

MB 85-51

GEOCHIMIE DES SOLS - REGION DU LAC OPAWICA

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 – Région du lac Opawica –

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

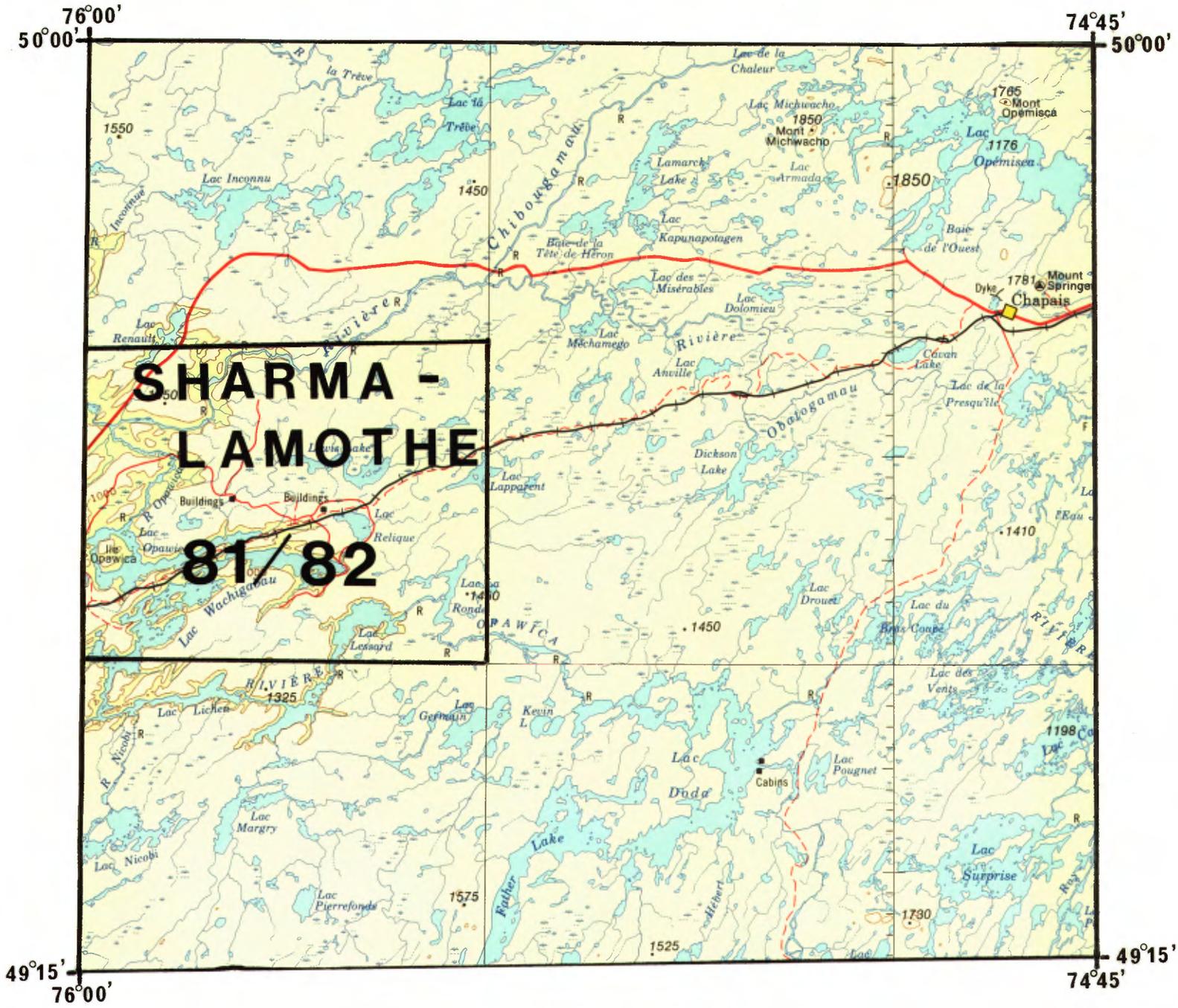
Durant les étés 1981 et 1982, un levé géochimique de sols fut effectué parallèlement à la cartographie géologique de la région du Lac Opawica par D. Lamothe, K. Sharma et leur équipe (Lamothe, 1981 et 1982 et Sharma 1981).

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°30'00" et 49°45'00" et les longitudes 75°30'00" et 76°00'00" (voir carte à la page suivante). Cent quatre-vingt-cinq échantillons furent prélevés donnant une densité moyenne de 1 échantillon par 4.2 kilomètres carrés (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: cuivre, zinc, plomb, nickel, cobalt, manganèse, argent, molybdène, lithium, perte au feu, uranium, mercure, fer et arsenic.

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).



Echelle 1:500 000



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
 ppb = parties par milliard
 cct = centième de pourcent

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	185
As	5.00	214.00	10.65	21.34	109
Co	2.00	23.00	3.93	3.56	185
Cu	3.00	80.00	11.93	9.15	185
Fe	6.00	450.00	89.04	88.11	109
Hg	24.00	670.00	191.14	139.42	109
Li	1.00	48.00	5.72	6.81	108
Mn	12.00	7700.00	207.19	615.27	185
Mo	1.00	3.00	1.17	0.41	185
Ni	2.00	41.00	8.78	7.79	185
Pb	2.00	140.00	27.82	24.69	185
PF	1.00	97.00	56.60	32.86	185
U	1.00	50.00	4.95	5.06	185
Zn	8.00	370.00	59.01	42.86	185

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

REFERENCES

- 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.
- Lamothe, D. -1981. Carte préliminaire de la région de la Baie Tush (Comté d'Abitibi-Est). Ministère d'Energie et Ressources Québec. DP 849
- Lamothe, D. -1982. Région du Lac Relique, District de Chibougamau. Ministère d'Energie et Ressources Québec. DP82-08
- Sharma, K.N.M. - 1981. Carte annotée du Quart SW du canton de Gand et du Quart NW du canton de l'Espérance (Comté Abitibi-Est). Ministère d'Energie et Ressources Québec. DP852

ANNEXE 1

Données analytiques
et localisation des échantillons
en coordonnées UTM

NUMERO RACGEO PERMANENT		MRN		K.H.M. SHARMA										QUART OUEST LAC OPAWICA (S0)		COORDONNEES		COORDONNEES		ZONE
ELEMENTS * CU PPM		* ZN PPM	* PO PPM	* LI PPM	* MN PPM	* PB PPM	* AG PPM	* NI PPM	* CO PPM	* PF PCT	* U PPM	* HG PPB	* FE CCT	* COORDONNEES UTM EST	* COORDONNEES UTM NORD	ZONE UTM				
11155102	22	22	2	1	50	56	2	11	7	95	1	315	16	471500.0	5501540.0	18				
11155103	100	36	1	1	200	7						274		430100.0	5497410.0	18				
11155104	100	60	1	1	100	20		25	1	20		183	22	430100.0	5497410.0	18				
11155105	7	200	1	1	150	10		18		20		107	13	429250.0	5491350.0	18				
11155106	9	86	1	1	34	105		7		20		399	20	428740.0	5497340.0	18				
11155108	11	92	1	1	122	140		3		8.5		436	99	428000.0	5495000.0	18				
11155110	9	74	1	1	196	75		6		9.5		422	17	428000.0	5495000.0	18				
11155111	4	46	1	1	48	51		13		7.5		474	43	429450.0	5501370.0	18				
11155112	4	370	1	1	770	30		20		80		670	42	434400.0	5489075.0	18				
11155113	7	52	1	1	110	35		14		66		302	36	435375.0	5496400.0	18				
11155114	7	50	1	1	148	13		14		19		172	116	435750.0	5487450.0	18				
11155115	8	52	1	1	38	21		4		95		283	10	4299025.0	5488990.0	18				
11155116	10	36	1	1	150	10		15		7		111	114	430000.0	5489000.0	18				
11155117	10	46	1	1	36	18		4		96		213	34	431000.0	5491625.0	18				
11155118	3	34	1	1	12	21		4		96		371	18	431000.0	5490000.0	18				
11155119	3	33	1	1	52	25		7		75		408	20	433000.0	5490000.0	18				
11155120	13	44	1	1	106	23		4		77		278	10	434000.0	5491000.0	18				
11155121	13	79	1	1	364	41		18		82		330	41	434710.0	5491110.0	18				
11155122	13	19	1	1	902	28		18		82		413	107	436000.0	5491000.0	18				
11155123	11	110	1	1	311	57		13		85		450	30	434000.0	5493000.0	18				
11155124	13	16	1	1	44	22		9		60		297	40	431100.0	5493500.0	18				
11155125	13	32	1	1	58	12		4		23		131	49	427950.0	5488590.0	18				
11155126	13	16	1	1	100	22		4		23		44	51	427750.0	5489950.0	18				
11155127	13	27	1	1	52	22		5		23		147	52	429450.0	5500525.0	18				
11155128	1	140	1	1	140	53		5		65		207	14	434000.0	5495000.0	18				
11155129	1	240	1	1	240	66		6		89		274	14	432560.0	5501460.0	18				
11155130	1	66	1	1	66	78		10		89		363	18	436150.0	5497260.0	18				
11155131	1	45	1	1	16	16		1		82		122	136	429500.0	5490700.0	18				
11155132	1	33	1	1	33	53		5		81		150	20	429360.0	5499000.0	18				
11155133	1	74	1	1	74	53		5		150		108	160	433000.0	5499750.0	18				
11155134	1	32	1	1	32	53		5		6		93	126	428390.0	5498650.0	18				
11155135	1	14	1	1	14	53		5		0		7	15	435800.0	5495140.0	18				
11155136	2	120	1	1	120	66		6		95		37	16	435150.0	5499500.0	18				
11155137	1	99	1	1	498	67		7		84		260	22	432600.0	5488975.0	18				
11155138	1	120	1	1	114	66		6		95		630	14	431075.0	5487125.0	18				
11155139	1	7	1	1	248	24		13		71		550	15	425350.0	5484400.0	18				
11155140	1	1	1	1	37	67		4		29		113	128	433910.0	5483975.0	18				
11155141	1	1	1	1	67	77		6		29		93	19	430750.0	5492150.0	18				
11155142	1	1	1	1	1	67		6		29		43	22	436090.0	5488475.0	18				
11155143	1	1	1	1	1	67		6		29		43	22	436100.0	5489275.0	18				
11155144	1	1	1	1	114	75		6		29		28	18	431310.0	5498690.0	18				
11155145	1	1	1	1	100	71		6		29		28	18	430590.0	5498000.0	18				
11155146	1	110	1	1	120	71		6		29		27	16	431900.0	5496500.0	18				
11155147	1	1	1	1	1	71		6		29		27	16	432100.0	5495000.0	18				
11155148	1	72	1	1	34	55		5		33		37	16	435350.0	5497460.0	18				
11155149	1	16	1	1	50	55		5		33		37	16	435390.0	5497150.0	18				
11155150	1	34	1	1	66	50		5		33		37	16	435390.0	5497150.0	18				
11155151	1	34	1	1	66	50		5		33		37	16	435390.0	5497150.0	18				
11155152	1	61	1	1	61	9		9		35		12	29	439000.0	5486000.0	18				
11155153	1	10	1	1	10	9		9		35		23	192	438000.0	5487000.0	18				
11155154	1	10	1	1	10	9		9		35		166	172	441000.0	5492000.0	18				
11155155	1	1	1	1	1	10		10		10		95	165	440000.0	5491000.0	18				
11155156	1	1	1	1	1	10		10		10		52	389	437000.0	5486000.0	18				
11155157	2	30	1	1	60	11		11		25		71	90	440000.0	5487000.0	18				
11155158	2	200	1	1	200	10		10		25		138	450	437000.0	5484000.0	18				
11155159	1	15	1	1	30	9		9		74		190	480	439000.0	5490000.0	18				
11155160	2	22	1	1	56	7		7		74		190	480	437000.0	5490000.0	18				
11155161	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155162	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155163	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155164	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155165	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155166	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155167	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155168	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155169	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155170	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155171	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155172	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155173	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155174	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155175	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155176	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155177	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155178	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155179	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155180	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155181	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155182	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155183	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155184	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155185	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155186	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155187	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155188	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155189	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155190	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155191	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155192	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155193	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	18				
11155194	2	61	1	1	122	11		11		16		63	114	444000.0	5501000.0	1				

MRN		DANIEL LAMOTHE										QUART O. LAC OPAWICA (SO)				COORDONNEES		COORDONNEES		ZONE
NUMERO	BADGEO	ELEMENTS	* CU	* ZN	* MO	* LI	* MK	* PB	* AG	* NI	* CO	* PF	* U	* HG	* FE	UTM	EST	UTM	NORD	UTM
PERMANENT	PERMANENT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	DPM	PPM	PPM	PCT	DPM	PPB	CCCT					
81-55	5629	6		34			274	16			5	20		111	51	440000.0		549500.0		18
81-55	5630	14		30			38	4				20		180	41	442000.0		549500.0		18
81-55	5631	10		26			68	7				8		50	105	445000.0		549400.0		18
81-55	5632	10		24			270	21			3	1		53	105	439000.0		549800.0		18
81-55	5633	15		24			32	11			12	2		155	83	445000.0		549500.0		18
81-55	5634	7		26			102	11			14	5		58	140	444000.0		548700.0		18
81-55	5635	7		26			36	6			3	9		145	51	443000.0		548600.0		18
81-55	5636	7		24			30	3			4	1		30	84	442000.0		548500.0		18
81-55	5637	15		34		10	110	16			25	7		135	181	445000.0		548600.0		18
81-55	5638	5		14			20	4			9	9		92	34	442000.0		550100.0		18
81-55	5639	10		20			36	9			3	2		179	33	437000.0		549800.0		18
81-55	5640	7		24			20	5			7	1		10	32	443000.0		550000.0		18
81-55	5642	23		10			30	21			3	1		97	344	441000.0		549800.0		18
81-55	5647	20		25			54	6			3	3		58	118	444000.0		549100.0		18
81-55	5648	20		34			210	0			15	7		124	93	443000.0		549000.0		18
81-55	5649	12		7			20	13			10	11		43	245	442000.0		548900.0		18
81-55	5650	15		20			20	14			13	5		155	100	441000.0		549000.0		18
81-55	5651	14		20			6	7			11	7		79	71	441000.0		548900.0		18
81-55	5652	14		20			10	16			21	9		145	138	441000.0		549600.0		18
81-55	5657	21		7			26	16			35	2		97	270	436000.0		549500.0		18
81-55	5659	14		14			42	4			5	4		20	95	444000.0		548500.0		18
81-55	5660	1		5			23	9			24	3		48	193	445000.0		549000.0		18
81-55	5667	1		2			29	10			23	7		34	103	442000.0		549100.0		18
81-55	5800	1		16			170	10			9	1		174	11	444000.0		549700.0		18
81-55	5801	1		2			70	3			2	2		131	6	440000.0		549300.0		18
82-44	6701	1		2			12	6			2	2		95	7	446000.0		549600.0		18
82-44	6702	10		4			44	13			5	5		45	25	445000.0		550200.0		18
82-44	6703	11		6			60	27			6	6		41	10	442600.0		5501450.0		18
82-44	6704	16		10			120	5			17	10		10	6	446750.0		5495050.0		18
82-44	6705	5		4			34	6			3	7		27	7	448850.0		549500.0		18
82-44	6706	26		4			206	23			13	3		83	25	449425.0		5496750.0		18
82-44	6707	3		4			23	29			9	9		93	30	450800.0		5496900.0		18
82-44	6708	3		4			122	29			9	9		93	30	453200.0		5496900.0		18
82-44	6711	1		4			22	5			3	3		33	7	454025.0		5496075.0		18
82-44	6712	3		4			20	5			1	1		33	5	450025.0		5496025.0		18
82-44	6713	3		4			30	24			10	2		47	35	457325.0		5496500.0		18
82-44	6714	3		4			11	24			10	2		47	35	457425.0		5494650.0		18
82-44	6715	3		4			10	13			10	2		47	35	459000.0		5496450.0		18
82-44	6716	3		4			30	13			11	1		17	10	460050.0		5496600.0		18
82-44	6717	3		4			30	19			10	1		17	10	461050.0		5496475.0		18
82-44	6718	3		4			30	27			10	1		17	10	461075.0		5495050.0		18
82-44	6719	3		4			30	27			10	1		17	10	459200.0		5494400.0		18
82-44	6720	10		4			174	22			4	9		68	25	456450.0		5494050.0		18
82-44	6721	9		4			128	21			4	9		68	25	455425.0		5493400.0		18
82-44	6723	5		9			298	16			1	3		35	35	453775.0		5493850.0		18
82-44	6724	7		9			72	14			1	3		35	35	451950.0		5493775.0		18
82-44	6725	11		6			508	75			2	2		68	25	460000.0		5492000.0		18
82-44	6726	11		6			302	72			2	2		68	25	461100.0		5492956.0		18
82-44	6727	12		6			174	60			5	5		91	57	460000.0		5494000.0		18
82-44	6728	0		4			54	32			5	5		57	57	459225.0		5493000.0		18
82-44	6729	13		7			94	50			4	4		60	60	458300.0		5493725.0		18
82-44	6730	10		6			174	56			4	4		60	60	457175.0		5492375.0		18
82-44	6731	0		7			142	28			4	4		60	60	455925.0		5492050.0		18
82-44	6732	0		4			78	16			1	1		20	20	454000.0		5492125.0		18
82-44	6733	9		6			108	17			4	4		62	62	452000.0		5491650.0		18
82-44	6735	7		2			250	27			3	3		98	98	453500.0		5493125.0		18
82-44	6773	14		6			178	46			3	3		95	95	443175.0		5502800.0		18
82-44	6775	5		6			27	12			3	3		53	53	444750.0		5503850.0		18
82-44	6776	0		6			62	20			3	3		43	43	443125.0		5503150.0		18
82-44	6777	0		6			60	21			3	3		43	43	444800.0		5505625.0		18
82-44	6778	11		7			98	25			4	4		82	82	443850.0		5505100.0		18
82-44	6779	6		6			60	9			4	4		20	20	443300.0		5505900.0		18
82-44	6780	9		6			62	14			4	4		56	56	442700.0		5505500.0		18
82-44	6781	11		6			170	54			4	4		81	81	442000.0		5505175.0		18
82-44	6782	0		6			62	16			4	4		26	26	441000.0		5506825.0		18
82-44	6783	7		6			122	22			4	4		51	51	440075.0		5504400.0		18
82-44	6784	0		4			150	20			4	4		93	93	442025.0		5502800.0		18
82-44	6735	6		7			200	27			2	2		96	96	455975.0		5500000.0		18
82-44	6786	1		6			42	52			4	4		75	75	455100.0		5499075.0		18
82-44	6787	1		6			23	50			4	4		77	77	454000.0		5498025.0		18
82-44	6788	15		6			146	45			6	6		81	81	450025.0		5497350.0		18
82-44	6789	6		6			34	14			6	6		69	69	456400.0		5498450.0		18
82-44	6790	5		6			266	42			6	6		91	91	458000.0		5498000.0		18
82-44	6791	6		6			154	43			6	6		64	64	459300.0		5497700.0		18
82-44	6792	7		6			78	31			4	4		80	80	455140.0		5494900.0		18
82-44	6793	6		4			32	21			3	3		28	28	455200.0		5496800.0		18

MRN DANIEL LAMOTHE LA RONDE-LA RONCIERE (SO)																
NUMERO BADGED PERMANENT	ELEMENTS CU PPM	ZN PPM	MO PPM	LI PPM	MN PPM	PB PPM	AG DPM	NI PPM	CO PPM	PF PCT	U DPM	HG PPB	FE CCT	COORDONNEES UTM EST	COORDONNEES UTM NORD	ZONE UTM
82-46794	1	56	1		144	10	2	3	2	58	2			450050.0	5495800.0	18
82-46795	1	63	1		152	10	2	3	2	64	2			451375.0	5495050.0	18
82-46796	1	60	1		164	10	2	3	2	80	2			448400.0	5495000.0	18
82-46797	1	60	1		160	10	2	3	2	33	2			449625.0	5493850.0	18
82-46798	1	60	1		160	10	2	3	2	33	2			449000.0	5492950.0	18
82-46799	1	94	1		100	10	2	3	2	70	2			447600.0	5492500.0	18
82-46800	1	80	1		100	10	2	3	2	76	2			450825.0	5492800.0	18
82-46801	1	80	1		100	10	2	3	2	95	2			447000.0	5503975.0	18
82-46802	1	80	1		100	10	2	3	2	95	2			446675.0	5504325.0	18
82-46803	1	70	1		100	20	2	3	2	95	2			448050.0	5504475.0	18
82-46804	1	70	1		100	20	2	3	2	95	2			447025.0	5505975.0	18
82-46805	1	70	1		100	20	2	3	2	95	2			447000.0	5502000.0	18
82-46806	1	77	1		100	20	2	3	2	95	2			448350.0	5502650.0	18
82-46807	1	94	1		80	20	2	3	2	95	2			448325.0	5502100.0	18
82-46808	1	114	1		80	20	2	3	2	95	2			448000.0	5501350.0	18
82-46809	1	130	1		80	20	2	3	2	95	2			448000.0	550175.0	18
82-46810	1	130	1		80	20	2	3	2	95	2			448000.0	5502850.0	18
82-46811	1	80	1		20	9	2	3	2	17	2			449100.0	5498850.0	18
82-46812	1	80	1		20	9	2	3	2	17	2			447950.0	5499800.0	18
82-46813	1	80	1		20	9	2	3	2	17	2			446000.0	5498000.0	18
82-46814	1	80	1		20	9	2	3	2	17	2			446000.0	5498000.0	18
82-46815	1	80	1		20	9	2	3	2	17	2			447000.0	5493925.0	18
82-46816	1	22	1		42	10	2	3	2	18	2			452000.0	5498000.0	18
82-46817	1	80	1		77	20	2	3	2	95	2			449675.0	5498125.0	18
82-46818	1	80	1		77	20	2	3	2	95	2			451150.0	5498850.0	18
82-46819	1	80	1		77	20	2	3	2	95	2			452775.0	5498300.0	18

MRN K.N.M. SHARMA QUART QUEST LAC OPAWICA (SO)																
NUMERO BADGED PERMANENT	ELEMENTS AS DPM												COORDONNEES UTM EST	COORDONNEES UTM NORD	ZONE UTM	
81-55102	1												431500.0	5501540.0	18	
81-55103	1												435125.0	5497410.0	18	
81-55104	1												430060.0	5495200.0	18	
81-55105	1												429250.0	5493725.0	18	
81-55106	1												429300.0	5491350.0	18	
81-55107	1												428740.0	5497540.0	18	
81-55108	1												428000.0	5495000.0	18	
81-55109	1												428150.0	5501575.0	18	
81-55110	1												428450.0	5501650.0	18	
81-55111	1												429450.0	5501650.0	18	
81-55112	2												434460.0	5489075.0	18	
81-55113	1												435375.0	5496400.0	18	
81-55114	1												435750.0	5487450.0	18	
81-55115	1												429025.0	5489990.0	18	
81-55116	1												430000.0	5489000.0	18	
81-55117	1												431000.0	5491625.0	18	
81-55118	1												431000.0	5490000.0	18	
81-55119	1												433000.0	5490000.0	18	
81-55120	1												434000.0	5491000.0	18	
81-55121	1												434710.0	5491110.0	18	
81-55122	1												436000.0	5491000.0	18	
81-55123	1												434000.0	5493000.0	18	
81-55124	1												434000.0	5493000.0	18	
81-55125	1												431160.0	5493950.0	18	
81-55126	1												427950.0	5488590.0	18	
81-55127	1												427750.0	5489950.0	18	
81-55128	1												429450.0	5500525.0	18	
81-55129	1												434000.0	5495000.0	18	
81-55130	1												432560.0	5501460.0	18	
81-55131	1												436150.0	5497260.0	18	
81-55132	1												429500.0	5499700.0	18	
81-55133	1												429360.0	5499000.0	18	
81-55134	2												433000.0	5499750.0	18	
81-55135	1												428390.0	5498650.0	18	
81-55136	1												435200.0	5495140.0	18	
81-55137	1												435150.0	5499050.0	18	
81-55138	1												432660.0	5488675.0	18	
81-55139	1												431075.0	5487125.0	18	
81-55140	1												435350.0	5488480.0	18	
81-55141	1												433910.0	5483975.0	18	
81-55142	1												430750.0	5492150.0	18	
81-55143	1												436090.0	5488475.0	18	
81-55144	1												436100.0	5492725.0	18	
81-55145	1												431310.0	5496890.0	18	
81-55146	1												430590.0	5498000.0	18	
81-55147	1												431900.0	5496500.0	18	
81-55148	1												432100.0	5497200.0	18	
81-55149	1												435350.0	5497200.0	18	
81-55150	1												435390.0	5497150.0	18	

ANNEXE 2

Renseignements de terrain

B A D G E O
ORGANISME MRN TYPE SO

GEOCHIMIE-SOLS
DEFINITIONS DES DONNEES DE TERRAIN

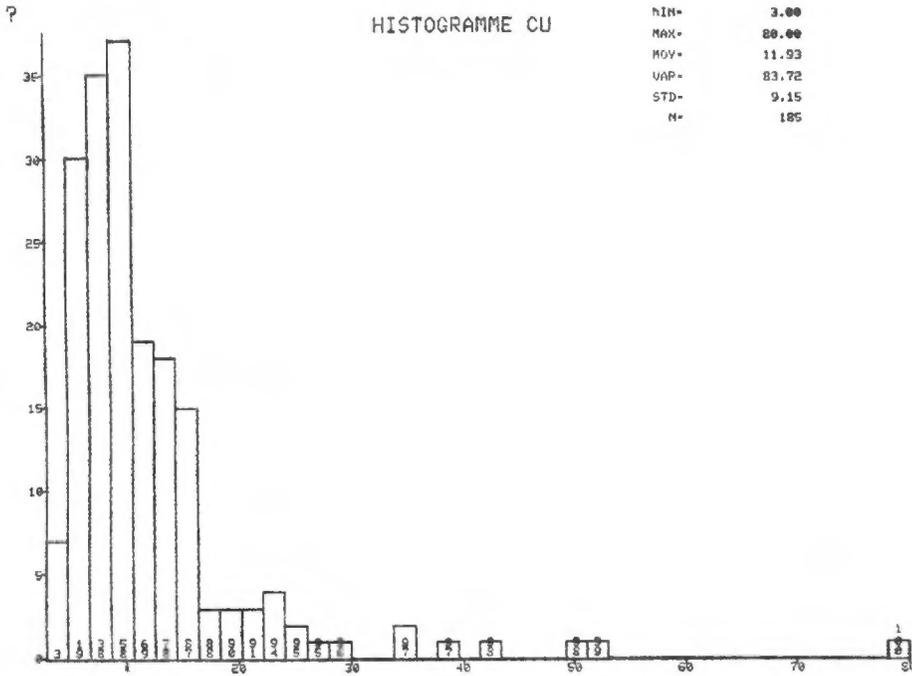
PROF	PROFONDEUR (0) PAS D'INFORMATION (1) 1 DECIMETRE (12) 12 DECIMETRES	MATU	NATURE DU RECOUVREMENT RECUI(0) PAS D'INFORMATION (1) ORGANIQUE (2) ARGILEUX (3) SILTEUX (4) SABLONNEUX (5) GRAVIER ET BLOCS (6) MELANGE DE TOUT	AGE	AGE GEOLOGIQUE GEOI CODE DU G.S.C.
ZONE	ZONE DE PRELEVEMENT PREL (0) PAS D'INFORMATION (1) HORIZON G (ORGANIQUE 30 POURCENT) (2) HORIZON AG (ORGANIQUE-MINERAL) A ACCUMULATION 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 PHENOMENES PEDOLOGIQUES)			TYPE	TYPE DE ROCHE ROCH CODE DU G.S.C.
				PH	PH 06.0 A 14.0
		COUL	COULEUR DE L'ECHANTILLON ECH (0) PAS D'INFORMATION (1) BLANCHATPE (2) BEIGE (3) JAUNE (4) ORANGE (5) ROSE OU ROUGE (6) BRUN (7) BRUN FONCE (8) NOIR (9) GRIS	EH	EH EN MILLIVOLTS
HORIZ	HORIZON PEDOLOGIQUE PERI G(0) PAS D'INFORMATION (1) TRES MARQUE (2) MARQUE (3) FAIBLEMENT (4) NON DISCERNABLE			NO	NUMERO D'ECHANTILLONNEUR ECHA
				JOUR	JOUR D'ECHANTILLONNAGE
		CONT	CONTAMINATION (0) PAS D'INFORMATION (1) AUCUNE (2) POSSIBLE (3) PROBABLE (4) CERTAINE	MOIS	MOIS D'ECHANTILLONNAGE
DRAI	DRAINAGE DAGE (0) PAS D'INFORMATION (1) TRES BIEN DRAINE (2) DRAINE (3) MAL DRAINE (4) MARECAGEUX			NOTE	1=OUI
				NO	NUMERO DE PROJET PROJ
		TYPE	TYPE DE CONTAMINATION CONT(0) PAS D'INFORMATION (1) NON APPLICABLE (2) CHAMPS CULTIVES (3) INDUSTRIELLE (4) TRAVAUX DE VOIERIE (5) DEPOTAIR (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 VEGE (0) PAS D'INFORMATION (1) TRES DENSE (2) DENSE (3) EPAISSE (4) TRES EPAISSE (5) CLAIRIERE (6) CHAMPS (7) PAS D'ARBRES	MINE	MINERALISATION CONNUE CON (0) PAS D'INFORMATION (1) OUI (2) NON		
		GRAN	GRANULOMETRIE EN DIZAINE DE POURCENT 9=10		

ANNEXE 3

Histogrammes avec statistiques
de base et cartes géochimiques pour
Cu, Zn, Li, Mn, Pb, Ni, Co, PF, U, Hg, Fe, As

NB: L'échelle des cartes géochimiques est approximativement de

1: 212,000



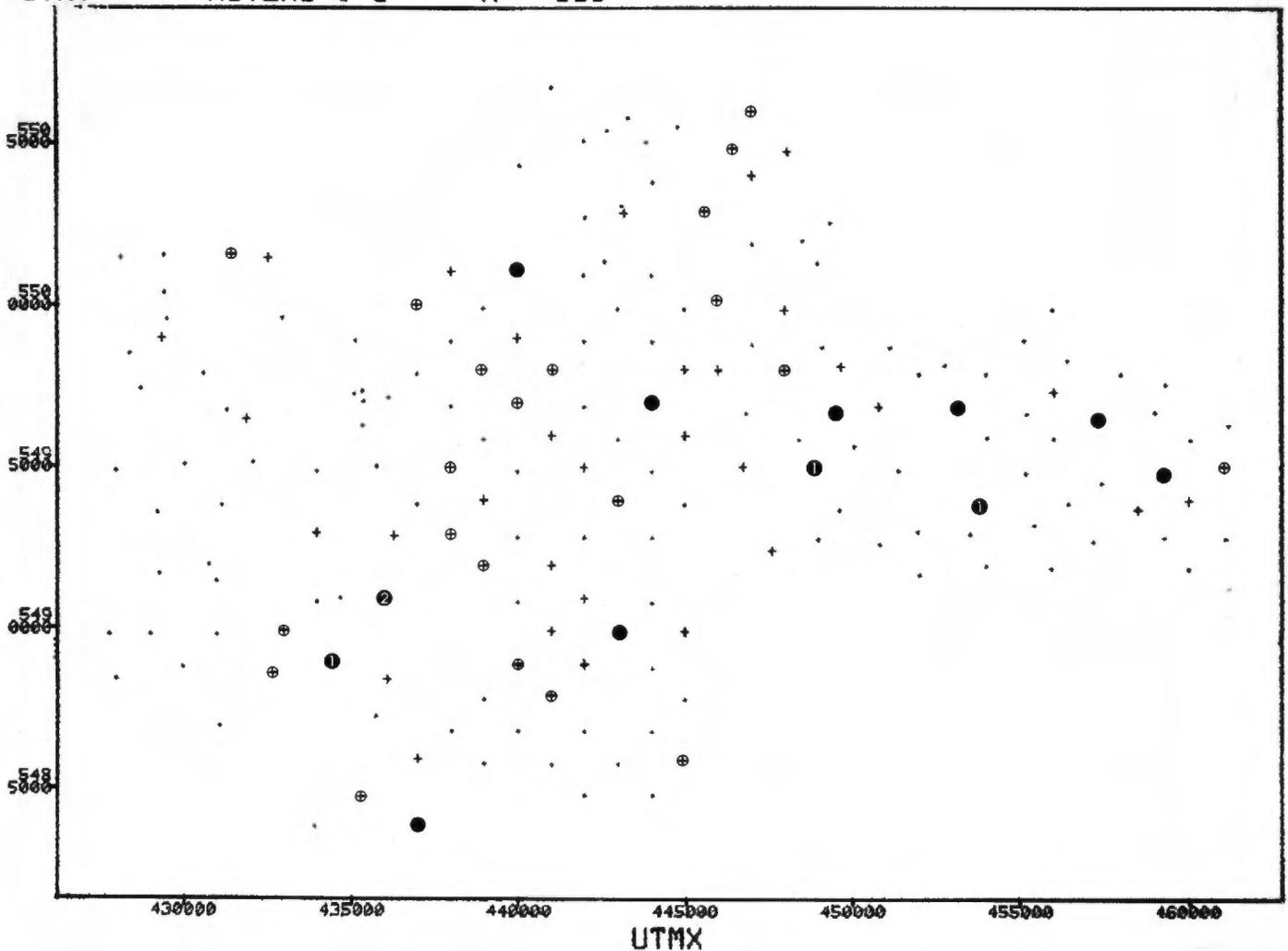
CU

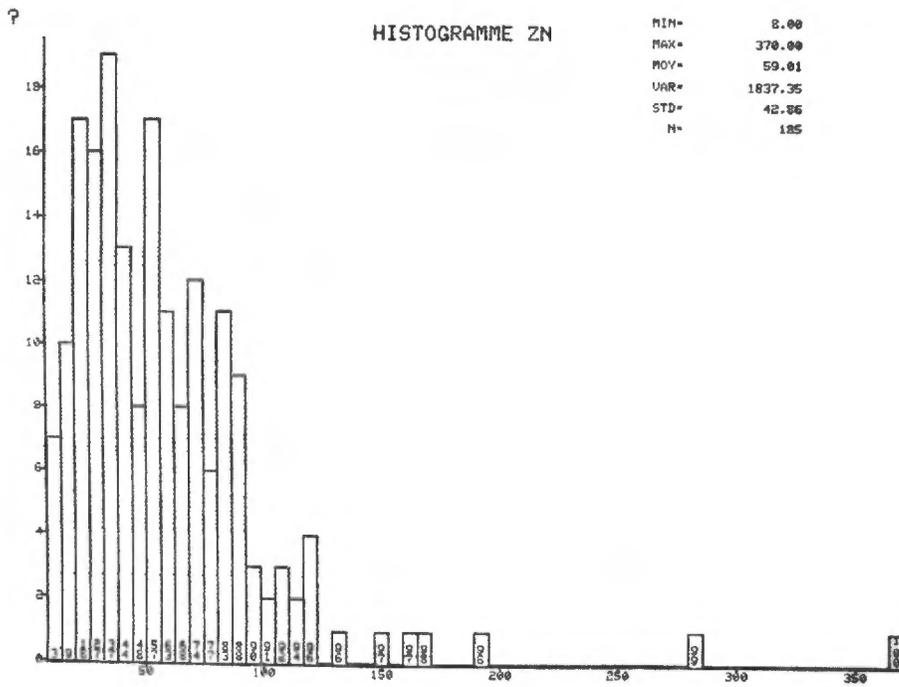
TENEUR

(ppm)

- 0 - 11 .
- 12 - 15 +
- 16 - 23 ⊕
- 24 - 39 ●
- 40 - 78 ⊙
- 79 - 156 ⊗

UTMY NIVEAU # 1 N = 185





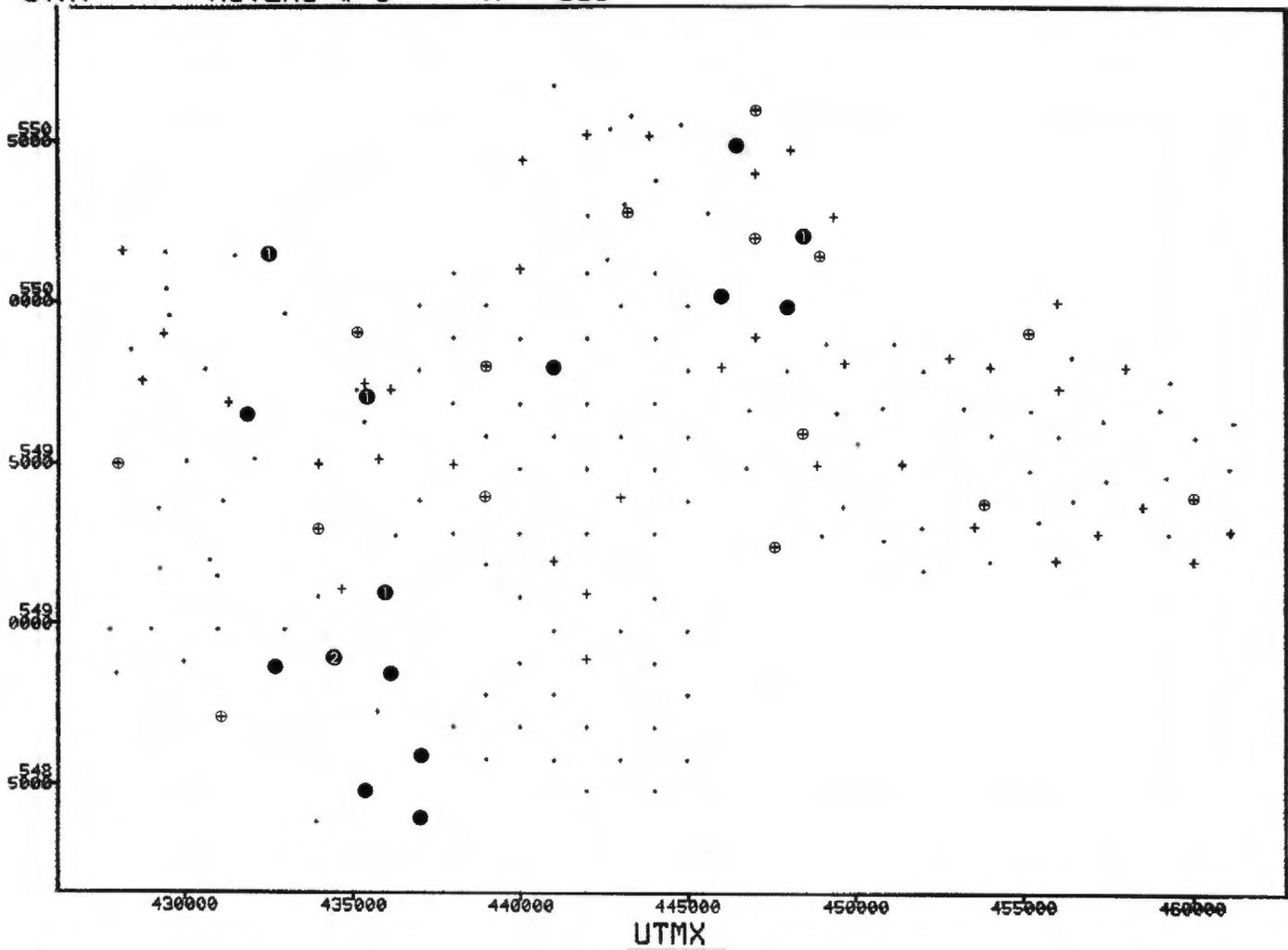
ZN

TENEUR

(ppm)

- 0 - 62 .
- 63 - 87 +
- 88 - 106 ⊕
- 107 - 150 ●
- 151 - 300 ⊙
- 301 - 600 ⊗

UTMY NIVEAU # 1 N = 185



?

HISTOGRAMME LI

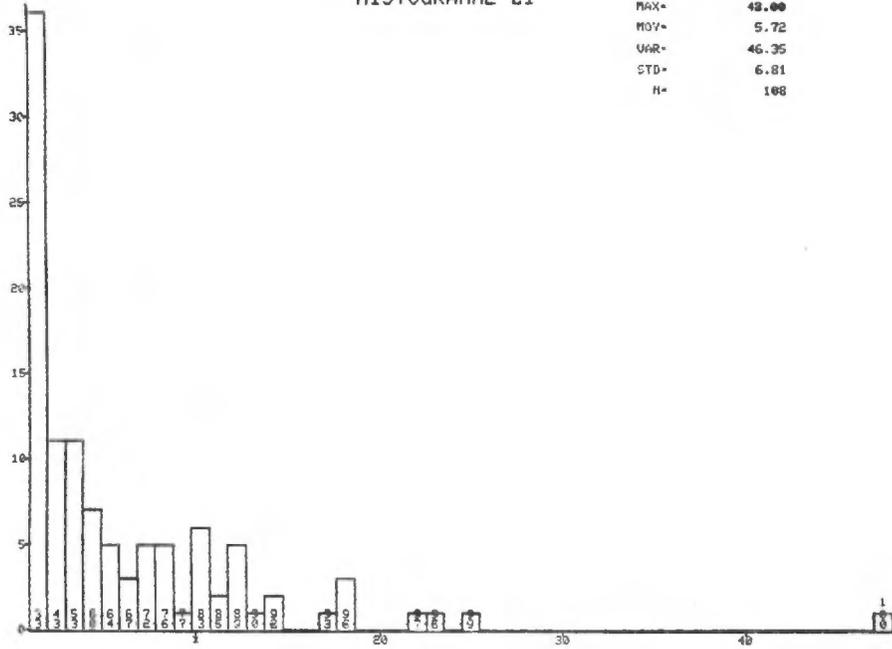
MIN* 1.00
MAX* 42.00
MOY* 5.72
VAR* 46.35
STD* 6.81
N* 108

LI

TENEUR

(ppm)

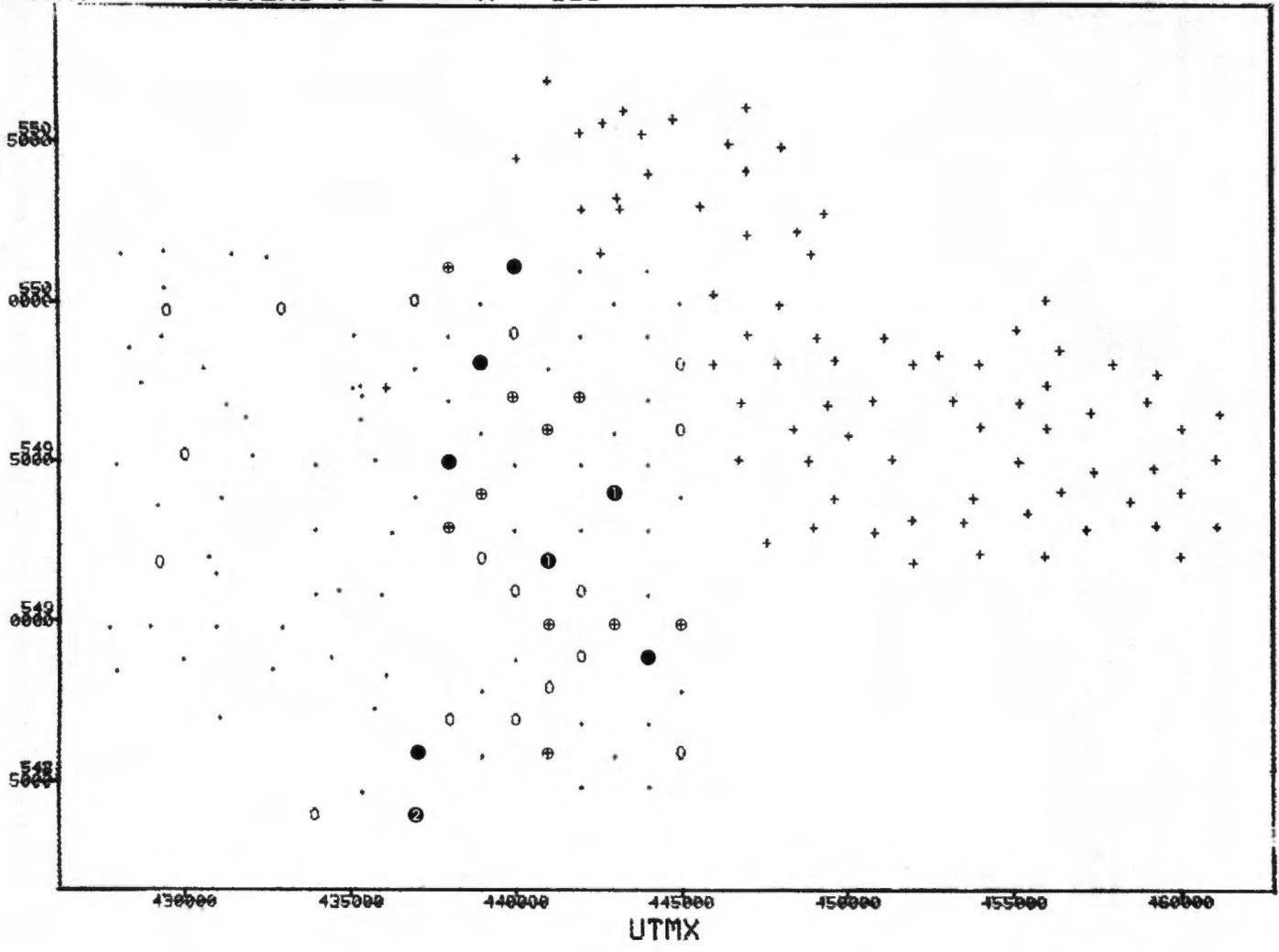
- 0 +
- 1-6 .
- 7-10 ○
- 11-14 ⊕
- 15-22 ●
- 23-44 ⊙
- 45-88 ⊗

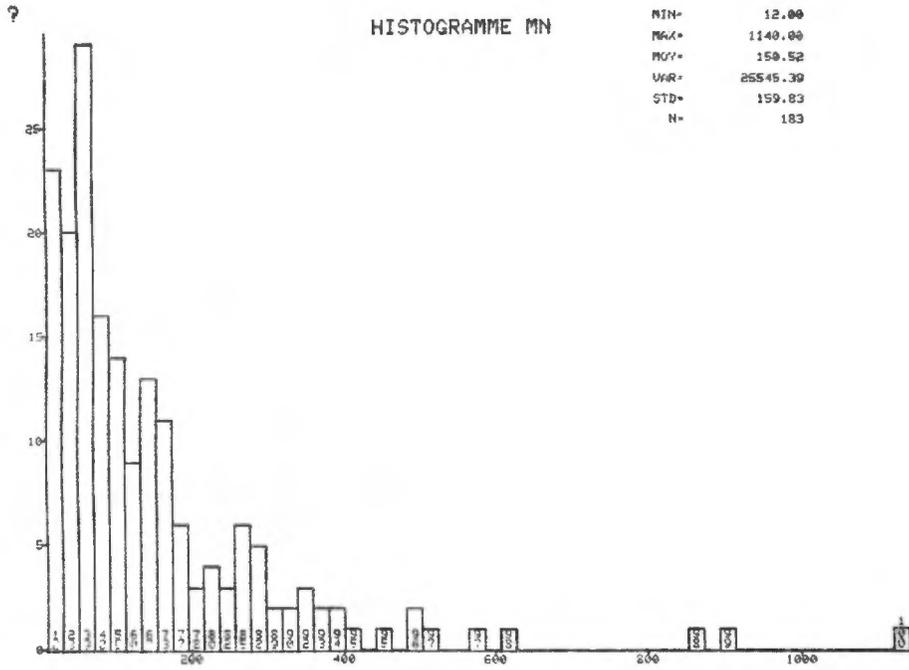


?UTMY

NIVEAU # 1

N = 185





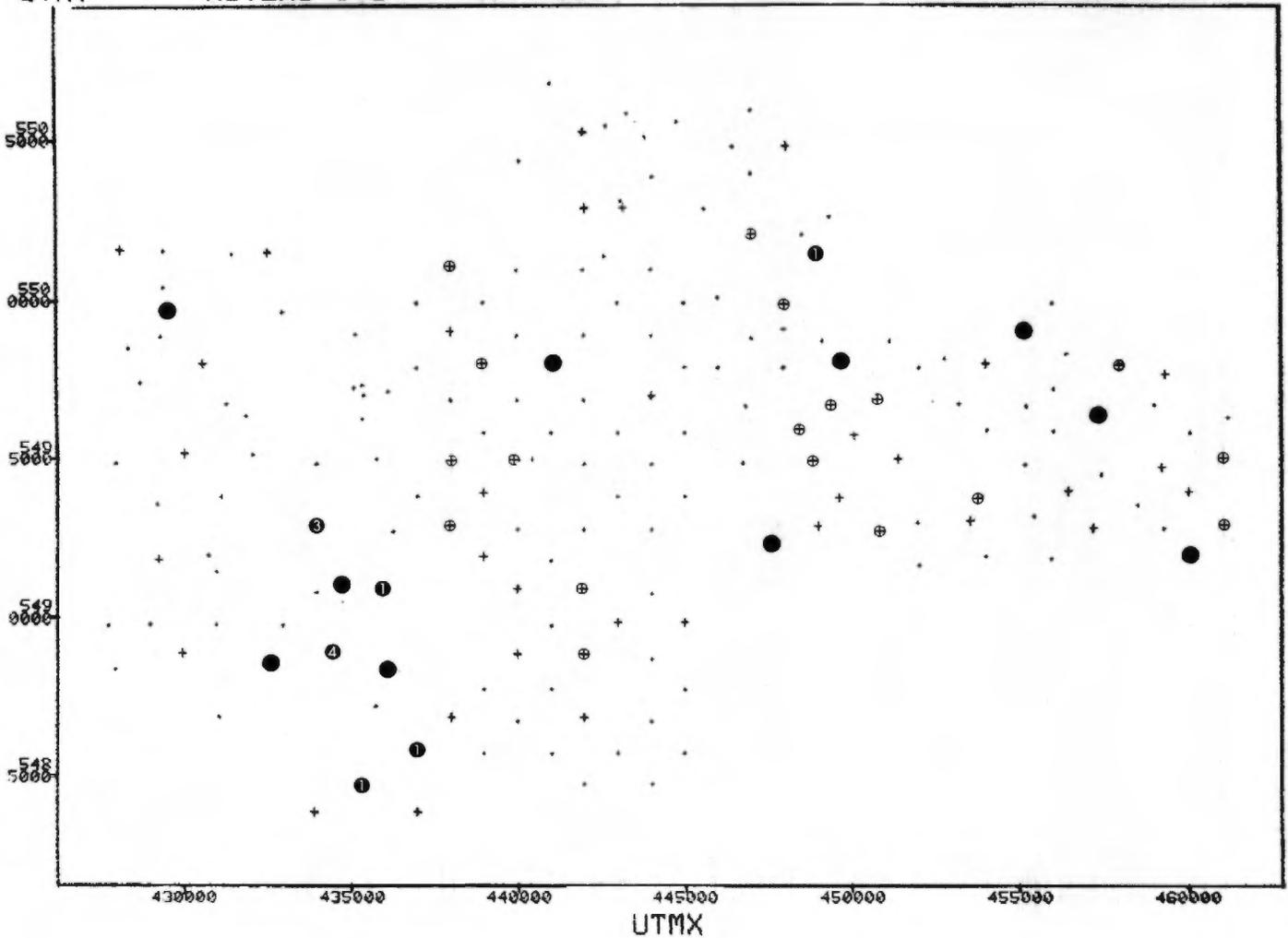
MN

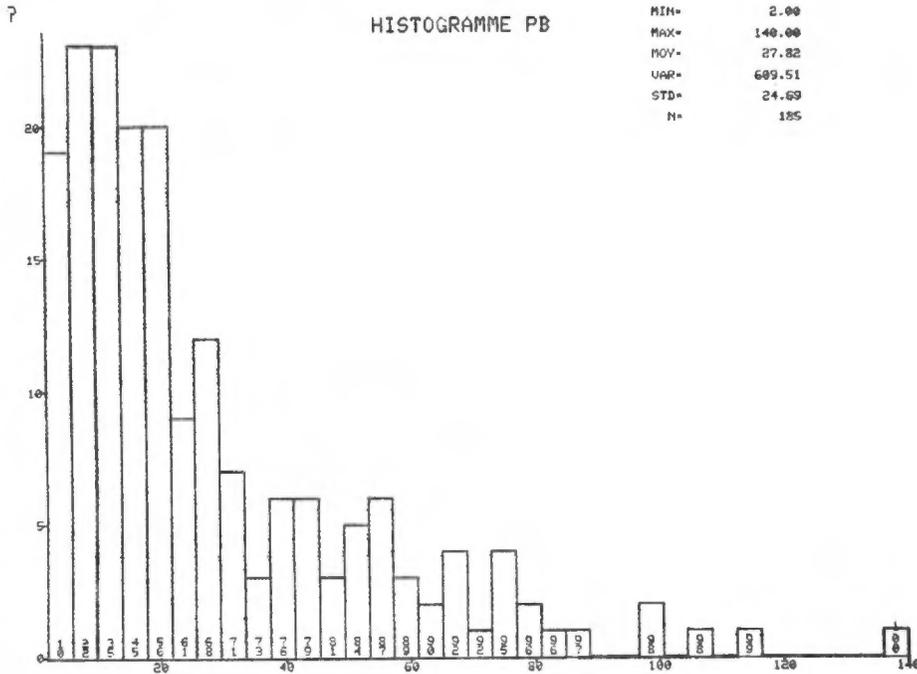
TENEUR

(ppm)

- 0 - 149 *
- 141 - 255 +
- 256 - 355 ⊕
- 356 - 580 ●
- 581 - 1160 ①
- 1161 - 2320 ②
- 2321 - 4640 ③
- 4641 - 9280 ④

PUTMY NIVEAU # 1 N = 185





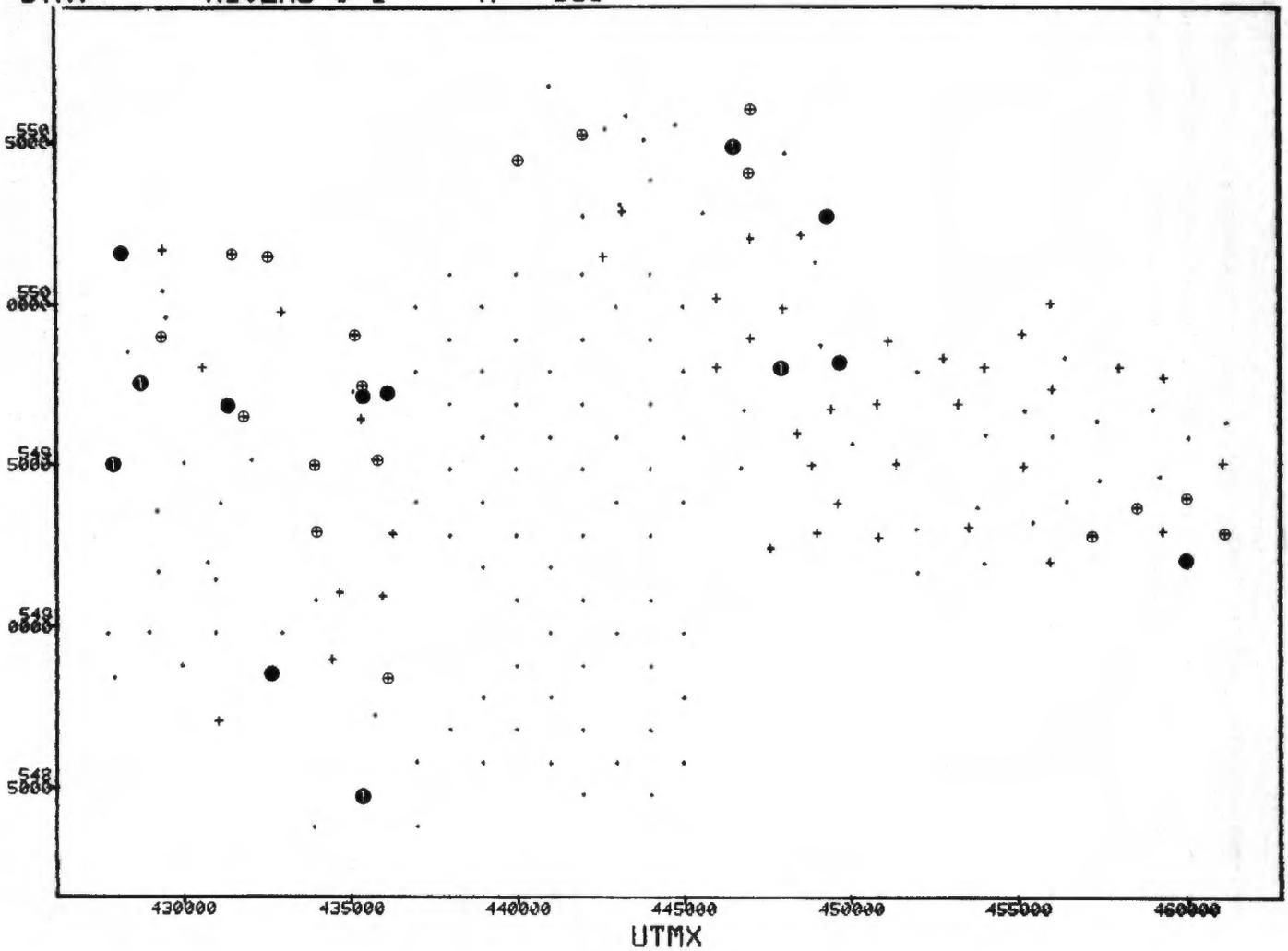
PB

TENEUR

(ppm)

- 0 - 26 ·
- 27 - 52 +
- 53 - 72 ⊕
- 73 - 88 ●
- 89 - 176 ⊙

UTMY NIVEAU # 1 N = 185



HISTOGRAMME NI

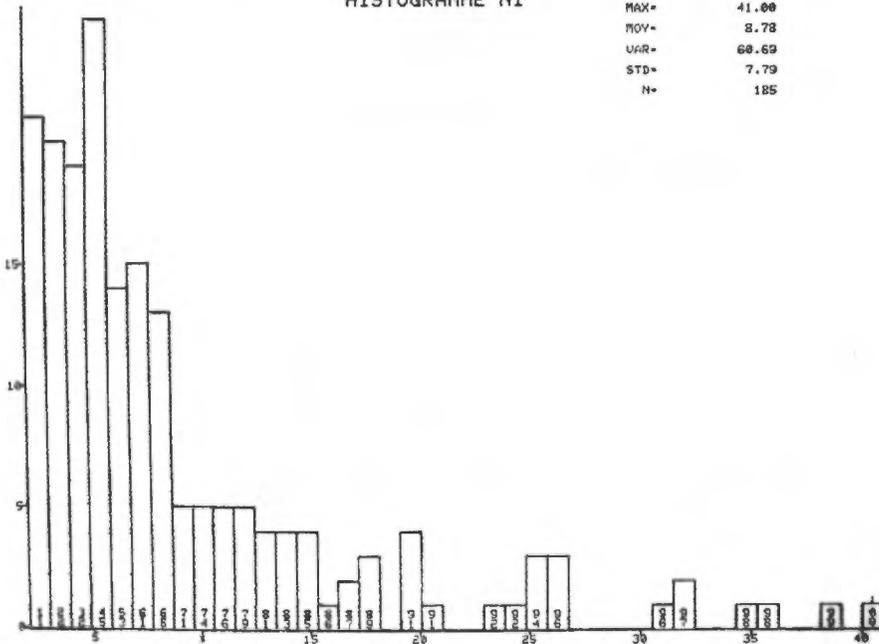
MIN* 2.00
 MAX* 41.00
 MOY* 8.78
 VAR* 60.69
 STD* 7.79
 N* 185

NI

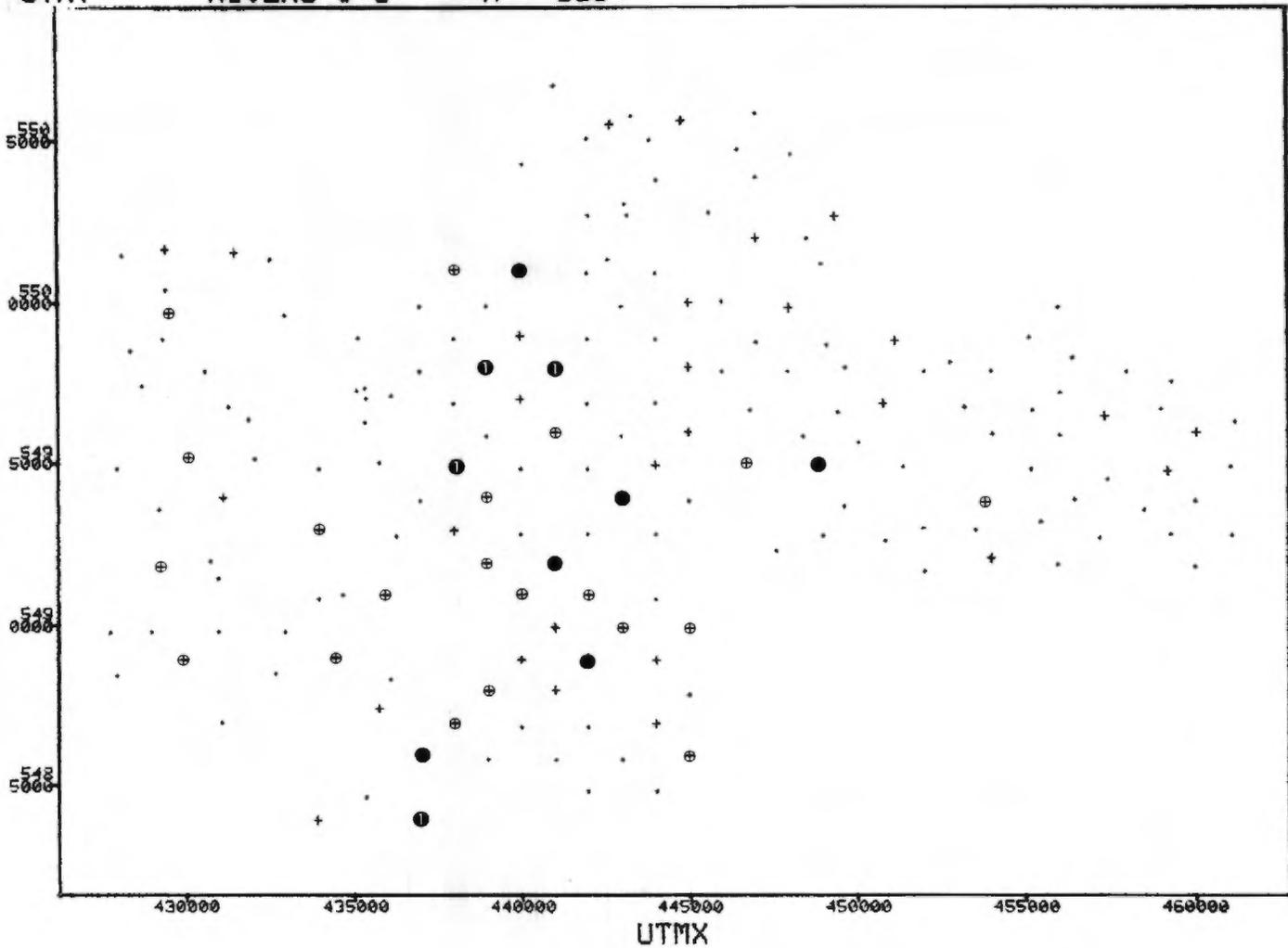
TENEUR

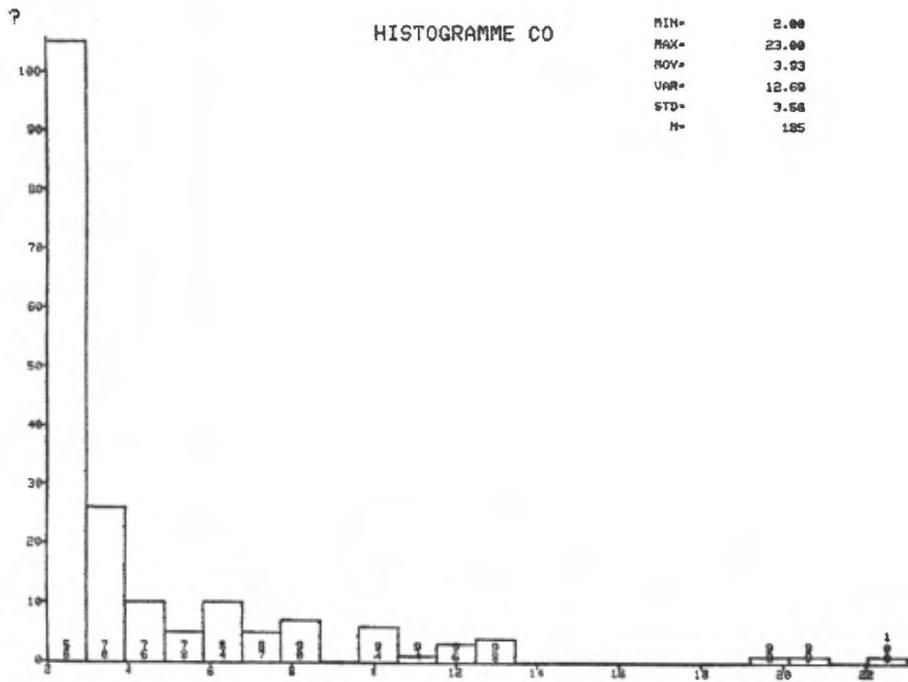
(ppm)

- 0 - 8 .
- 9 - 14 +
- 15 - 25 ⊕
- 26 - 32 ●
- 33 - 64 ⊙



UTMY NIVEAU # 1 N = 185





MIN- 2.00
MAX- 23.00
MOY- 3.93
VAR- 12.69
STD- 3.56
N- 185

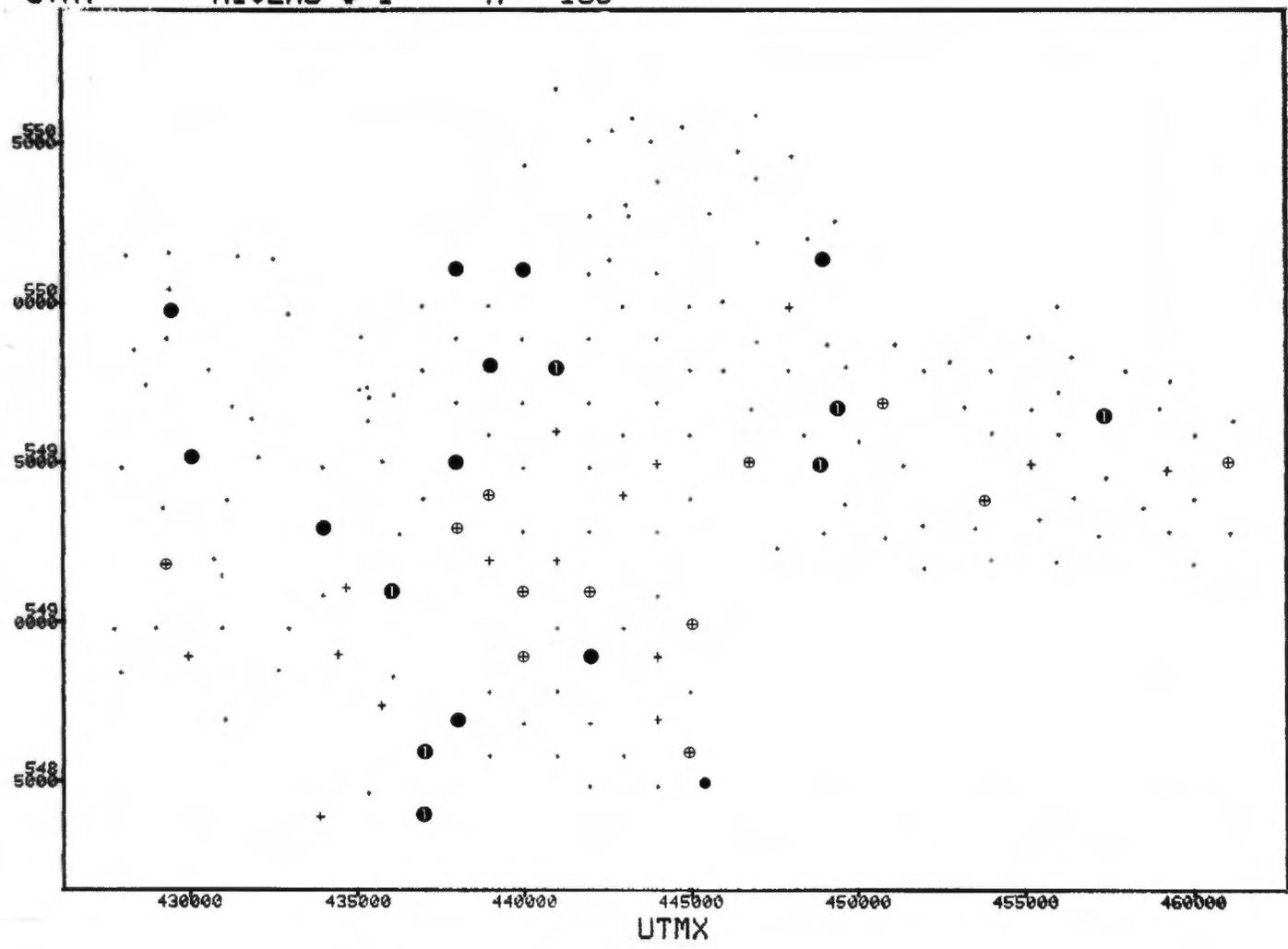
CO

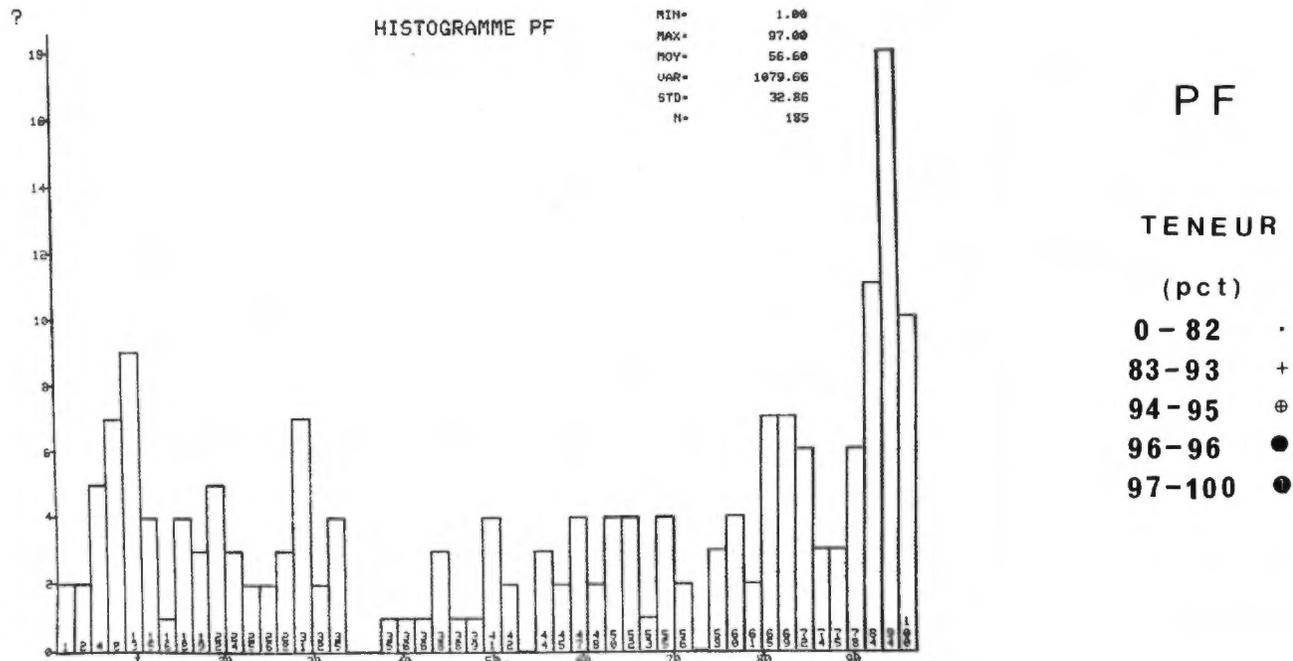
TENEUR

(ppm)

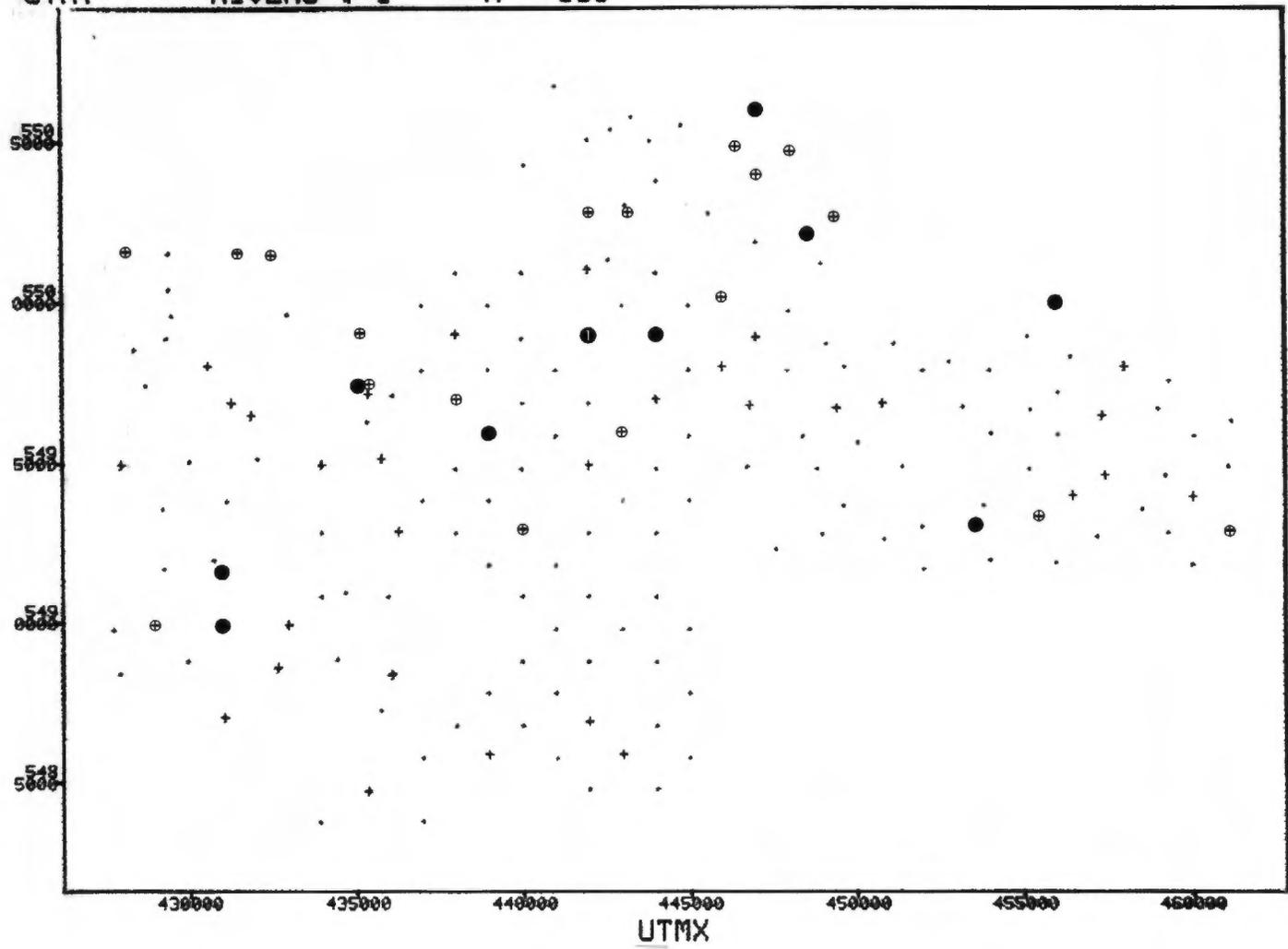
- 0 - 4 .
- 5 - 6 +
- 7 - 9 ⊕
- 10 - 12 ●
- 13 - 24 ⊙

?UTMY NIVEAU # 1 N = 185





UTMY NIVEAU # 1 N = 185



?

HISTOGRAMME U

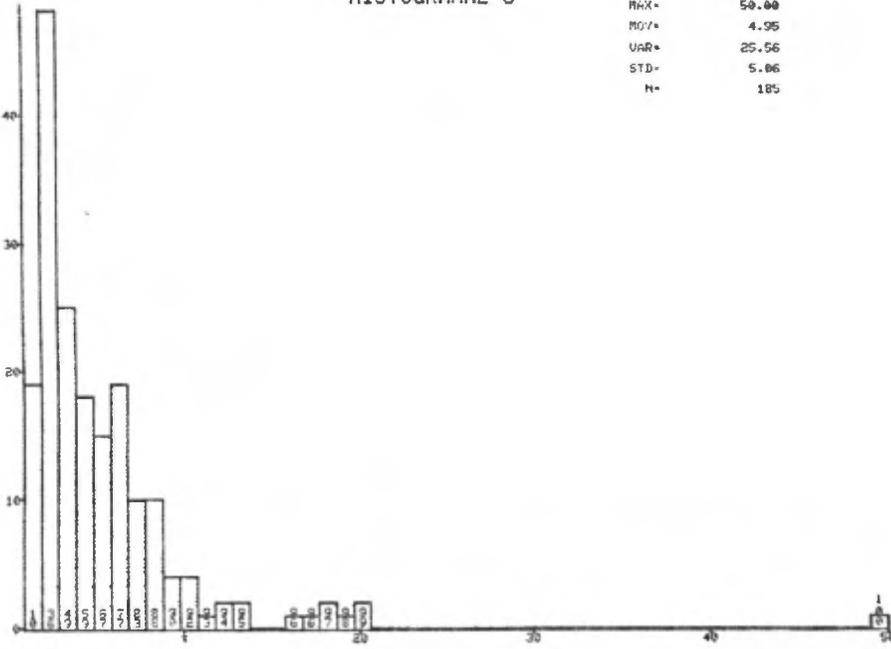
MIN*	1.00
MAX*	50.00
MOY*	4.95
VAR*	25.56
STD*	5.06
N*	185

U

TENEUR

(d p m)

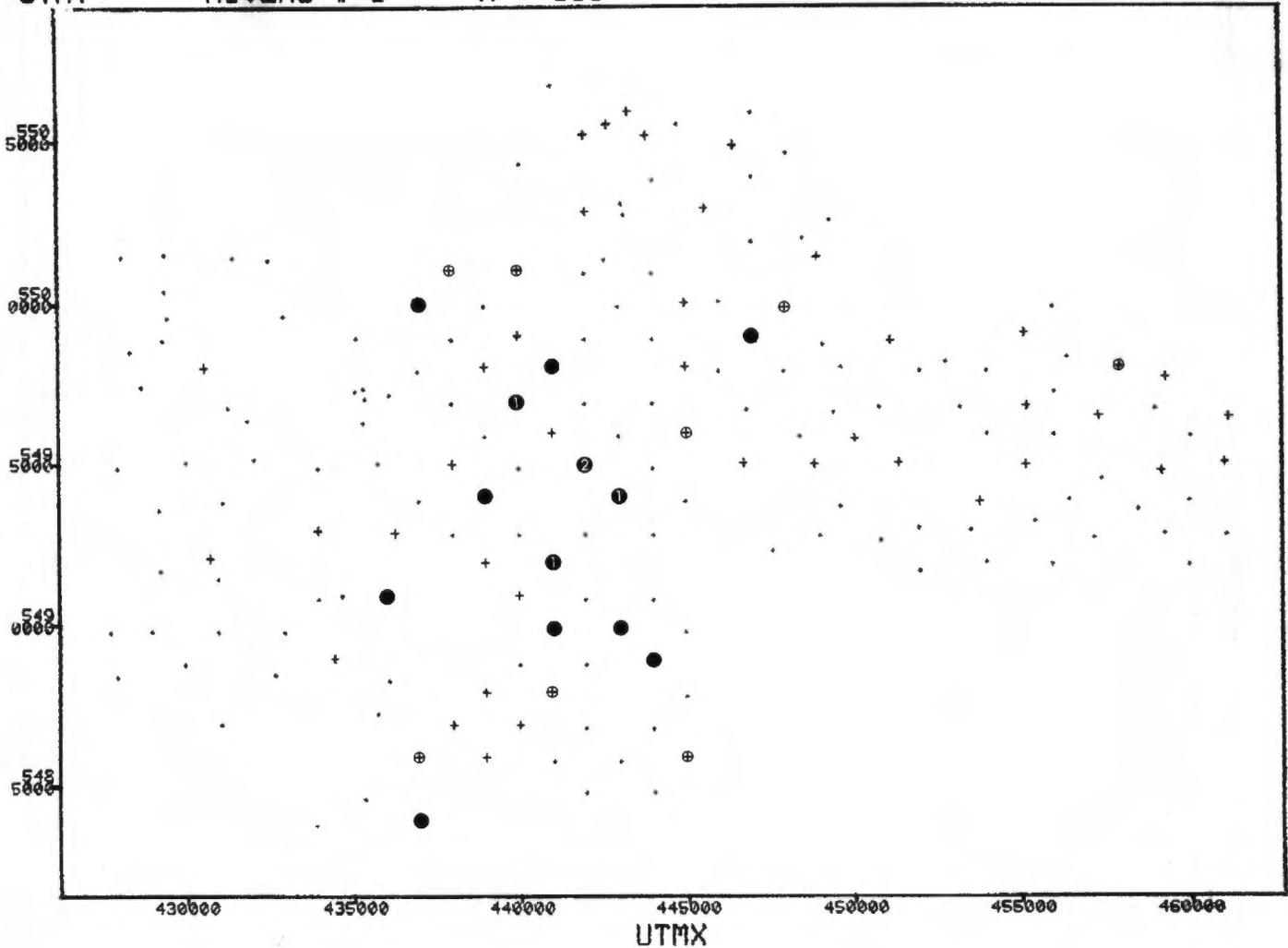
- 0 - 5 ·
- 6 - 8 +
- 9 - 10 ⊕
- 11 - 18 ●
- 19 - 36 ⊙
- 37 - 72 ⊗

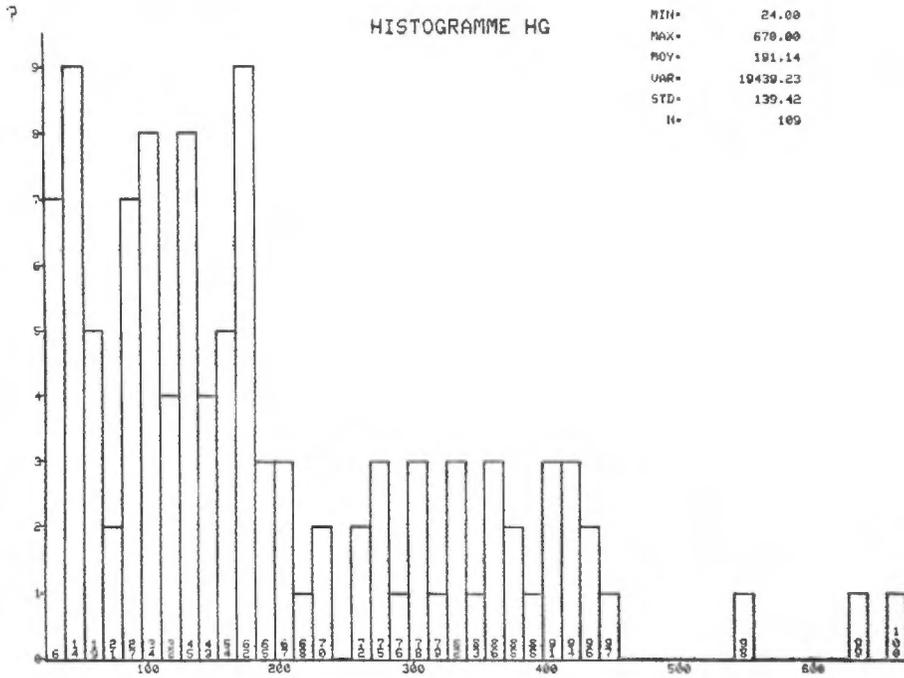


?UTMY

NIVEAU # 1

N = 185





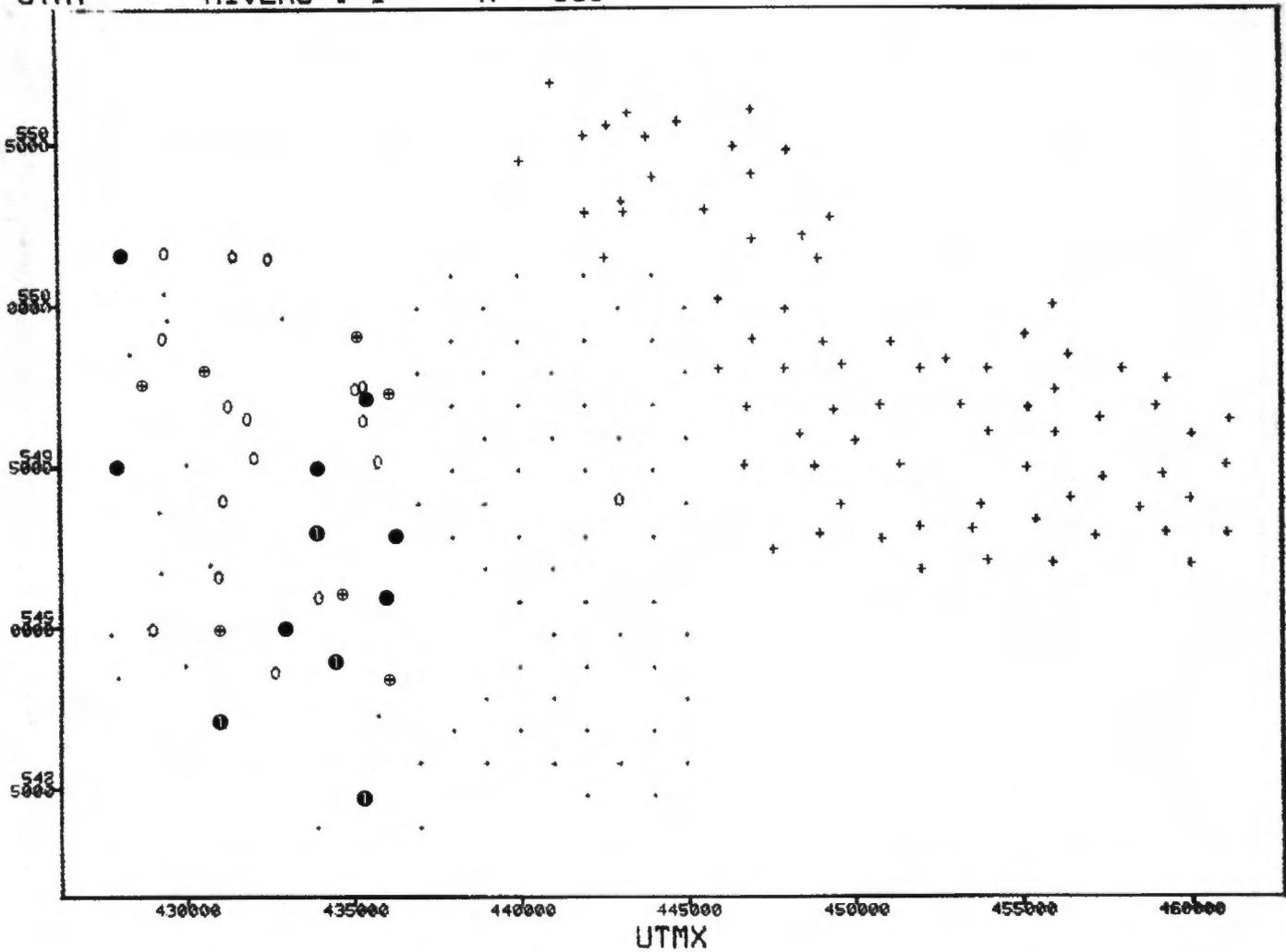
HG

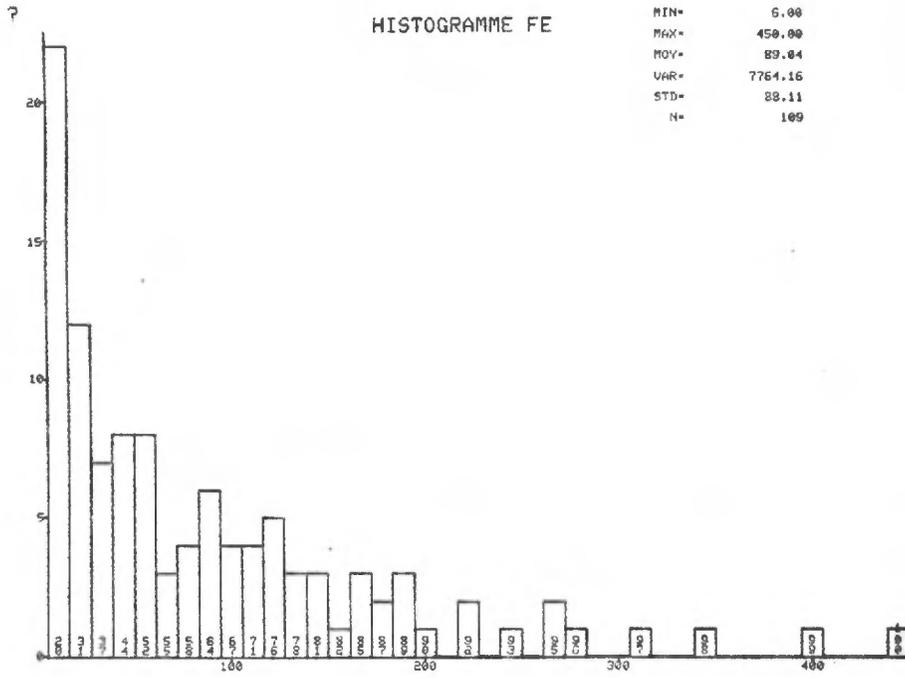
TENEUR

(ppb)

- 0 +
- 1 - 200 .
- 201 - 355 ○
- 356 - 405 ⊕
- 406 - 445 ●
- 446 - 890 ⊙

UTMY NIVEAU # 1 N = 185



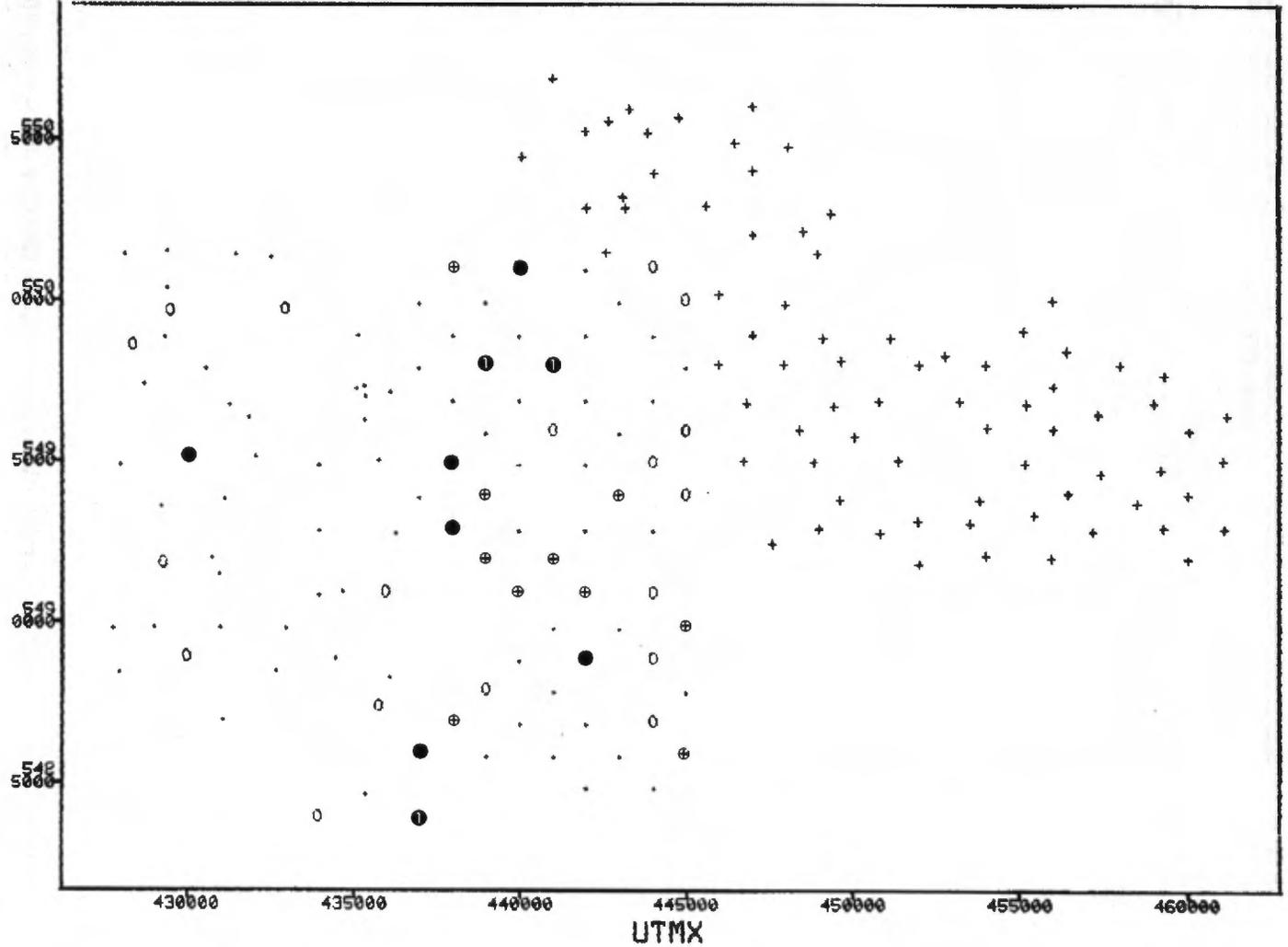


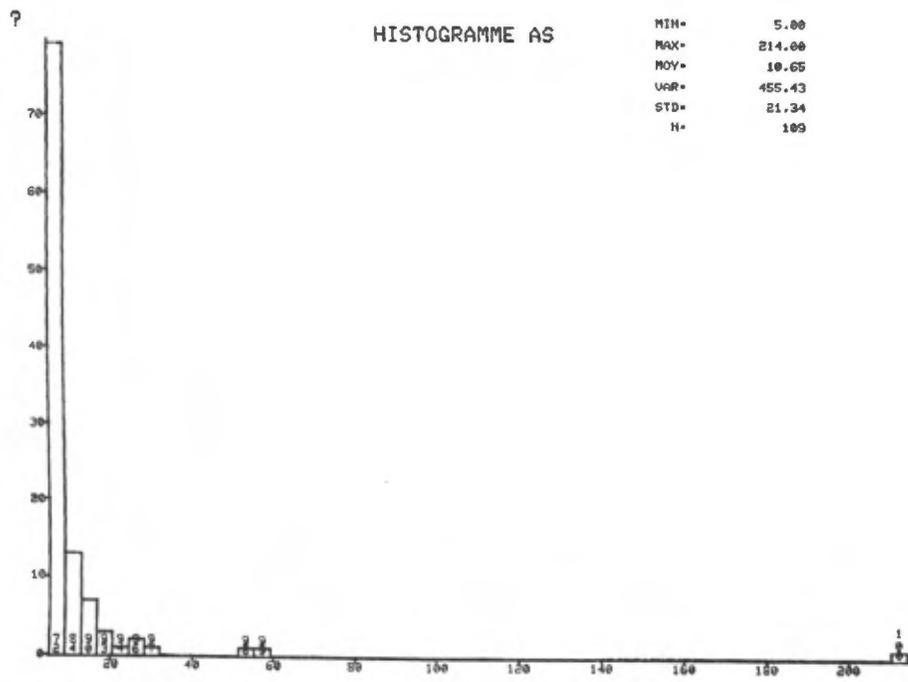
FE

TENEUR
(cct)

0	+
1	.
101	o
163	⊕
221	●
313	⊙

UTMY NIVEAU # 1 N = 185





AS

- TENEUR
(ppm)
- 0 +
 - 1 - 7 .
 - 8 - 11 ○
 - 12 - 18 ⊕
 - 19 - 28 ●
 - 29 - 56 ⊙
 - 57 - 112 ⊚
 - 113 - 224 ⊛

?UTMY NIVEAU # 1 N = 185

