

MB 86-80

GEOCHIMIE DES SOLS DE LA REGION DE SAINT-LAURENT DE GALLICHAN - ABITIBI

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 de la région de Saint-Laurent de Gallichan – Abitibi –

François Kirouac

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 de 1982, un levé géochimique de sols fut effectué par M. Beaumier et son équipe. Ce levé fut effectué dans la région de St-Laurent de Gallichan à quelque 45 kilomètres au nord-ouest de Rouyn-Noranda et à un dizaine de kilomètres au nord-ouest de Duparquet.

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 et de combler un bloc d'échantillonnage semi-régional rattachant ainsi les levés suivants: Mb 86-65 et GM-40552.

La région échantillonnée se situe entre les latitudes 48°32'00" et 48°37'30" et les longitudes 79°12'00" et 79°18'00" (figure 1).

Un total de cent quatre-vingt-seize (196) échantillons fut prélevé sur une superficie de 17 kilomètres carrés, soit une densité moyenne de 11,5 échantillons au kilomètre carré (voir carte de localisation des échantillons jointe au présent rapport). Environ 1 000 autres échantillons ont été prélevés entre 1977 et 1979 sur une superficie de 100 kilomètres carrés dans la région avoisinante au présent levé. Le lecteur est invité à consulter le MB 86-65 et le GM-40552 pour obtenir la localisation des échantillons et les données analytiques concernant ces autres levés.

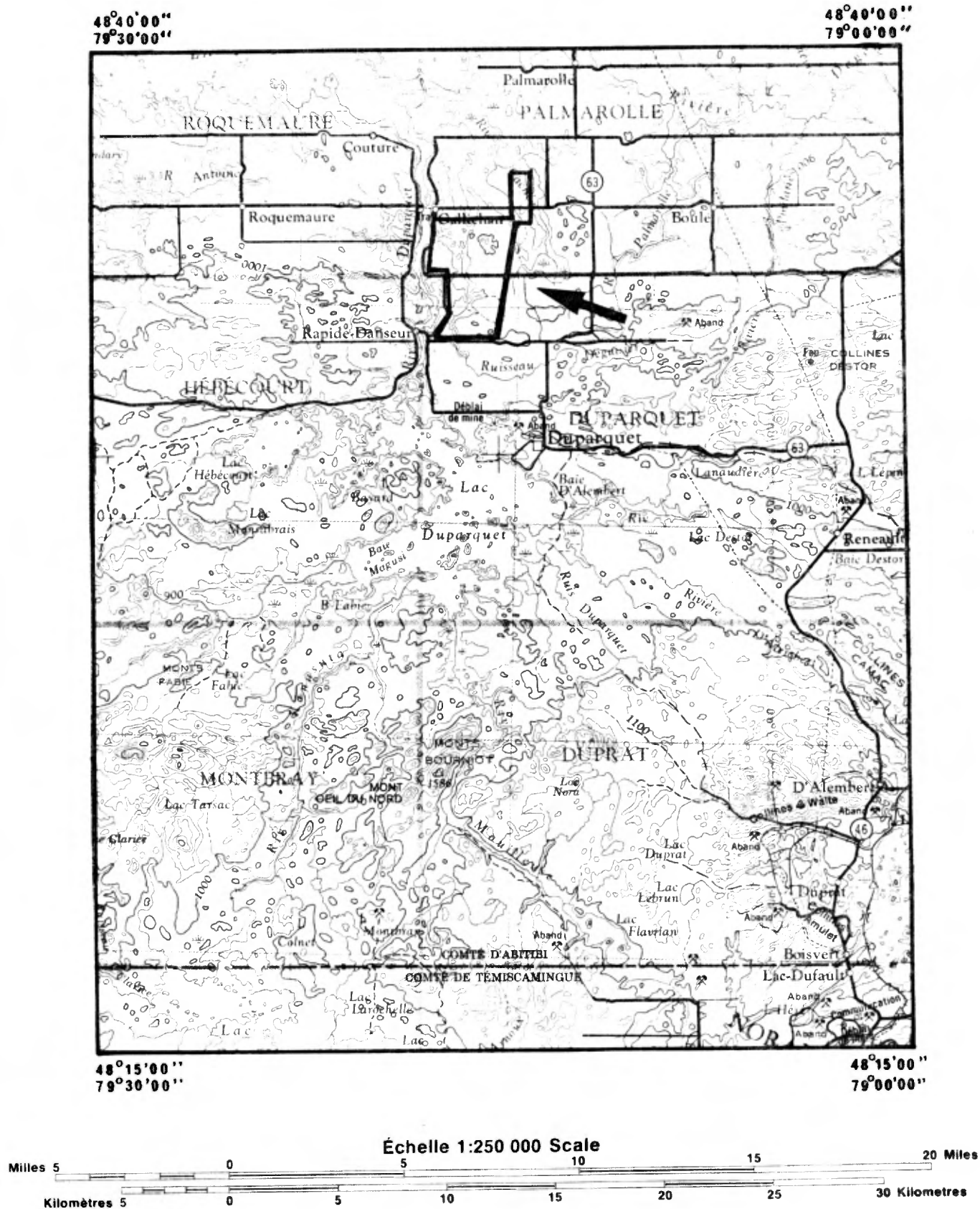


Figure 1: Localisation de la région échantillonnée.

ANALYSES

Les échantillons furent tamisés à moins 177 microns et ils furent analysés par le Centre de recherches minérales du ministère pour les éléments suivants: argent, arsenic, cobalt, cuivre, étain, manganèse, mercure, molybdène, nickel, plomb, uranium, zinc et la 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 fluorimétrie (Gagné et Guimont, 1982).

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'analyses est à l'annexe 1. Les unités de teneurs utilisées sont les suivantes:

ppm = partie par million

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

ppb = partie par milliard

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	196
As dpm	5	317	56,7	49,9	193
Co ppm	2	30	10,7	5,7	196
Cu ppm	3	185	20,6	17,7	196
Hg ppb	15	315	104,5	66,1	186
Mn ppm	12	15100	441,2	1090,3	196
Mo ppm	1	48	2,7	4,2	195
Ni ppm	2	58	27,8	12,7	196
Pb ppm	2	235	24,7	27,1	196
PF pct	1	97	31,0	26,0	196
Sn ppm	2	2	2,0	0,0	194
U dpm	2	200	22,9	26,3	196
Zn ppm	14	336	98,8	48,7	196

Les classes de teneurs utilisées pour la représentation des données sur les cartes géochimiques ont été obtenues en définissant les teneurs de certains niveaux fixes de percentiles (tableau 2). Les cartes géochimiques (annexe 3) présentent les données pour chacun des éléments en mettant de l'emphase sur l'intensité des teneurs.

Tableau 2: Classes et symboles pour la représentation des données.

CLASSES	INTERVALLES DE POURCENTAGES	SYMBOLES
1	0 - 66	•
2	67 - 84	◦
3	85 - 92	✱
4	93 - 97	●
5	* 98 et +	① ② ③

La 5e classe peut être redivisée en plusieurs sous-classes

① 1	X à 2X	où X = teneur supérieure de la classe 4
② 2	2X à 4X	jusqu'à ce que la teneur maximum soit
③ 3	4X à 8X...	atteinte

SYNTHÈSE MULTI-ÉLÉMENTS

Les aires d'intérêt délimitées par la synthèse (annexe 4) regroupent les sites présentant des teneurs supérieures au 92^e percentile de la distribution statistique dans au moins deux sites adjacents. De plus, au moins deux éléments doivent répondre à cette condition pour qu'une aire d'intérêt soit retenue.

RÉFÉRENCES

GAGNE, R. - GUIMONT, J., 1982 - Méthode de dosages d'éléments en traces dans les sédiments, les roches et les eaux. Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec; Direction de l'Analyse et du Contrôle; AC-9.

KIROUAC, F., 1986 - Géochimie des sols, région de Palmarolle. Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec; Service de Géochimie et de Géophysique; MB 86-65.

SERVICE DES PROGRAMMES D'EXPLORATION, 1984 - GM-40552

ANNEXE 1

DONNÉES ANALYTIQUES ET
LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS EN COORDONNÉES UTM

NUMERO BADGE	ELEMENTS		AS	CO	CU	FE	HG	LI	MN	MO	NI	PB	PF	SN	* COORDONNEES		ZONE
	PERMANENT	DPM													UTM EST	UTM NORD	
82-42400	2	40	19	14	45	612	2	41	24	14	2	625800.0	5381545.0	17			
82-42401	2	45	180	14	50	568	1	42	25	12	2	626000.0	5381550.0	17			
82-42402	2	65	8	64	225	1220	10	25	140	68	2	626175.0	5381555.0	17			
82-42403	2	70	8	60	225	674	10	27	120	78	2	626345.0	5381535.0	17			
82-42404	2	40	17	17	85	544	2	42	27	21	2	626515.0	5381495.0	17			
82-42405	2	159	13	30	190	1300	7	28	75	41	2	626665.0	5381565.0	17			
82-42406	2	125	16	21	140	726	4	34	44	32	2	626800.0	5381565.0	17			
82-42407	2	195	6	20	275	72	2	24	26	58	2	626975.0	5381565.0	17			
82-42408	2	83	17	16	100	782	2	33	30	26	2	627140.0	5381555.0	17			
82-42410	2	44	4	18	175	42	2	13	31	73	2	627300.0	5381555.0	17			
82-42411	2	5	2	14	95	12	1	5	5	97	2	627485.0	5381540.0	17			
82-42412	2	44	5	22	225	104	2	17	18	77	2	627805.0	5381595.0	17			
82-42413	2	47	16	17	80	430	3	41	30	23	2	627635.0	5381520.0	17			
82-42414	2	108	2	35	190	90	2	17	25	76	2	627990.0	5381570.0	17			
82-42415	2	22	10	22	100	214	2	31	21	40	2	628175.0	5381555.0	17			
82-42416	2	27	12	13	60	290	2	26	21	21	2	628330.0	5381615.0	17			
82-42417	2	41	17	18	60	456	2	40	21	16	2	628485.0	5381620.0	17			
82-42418	2	24	11	11	45	440	2	29	14	12	2	628640.0	5381610.0	17			
82-42419	2	12	4	8	40	80	2	13	6	7	2	628785.0	5381605.0	17			
82-42420	2	14	2	3	35	26	1	4	8	10	2	628950.0	5381605.0	17			
82-42421	2	30	14	21	110	182	2	42	23	29	2	628735.0	5382335.0	17			
82-42423	2	48	16	15	50	514	2	38	23	19	2	625925.0	5382355.0	17			
82-42424	2	107	17	17	100	1076	3	32	38	26	2	626105.0	5382370.0	17			
82-42425	2	55	15	13	80	614	2	34	27	18	2	626245.0	5382400.0	17			
82-42426	2	88	12	23	150	218	2	34	38	42	2	626385.0	5382395.0	17			
82-42427	2	105	8	20	190	168	1	24	29	50	2	626530.0	5382400.0	17			
82-42428	2	95	18	12	75	572	1	37	29	21	2	626680.0	5382405.0	17			
82-42429	2	69	5	18	150	74	1	25	12	48	2	626830.0	5382415.0	17			
82-42430	2	13	18	12	50	914	2	38	28	8	2	626955.0	5382420.0	17			
82-42431	2	61	15	35	105	422	2	43	28	34	2	627105.0	5382435.0	17			
82-42433	2	121	9	16	175	188	2	25	20	54	2	627405.0	5382455.0	17			
82-42434	2	59	8	19	190	120	2	16	19	72	2	627595.0	5382475.0	17			
82-42435	2	46	7	20	200	154	2	21	21	65	2	627755.0	5382495.0	17			
82-42436	2	72	12	25	80	478	2	38	39	32	2	627910.0	5382500.0	17			
82-42437	2	14	3	4	30	66	3	10	10	7	2	628060.0	5382505.0	17			
82-42438	2	50	3	35	225	52	3	14	61	76	2	628240.0	5382510.0	17			
82-42439	2	183	8	14	70	362	4	12	19	19	2	628420.0	5382520.0	17			
82-42440	2	37	4	72	190	904	27	22	210	70	2	628620.0	5382535.0	17			
82-42441	2	131	2	66	165	130	4	22	69	34	2	628780.0	5382535.0	17			
82-42442	2	42	2	3	30	36	1	6	5	5	2	628945.0	5382555.0	17			
82-42443	2	170	14	22	150	314	2	37	26	36	2	628935.0	5383060.0	17			
82-42444	2	63	5	16	150	54	3	8	21	25	2	628785.0	5383065.0	17			
82-42445	2	83	7	140	250	130	11	25	135	82	2	628625.0	5383055.0	17			
82-42446	2	74	2	30	165	158	2	8	33	77	2	628495.0	5383055.0	17			
82-42447	2	26	3	58	315	158	3	14	84	60	2	628345.0	5383055.0	17			
82-42448	2	110	13	12	80	504	1	26	25	13	2	628185.0	5383055.0	17			
82-42449	2	40	17	13	55	562	1	40	28	12	2	628055.0	5383050.0	17			
82-42450	2	54	21	14	50	650	2	42	28	13	2	627905.0	5383065.0	17			
82-42451	2	80	5	25	250	40	3	19	28	74	2	627705.0	5383065.0	17			
82-42452	2	26	10	12	60	178	2	25	15	13	2	627505.0	5383055.0	17			
82-42453	2	128	15	30	165	820	2	38	37	38	2	627300.0	5383060.0	17			

18

603

NUMERO BADGE	ELEMENTS										COORDONNEES		COORDONNEES		ZONE	
	* AG	* AS	* CO	* CU	* FE	* HG	* LI	* MN	* MO	* NI	* PB	* PF	* SN	UTM EST		UTM NORD
DPM	DPM	PPM	PPM	CCT	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM					
82-42454	2	27	14	17		45	428	2	35	19	8	2	627065.0	5383050.0	17	
82-42455	2	49	23	26		55	558	2	57	27	12	2	626915.0	5383050.0	17	
82-42456	2	26	8	7		25	178	2	21	11	7	2	626745.0	5383040.0	17	
82-42457	2	41	20	19		65	446	3	48	25	14	2	626765.0	5383025.0	17	
82-42458	2	54	20	23		105	372	2	45	26	21	2	626375.0	5383015.0	17	
82-42459	2	26	18	15		70	350	2	41	18	13	2	626200.0	5383000.0	17	
82-42460	2	67	12	20		125	292	2	33	25	25	2	626205.0	5383655.0	17	
82-42461	2	57	10	21		105	272	2	35	22	19	2	626400.0	5383655.0	17	
82-42462	2	37	14	18		55	634	2	40	21	11	2	626555.0	5383660.0	17	
82-42463	2	43	9	20		130	172	2	38	21	32	2	626720.0	5383660.0	17	
82-42465	2	55	13	22		45	542	1	31	23	11	2	626885.0	5383680.0	17	
82-42466	2	39	5	14		175	230	2	16	13	44	2	627090.0	5383670.0	17	
82-42467	2	39	3	16		215	212	3	10	19	79	2	627265.0	5383685.0	17	
82-42468	2	11	2	12		175	28	2	4	13	86	2	627415.0	5383685.0	17	
82-42469	2	11	5	19		120	84		17	11	72	2	627595.0	538369.0	17	
82-42472	2	21	16	26		90	374	2	51	16	17	2	627780.0	5383705.0	17	
82-42473	2	46	17	27		80	548	2	45	27	18	2	627940.0	5383720.0	17	
82-42474	2	45	13	20		55	388	1	35	18	8	2	628125.0	5383745.0	17	
82-42475	2	44	5	11		40	58	2	19	11	9	2	628285.0	5383775.0	17	
82-42476	2	15	12	22		95	212	2	42	16	21	2	628480.0	5383795.0	17	
82-42477	2	21	14	24		75	418	2	50	17	11	2	628660.0	5383805.0	17	
82-42478	2	29	18	24		70	488	2	43	18	7	2	628840.0	5383805.0	17	
82-42479	2	18	12	20		25	366	2	33	11	4	2	629020.0	5383780.0	17	
82-42480	2	37	3	5		35	86	1	5	4	6	2	629200.0	5383800.0	17	
82-42481	2	10	5	7		30	144	1	12	9	4	2	629385.0	5383775.0	17	
82-42482	2	27	14	24		30	480	1	40	20	6	2	629600.0	5383825.0	17	
82-42483	2	27	9	15		30	334	2	24	14	8	2	629745.0	5383825.0	17	
82-42484	2	35	14	17		45	428	2	41	18	10	2	629875.0	5383815.0	17	
82-42485	2	151	7	38		150	266	2	24	43	58	2	630090.0	5383840.0	17	
82-42486	2	103	10	20		110	114	2	23	22	46	2	630260.0	5383840.0	17	
82-42487	2	22	10	11		40	322	1	28	17	6	2	629945.0	5383200.0	17	
82-42488	2	14	8	12		140	32	1	13	5	73	2	629765.0	5383200.0	17	
82-42489	2	26	6	6		40	146	1	8	2	6	2	629615.0	5383185.0	17	
82-42490	2	45	13	14		65	480	2	27	25	14	2	629140.0	5383150.0	17	
82-42492	2	28	14	15		35	548	2	37	18	6	2	629325.0	5383165.0	17	
82-42493	2	63	11	15		60	260	1	38	11	8	2	629470.0	5383185.0	17	
82-42494	2	17	8	7		20	262	1	13	8	1	2	628990.0	5383140.0	17	
82-42495	2	63	7	12		140	192	1	29	20	39	2	630130.0	5383205.0	17	
82-42496	2	73	19	18		50	804	2	38	33	9	2	629605.0	5384265.0	17	
82-42497	2	19	10	19		100	292	2	41	18	26	2	629775.0	5384280.0	17	
82-42498	2	24	10	21		85	228	2	29	16	19	2	629930.0	5384275.0	17	
82-42499	2	18	12	24		85	262	1	35	25	27	2	630085.0	5384270.0	17	
82-42500	2	22	6	11		35	170	2	14	6	2	2	630270.0	5384970.0	17	
82-42501	2	35	16	23		40	500	2	41	20	10	2	630115.0	5384975.0	17	
82-42502	2	33	13	24		125	282	2	39	20	32	2	629985.0	5384975.0	17	
82-42503	2	84	6	27		200	140	3	25	36	55	2	629785.0	5384955.0	17	
82-42504	2	270	27	24		125	1800	4	32	35	36	2	629605.0	5384960.0	17	
82-42505	2	29	11	21		90	298	2	32	17	29	2	629670.0	5385335.0	17	
82-42506	2	49	30	23		300	288	4	20	33	76	2	629520.0	5385325.0	17	
82-42507	2	29	11	22		135	254	2	31	20	28	2	629825.0	5385330.0	17	
82-42508	2	25	17	28		60	454	3	44	20	12	2	629990.0	5385315.0	17	

NUMERO BADGE	ELEMENTS		AS	* CO	* CU	* FE	* HG	* LI	* MN	* MO	* NI	* PB	* PF	* SN	* COORDONNEES		COORDONNEES	ZONE
	* AG	*													UTM EST	UTM NORD		
PERMANENT	DPM	DPM	PPM	PPM	CCT	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM					
82-42509	2	41	17	25		50	612		2	41	26	8	2	630145.0	5385270.0	17		
82-42511	2	27	12	21		80	416		2	34	17	13	2	629975.0	5386010.0	17		
82-42512	2	18	12	18		55	374		1	32	16	8	2	629825.0	5385980.0	17		
82-42513	2	57	5	17		165	96		3	20	25	54	2	630105.0	5386005.0	17		
82-42514	2	27	2	24		200	600		5	8	17	81	2	629660.0	5386000.0	17		
82-42515	2	7	2	17		150	28		1	4	5	85	2	629540.0	5385985.0	17		
82-42516	2	46	17	23		65	512		2	38	23	10	2	629955.0	5385670.0	17		
82-42517	2	29	13	19		200	334		1	28	22	39	2	629635.0	5385660.0	17		
82-42518	2	74	3	28		250	90		5	14	51	78	2	630115.0	5385685.0	17		
82-42519	2	64	9	24		215	400		4	24	38	59	2	629800.0	5385680.0	17		
82-42520	2	41	15	27		90	506		1	44	24	13	2	626795.0	5381080.0	17		
82-42521	2	11	2	9		200	28		1	2	8	92	2	626940.0	5381095.0	17		
82-42522	2		2	4		140	20		1	2	6	88	2	627145.0	5381085.0	17		
82-42523	2		2	8		200	38		1	2	9	92	2	627305.0	5381095.0	17		
82-42525	2		2	4		125	16		1	2	4	91	2	627655.0	5381125.0	17		
82-42526	2	27	6	24		225	234		3	10	15	75	2	627835.0	5381115.0	17		
82-42527	2	48	7	15		100	334		1	15	12	21	2	628010.0	5381135.0	17		
82-42528	2	22	7	10		50	388		1	12	8	7	2	628145.0	5381105.0	17		
82-42529	2	219	20	35		225	390		4	37	28	28	2	628310.0	5381155.0	17		
82-42530	2	37	16	26		75	452		2	40	20	7	2	628460.0	5381160.0	17		
82-42531	2	24	13	22		50	370		2	29	16	5	2	628645.0	5381155.0	17		
82-42532	2	31	16	16		65	504		2	32	20	16	2	628810.0	5381175.0	17		
82-42533	2	19	12	13		35	328		2	29	14	9	2	628990.0	5381205.0	17		
82-42534	2	29	14	15		63	464		2	33	24	12	2	626785.0	5380070.0	17		
82-42535	2	15	9	10		25	176		1	20	10	9	2	626985.0	5380065.0	17		
82-42536	2	52	10	27		140	240		2	28	16	28	2	627185.0	5380060.0	17		
82-42537	2	20	2	14		175	16		1	2	4	93	2	627380.0	5380060.0	17		
82-42538	2	42	16	16		75	430		2	33	17	14	2	627545.0	5380080.0	17		
82-42539	2	32	13	16		75	458		1	29	15	17	2	627700.0	5380105.0	17		
82-42540	2	61	2	13		225	42		3	3	19	94	2	627905.0	5380110.0	17		
82-42541	2	29	2	14		165	18		2	4	8	87	2	628075.0	5380105.0	17		
82-42542	2	105	13	17		100	570		3	25	24	15	2	628265.0	5380135.0	17		
82-42543	2	27	2	25		250	106		3	12	13	83	2	628405.0	5380165.0	17		
82-42544	2	51	16	16		50	656		2	40	25	11	2	628575.0	5380140.0	17		
82-42545	2	102	7	12		105	148		3	24	18	29	2	628745.0	5380150.0	17		
82-42546	2	44	16	14		30	622		3	33	23	12	2	628920.0	5380145.0	17		
82-42547	2	37	7	20		165	123		2	30	15	45	2	629105.0	5380160.0	17		
82-42548	2	37	14	20		35	432		2	40	21	7	2	629085.0	5380168.0	17		
82-42550	2	23	10	17		70	180		2	37	16	22	2	628895.0	5380167.0	17		
82-42551	2	35	15	15		60	386		1	40	20	16	2	628725.0	5380168.0	17		
82-42552	2	34	4	16		175	174		2	14	13	77	2	628540.0	5380165.0	17		
82-42553	2	59	13	15		150	314		2	28	19	25	2	628360.0	5380145.0	17		
82-42554	2	79	10	31		150	392		3	29	21	47	2	628170.0	5380135.0	17		
82-42555	2	25	5	27		165	140		2	17	18	72	2	628005.0	5380120.0	17		
82-42556	2	5	2	16		115	36		2	5	5	93	2	627805.0	5380105.0	17		
82-42558	2	27	10	13		50	388		2	25	17	10	2	627600.0	5380175.0	17		
82-42559	2	38	15	19		60	604		2	41	22	11	2	627415.0	5380175.0	17		
82-42560	2	64	16	17		65	494		2	43	26	10	2	627230.0	5380165.0	17		
82-42561	2	33	15	17		45	488		2	42	23	11	2	627055.0	5380160.0	17		
82-42562	2	34	16	13		45	686		1	38	21	11	2	626885.0	5380155.0	17		
82-42563	2	47	15	20		65	464		2	44	28	15	2	626725.0	5380150.0	17		

NUMERO BADGE0	ELEMENTS		AS	CO	CU	FE	HG	LI	MN	MO	NI	PB	PF	SN	COORDONNEES		ZONE
	* AG	* DPM													* DPM	* PPM	
82-42564	2	7	8	8	8		20		232	1	22	9	6	2	627040.0	5379665.0	17
82-42565	2	5	7	10			60		140	2	19	6	9	2	627195.0	5379685.0	17
82-42566	2	7	6	7			20		120	1	14	6	5	2	627355.0	5379705.0	17
82-42567	2	20	6	8			60		162	2	24	9	11	2	627530.0	5379720.0	17
82-42569	2	150	13	22			125		778	1	37	18	27	2	627680.0	5379730.0	17
82-42570	2	141	11	13			115		388	2	33	21	24	2	627865.0	5379740.0	17
82-42571	2	67	6	22			175		172	2	24	20	61	2	628025.0	5379735.0	17
82-42572	2	27	16	19			75		544	2	39	18	24	2	628205.0	5379755.0	17
82-42573	2	39	17	20			80		556	1	41	21	17	2	628385.0	5379765.0	17
82-42574	2	72	14	18			60		606	1	36	22	16	2	628585.0	5379795.0	17
82-42575	2	45	10	19			125		188	2	32	18	33	2	628780.0	5379805.0	17
82-42576	2	52	14	18			80		560	2	36	23	23	2	628980.0	5379830.0	17
82-42577	2	111	8	21			125		132	2	28	22	33	2	629190.0	5379855.0	17
82-42578	2	20	10	14			25		280	1	24	11	3	2	629715.0	5379380.0	17
82-42579	2	76	26	19			100		680	2	41	23	8	2	629540.0	5379390.0	17
82-42580	2	112	16	17			115		392	2	40	24	18	2	629425.0	5379365.0	17
82-42582	2	65	5	17			120		66	1	17	18	37	2	629270.0	5379355.0	17
82-42583	2	71	7	19			140		148	2	30	19	28	2	629080.0	5379335.0	17
82-42584	2	17	12	15			25		342	1	29	11	5	2	628670.0	5379325.0	17
82-42585	2	58	10	11			45		344	2	33	16	10	2	628660.0	5379315.0	17
82-42586	2	120	14	21			85		664	2	41	23	13	2	628445.0	5379295.0	17
82-42587	2	27	3	4			15		40	1	9	4	3	2	628345.0	5379280.0	17
82-42589	2	18	7	11			25		186	2	26	7	6	2	628190.0	5379245.0	17
82-42590	2	73	16	15			60		848	2	33	22	17	2	628020.0	5379240.0	17
82-42591	2	58	15	14			45		526	3	39	22	7	2	627855.0	5379235.0	17
82-42592	2	66	17	17			70		628	4	37	27	13	2	627660.0	5379225.0	17
82-42593	2	73	16	18			55		660	4	42	26	14	2	627470.0	5379215.0	17
82-42594	2	37	14	17			35		480	2	40	17	5	2	627270.0	5379200.0	17
82-42595	2	35	13	15			35		444	2	34	20	8	2	627065.0	5379185.0	17
82-42596	2	102	3	4			30		34	1	7	6	5	2	629200.0	5378312.0	17
82-42597	2	36	8	39			200		1306	21	14	66	29	2	628935.0	5378380.0	17
82-42599	2	61	13	185			65		804	48	43	235	64	2	628735.0	5378410.0	17
82-42600	2	92	10	18			140		306	3	27	20	17	2	628560.0	5378415.0	17
82-59205	2	26	3	10					212	7	8	12	72	2	629460.0	5384570.0	17
82-59206	2	175	3	10					15100	10	5	10	74	2	629655.0	5384580.0	17
82-59207	2	29	15	27					446	2	44	19	9	2	629860.0	5384590.0	17
82-59208	2	43	20	36					560	2	58	24	6	2	630045.0	5384595.0	17
82-59209	2	12	11	17					320	1	31	12	5	2	628560.0	5378805.0	17
82-59210	2	317	3	23					340	8	9	51	19	2	628740.0	5378795.0	17
82-59211	2	158	12	25					468	2	33	19	17	2	628920.0	5378815.0	17
82-59212	2	94	11	22					262	2	34	12	32	2	629085.0	5378835.0	17
82-59213	2	205	5	21					132	3	17	20	69	2	629275.0	5378855.0	17
82-59214	2	261	16	24					1680	5	40	28	38	2	629445.0	5378890.0	17

PROJET 82-051		MRN	MARC BEAUMIER	PALMAROLLE	(SO)	NTS	PAGE : 26		
NUMERO BADGE	ELEMENTS		ZN	*	COORDONNEES			ZONE	
	* U	* *			UTM EST	UTM NORD	UTM		
PERMANENT	DPM	PPM							
82-42400	38	124			625800.0	5381545.0	17		
82-42401	20	134			626000.0	5381550.0	17		
82-42402	24	336			626175.0	5381555.0	17		
82-42403	28	306			626345.0	5381535.0	17		
82-42404	28	142			626515.0	5381490.0	17		
82-42405	18	216			626665.0	5381565.0	17		
82-42406	30	144			626800.0	5381565.0	17		
82-42407	46	66			626975.0	5381565.0	17		
82-42408	34	124			627140.0	5381555.0	17		
82-42410	34	54			627300.0	5381555.0	17		
82-42411	40	28			627485.0	5381540.0	17		
82-42412	70	50			627805.0	5381595.0	17		
82-42413	32	112			627635.0	5381520.0	17		
82-42414	66	46			627990.0	5381570.0	17		
82-42416	200	74			628175.0	5381555.0	17		
82-42416	46	82			628330.0	5381615.0	17		
82-42417	30	104			628485.0	5381620.0	17		
82-42418	28	84			628640.0	5381610.0	17		
82-42419	36	42			628785.0	5381605.0	17		
82-42420	24	14			628950.0	5381605.0	17		
82-42421	40	122			625735.0	5382335.0	17		
82-42423	34	138			625925.0	5382355.0	17		
82-42424	34	170			626105.0	5382370.0	17		
82-42425	34	130			626245.0	5382400.0	17		
82-42426	38	122			626385.0	5382395.0	17		
82-42427	36	96			626530.0	5382400.0	17		
82-42428	30	150			626680.0	5382405.0	17		
82-42429	76	54			626830.0	5382415.0	17		
82-42430	36	142			626955.0	5382420.0	17		
82-42431	160	204			627105.0	5382435.0	17		
82-42433	28	84			627405.0	5382455.0	17		
82-42434	84	52			627595.0	5382475.0	17		
82-42435	120	82			627755.0	5382495.0	17		
82-42436	46	142			627910.0	5382500.0	17		
82-42437	26	38			628060.0	5382505.0	17		
82-42438	26	46			628240.0	5382510.0	17		
82-42439	32	68			628420.0	5382520.0	17		
82-42440	26	260			628620.0	5382535.0	17		
82-42441	32	108			628780.0	5382535.0	17		
82-42442	28	30			628945.0	5382555.0	17		
82-42443	40	130			628935.0	5383060.0	17		
82-42444	36	46			628785.0	5383065.0	17		
82-42445	34	124			628625.0	5383055.0	17		
82-42446	30	58			628495.0	5383055.0	17		
82-42447	30	156			628345.0	5383055.0	17		
82-42448	30	140			628185.0	5383050.0	17		
82-42449	32	136			628055.0	5383050.0	17		
82-42450	32	142			627905.0	5383065.0	17		
82-42451	44	40			627705.0	5383065.0	17		
82-42452	42	66			627505.0	5383055.0	17		
82-42453	120	122			627300.0	5383060.0	17		

NUMERO BADGE0	ELEMENTS		ZN *	COORDONNEES			ZONE
	* U *			UTM EST	UTM NORD	UTM	
PERMANENT	DPM	PPM					
82-42454	34	80		627065.0	5383050.0	17	
82-42455	30	112		626915.0	5383050.0	17	
82-42456	32	62		626745.0	5383040.0	17	
82-42457	30	118		626765.0	5383025.0	17	
82-42458	35	134		626375.0	5383015.0	17	
82-42459	36	104		626200.0	5383000.0	17	
82-42460	50	132		626205.0	5383655.0	17	
82-42461	16	136		626400.0	5383655.0	17	
82-42462	8	194		626555.0	5383660.0	17	
82-42463	28	150		626720.0	5383660.0	17	
82-42465	4	104		626885.0	5383680.0	17	
82-42466	20	62		627090.0	5383670.0	17	
82-42467	32	58		627265.0	5383685.0	17	
82-42468	12	28		627415.0	5383685.0	17	
82-42469	20	62		627595.0	5383695.0	17	
82-42472	34	168		627780.0	5383705.0	17	
82-42473	12	130		627940.0	5383720.0	17	
82-42474	8	84		628125.0	5383745.0	17	
82-42475	14	68		628285.0	5383775.0	17	
82-42476	18	132		628480.0	5383795.0	17	
82-42477	12	132		628660.0	5383805.0	17	
82-42478	7	108		628840.0	5383805.0	17	
82-42479	6	66		629020.0	5383780.0	17	
82-42480	4	30		629200.0	5383800.0	17	
82-42481	3	40		629385.0	5383775.0	17	
82-42482	6	120		629600.0	5383825.0	17	
82-42483	6	84		629745.0	5383825.0	17	
82-42484	6	106		629875.0	5383815.0	17	
82-42485	40	142		630090.0	5383840.0	17	
82-42486	24	76		630260.0	5383840.0	17	
82-42487	4	74		629945.0	5383200.0	17	
82-42488	8	44		629765.0	5383200.0	17	
82-42489	2	46		629615.0	5383185.0	17	
82-42490	4	98		629140.0	5383150.0	17	
82-42492	6	120		629325.0	5383165.0	17	
82-42493	3	96		629470.0	5383185.0	17	
82-42494	2	56		628990.0	5383140.0	17	
82-42495	8	112		630130.0	5383205.0	17	
82-42496	8	114		629605.0	5384265.0	17	
82-42497	34	136		629775.0	5384280.0	17	
82-42498	7	76		629930.0	5384275.0	17	
82-42499	20	126		630085.0	5384270.0	17	
82-42500	2	48		630270.0	5384970.0	17	
82-42501	7	104		630115.0	5384975.0	17	
82-42502	50	134		629985.0	5384975.0	17	
82-42503	13	94		629785.0	5384955.0	17	
82-42504	12	172		629605.0	5384960.0	17	
82-42505	30	90		629670.0	5385335.0	17	
82-42506	11	64		629520.0	5385325.0	17	
82-42507	30	110		629825.0	5385330.0	17	
82-42508	14	132		629990.0	5385315.0	17	

NUMERO BADGE0	ELEMENTS		ZN	COORDONNEES		
	* U *	* PPM		UTM EST	UTM NORD	ZONE
82-42509	8		122	630145.0	5385270.0	17
82-42511	12		104	629975.0	5386010.0	17
82-42512	6		100	629825.0	5385980.0	17
82-42513	13		84	630105.0	5386005.0	17
82-42514	26		60	629660.0	5386000.0	17
82-42515	9		26	629540.0	5385985.0	17
82-42516	14		108	629955.0	5385670.0	17
82-42517	26		116	629635.0	5385660.0	17
82-42518	6		60	630115.0	5385685.0	17
82-42519	13		112	629800.0	5385680.0	17
82-42520	9		138	626795.0	5381080.0	17
82-42521	2		32	626940.0	5381095.0	17
82-42522	2		30	627145.0	5381085.0	17
82-42523	2		42	627305.0	5381095.0	17
82-42525	2		32	627665.0	5381125.0	17
82-42526	29		48	627835.0	5381115.0	17
82-42527	10		56	628010.0	5381135.0	17
82-42528	10		50	628145.0	5381105.0	17
82-42529	20		156	628310.0	5381155.0	17
82-42530	6		106	628460.0	5381150.0	17
82-42531	5		72	628645.0	5381155.0	17
82-42532	4		106	628810.0	5381175.0	17
82-42533	5		98	628990.0	5381205.0	17
82-42534	10		110	626785.0	5380070.0	17
82-42535	4		54	626985.0	5380065.0	17
82-42536	28		114	627185.0	5380060.0	17
82-42537	10		26	627380.0	5380060.0	17
82-42538	22		102	627545.0	5380080.0	17
82-42539	10		100	627700.0	5380105.0	17
82-42540	4		36	627905.0	5380110.0	17
82-42541	26		22	628075.0	5380105.0	17
82-42542	4		124	628265.0	5380135.0	17
82-42543	54		46	628405.0	5380165.0	17
82-42544	5		116	628575.0	5380140.0	17
82-42545	18		94	628745.0	5380150.0	17
82-42546	4		96	628920.0	5380145.0	17
82-42547	150		90	629105.0	5380160.0	17
82-42548	5		106	629085.0	5380685.0	17
82-42550	8		108	628895.0	5380675.0	17
82-42551	8		114	628725.0	5380680.0	17
82-42552	26		60	628540.0	5380655.0	17
82-42553	22		108	628360.0	5380645.0	17
82-42554	29		124	628170.0	5380635.0	17
82-42555	22		70	628005.0	5380620.0	17
82-42556	6		28	627805.0	5380605.0	17
82-42558	2		90	627600.0	5380575.0	17
82-42559	5		128	627415.0	5380575.0	17
82-42560	6		120	627230.0	5380565.0	17
82-42561	4		112	627055.0	5380560.0	17
82-42562	6		128	626885.0	5380555.0	17
82-42563	6		122	626725.0	5380550.0	17

088/84-MRI-23

NUMERO BADGE	ELEMENTS		ZN	COORDONNEES			ZONE
	* U *	* PPM		UTM EST	UTM NORD	UTM	
82-42564	3		48				
82-42565	40		44	627040.0	5379665.0	17	
82-42566	8		36	627195.0	5379685.0	17	
82-42567	12		72	627355.0	5379705.0	17	
82-42569	36		108	627530.0	5379720.0	17	
82-42570	14		108	627680.0	5379730.0	17	
82-42571	30		62	627865.0	5379740.0	17	
82-42572	32		124	628025.0	5379735.0	17	
82-42573	40		120	628205.0	5379755.0	17	
82-42574	8		136	628385.0	5379765.0	17	
82-42575	10		110	628585.0	5379795.0	17	
82-42576	8		124	628780.0	5379805.0	17	
82-42577	20		82	628980.0	5379830.0	17	
82-42578	6		58	629190.0	5379855.0	17	
82-42579	10		94	629425.0	5379880.0	17	
82-42580	38		104	629540.0	5379390.0	17	
82-42582	14		54	629425.0	5379365.0	17	
82-42583	30		104	629270.0	5379355.0	17	
82-42584	8		72	629080.0	5379335.0	17	
82-42585	12		106	628670.0	5379325.0	17	
82-42586	16		122	628660.0	5379315.0	17	
82-42587	2		20	628445.0	5379295.0	17	
82-42589	2		52	628345.0	5379280.0	17	
82-42590	4		120	628190.0	5379245.0	17	
82-42591	5		118	628020.0	5379240.0	17	
82-42592	4		126	627855.0	5379235.0	17	
82-42593	6		126	627660.0	5379225.0	17	
82-42594	6		124	627470.0	5379215.0	17	
82-42595	5		98	627270.0	5379200.0	17	
82-42596	2		30	627065.0	5379185.0	17	
82-42597	2		168	629200.0	5378310.0	17	
82-42599	2		260	628935.0	5378380.0	17	
82-42600	4		90	628735.0	5378410.0	17	
82-59205	40		50	628560.0	5378415.0	17	
82-59206	3		62	629460.0	5384570.0	17	
82-59207	14		112	629655.0	5384580.0	17	
82-59208	8		114	629860.0	5384590.0	17	
82-59209	5		76	630045.0	5384595.0	17	
82-59210	2		84	628560.0	5378805.0	17	
82-59211	7		122	628740.0	5378795.0	17	
82-59212	50		102	628920.0	5378815.0	17	
82-59213	8		60	629085.0	5378835.0	17	
82-59214	5		168	629275.0	5378855.0	17	
				629445.0	5378890.0	17	

08/11/01-101-23

ANNEXE 2

CARACTÉRISTIQUES DES ÉCHANTILLONS
ET DES SITES D'ÉCHANTILLONNAGE

GEOCHIMIE-SOLS
DEFINITIONS DES DONNEES DE TERRAIN

PROF	PROFONDEUR	NATU	NATURE DU RECOUVREMENT	AGE	AGE GEOLOGIQUE
(0)	PAS D'INFORMATION	RECO	(0) PAS D'INFORMATION	GEOL	CODE DU G.S.C.
(1)	1 DECIMETRE	(1)	ORGANIQUE		
(12)	12 DECIMETRES	(2)	ARGILEUX	TYPE	TYPE DE ROCHE
		(3)	SILTEUX	ROCH	CODE DU G.S.C.
		(4)	SABLONNEUX		
		(5)	GRAVIER ET BLOCS		
		(6)	MELANGE DE TOUT		
ZONE	ZONE DE PRELEVEMENT			PH	PH
PREL	(0) PAS D'INFORMATION				00.0 A 14.0
	(1) HORIZON O (ORGANIQUE 30 POURCENT)				
	(2) HORIZON A0 (ORGANIQUE-MINERAL) A ACCU-				
	MULATION MAXIMALE DE MATIERE ORGANIQUE	COUL	COULEUR DE L'ECHANTILLON		
	(MATERIE ORGANIQUE < 30 POURCENT)	ECH	(0) PAS D'INFORMATION		
	(3) HORIZON A (MINERAL LESSIVE)	(1)	BLANCHATRE	EH	EH
	(4) HORIZON AB (INDICE D'ENRICHISSEMENT)	(2)	BEIGE		EN MILLIVOLTS
	(5) HORIZON B (ENRICHISSEMENT MAXIMUM)	(3)	JAUNE		
	(6) HORIZON BC (TRANSITION)	(4)	ORANGE		
	(7) HORIZON C (NON TOUCHE PAR LES PHENOME-	(5)	ROSE OU ROUGE	NO	NUMERO D'ECHANTILLONNEUR
	NES PEDOLOGIQUES)	(6)	BRUN	ECHA	
		(7)	BRUN FONCE		
		(8)	NOIR		
		(9)	GRIS	JOUR	JOUR D'ECHANTILLONNAGE
HORIZ	HORIZON PEDOLOGIQUE			MOIS	MOIS D'ECHANTILLONNAGE
PEDLG	(0) PAS D'INFORMATION	CONT	CONTAMINATION		
	(1) TRES MARQUE	(0)	PAS D'INFORMATION		
	(2) MARQUE	(1)	AUCUNE	NOTE	1=OUI
	(3) FAIBLEMENT	(2)	POSSIBLE		
	(4) NON DISCERNABLE	(3)	PROBABLE		
		(4)	CERTATNE		
DRAI	DRAINAGE			NO.	NUMERO DE PROJET
NAGE	(0) PAS D'INFORMATION			PROJ	
	(1) TRES BIEN DRAINE	TYPE	TYPE DE CONTAMINATION		
	(2) DRAINE	CONT	(0) PAS D'INFORMATION		
	(3) MAL DRAINE	(1)	NON APPLICABLE		
	(4) MARECAGEUX	(2)	CHAMPS CULTIVES		
		(3)	INDUSTRIELLE		
		(4)	TRAVAUX DE VOIERIE		
		(5)	DEPOTOIR		
		(6)	FEUX DE FORET		
		(7)	REBUS METALLIQUES		
		(8)	TRAVAUX DE MINES		
TYPE	TYPE DE VEGETATION				
VEGE	(0) PAS D'INFORMATION				
	(1) FEUILLUS				
	(2) MIXTE				
	(3) CONIFERES				
	(4) TOUNDRA(MOUSSE ET LICHEN)				
DENS	DENSITE DE VEGETATION	MINE	MINERALISATION CONNUE		
VEGE	(0) PAS D'INFORMATION	CON	(0) PAS D'INFORMATION		
	(1) TRES DENSE	(1)	OUI		
	(2) DENSE	(2)	NON		
	(3) EPAISSE				
	(4) TRES EPAISSE	GRAN	GRANULOMETRIE		
	(5) CLAIRIERE		EN DIZAINE DE POURCENT		
	(6) CHAMPS		9=10		
	(7) PAS D'ARBRES				

AN ECHANT	P R O F	Z O N E	H O R I	D R A I	V E G E	D E N S	N A T V	C O U L	C O N T	T Y P E	M I N E	G R A N	A G E	R O C H	P H	E H	E C H A	J O U R	M O I S	N O T E	NUMER PROJ	
82 42400	1	1	4	1	1	5	1	7	2	6	0	52	3					1	2	8	1	51
82 42401	1	1	4	1	1	5	1	7	2	6	0	42	4					1	2	8	1	51
82 42402	1	1	4	2	2	3	1	8	1	1	0	31	6					1	2	8	1	51
82 42403	1	1	4	2	1	3	1	7	1	1	0	51	4					1	2	8	1	51
82 42404	1	1	4	4	1	3	1	2	3	6	0	32	5					1	2	8	1	51
82 42405	1	1	4	2	2	3	1	6	3	3	0	52	3					1	3	3	1	51
82 42406	1	1	4	1	2	3	1	1	1	1	0	62	2					1	3	3	1	51
82 42407	1	1	4	4	1	3	1	8	3	6	0	42	4					1	3	3	1	51
82 42408	1	1	4	2	1	3	2	2	4	6	0	62	2					1	3	3	1	51
82 42410	2	1	4	4	1	1	1	7	1	1	0	3	7					1	3	3	1	51
82 42411	1	1	4	3	3	5	1	7	1	1	0	3	1					1	3	3	1	51
82 42412	1	1	4	4	1	6	1	7	2	6	0	31	1					1	3	3	1	51
82 42413	1	1	4	1	1	3	1	2	4	6	0	7	3					1	3	3	1	51
82 42414	2	1	4	2	1	3	1	7	4	6	0	51	4					1	3	3	1	51
82 42415	1	1	4	1	1	3	1	7	4	6	0	52	3					1	3	3	1	51
82 42416	1	1	4	1	1	3	1	7	1	1	0	52	3					1	3	3	1	51
82 42417	1	1	4	1	1	5	2	9	1	1	0	7	3					1	3	3	1	51
82 42418	2	1	4	1	1	6	2	9	1	1	0	8	2					1	3	3	1	51
82 42419	1	1	4	4	1	2	2	9	1	1	0	9	1					1	3	3	1	51
82 42420	1	1	4	3	1	3	1	7	1	1	0	22	4					1	3	3	1	51
82 42421	1	1	4	1	1	6	1	7	2	6	0	5	4					1	4	4	1	51
82 42422	1	1	4	1	1	6	1	7	2	6	0	7	5					1	4	4	1	51
82 42423	1	1	4	2	1	6	2	6	1	6	0	6	3					1	4	4	1	51
82 42424	1	1	4	2	1	6	2	6	1	6	0	6	1					1	4	4	1	51
82 42425	1	1	4	1	1	6	1	9	3	1	0	9	1					1	4	4	1	51
82 42426	1	1	4	3	1	2	1	7	1	1	0	42	4					1	4	4	1	51
82 42427	1	1	4	3	1	4	1	1	1	1	0	5	5					1	4	4	1	51
82 42428	1	1	4	1	2	1	1	2	2	6	0	71	2					1	4	4	1	51
82 42429	2	1	4	3	1	3	1	8	2	6	0	31	6					1	4	4	1	51
82 42430	2	1	4	1	1	3	1	9	1	1	0	44	2					1	4	4	1	51
82 42431	1	1	4	2	1	3	1	8	2	6	0	3	7					1	4	4	1	51
82 42433	1	1	4	3	1	1	1	7	1	1	0	5	5					1	4	4	1	51
82 42434	1	1	4	3	1	2	1	8	2	6	0	21	7					1	4	4	1	51
82 42435	1	1	4	3	1	3	1	8	3	6	0	21	7					1	4	4	1	51
82 42436	1	1	4	3	1	2	2	9	1	1	0	7	3					1	4	4	1	51
82 42437	1	1	4	3	1	3	1	9	1	1	0	81	1					1	4	4	1	51
82 42438	2	1	4	3	1	3	5	7	1	1	0	21	7					1	4	4	1	51
82 42439	1	1	4	2	1	3	5	2	1	1	0	24	13					1	4	4	1	51
82 42440	1	1	4	1	2	6	6	1	1	1	0	11	8					1	4	4	1	51
82 42441	1	1	4	2	1	3	3	8	1	1	0	33	4					1	4	4	1	51
82 42442	1	1	4	2	1	3	3	9	1	1	0	9	5					1	4	4	1	51
82 42443	1	1	4	2	1	3	3	7	1	1	0	5	5					1	4	4	1	51
82 42444	2	2	4	3	2	3	5	8	1	1	0	2	8					1	4	4	1	51
82 42445	1	1	4	2	1	5	5	7	1	1	0	5	5					1	4	4	1	51
82 42446	2	1	4	1	2	1	1	7	1	1	0	2	8					1	4	4	1	51
82 42447	1	1	4	1	1	3	5	6	1	1	0	2	4					1	4	4	1	51
82 42448	1	1	4	1	1	3	5	6	1	1	0	5	4					1	4	4	1	51
82 42449	1	1	4	3	1	4	2	9	1	1	0	9	1					1	4	4	1	51

ORGANISME MRN TYPE SO

PAGE : 31

AN ECHANT	P R O F	Z O N E	H O R I	D R A I	V E G E	D E N S	N A T V	C O U L	C O N T	T Y P E	M I N E	G R A N	A G E	R O C H	P H	E H	E C H A	J O U R	M O I S	N O T E	N U M E R P R O J
82 42450	1	2	4	1	1	3	1	2	1	1	0	9	1				1	4	8		51
82 42451	1	1	4	3	1	3	1	7	1	1	0	32	5				1	4	8		51
82 42452	1	2	4	3	1	3	1	9	1	1	0	2	2				1	4	8		51
82 42453	1	1	4	3	1	3	1	7	1	1	0	92	3				1	4	8		51
82 42454	1	1	4	1	1	3	1	9	1	1	0	9	3				1	4	8		51
82 42455	1	1	4	2	1	3	2	9	4	6	0	9	4				1	4	8		51
82 42456	1	2	4	1	1	3	1	9	2	6	0	8	2				1	4	8	1	51
82 42457	1	2	4	1	1	3	1	9	4	6	0	7	3				1	4	8		51
82 42458	2	1	4	2	1	3	2	9	2	6	0	6	4				1	4	8		51
82 42459	1	1	4	2	1	3	2	9	2	6	0	7	3				1	4	8		51
82 42460	1	1	4	1	1	3	1	6	4	6	0	52	3	3			1	4	8		51
82 42461	1	1	4	1	1	3	2	6	4	6	0	52	3				1	4	8		51
82 42462	1	1	4	3	1	3	1	9	2	6	0	53	2				1	4	8		51
82 42463	1	1	4	1	1	3	1	7	2	6	0	33	4				1	4	8		51
82 42465	1	1	4	1	1	3	1	6	4	6	0	7	3				1	4	8		51
82 42466	1	1	4	3	1	3	1	8	2	6	0	6	4				1	4	8		51
82 42467	1	1	4	3	1	3	1	7	1	1	0	61	3				1	4	8		51
82 42468	2	1	2	3	1	6	1	8	1	1	0	3	7				1	4	8		51
82 42469	1	1	4	3	1	3	1	8	3	6	0	5	5				1	4	8		51
82 42472	2	1	4	3	1	6	2	9	1	1	0	8	2				1	4	8		51
82 42473	1	1	4	1	1	6	1	9	3	6	0	8	2				1	4	8		51
82 42474	1	1	4	2	1	5	2	9	1	1	0	8	2				1	4	8		51
82 42475	1	2	2	3	1	3	1	9	1	1	0	52	3				1	4	8		51
82 42476	1	1	4	2	3	5	2	9	1	1	0	52	3				1	4	8		51
82 42477	1	1	4	2	1	6	1	9	4	6	0	8	2				1	4	8		51
82 42478	1	1	4	2	3	5	2	9	1	1	0	8	2				1	4	8		51
82 42479	1	1	4	2	1	6	1	9	1	1	0	8	2				1	4	8		51
82 42480	1	1	4	2	1	6	1	6	4	6	0	252	1				1	4	8		51
82 42481	1	2	4	2	1	6	1	6	3	6	0	52	3				1	4	8		51
82 42482	1	1	4	1	1	6	2	9	2	2	0	72	1				1	4	8		51
82 42483	1	1	4	1	1	6	1	6	3	6	0	71	2				1	4	8		51
82 42484	1	1	4	1	1	6	2	9	2	2	0	62	2				1	4	8		51
82 42485	1	1	4	3	1	6	1	8	2	6	0	4	6				1	4	8		51
82 42486	1	1	4	3	1	6	1	8	3	6	0	6	4				1	4	8		51
82 42487	1	1	4	1	1	6	1	6	1	1	0	53	2				1	4	8		51
82 42488	2	1	4	4	1	3	1	8	1	1	0	2	8				1	4	8		51
82 42489	5	2	4	1	1	2	4	7	1	1	0	55	1				1	4	8		51
82 42490	1	1	4	1	1	3	1	9	1	1	0	9	1				1	4	8		51
82 42492	1	1	4	1	1	3	2	9	1	1	0	9	1				1	4	8		51
82 42493	5	2	2	1	1	3	4	7	1	1	0	9	1				1	4	8		51
82 42494	1	1	4	1	1	3	2	9	1	1	0	72	1				1	4	8		51
82 42495	1	1	4	4	1	3	1	7	1	1	0	6	4				1	4	8		51
82 42496	1	1	4	2	1	6	2	9	1	6	0	8	2				1	4	8		51
82 42497	1	1	4	2	1	6	1	8	4	6	0	33	4				1	4	8		51
82 42498	1	1	4	1	1	6	3	6	2	6	0	7	3				1	4	8		51
82 42499	1	1	4	1	1	6	2	9	2	6	0	43	3				1	4	8		51
82 42500	1	1	4	1	2	3	5	9	1	1	0	9	1				1	4	8		51

AN ECHANT	PROF	ZONE	HORI	DRAI	VEGE	DENS	NATIV	COUL	CONT	TYPE	MINE	GRAN	AGE	ROCH	PH	EH	ECHA	JOUR	MOIS	NOTE	NUMER PROJ
82 42501	1	1	4	1	1	6	1	7	4	6		8	2					1	6	8	51
82 42502	1	1	4	2			2	9	2	6	0	7	3						6	8	51
82 42503	1	1	4	3	1	2	1	8	3	6		7	3						6	8	51
82 42504	1	1	4	2	1	2	2	7	1	1	0	6	3					1	6	8	51
82 42505																					
82 42506	1	1	4	3	3	3	1	8	1	1		4	6					1	6	1	51
82 42507	1	1	4	2	2	5	2	9	1	1	0	7	3						6	8	51
82 42508	1	1	4	2	1	5	2	9	2	1	0	8	3						6	8	51
82 42509	1	1	4	1	1	5	2	9	2	2	0	8	3						6	8	51
82 42511	1	1	4	1	1	5	2	9	2	2	0	8	3						6	8	51
82 42512	1	1	4	1	1	5	2	9	2	2	0	8	3						6	8	51
82 42513	1	1	4	1	3	3	1	8	2	1		3	1						6	8	51
82 42514	1	1	4	3	3	3	1	8	7	2		3	2						6	8	51
82 42515	1	1	4	3	3	3	1	7	7	2		2	2						6	8	51
82 42516	1	1	4	1	1	5	2	9	3	6		8	2						6	8	51
82 42517	1	1	4	2	3	3	1	7	1	1	0	6	4						6	8	51
82 42518	1	1	4	1	1	3	1	8	1	1		2	4						6	8	51
82 42519	1	1	4	2	1	3	1	7	2	6		8	4						6	8	51
82 42520	1	1	4	2	3	5	2	9	2	6	0	8	2						6	7	51
82 42521	1	1	4	4	3	5	1	7	1	1	0	2	8						7	7	51
82 42522	5	1	4	4	3	5	1	7	1	1	0	2	8						7	7	51
82 42523	1	1	4	4	3	5	1	7	1	1	0	1	9						7	7	51
82 42525	5	1	4	4	1	5	1	7	1	1	0	1	9						7	7	51
82 42526	1	1	4	3	1	4	1	7	2	6	0	5	5						7	7	51
82 42527	2	1	4	2	1	6	2	7	1	1	0	3	3						7	7	51
82 42528	1	1	4	2	1	6	1	9	2	6		7	3						7	7	51
82 42529	1	1	4	3	1	6	2	9	1	1	0	6	4						7	7	51
82 42530	2	1	4	3	1	6	2	9	1	1	0	7	3						7	7	51
82 42531	1	1	4	2	1	6	2	9	1	1	0	8	2						7	7	51
82 42532	1	1	4	1	1	6	2	2	3	6		7	3						7	7	51
82 42533	1	1	4	1	1	7	1	2	3	1		7	3						7	7	51
82 42534	1	1	4	2	1	7	1	2	1	1	0	7	3						9	8	51
82 42535	1	1	4	2	1	7	1	7	2	6		6	4						9	8	51
82 42536	1	1	4	2	1	7	1	7	2	1	0	6	4						9	8	51
82 42537	2	1	4	4	3	6	1	7	1	1	0	5	5						9	8	51
82 42538	1	1	4	3	1	6	1	9	2	6		7	3						9	8	51
82 42539	1	1	4	2	1	6	1	7	1	1	0	7	3						9	8	51
82 42540	2	1	4	3	3	6	1	7	1	1	0	4	6						9	8	51
82 42541	1	1	4	3	1	6	1	7	1	1	0	3	7						9	8	51
82 42542	1	1	4	2	1	6	2	9	1	1	0	8	2						9	8	51
82 42543	1	1	4	3	1	6	1	3	2	6		5	5						9	8	51
82 42544	1	1	4	2	1	6	2	2	1	1	0	5	2						9	8	51
82 42545	1	1	4	2	1	6	2	9	1	1	0	8	2						9	8	51
82 42546	1	1	4	2	1	3	2	9	1	1		8	2						9	8	51
82 42547	1	1	4	2	1	2	1	7	1	1	0	5	5						9	8	51
82 42548	1	1	4	2	1	3	2	2	1	1		8	2						9	8	51
82 42550	1	1	4	3	1	6	2	2	2	6		6	4						9	8	51

AN ECHANT	PROF	ZONE	HORI	DRAI	VEGE	DENS	NATIV	CUL	CONT	TYPE	MRN	GRAN	AGE	ROCH	PH	EH	ECHA	JOUR	MOIS	NOTE	NUMER PROJ
82 42551	1	1	4	2	1	3	2	9	1	1	0	7	3				1	9	8		51
82 42552	1	1	4	2	1	3	1	8	1	1	0	4	6				1	9	8		51
82 42553	1	1	4	3	1	5	2	8	1	1	0	8	2				1	9	8		51
82 42554	1	1	4	4	1	5	1	8	3	6	0	6	4				1	9	8		51
82 42555	1	1	4	1	1	6	1	7	1	1	0	5	5				1	4	8		51
82 42556	1	1	4	3	1	6	2	7	2	6	0	4	6				1	9	8		51
82 42558	1	1	4	1	1	6	2	9	2	6	0	8	2				1	9	8		51
82 42559	1	1	4	2	1	6	1	9	2	6	0	8	2				1	9	8		51
82 42560	1	1	4	2	1	3	2	9	1	1	0	8	2				1	9	8		51
82 42561	1	1	4	1	1	3	2	2	2	6	0	8	2				1	9	8		51
82 42562	1	1	4	2	1	2	2	9	2	1	0	8	2				1	9	8		51
82 42563	1	1	4	1	1	6	2	9	2	6	0	8	2				1	9	8		51
82 42564	1	1	4	2	1	5	2	9	1	1	0	8	2				1	9	8		51
82 42565	1	1	4	4	1	5	2	9	1	1	0	8	2				1	9	8		51
82 42566	1	2	4	4	2	3	2	2	1	1	0	7	2				1	13	8		51
82 42567	1	1	4	4	1	3	1	2	1	1	0	6	2				1	13	8		51
82 42569	1	2	4	3	1	6	2	2	1	1	0	7	3				1	13	8		51
82 42570	1	1	4	2	1	1	2	2	1	1	0	6	2				1	13	8		51
82 42571	1	1	4	3	1	5	2	9	1	1	0	6	2				1	13	8		51
82 42572	1	1	4	3	1	5	2	9	1	1	0	8	2				1	13	8		51
82 42573	1	2	4	3	1	3	2	9	1	1	0	9	2				1	13	8		51
82 42574	1	1	4	4	1	3	2	2	1	1	0	8	2				1	13	8		51
82 42575	1	1	4	1	1	3	1	7	1	1	0	4	6				1	13	8		51
82 42576	1	1	4	2	1	3	2	2	1	1	0	7	3				1	13	8		51
82 42577	1	1	4	2	1	3	2	9	1	1	0	6	4				1	13	8		51
82 42578	1	1	4	4	1	3	2	2	1	1	0	8	2				1	13	8		51
82 42579	1	1	4	2	1	3	2	9	1	1	0	8	2				1	13	8		51
82 42580	1	1	4	2	1	3	2	2	1	1	0	7	3				1	13	8		51
82 42582	1	1	4	2	1	3	2	9	1	1	0	6	4				1	13	8		51
82 42583	1	1	4	2	1	2	2	7	1	1	0	7	3				1	13	8		51
82 42584	1	1	4	1	1	3	2	2	1	1	0	8	2				1	13	8		51
82 42585	1	2	4	2	1	3	2	6	1	1	0	5	3				1	13	8		51
82 42586	1	1	4	3	1	2	2	9	1	1	0	8	2				1	11	8		51
82 42587	1	1	4	2	1	3	2	6	1	1	0	3	5				1	13	8		51
82 42589	1	1	4	3	1	5	2	6	1	1	0	7	3				1	10	8		51
82 42590	1	1	4	2	1	3	2	9	1	1	0	7	3				1	13	8		51
82 42591	1	1	4	1	1	2	2	9	1	1	0	8	2				1	13	8		51
82 42592	1	1	4	1	1	2	2	2	1	1	0	7	3				1	13	8		51
82 42593	1	1	4	2	1	3	2	2	1	1	0	8	2				1	13	8		51
82 42594	1	1	4	2	1	3	2	9	1	1	0	8	2				1	13	8		51
82 42595	1	1	4	2	1	2	2	9	1	1	0	8	2				1	13	8		51
82 42596	1	1	4	2	1	2	2	9	1	1	0	8	2				1	11	8		51
82 42597	1	1	4	2	1	2	2	8	1	1	0	5	5				1	11	8		51
82 42598	1	1	4	2	1	2	1	8	1	1	0	2	8				1	11	8		51
82 42600	1	1	4	2	1	6	2	8	2	6	0	8	2				1	11	8		51
82 59205	1	1	4	2	1	6	1	8	2	6	0	4	2				1	15	9		51
82 59206	1	1	4	2	1	6	1	8	2	6	0	4	2				1	15	9		51

ORGANISME MRN TYPE SO

AN ECHANT	P R O F	Z O N E	H O R I	D R A I	V E G E	D E N S	N A T V	C O U L	C O N T	T Y P E	M I N E	G R A N	A G E	R O C H	P H	E H	E C H A	J O U R	M O I S	N O T E	NUMER PROJ
82 59207	1	1	4	1	1	6	2	2	2	6		70003					1	15	8	1	51
82 59208	1	1	4	1	1	6	2	2	2	6		70003					1	15	8	1	51
82 59209	1	1	4	1	1	6	2	2	2	6		90001					1	15	8		51
82 59210	1	1	4	1	1	6	5	3	1	1		5005					1	15	8		51
82 59211	1	1	4	2	1	3	2	9	1	1	0	80002					1	15	8		51
82 59212	1	1	4	2	1	2	2	8	1	1		70003					1	15	8		51
82 59213	1	1	4	3	1	2	1	8	1	1	0	50005					1	15	8		51
82 59214	1	1	4	3	1	2	2	6	1	1	0	70003					1	15	8		51

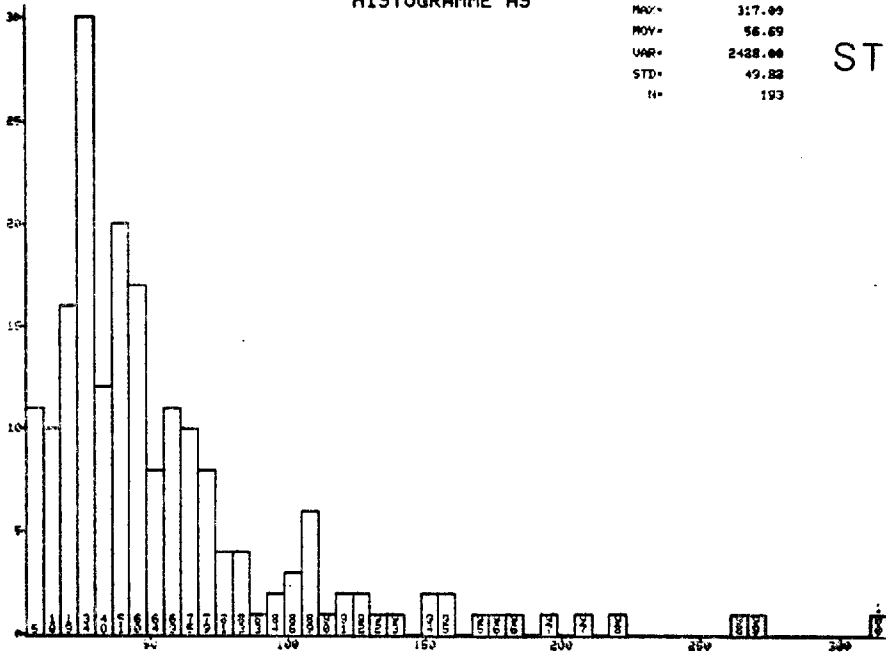
ANNEXE 3

CARTES GÉOCHIMIQUES ET HISTOGRAMMES
DE DISTRIBUTION DES TENEURS

HISTOGRAMME AS

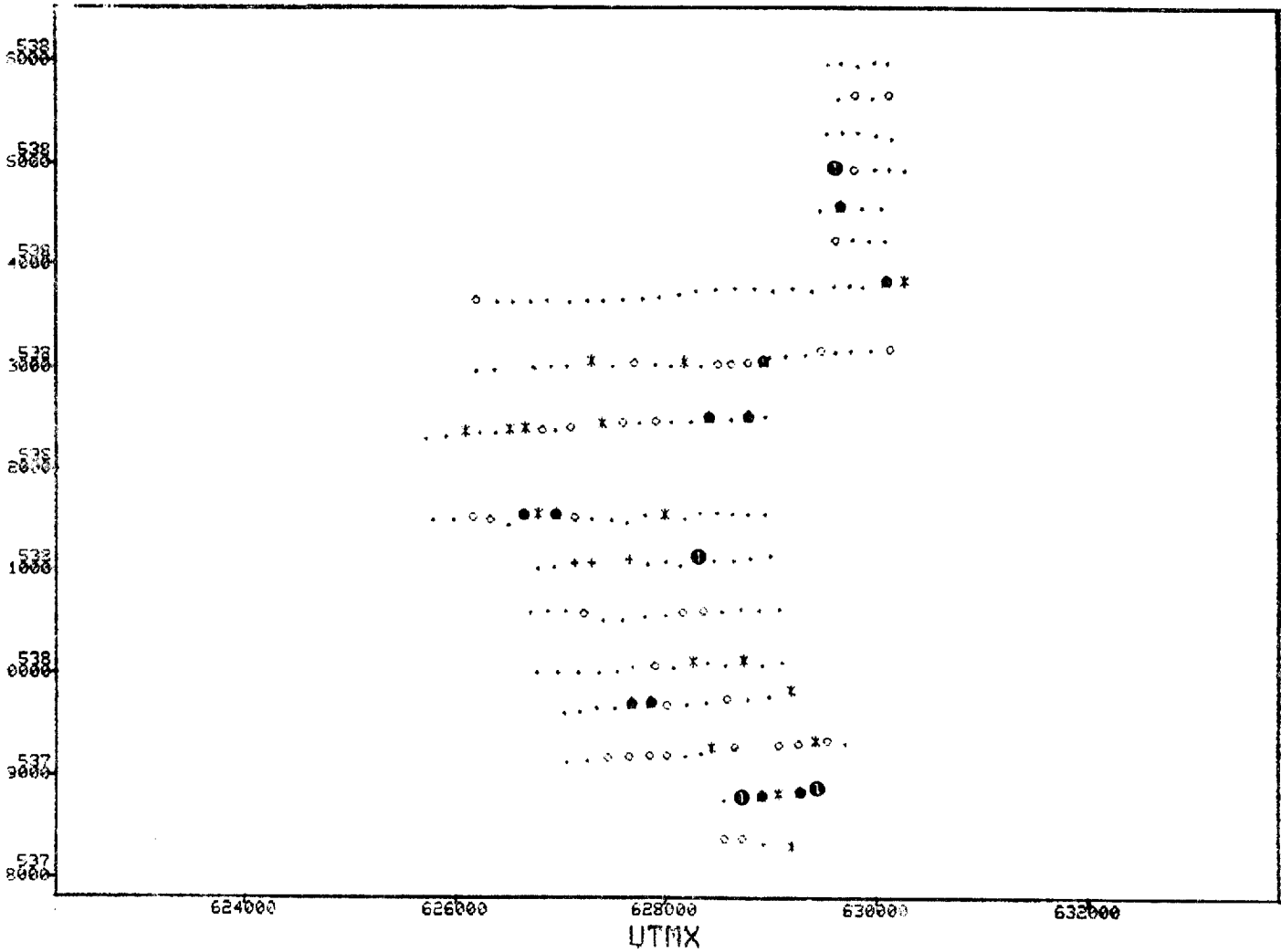
MIN*	5.00
MAX*	317.00
MOY*	56.69
VAR*	2428.00
STD*	49.28
N*	193

ST-LAURENT DE GALLICHAN



ARSENIC (dpm)

- 1 - 57 •
- 58 - 92 ◦
- 93 - 128 ✕
- 129 - 205 ●
- 206 - 317 ⊙



échelle
 0 ————— 2 Kms

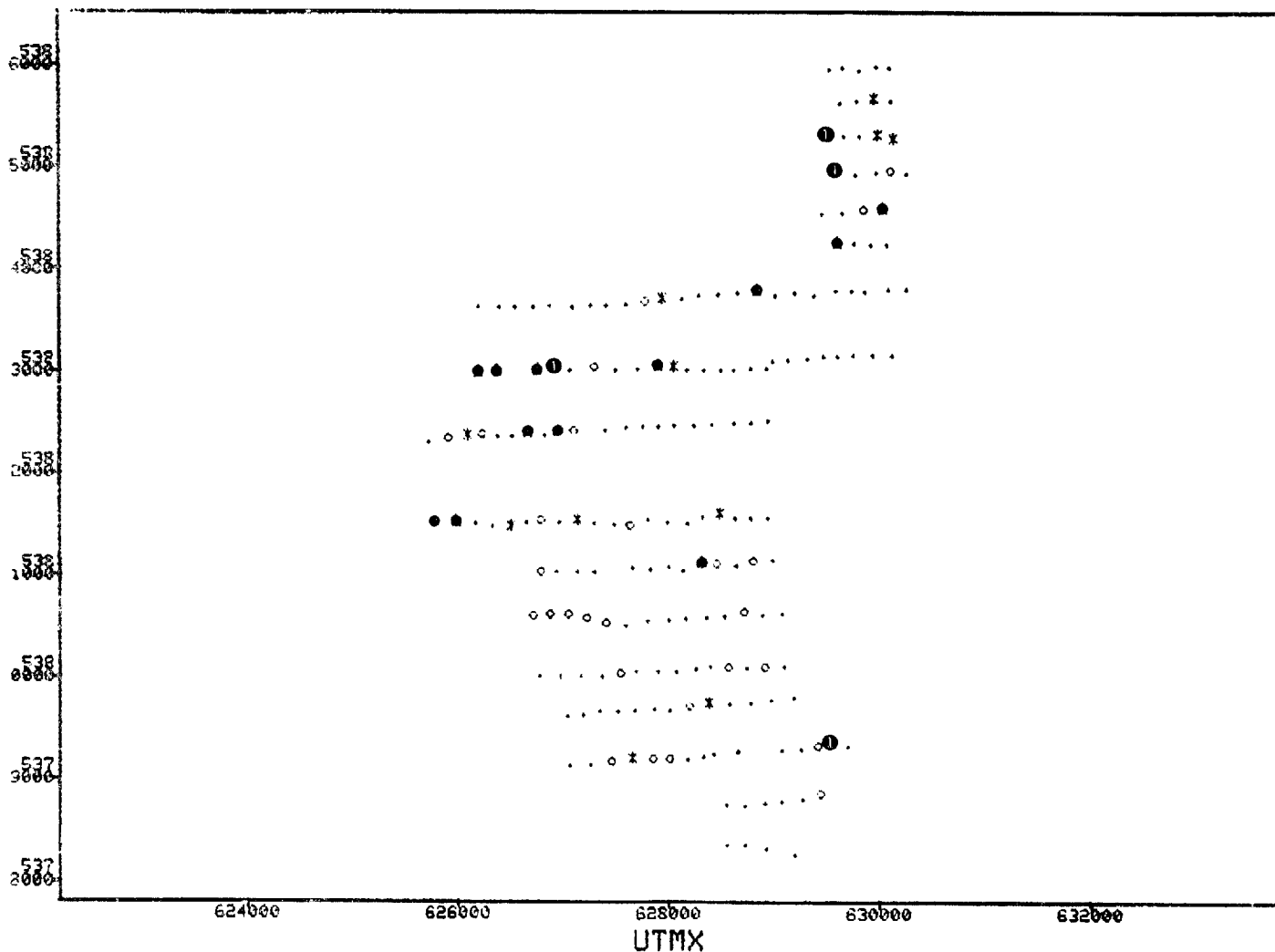
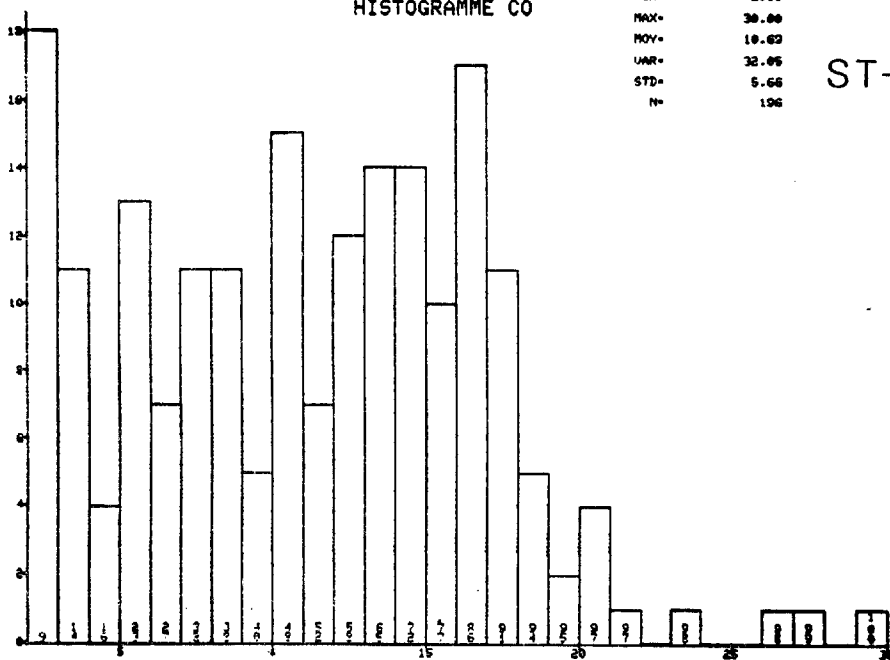
HISTOGRAMME CO

MIN= 2.00
 MAX= 30.00
 MOY= 10.63
 VAR= 32.05
 STD= 5.66
 N= 196

ST-LAURENT DE GALLICHAN

COBALT
 (ppm)

- 1 - 14 •
- 15 - 16 ○
- 17 *
- 18 - 21 ●
- 22 - 30 ⊙



échelle
 0 ————— 2Kms

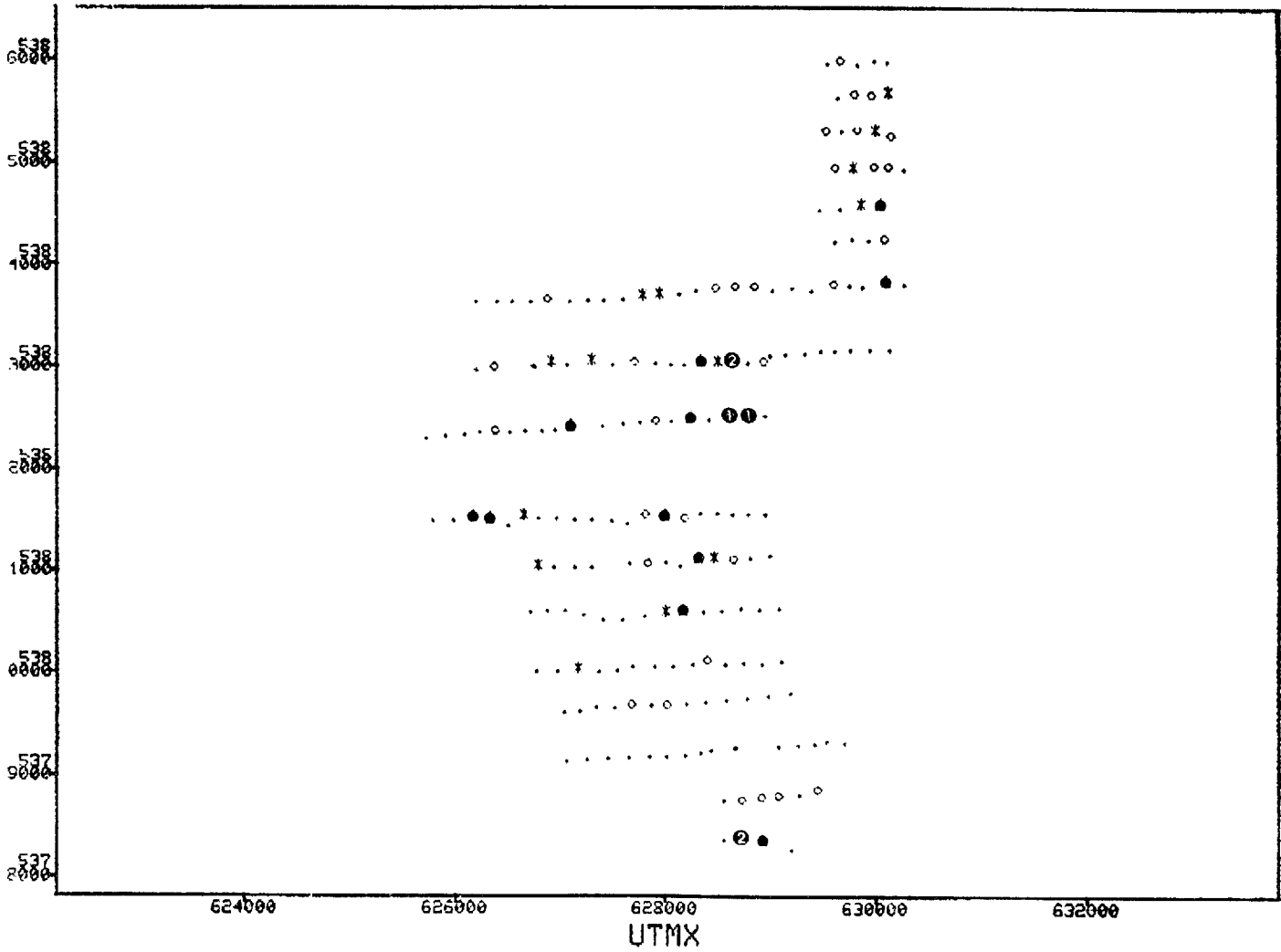
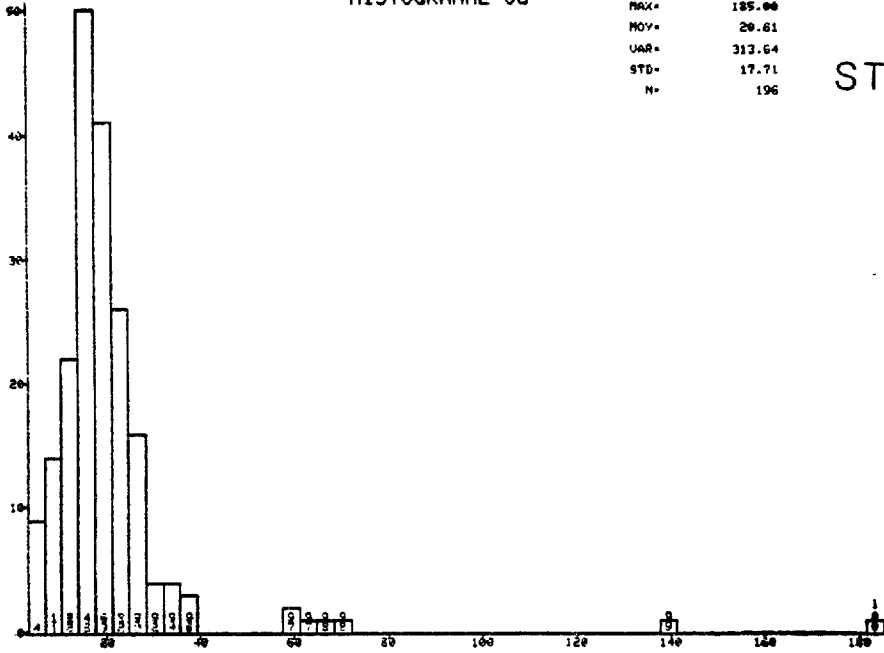
HISTOGRAMME CU

MIN= 3.00
 MAX= 125.00
 MOY= 20.61
 VAR= 313.64
 STD= 17.71
 N= 196

ST-LAURENT DE GALLICHAN

CUIVRE
 (ppm)

- 1 - 21 •
- 22 - 25 ○
- 26 - 30 ✖
- 31 - 64 ●
- 65 - 130 ⊙
- 131 - 185 ⊚

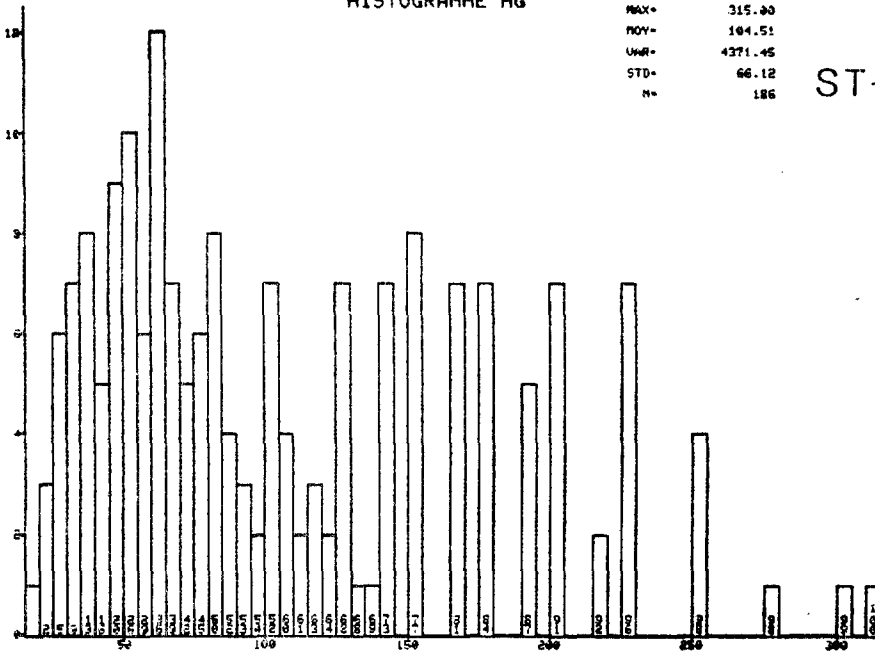


échelle
 0 ————— 2 Kms

HISTOGRAMME HG

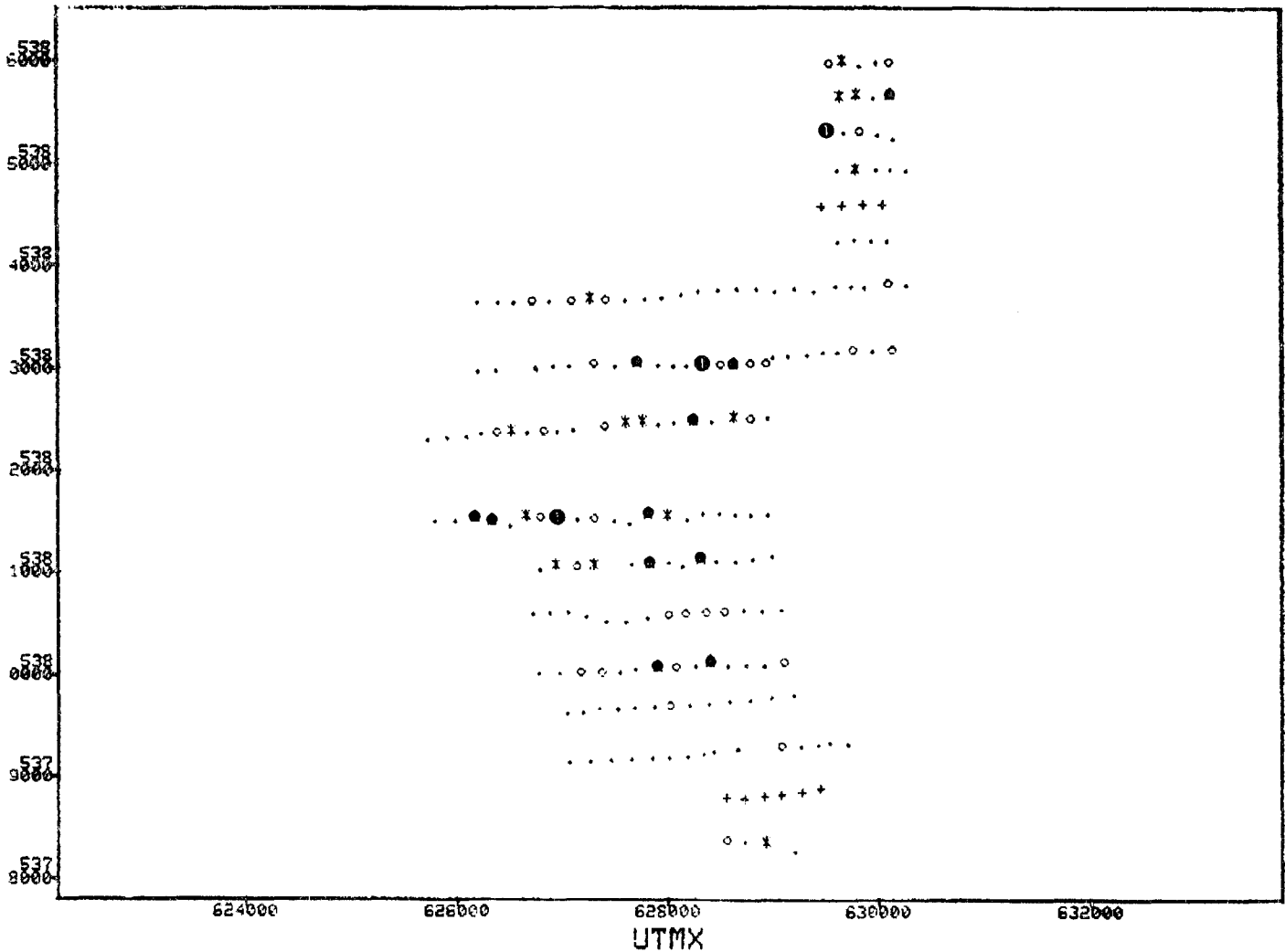
MIN= 15.00
 MAX= 315.00
 MOY= 104.51
 UMR= 4271.45
 STD= 66.12
 N= 186

ST-LAURENT DE GALLICHAN



MERCURE (ppb)

- 1 - 125 •
- 126 - 175 ○
- 176 - 215 *
- 216 - 250 ●
- 251 - 315 ⊙

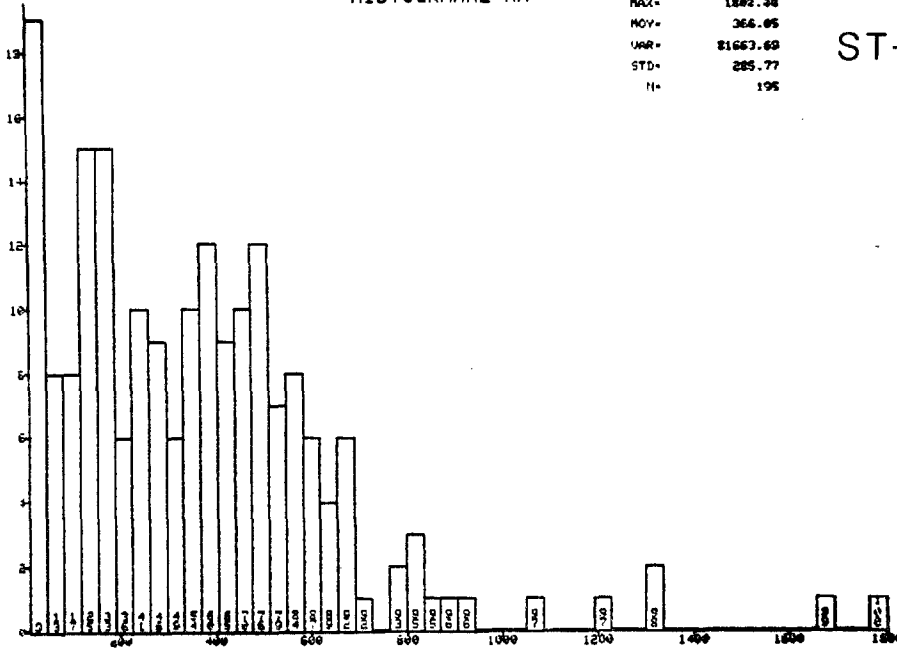


échelle
 0 ————— 2 Kms

HISTOGRAMME MN

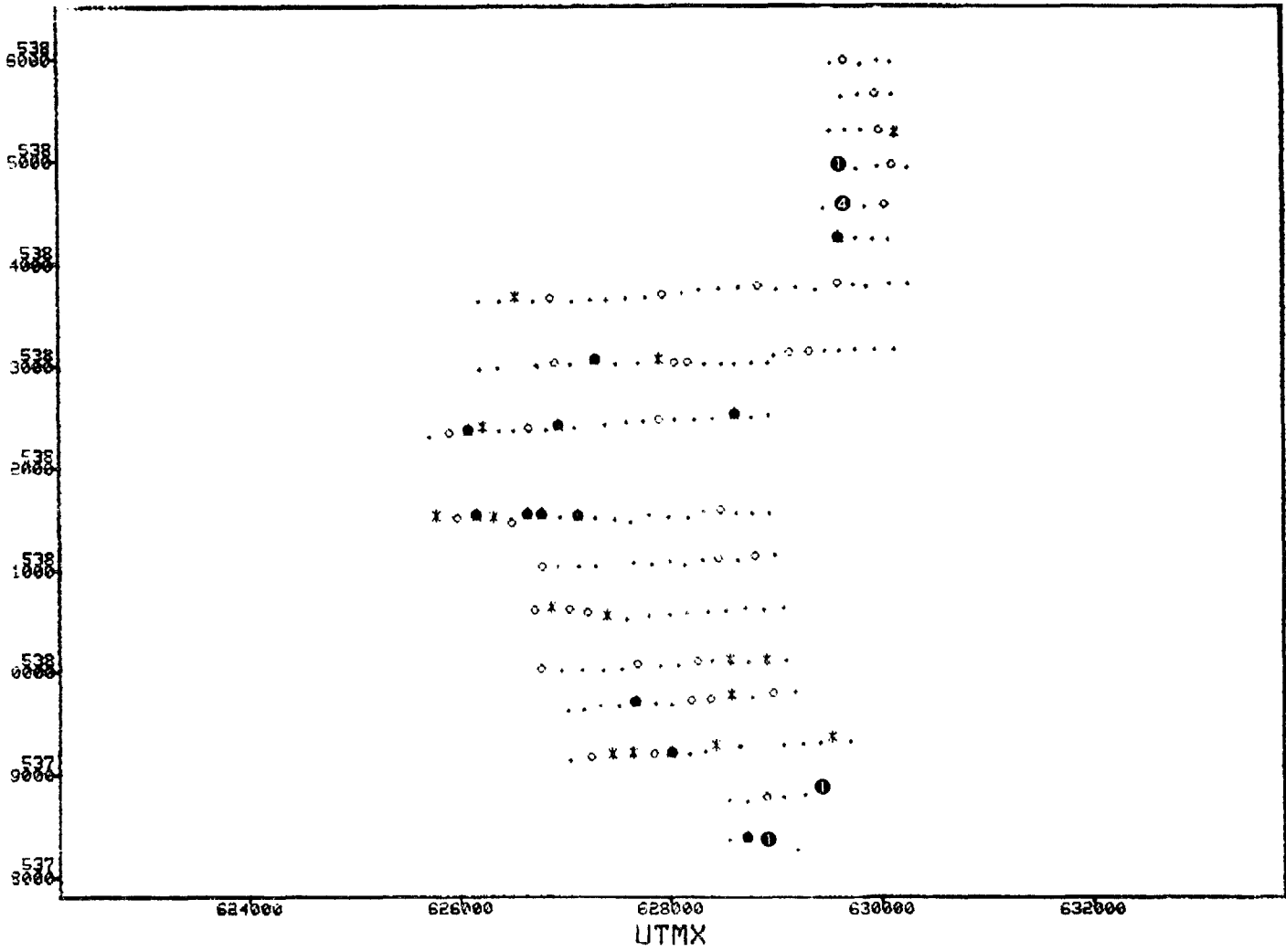
MIN= 12.00
 MAX= 1202.30
 MOY= 366.05
 VAR= 21667.69
 STD= 147.17
 N= 195

ST-LAURENT DE GALLICHAN



MANGANÈSE
 (ppm)

- 1 - 446 •
- 447 - 600 ○
- 601 - 681 *
- 687 - 1300 ●
- 1301 - 2600 ①
- 2601 - 5200 ②
- 5201 - 10400 ③
- 10401 - 15100 ④

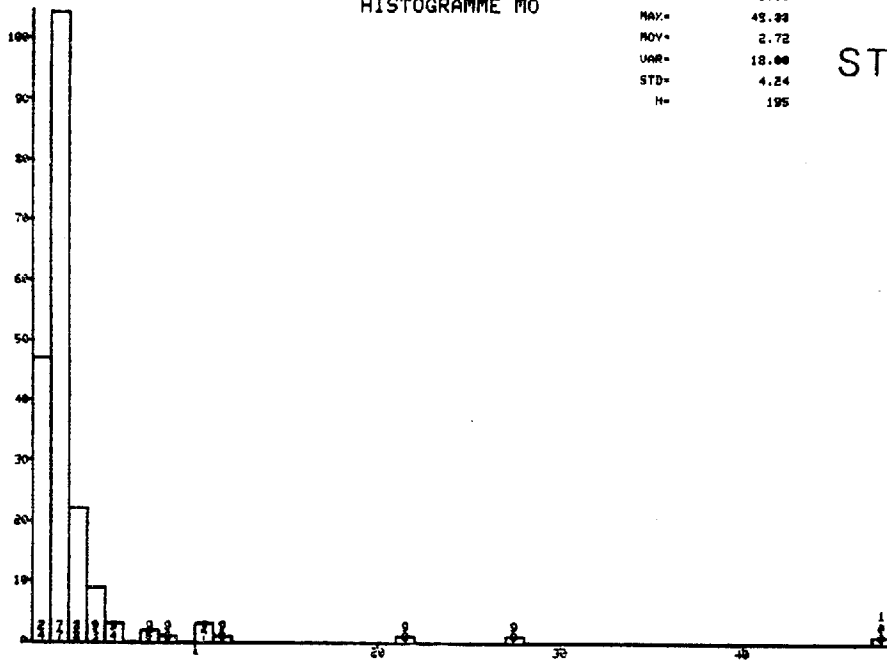


échelle
 0 2 Kms

HISTOGRAMME MO

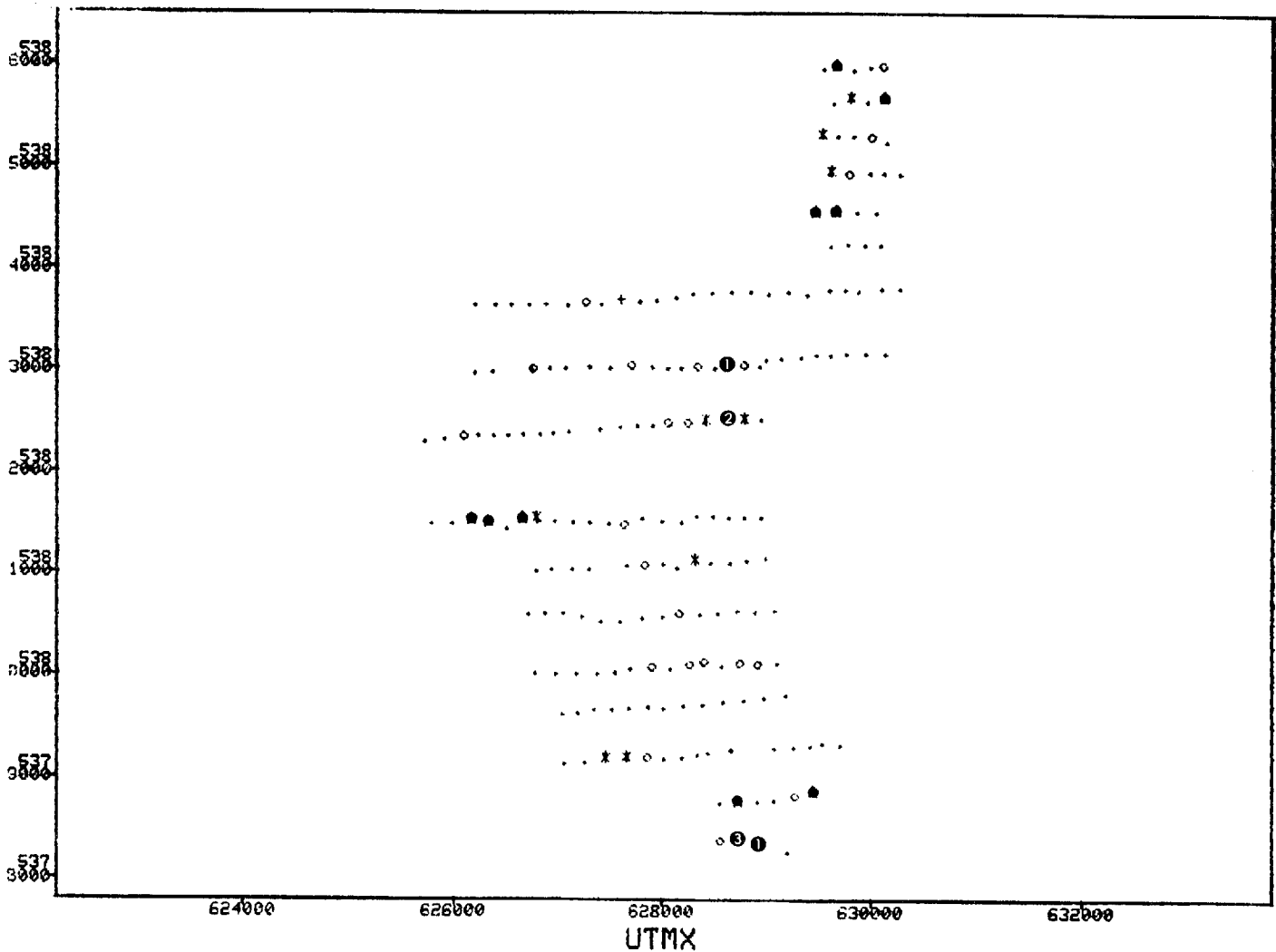
MIN=	1.00
MAX=	45.23
MOY=	2.72
VAR=	18.00
STD=	4.24
N=	195

ST-LAURENT DE GALLICHAN



MOLYBDÈNE (ppm)

- 1 - 2 ●
- 3 ○
- 4 ✕
- 5 - 10 ●
- 11 - 22 ●
- 23 - 46 ●
- 47 - 48 ●



0 échelle 2 Kms

031

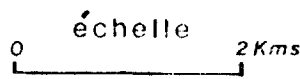
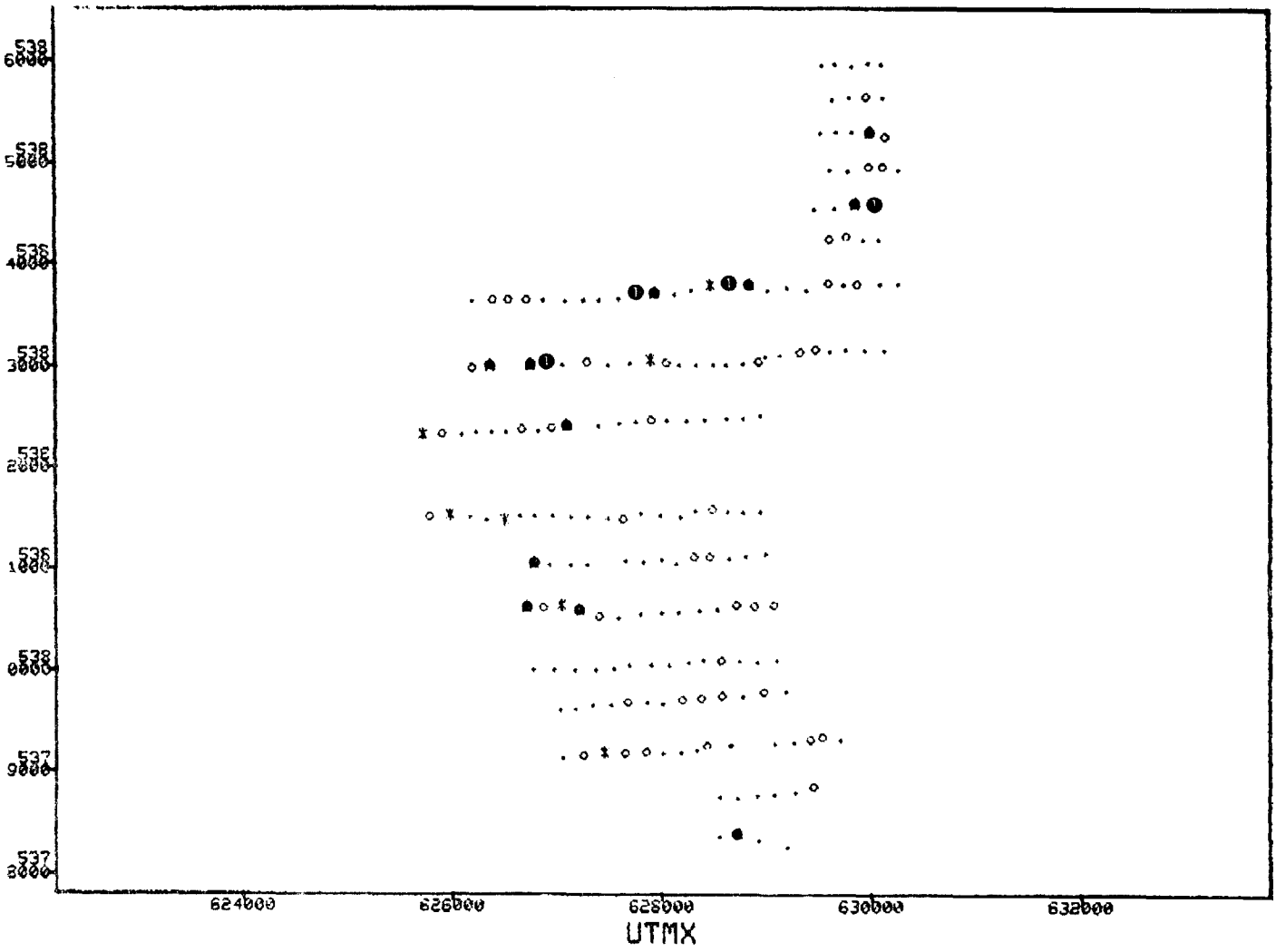
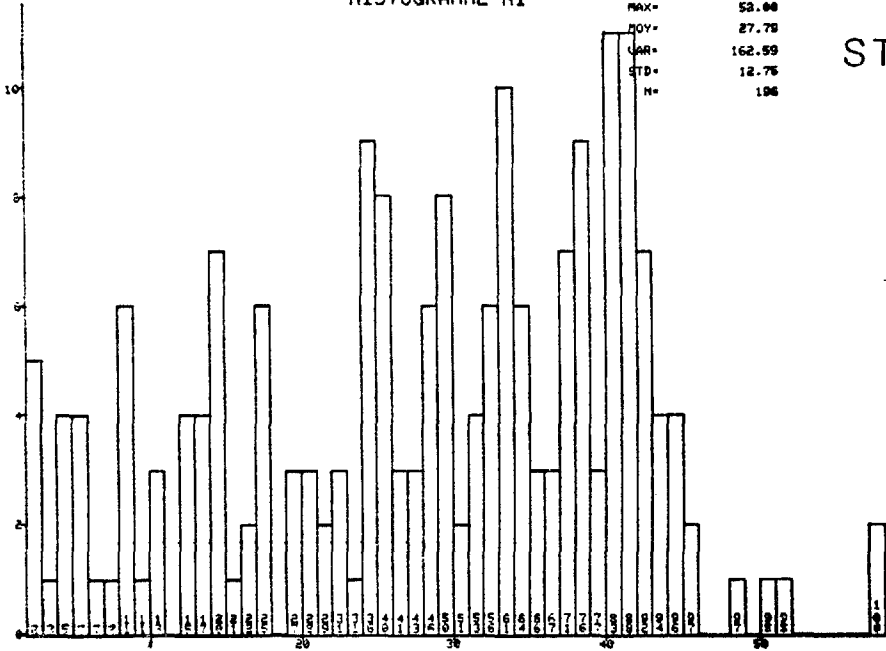
HISTOGRAMME NI

MIN= 2.00
 MAX= 53.00
 MOY= 27.78
 VAR= 162.59
 STD= 12.75
 N= 196

ST-LAURENT DE GALLICHAN

NICKEL (ppm)

- 1 - 35 •
- 36 - 46 ◊
- 42 *
- 43 - 48 ●
- 49 - 58 ⊙

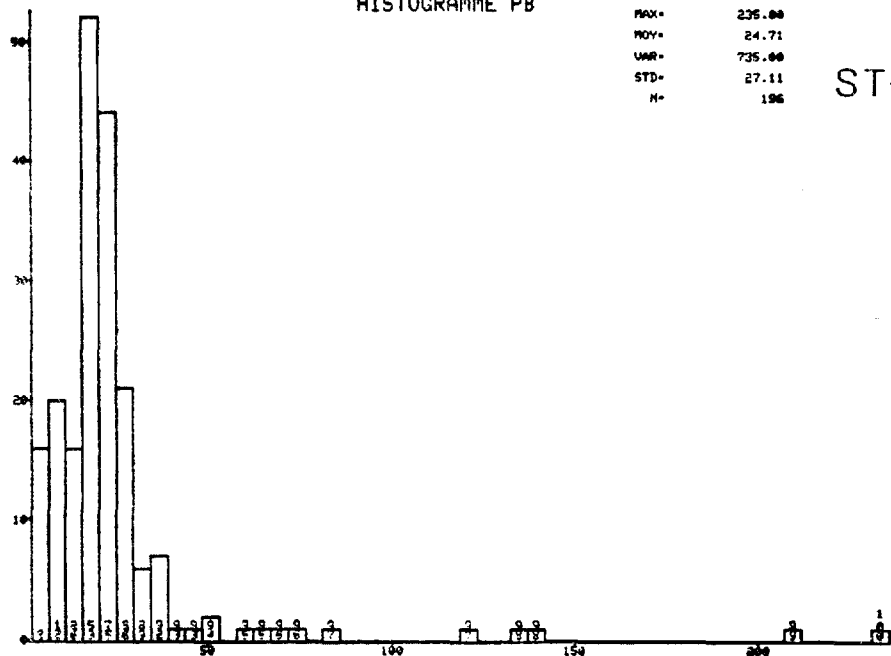


HISTOGRAMME PB

RIN= 2.00
 MAX= 235.00
 MOY= 24.71
 VAR= 735.00
 STD= 27.11
 N= 196

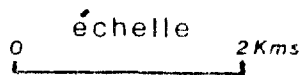
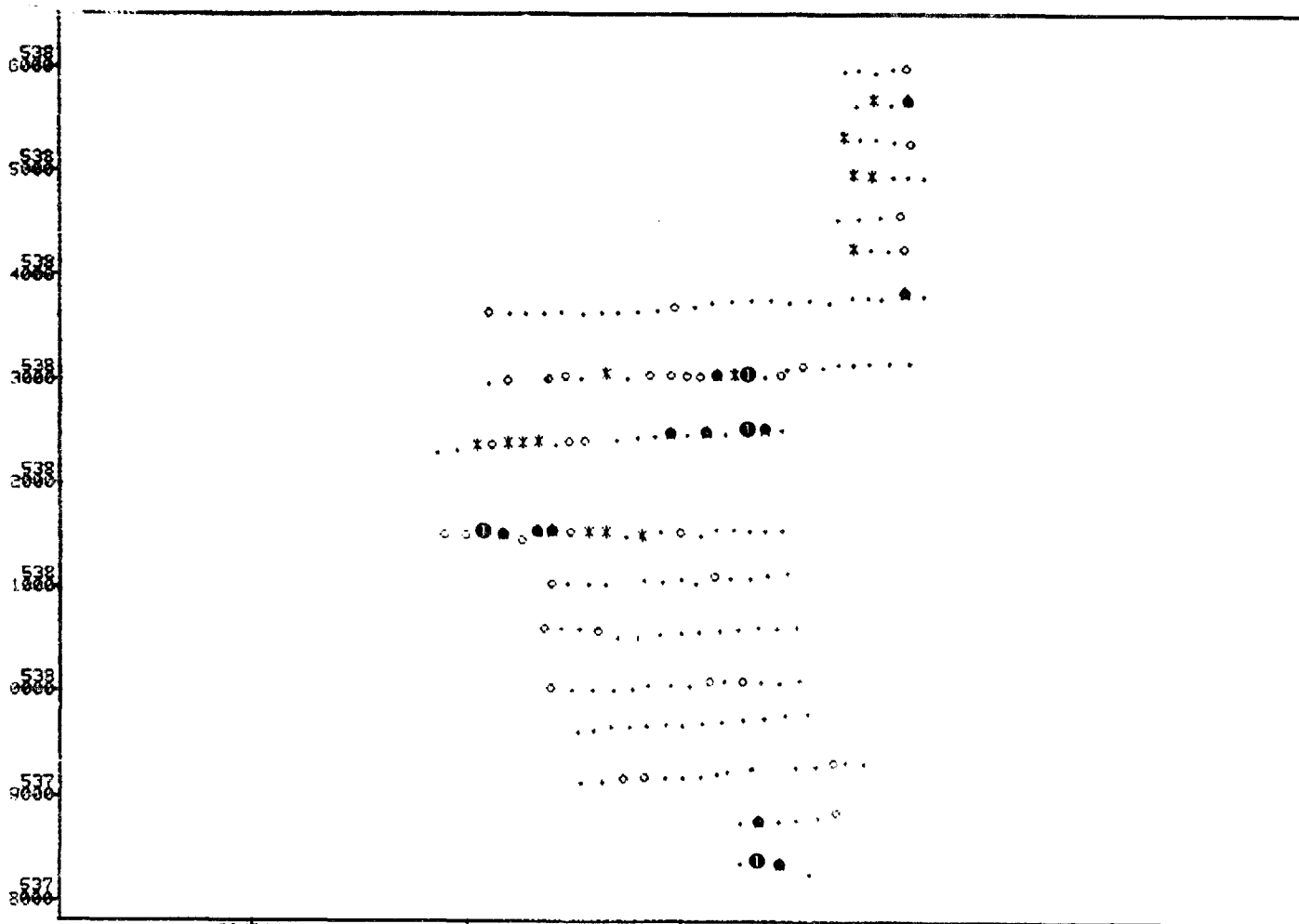
032

ST-LAURENT DE GALLICHAN



PLOMB
(ppm)

- 1 - 23 ●
- 24 - 28 ○
- 29 - 38 ✕
- 39 - 120 ●
- 121 - 235 ●

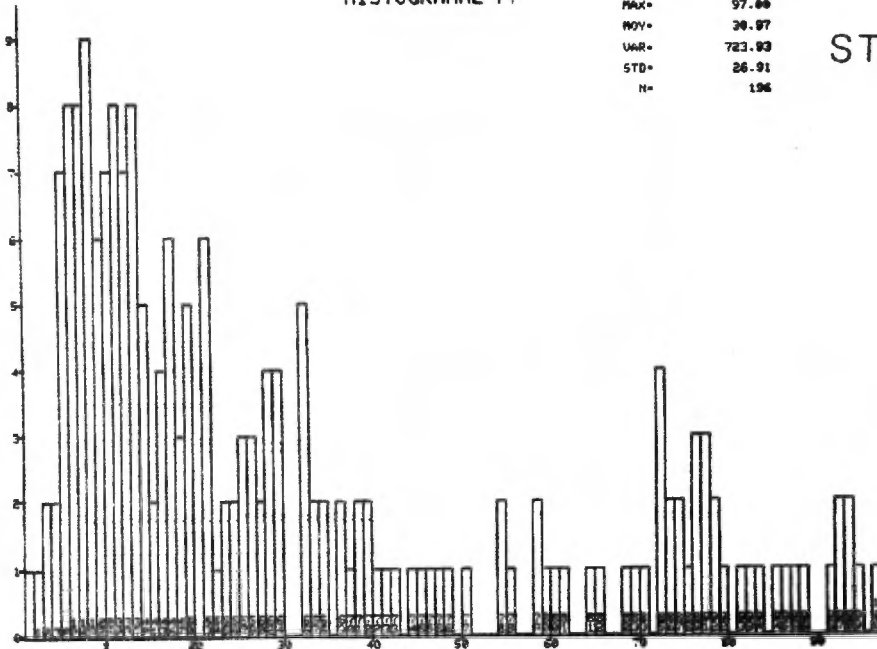


033

HISTOGRAMME PF

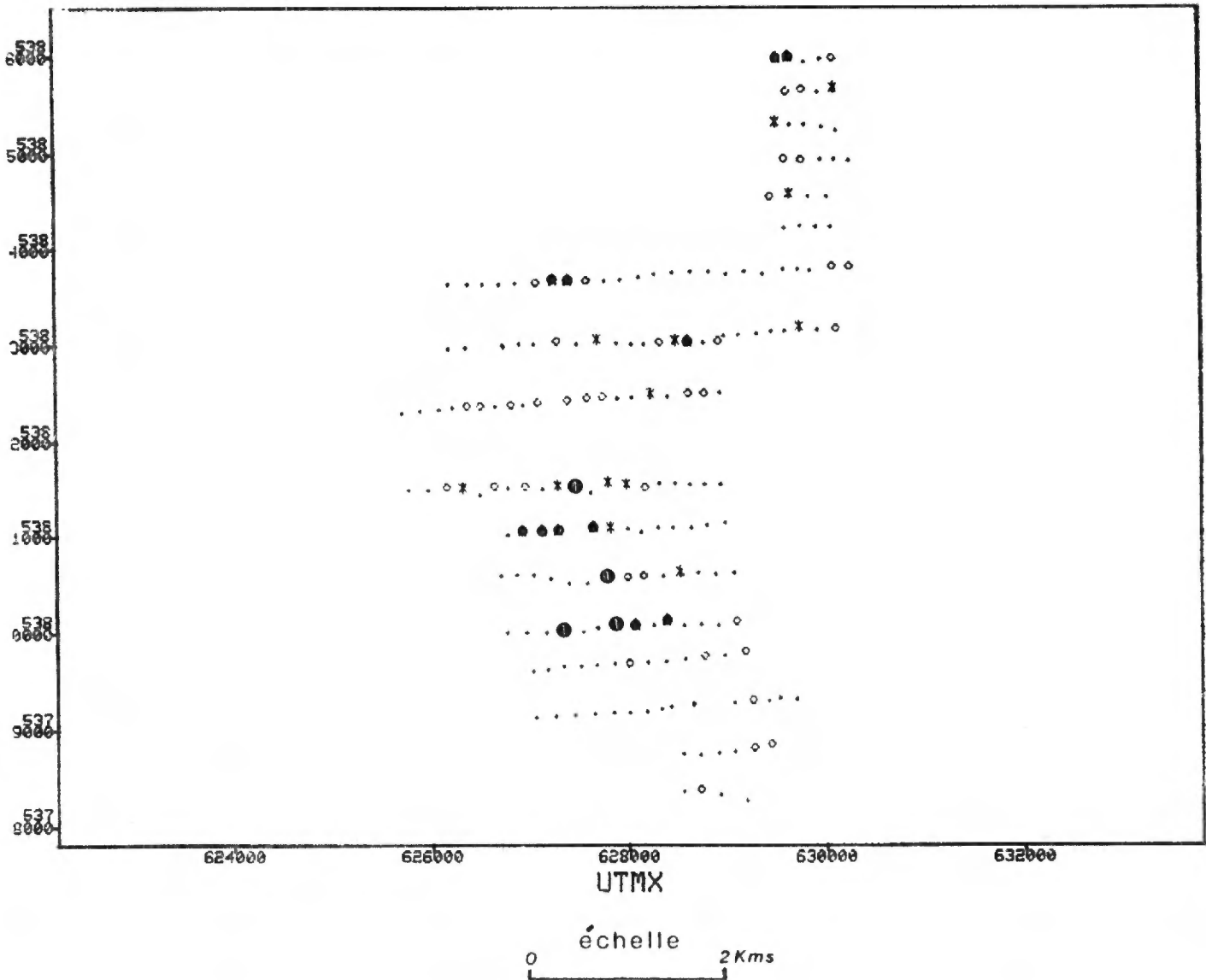
MIN*	1.00
MAX*	97.00
MOY*	30.97
VAR*	723.93
STD*	26.91
N*	196

ST-LAURENT DE GALLICHAN



PERTE AU FEU (%)

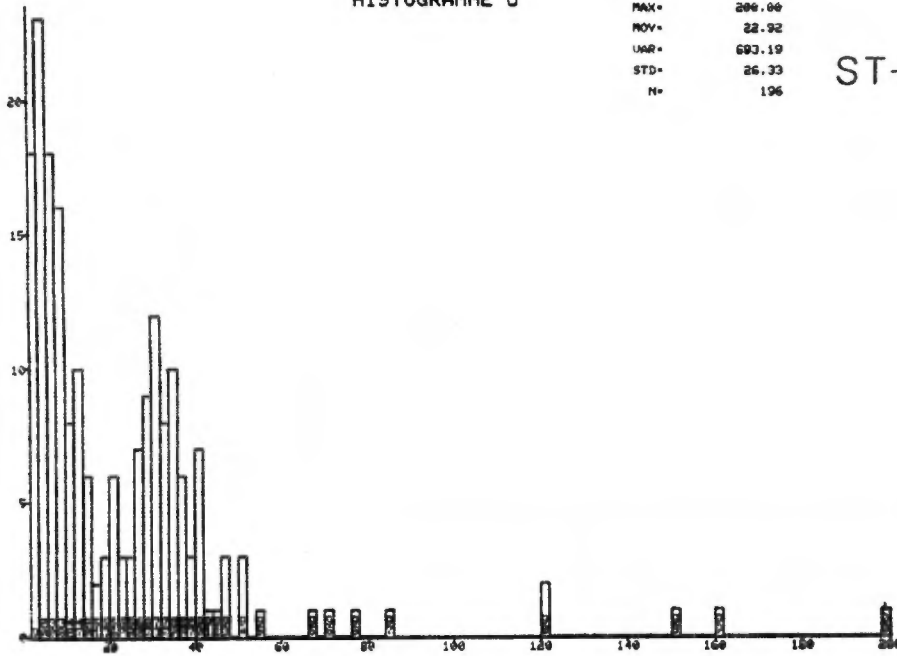
1 - 32	•
33 - 72	◊
73 - 78	*
79 - 92	●
93 - 97	⊙



HISTOGRAMME U

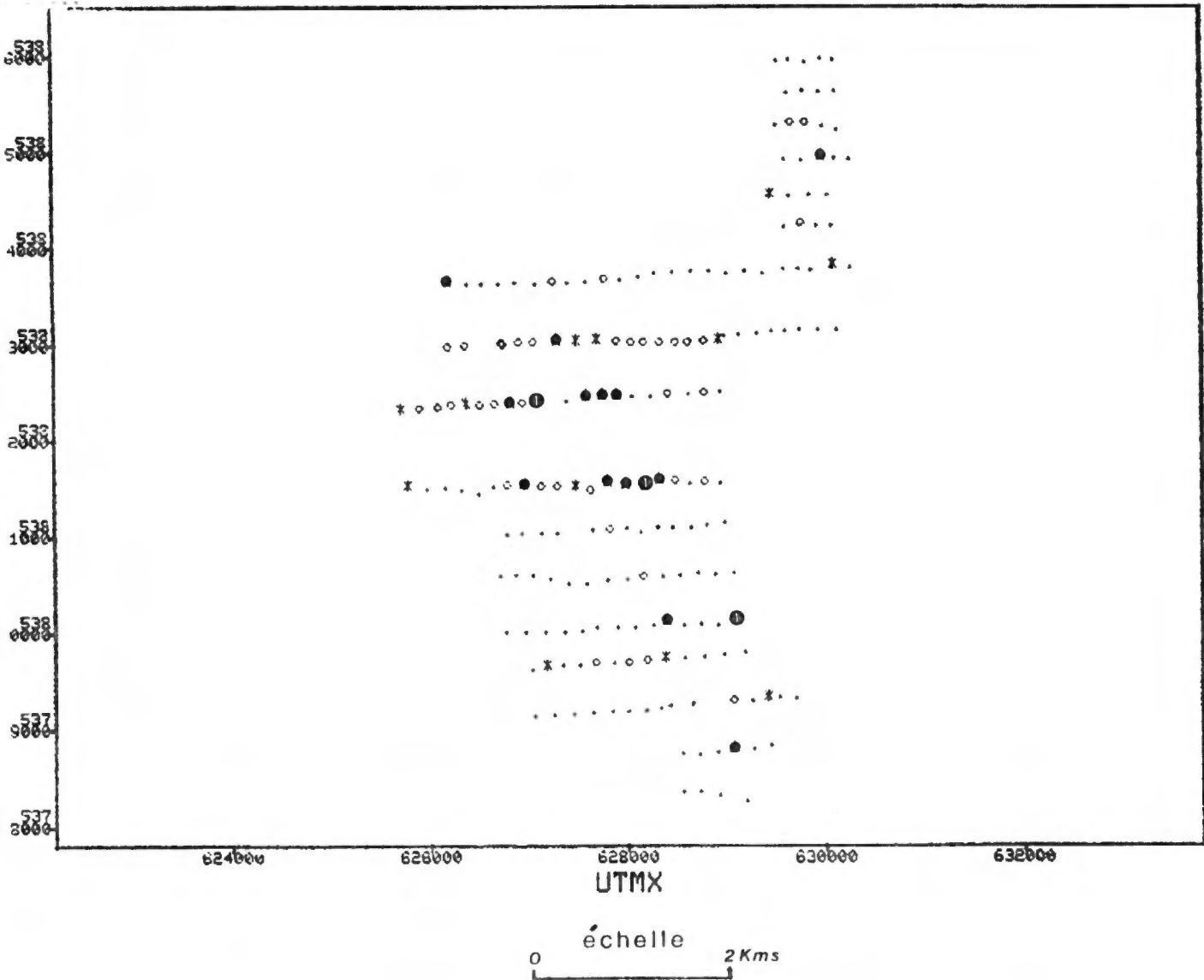
MIN= 2.00
 MAX= 200.00
 MOY= 22.92
 VAR= 693.19
 STD= 26.33
 N= 196

ST-LAURENT DE GALLICHAN



URANIUM
(dpm)

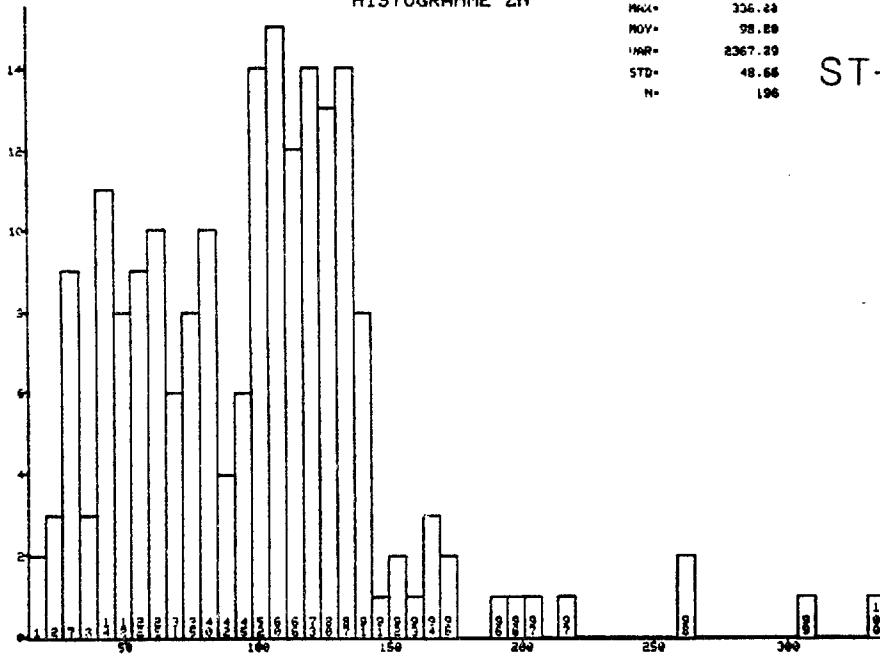
- 1 - 28 •
- 29 - 36 ◊
- 37 - 44 *
- 45 - 120 ●
- 121 - 200 ●



HISTOGRAMME ZN

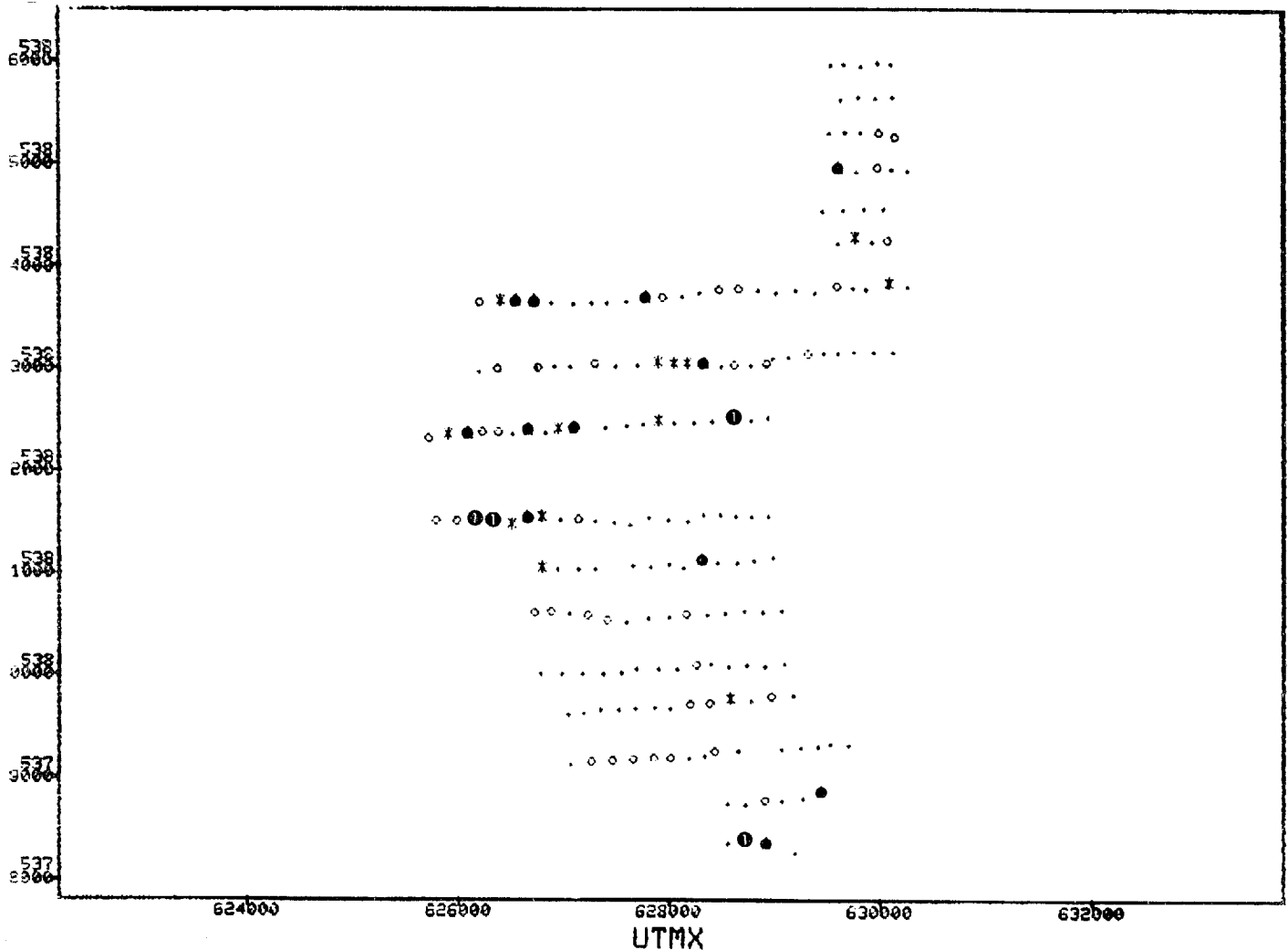
MIN= 14.00
 MAX= 336.00
 MOY= 98.00
 MP= 2367.00
 STD= 48.66
 N= 106

ST-LAURENT DE GALLICHAN



ZINC
 (ppm)

- 1 - 116 •
- 117 - 134 ○
- 135 - 144 *
- 145 - 216 ●
- 217 - 336 ⊙



échelle
 0 ————— 2 Kms

ANNEXE 4

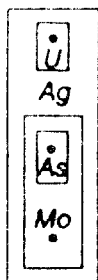
SYNTHÈSE MULTI-ÉLÉMENTS

- Site d'échantillonnage

ST-LAURENT DE GALLICHAN

AIRES D'INTÉRÊT

Celle-ci tiennent compte des critères suivants:



- Pour chacun des éléments, seules les teneurs supérieures au 92^e percentile de la distribution statistique sont prises en considération.

- Les teneurs supérieures au 92^e percentile doivent se rencontrer dans au moins deux sites adjacents.

- Les sites doivent eux-mêmes compter des teneurs anormales pour au moins deux éléments.

