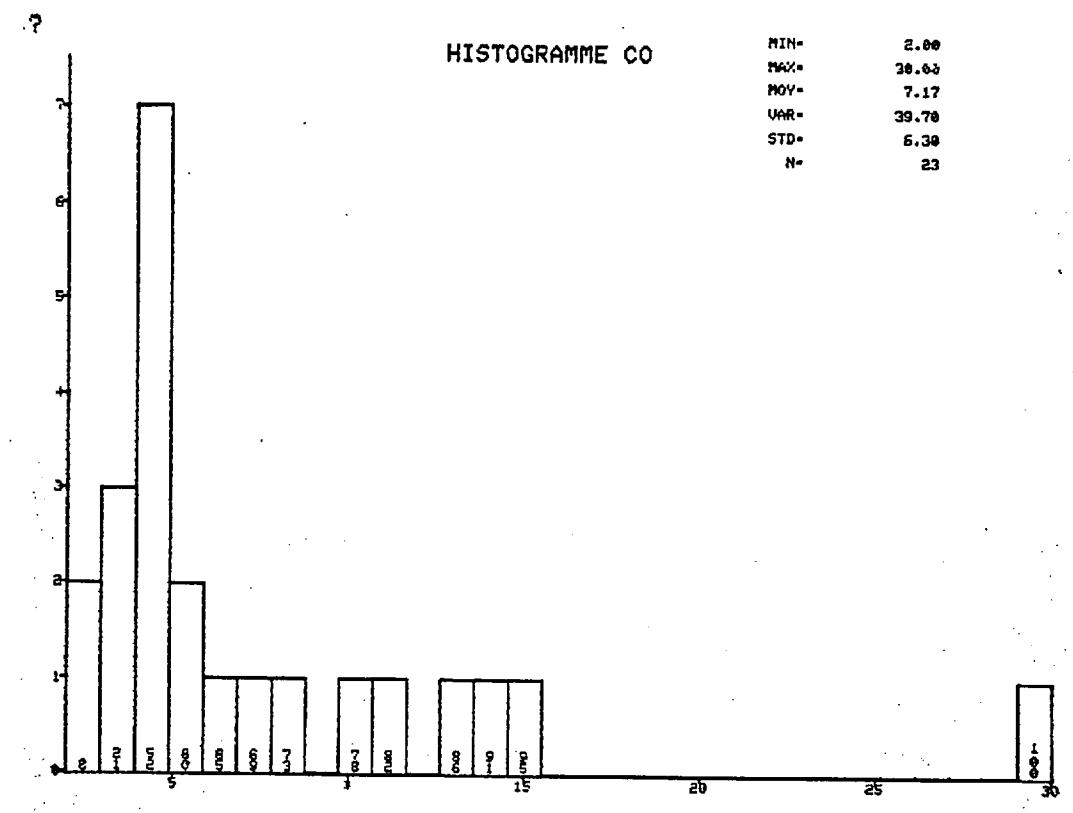
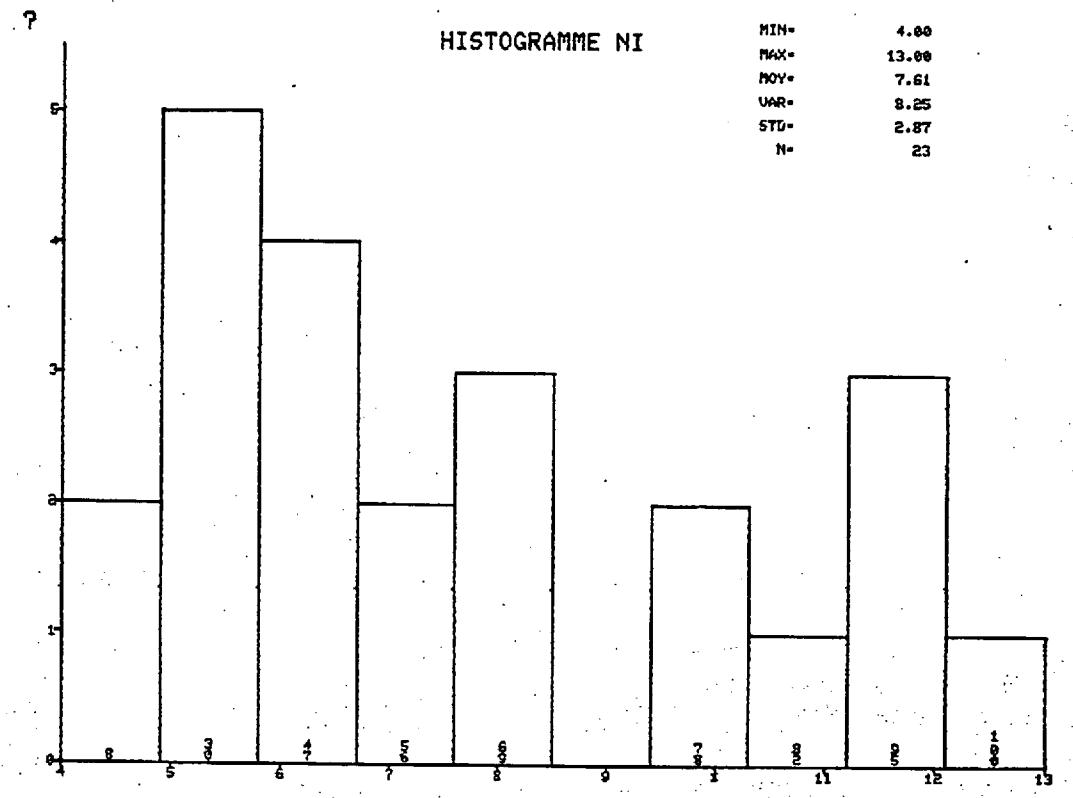
AN ECHANT	BADGE O.												TYPE SR	NUMER PROJ								
	P P C	L A R	N A T	V I T	T A C	R E C O	T Y P E	E P A I	C O N T	G E N E	N I V E	G R A H	C O U L	R O C H	A G E	P H	E C H A	J O H A	M O I S	N O T E		
F	G	U	E	H	O	I	T	F	T	E	H	R	L	H	R	A	S	R	E			
81 14601	1	5	7	3	4	2	1	1	1	1	1	22	5	6			24	6		25		
81 14602	1	3	4	2	4	2	1	1	1	1	1	23	6	7			22	6		25		
81 14603	1	4	2	2	4	2	1	1	1	1	1	24	6	7			23	6		25		
81 14604	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	25	6	6			24	6		25		
81 14605	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	26	6	6			23	6		25		
81 14606	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	27	6	6			24	6		25		
81 14607	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	28	6	6			25	6		25		
81 14608	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	29	6	6			26	6		25		
81 14609	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	30	6	6			27	7		25		
81 14610	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	31	6	6			19	7		25		
81 14611	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	32	6	6			14	7		25		
81 14612	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	33	6	6			33	7		25		
81 14613	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	34	6	6			34	7		25		
81 14614	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	35	6	6			35	7		25		
81 14615	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	36	6	6			36	7		25		
81 14616	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	37	6	6			37	7		25		
81 14617	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	38	6	6			1	1		25		
81 14618	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	39	6	6			1	1		25		
81 14619	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	40	6	6			1	1		25		
81 14620	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	41	6	6			1	1		25		
81 14621	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	42	6	6			1	1		25		
81 14622	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	43	6	6			1	1		25		
81 14623	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	44	6	6			1	1		25		
81 14624	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	45	6	6			1	1		25		
81 14625	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	46	6	6			1	1		25		
81 14626	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	47	6	6			1	1		25		
81 14627	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	48	6	6			1	1		25		
81 14628	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	49	6	6			1	1		25		
81 14629	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	50	6	6			1	1		25		
81 14630	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	51	6	6			1	1		25		
81 14631	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	52	6	6			1	1		25		
81 14632	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	53	6	6			1	1		25		
81 14633	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	54	6	6			1	1		25		
81 14634	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	55	6	6			1	1		25		
81 14635	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	56	6	6			1	1		25		
81 14636	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	57	6	6			1	1		25		
81 14637	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	58	6	6			1	1		25		
81 14638	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	59	6	6			1	1		25		
81 14639	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	60	6	6			1	1		25		
81 14640	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	61	6	6			1	1		25		
81 14641	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	62	6	6			1	1		25		
81 14642	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	63	6	6			1	1		25		

ANNEXE 3

Histogrammes avec statistiques pour
Cu, Zn, Pb, Mn, Ni, Co, PF, U, Hg et Fe

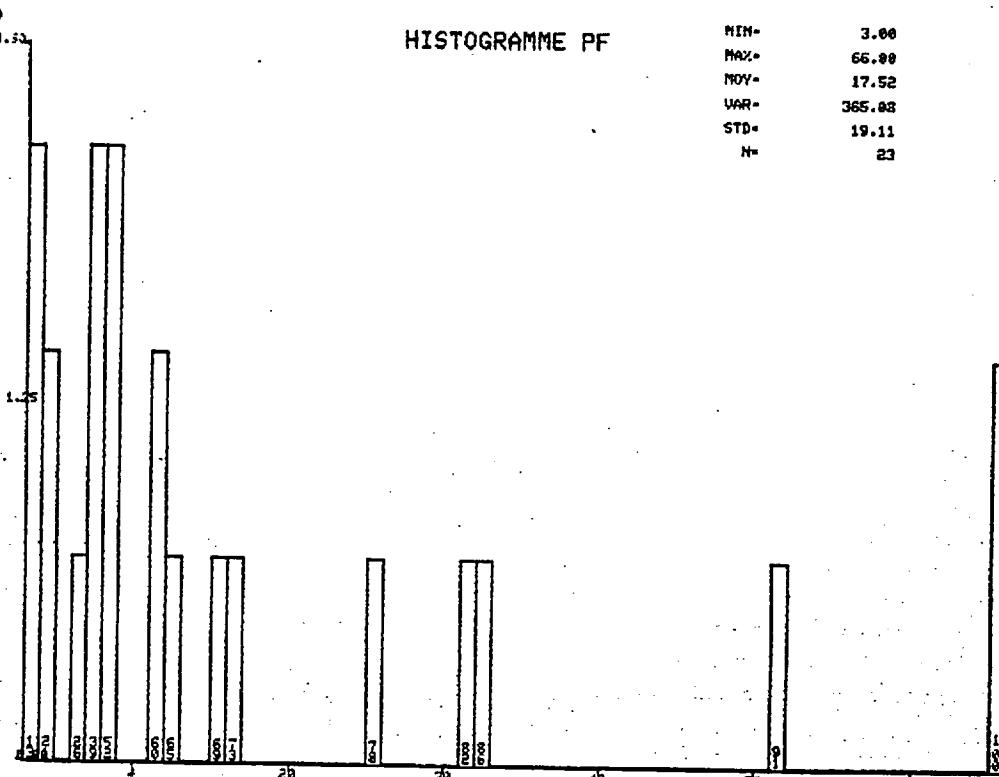






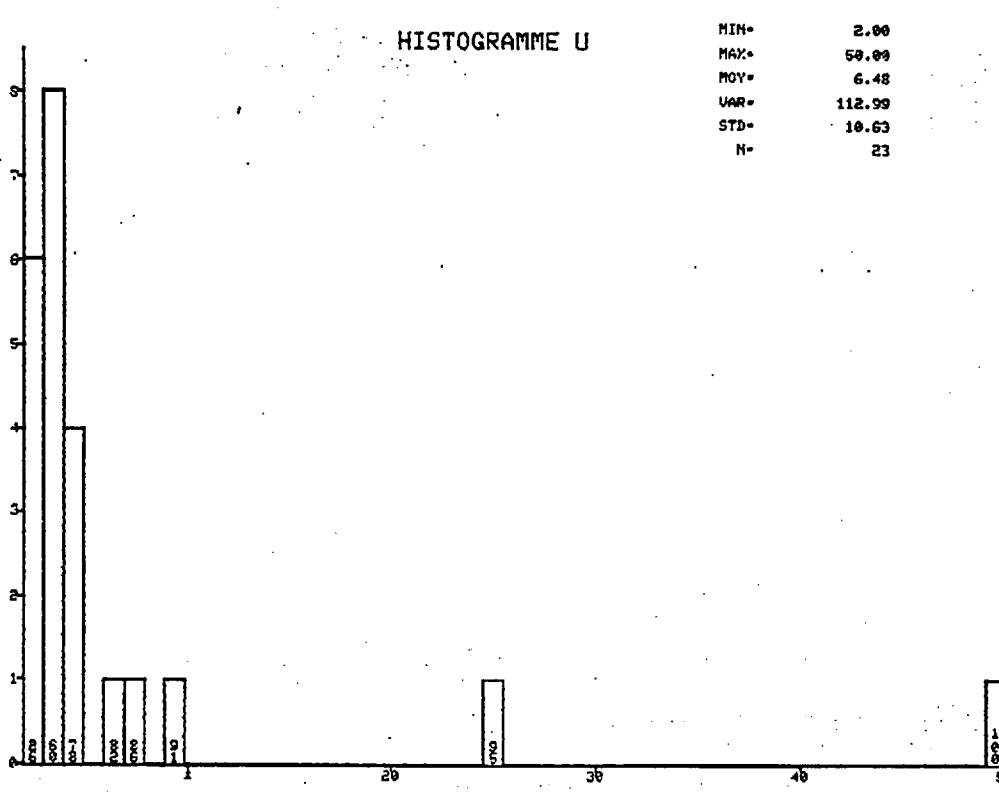
HISTOGRAMME PF

MIN=	3.00
MAX=	66.00
MOY=	17.52
VAR=	365.03
STD=	19.11
N=	23



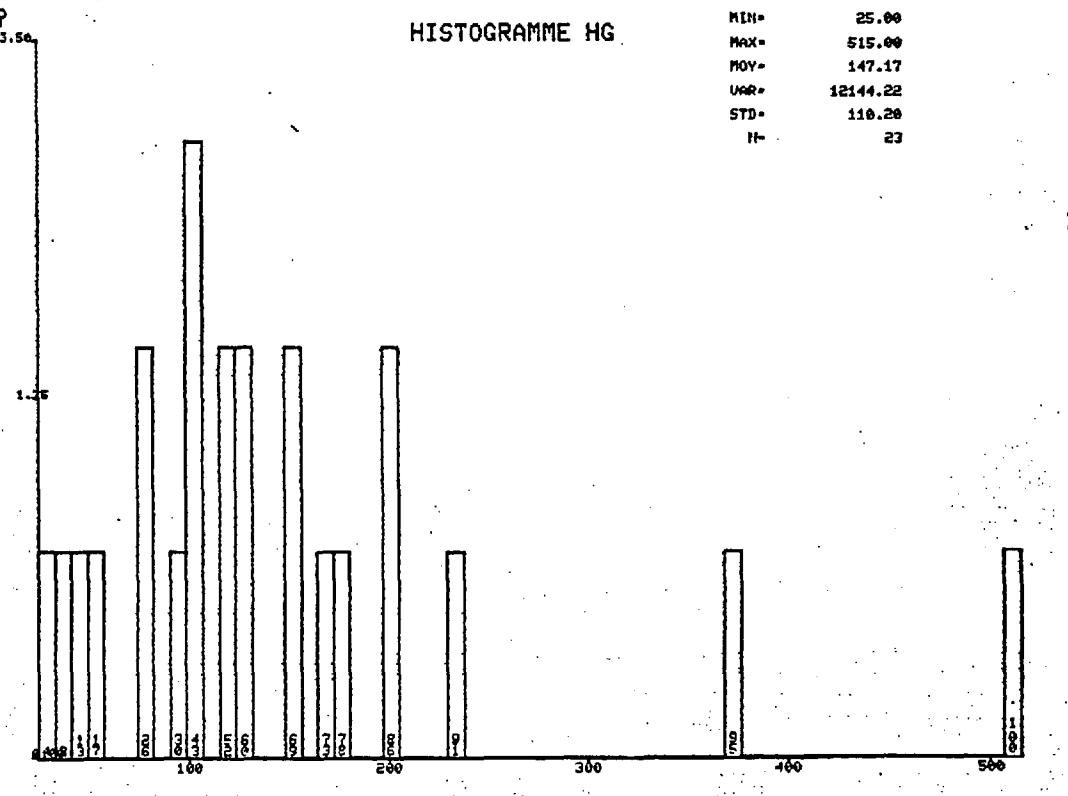
HISTOGRAMME U

MIN=	2.00
MAX=	50.00
MOY=	6.48
VAR=	112.99
STD=	10.63
N=	23



HISTOGRAMME HG

MIN=	25.00
MAX=	515.00
MOY=	147.17
VAR=	12144.22
STD=	110.29
N=	23



HISTOGRAMME FE

MIN=	21.00
MAX=	925.00
MOY=	127.26
VAR=	34948.42
STD=	186.93
N=	23

