MB 85-69

GEOCHIMIE DES SOLS DANS LA PARTIE SUD DU CANTON DE LEMOINE

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

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

SÉRIE DES MANUSCRITS BRUTS

Géochimie des sols dans la partie sud du canton de Lemoine

Michel B. Otis

1986

MB 85-69

INTRODUCTION

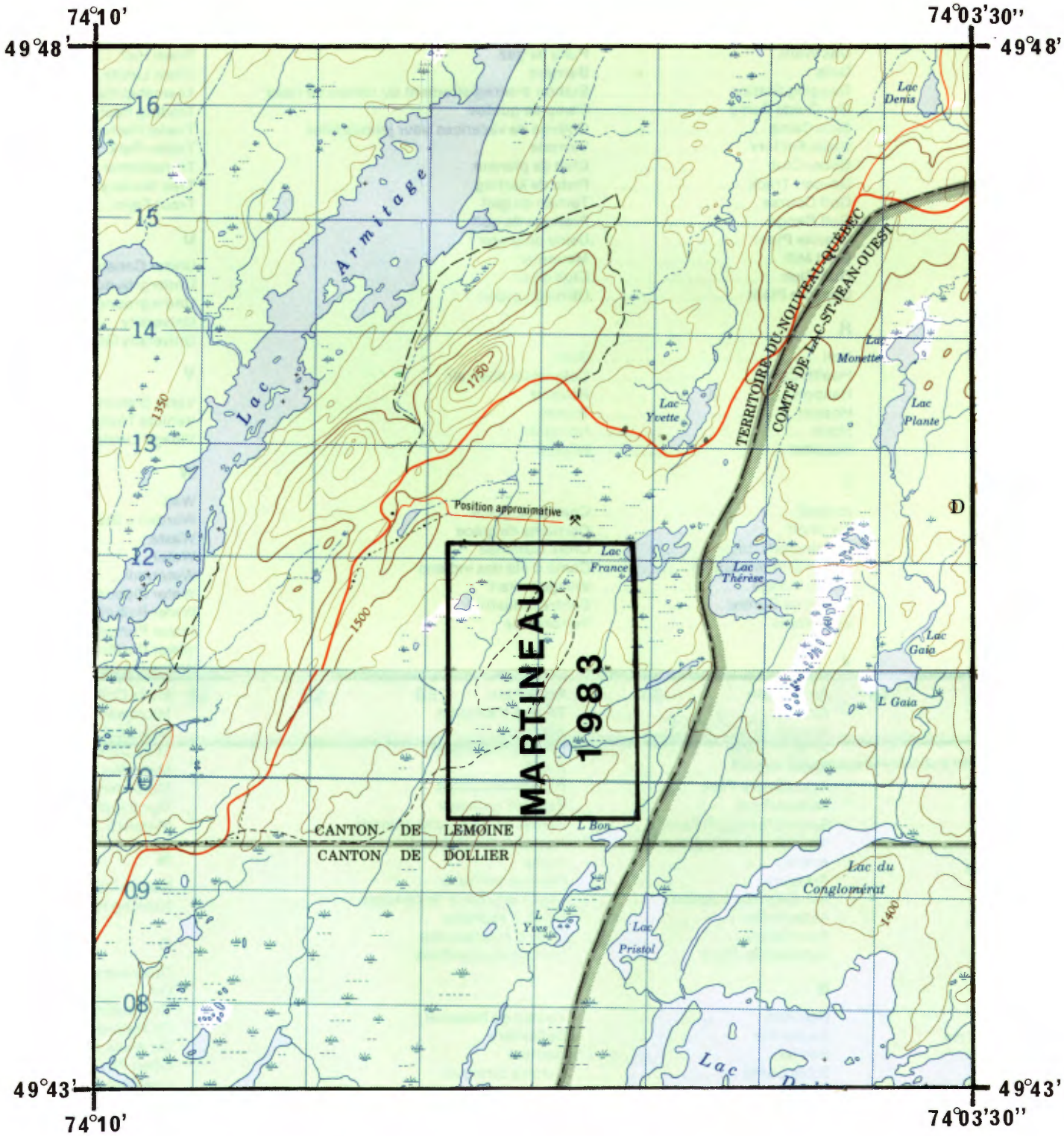
Durant l'été 1983, un levé géochimique de sols fut effectué parallèlement à la cartographie des dépôts du quaternaire dans le sud du canton Lemoine par G. Martineau et son équipe (Martineau, 1983).

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°44'16" et 49°46'30" et les longitudes 74°05'15" et 74°07'45" (voir la carte à la page suivante). Cent quarante-six échantillons furent prélevés donnant une densité moyenne de 1 échantillon par 0,007 kilomètre carré (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, Li, Mo, Sn, Hg.

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



Scale 1:50 000 Échelle

Miles 1 0 1 2 3 Milles

Metres 1000 0 1000 2000 3000 4000 Mètres

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 = dizième 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 3). Le tableau 1 donne les principaux paramètres statistiques de base pour chacun des éléments.

Ta bleau 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	146
As dpm	5	176	10,4	20,4	115
Co ppm	2	40	6,2	5,5	146
Cu ppm	3	73	12,2	7,0	146
Hg ppb	15	365	142,8	91,0	141
Li ppm	1	16	3,1	2,4	146
Mn ppm	12	3236	220,9	416,9	146
Mo ppm	1	8	1,8	0,9	146
Ni ppm	2	35	8,3	4,7	146
Pb ppm	2	98	11,8	12,9	146
PF pct	1	99	47,8	36,8	146
SN dpm	20	20	20,0	0,0	127
U dpm	1	58	4,4	6,4	146
Zn ppm	12	370	43,3	37,9	146

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 +	❶,❷,❸

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

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

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.

Martineau, G., 1983 - Géologie du quaternaire, région de Chibougamau. Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec; DP 83-39.

ANNEXE 1

Données analytiques et

localisation des échantillons

en coordonnées UTM

MRN GHISMOND MARTINEAU CANTON LEMOINE (SO)

NUMERO BADGEO PERMANENT	ELEMENTS * CU PPM	* ZN PPM	* PB PPM	* NI PPM	* CO PPM	* MN PPM	* AG DPM	* PF PCT	* HG PPB	* MO PPM	* LI PPM	* AS DPM	* SN DPM	* COORDONNEES UTM EST	COORDONNEES UTM NORD	ZONE UTM
83-69200	6	20	6	7	3	60	2	27	40	2	3	7	20	564160.0	5511850.0	18
83-69201	9	22	7	10	5	120	2	37	160	2	5	176	20	564200.0	5511840.0	18
83-69202	17	30	3	16	5	86	2	5	50	2	5	5	20	564201.0	5511840.0	18
83-69203	23	34	2	14	2	276	2	88	215	2	1		20	564100.0	5511890.0	18
83-69204	6	30	3	12	5	82	2	1	225	1	8	29	20	564101.0	5511890.0	18
83-69205	7	26	10	10	4	108	2	32	140	2	4	5	20	564060.0	5511800.0	18
83-69206	18	34	6	5	3	272	2	91	265	2	1		20	564025.0	5511825.0	18
83-69207	8	34	16	7	4	128	2	49	210	1	2	5	20	564100.0	5511760.0	18
83-69208	9	22	2	11	4	72	2	6	45	1	2	5	20	564101.0	5511760.0	18
83-69209	11	26	5	10	6	170	2	17	50	1	4	9	20	563950.0	5511640.0	18
83-69210	14	40	6	12	18	2298	2	45	160	3	5	5	20	563900.0	5511660.0	18
83-69211	19	32	2	16	8	176	2	1	15	1	4	5	20	563910.0	5511660.0	18
83-69212	14	34	8	7	5	260	2	65		3	2			564000.0	5511600.0	18
83-69213	11	32	2	15	6	134	2	13	100	2	5	5	20	564001.0	5511600.0	18
83-69214	8	28	2	10	6	322	2	30	120	2	4	11	20	563875.0	5511455.0	18
83-69215	12	38	32	6	9	140	2	85		2	2		20	563840.0	5511500.0	18
83-69216	8	46	5	16	7	146	2	6	60	2	10	5	20	563841.0	5511500.0	18
83-69217	8	36	14	9	9	546	2	53	250	2	3		20	563925.0	5511440.0	18
83-69218	10	32	3	13	6	120	2	2	40	2	5	5	20	563926.0	5511440.0	18
83-69219	10	40	35	7	30	1312	2	64	220	2	2	10	20	563825.0	5511350.0	18
83-69220	19	42	14	7	5	548	2	84		2	2		20	563775.0	5511380.0	18
83-69221	7	44	16	5	14	1784	2	72	220	2	3		20	563875.0	5511310.0	18
83-69222	7	28	3	12	5	108	2	4	45	2	5	14	20	563376.0	5511310.0	18
83-69223	10	50	5	11	6	210	2	41	220	2	5	5	20	563760.0	5511260.0	18
83-69224	17	38	3	18	8	146	2	1	40	2	5	5	20	563770.0	5511260.0	18
83-69225	8	36	4	11	5	332	2	21	130	2	5	5	20	563810.0	5511225.0	18
83-69226	17	28	2	15	7	132	2	2	50	2	4	5	20	563811.0	5511225.0	18
83-69228	6	32	13	7	5	276	2	49	135	2	3		20	563725.0	5511300.0	18
83-69229	9	34	8	11	5	148	2	4	25	2	7	21	20	563726.0	5511300.0	18
83-69230	5	20	9	10	5	104	2	23	90	2	4	5	20	563700.0	5511200.0	18
83-69231	8	48	3	14	9	200	2	2	40	2	8	5	20	563710.0	5511200.0	18
83-69232	16	42	9	8	2	498	2	83	220	4	1		20	563650.0	5511250.0	18
83-69233	9	42	21	4	3	298	2	69	160	3	2		20	563750.0	5511175.0	18
83-69234	9	36	28	7	10	2100	2	54	150	4	4	5	20	563625.0	5511125.0	18
83-69235	9	62	4	16	10	186	2	8	40	3	16	5	20	563626.0	5511125.0	18
83-69236	7	52	15	5	4	84	2	90		2	7			563675.0	5511100.0	18
83-69238	10	68	3	18	14	148	2	2	25	2	8	6	20	563676.0	5511100.0	18
83-69239	16	124	40	8	11	1014	2	89	290	2	2	5	20	563600.0	5511175.0	18
83-69240	12	44	10	12	10	460	2	56	165	2	4	15	20	563575.0	5511050.0	18
83-69241	6	32	6	11	9	340	2	7	40	2	7	5	20	563576.0	5511050.0	18
83-69242	7	36	38	8	9	408	2	56	210	3	4	5	20	563600.0	5511025.0	18
83-69243	19	42	4	18	10	196	2	2	20	2	7	60	20	563601.0	5511025.0	18
83-69249	73	370	23	4	2	258	2	77	230	1	1	5	20	564740.0	5512090.0	18
83-69250	8	30	4	11	5	56	2	11	80	2	4	5	20	564741.0	5512090.0	18
83-69251	12	54	15	6	4	28	2	75	160	2	1	5	20	564690.0	5512090.0	18
83-69252	12	28	3	10	6	62	2	10	70	1	4	6	20	564691.0	5512090.0	18
83-69253	12	52	14	9	15	478	2	63	250	3	5	5	20	564625.0	5512100.0	18
83-69254	19	86	26	5	11	598	2	91	270	3	1	5	20	564575.0	5512090.0	18
83-69255	6	12	4	3	2	12	2	99		2	1			564525.0	5512085.0	18
83-69256	5	42	20	2	2	62	2	93	260	2	1	7	20	564760.0	5511975.0	18
83-69257	11	44	4	16	7	118	2	7	180	2	5	12	20	564761.0	5511975.0	18
83-69258	8	42	36	3	3	18	2	97	200	2	1		20	564710.0	5511975.0	18
83-69259	6	18	3	4	3	38	2	4	25	1	3	5	20	564711.0	5511995.0	18
83-69260	7	50	13	4	3	16	2	97	110	2	1	5	20	564660.0	5511995.0	18
83-69261	12	26	2	7	4	64	2	7	70	2	5	5	20	564661.0	5512000.0	18
83-69262	16	38	9	7	17	206	2	85	235	3	1	5	20	564610.0	5512025.0	18
83-69263	22	38	3	17	9	260	2	2	40	2	3	5	20	564611.0	5512025.0	18
83-69264	22	28	11	9	12	270	2	93	240	3	1		20	564575.0	5512090.0	18
83-69265	10	54	30	6	4	334	2	82	350	2	1	5	20	564660.0	5511900.0	18
83-69267	12	38	7	6	4	272	2	93	140	3	1	5	20	564661.0	5511900.0	18
83-69268	11	16	8	4	3	20	2	94	200	2	1			564725.0	5511875.0	18
83-69269	5	12	5	2	3	12	2	29	70	2	2	5	20	564625.0	5511925.0	18
83-69270	6	18	3	4	4	38	2	10	25	2	3	6	20	564590.0	5511940.0	18
83-69271	27	44	10	11	20	502	2	82	190	3	3	5	20	564591.0	5511940.0	18
83-69272	18	192	47	5	3	274	2	86	340	2	1	116	20	564540.0	5511950.0	18
83-69273	8	26	6	6	3	52	2	13	130	2	4	5	20	564625.0	5511780.0	18
83-69274	10	58	20	4	3	26	2	85	170	1	1		20	564626.0	5511780.0	18
83-69275	9	22	4	5	4	46	2	9	45	2	4	5	20	564560.0	5511800.0	18
83-69276	16	30	27	4	6	24	2	79	160	1	1	5	20	564561.0	5511800.0	18
83-69277	11	26	4	9	6	68	2	12	45	3	5	7	20	564540.0	5511175.0	18
83-69278	9	42	17	8	7	138	2	45	170	2	3	5	20	564541.0	5511175.0	18
83-69279	25	40	6	17	8	194	2	1	25	2	4	16	20	564490.0	5511150.0	18
83-69280	14	48	7	4	5	228	2	89	170	2	2			564491.0	5511150.0	18
83-69281	9	90	16	4	4	20	2	97	140	1	1		20	564675.0	5511860.0	18
83-69282	14	28	2	12	7	82	2	10	60	3	5	5	20	564600.0	5511650.0	18
83-69283	8	24	3	7	4	82	2	24	100	2	4	5	20	564601.0	5511650.0	18
83-69284	12	30	2	12	6	84	2	3	20	2	5	7	20	564650.0	5511640.0	18
83-69285	10	42	14	5	7	26	2	89	190	1	1			564651.0	5511640.0	18
83-69286	19	70	4	21	17	94	2	8	50	1	12	58	20	564550.0	5511680.0	18
83-69287	10	104	22	4	2	24	2	92	240	2	1		20	564551.0	5511680.0	18
83-69288	9	26	2	9	3	74	2	5	30	2	4	6	20	564500.0	5511700.0	18
83-69289	13	50	11	5	18	716	2	85	180	2	1	6	20	564501.0	5511700.0	18
83-69290	20	68	19	11	18	530	2	67	200	3	6		20	564450.0	5511710.0	18
83-69291	11	36	5	13	7	108	2	6	20	2	6	5	20	564400.0	5511550.0	18

MRN GHISMOND MARTINEAU CANTON LEMOINE (SO)

NUMERO BADGEQ PERMANENT	ELEMENTS * CU PPM	* ZN PPM	* PB PPM	* NI PPM	* CO PPM	* MN PPM	* AG DPM	* FE PCT	* HG PPB	* MO PPM	* LI PPM	* AS DPM	* SN DPM	* COORDONNEES UTM EST	COORDONNEES UTM NORD	ZONE UTM
83-69293	8	20	4	3	5	34	2	68	90	1	1			564401.0	5511550.0	18
83-69295	15	58	23	4	2	80	2	75	220	2	1	5	20	564440.0	5511550.0	18
83-69296	10	28	3	9	4	80	2	5	45	1	3	5	20	564490.0	5511525.0	18
83-69297	18	82	27	8	4	126	2	86	250	2	1	5	20	564491.0	5511525.0	18
83-69298	19	46	30	9	6	32	2	89	180	2	1	5	20	564550.0	5511510.0	18
83-69299	10	18	4	4	3	166	2	15	70	2	3	7	20	564551.0	5511510.0	18
83-69301	7	16	8	2	3	18	2	33	75	1	2	5	20	564500.0	5511415.0	18
83-69302	9	24	3	8	3	56	2	6	30	1	4	5	20	564501.0	5511415.0	18
83-69304	10	22	5	6	5	14	2	83	155	1	1			564450.0	5511425.0	18
83-69306	8	52	4	8	5	72	2	3	20	2	4	5	20	564451.0	5511425.0	18
83-69307	12	36	23	6	8	22	2	88	250	2	1			564405.0	5511440.0	18
83-69303	11	28	4	11	5	82	2	1	20	2	5	9	20	564406.0	5511440.0	18
83-69309	15	34	23	6	6	50	2	84	190	1	2			564375.0	5511460.0	18
83-69311	15	72	98	10	4	60	2	90	250	1	1			564550.0	5511400.0	18
83-69313	15	40	21	6	6	18	2	89	260	1	1	13	20	564500.0	5511250.0	18
83-69314	13	22	5	10	3	82	2	6	100	2	4	11	20	564501.0	5511250.0	18
83-69315	9	84	53	5	3	54	2	93	240	1	1	5		564450.0	5511265.0	18
83-69317	8	26	17	2	4	28	2	49	110	1	3	11	20	564400.0	5511275.0	18
83-69319	11	52	31	5	10	302	2	92	310	1	1			564350.0	5511300.0	18
83-69320	20	24	6	15	15	446	2	89	240	3	1	5		564300.0	5511325.0	18
83-69321	8	56	16	4	3	78	2	93	230	1	1	8	20	564300.0	5511210.0	18
83-69323	11	28	3	12	4	70	2	3	60	1	4	5	20	564301.0	5511210.0	18
83-69324	11	48	14	3	3	134	2	84	170	1	1	5	20	564325.0	5511190.0	18
83-69325	11	20	5	10	4	60	2	17	100	1	4	5	20	564326.0	5511190.0	18
83-69326	10	20	3	3	2	28	2	78	140	1	2	5		564375.0	5511175.0	18
83-69327	13	26	2	10	4	76	2	10	45	1	3	5	20	564376.0	5511175.0	18
83-69328	9	48	18	7	5	20	2	73	255	1	1	10	20	564425.0	5511160.0	18
83-69329	12	42	2	13	7	100	2	5	35	1	6	6	20	564426.0	5511160.0	18
83-69330	14	98	7	12	32	3236	2	86	220	3	1	51	20	564475.0	5511140.0	18
83-69331	11	50	14	4	11	500	2	91	200	1	1	6	20	564425.0	5511050.0	18
83-69332	13	42	11	5	3	88	2	87	220	1	1			564375.0	5511075.0	18
83-69333	13	40	33	4	2	22	2	92	250	1	1	10	20	554725.0	5511090.0	18
83-69334	7	18	2	5	2	50	2	6	45	1	2	6	20	564326.0	5511090.0	18
83-69335	14	36	10	7	3	24	2	82	150	1	1	8	20	564300.0	5511110.0	18
83-69336	10	20	4	9	4	68	2	11	65	2	3	5	20	564301.0	5511110.0	18
83-69337	8	30	6	4	4	336	2	92	230	3	1	5	20	564250.0	5511140.0	18
83-69340	10	22	5	3	3	13	2	83	160	1	1	5		564325.0	5511025.0	18
83-69341	3	14	4	2	2	22	2	8	45	1	2	5	20	564326.0	5511025.0	18
83-69342	11	64	32	4	3	84	2	84	365	1	1		20	564760.0	5513150.0	18
83-69343	15	44	6	12	5	96	2	13	130	2	7	5	20	564761.0	5513150.0	18
83-69345	16	42	6	8	3	20	2	66	145	1	1	8	20	565400.0	5513050.0	18
83-69346	12	28	6	6	5	68	2	3	75	1	4	5	20	565401.0	5513050.0	18
83-69348	11	38	7	5	2	16	2	90	240	1	1	10	20	565100.0	5513025.0	18
83-69349	10	23	3	11	5	106	2	3	50	1	3	5	20	565101.0	5513025.0	18
83-69350	9	40	10	3	2	22	2	84	240	1	1	9	20	564400.0	5512175.0	18
83-69351	8	22	5	3	2	32	2	21	180	2	3	5	20	564701.0	5512175.0	18
83-69352	15	90	14	5	3	206	2	83	235	1	1	5		564750.0	5512150.0	18
83-69366	7	30	8	4	4	74	2	39	100	1	4	5	20	563025.0	5509775.0	18
83-69367	20	44	5	35	40	83	2	3	25	2	5	5	20	563026.0	5509775.0	18
83-69368	19	12	6	4	3	28	2	93	195	3	1		20	563125.0	5509775.0	18
83-69369	21	36	7	8	5	228	2	65	290	3	5	5	20	563225.0	5509790.0	18
83-69370	8	24	9	6	3	50	2	46	185	1	3	5	20	563326.0	5509800.0	18
83-69371	11	30	5	11	6	90	2	5	85	2	7	5	20	563325.0	5509800.0	18
83-69372	22	200	4	5	3	104	2	84	195	5	1	8	20	563425.0	5509810.0	18
83-69373	8	44	4	3	6	82	2	5	30	3	8	7	20	563426.0	5509810.0	18
83-69374	33	26	7	11	4	240	2	61	290	2	4		20	563525.0	5509840.0	18
83-69376	8	34	10	7	3	60	2	32	120	2	3	10	20	563625.0	5509840.0	18
83-69377	8	28	7	12	6	78	2	4	25	2	6	5	20	563626.0	5509840.0	18
83-69379	9	56	27	4	3	28	2	92	240	1	1	15		563725.0	5509850.0	18
83-69380	11	20	5	10	3	74	2	10	25	1	3	11	20	563726.0	5509850.0	18
83-69381	14	74	53	3	2	92	2	97	360	2	1	6	20	563825.0	5509860.0	18
83-69382	11	28	6	14	4	100	2	3	35	1	5	10	20	563826.0	5509860.0	18

MRN GHISMOND MARTINEAU CANTON LEMOINE (SO)

NUMERO BADGEQ PERMANENT	ELEMENTS * U DPM *	COORDONNEES UTM EST	COORDONNEES UTM NORD	ZONE UTM
83-69200	5	564160.0	5511850.0	18
83-69201	6	564200.0	5511840.0	18
83-69202	4	564201.0	5511840.0	18
83-69203	6	564100.0	5511890.0	18
83-69204	3	564101.0	5511890.0	18
83-69205	8	564060.0	5511800.0	18
83-69206	14	564025.0	5511825.0	18
83-69207	6	564100.0	5511760.0	18
83-69208	2	564101.0	5511760.0	18
83-69209	4	563950.0	5511640.0	18
83-69210	18	563900.0	5511660.0	18
83-69211	3	563910.0	5511660.0	18
83-69212	12	564000.0	5511600.0	18
83-69213	8	564001.0	5511600.0	18
83-69214	9	563875.0	5511455.0	18
83-69215	7	563840.0	5511500.0	18
83-69216	6	563841.0	5511500.0	18
83-69217	8	563925.0	5511440.0	18
83-69218	4	563926.0	5511440.0	18
83-69219	3	563825.0	5511350.0	18
83-69220	16	563775.0	5511380.0	18
83-69221	2	563875.0	5511310.0	18
83-69222	3	563876.0	5511310.0	18
83-69223	17	563760.0	5511260.0	18
83-69224	3	563770.0	5511260.0	18
83-69225	6	563810.0	5511225.0	18
83-69226	3	563811.0	5511225.0	18
83-69228	4	563725.0	5511300.0	18
83-69229	3	563726.0	5511300.0	18
83-69230	3	563700.0	5511200.0	18
83-69231	2	563710.0	5511200.0	18
83-69232	26	563650.0	5511250.0	18
83-69233	5	563750.0	5511175.0	18
83-69234	4	563625.0	5511125.0	18
83-69235	24	563626.0	5511125.0	18
83-69236	2	563675.0	5511100.0	18
83-69238	7	563676.0	5511100.0	18
83-69239	4	563600.0	5511175.0	18
83-69240	8	563575.0	5511050.0	18
83-69241	4	563576.0	5511050.0	18
83-69242	5	563600.0	5511025.0	18
83-69243	2	563601.0	5511025.0	18
83-69249	1	564740.0	5512090.0	18
83-69250	2	564741.0	5512090.0	18
83-69251	1	564690.0	5512090.0	18
83-69252	1	564691.0	5512090.0	18
83-69253	7	564625.0	5512100.0	18
83-69254	5	564575.0	5512090.0	18
83-69255	1	564525.0	5512085.0	18
83-69256	1	564760.0	5511975.0	18
83-69257	2	564761.0	5511975.0	18
83-69258	1	564710.0	5511975.0	18
83-69259	1	564711.0	5511995.0	18
83-69260	1	564660.0	5511995.0	18
83-69261	3	564661.0	5512000.0	18
83-69262	7	564610.0	5512025.0	18
83-69263	2	564611.0	5512025.0	18
83-69264	7	564575.0	5512090.0	18
83-69265	1	564660.0	5511900.0	18
83-69267	2	564661.0	5511900.0	18
83-69268	2	564725.0	5511875.0	18
83-69269	2	564625.0	5511925.0	18
83-69270	1	564590.0	5511940.0	18
83-69271	11	564591.0	5511940.0	18
83-69272	1	564540.0	5511950.0	18
83-69273	2	564625.0	5511780.0	18
83-69274	1	564626.0	5511780.0	18
83-69275	1	564560.0	5511800.0	18
83-69276	1	564561.0	5511800.0	18
83-69277	2	564540.0	5511775.0	18
83-69278	4	564541.0	5511775.0	18
83-69279	1	564490.0	5511750.0	18
83-69280	4	564491.0	5511750.0	18
83-69281	1	564675.0	5511860.0	18
83-69282	3	564600.0	5511650.0	18
83-69283	4	564601.0	5511650.0	18
83-69284	3	564650.0	5511640.0	18
83-69285	1	564651.0	5511640.0	18
83-69286	4	564550.0	5511680.0	18
83-69287	1	564551.0	5511680.0	18
83-69288	1	564500.0	5511700.0	18
83-69289	2	564501.0	5511700.0	18
83-69290	10	564450.0	5511710.0	18
83-69291	3	564400.0	5511550.0	18

MRN GHISMOND MARTINEAU CANTON LEMOINE (SO)

NUMERO BADGEQ PERMANENT	ELEMENTS * U * DPM	COORDONNEES UTM EST	COORDONNEES UTM NORD	ZONE UTM
83-69293	3	564401.0	5511550.0	18
83-69295	3	564440.0	5511550.0	18
83-69296	3	564490.0	5511525.0	18
83-69297	3	564491.0	5511525.0	18
83-69298	1	564550.0	5511510.0	18
83-69299	3	564551.0	5511510.0	18
83-69301	2	564500.0	5511415.0	18
83-69302	3	564501.0	5511415.0	18
83-69304	1	564450.0	5511425.0	18
83-69306	2	564451.0	5511425.0	18
83-69307	3	564405.0	5511440.0	18
83-69308	2	564406.0	5511440.0	18
83-69309	2	564375.0	5511460.0	18
83-69311	1	564550.0	5511400.0	18
83-69313	3	564500.0	5511250.0	18
83-69314	3	564501.0	5511250.0	18
83-69315	1	564450.0	5511265.0	18
83-69317	1	564400.0	5511275.0	18
83-69319	2	564350.0	5511300.0	18
83-69320	13	564300.0	5511325.0	18
83-69321	1	564300.0	5511210.0	18
83-69323	3	564301.0	5511210.0	18
83-69324	2	564325.0	5511190.0	18
83-69325	2	564326.0	5511190.0	18
83-69326	1	564375.0	5511175.0	18
83-69327	2	564376.0	5511175.0	18
83-69328	1	564425.0	5511160.0	18
83-69329	1	564426.0	5511160.0	18
83-69330	2	564475.0	5511140.0	18
83-69331	1	564425.0	5511050.0	18
83-69332	2	564375.0	5511075.0	18
83-69333	1	564725.0	5511090.0	18
83-69334	1	564326.0	5511090.0	18
83-69335	1	564300.0	5511110.0	18
83-69336	3	564301.0	5511110.0	18
83-69337	1	564250.0	5511140.0	18
83-69340	1	564325.0	5511025.0	18
83-69341	2	564326.0	5511025.0	18
83-69342	1	564760.0	5513150.0	18
83-69343	1	564761.0	5513150.0	18
83-69345	1	565400.0	5513050.0	18
83-69346	2	565401.0	5513050.0	18
83-69348	2	565100.0	5513025.0	18
83-69349	2	565101.0	5513025.0	18
83-69350	1	564400.0	5512175.0	18
83-69351	3	564701.0	5512175.0	18
83-69352	3	564750.0	5512150.0	18
83-69366	3	563025.0	5509775.0	18
83-69367	2	563026.0	5509775.0	18
83-69368	10	563125.0	5509775.0	18
83-69369	58	563225.0	5509790.0	18
83-69370	5	563326.0	5509800.0	18
83-69371	3	563325.0	5509800.0	18
83-69372	12	563425.0	5509810.0	18
83-69373	9	563426.0	5509810.0	18
83-69374	27	563525.0	5509840.0	18
83-69376	3	563625.0	5509840.0	18
83-69377	4	563626.0	5509840.0	18
83-69379	1	563725.0	5509850.0	18
83-69380	2	563726.0	5509850.0	18
83-69381	1	563825.0	5509860.0	18
83-69382	2	563826.0	5509860.0	18

ANNEXE 2

Renseignements de terrain

B A D G E Q

ORGANISME MRN TYPE SO

GEOCHIMIE-SOLS
DEFINITIONS DES DONNEES DE TERRAIN

PROF PROFONDEUR
(0) PAS D'INFORMATION
(1) 1 DECIMETRE
(12) 12 DECIMETRES

ZONE ZONE DE PRELEVEMENT
PREL (0) PAS D'INFORMATION
(1) HORIZON O (ORGANIQUE 30 POURCENT)
(2) HORIZON AO (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)

HORIZ HORIZON PEDOLOGIQUE
PEDLG (0) PAS D'INFORMATION
(1) TRES MARQUE
(2) MARQUE
(3) FAIBLEMENT
(4) NON DISCERNABLE

DRAI DRAINAGE
NAGE (0) PAS D'INFORMATION
(1) TRES BIEN DRAINE
(2) DRAINE
(3) MAL DRAINE
(4) MARECAGEUX

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

NATU NATURE DU RECOUVREMENT
RECO (0) PAS D'INFORMATION
(1) ORGANIQUE
(2) ARGILEUX
(3) SILTEUX
(4) SABLONNEUX
(5) GRAVIER ET BLOCS
(6) MELANGE DE TOUT

COUL COULEUR DE L'ECHANTILLON
ECH (0) PAS D'INFORMATION
(1) BLANCHATRE
(2) BEIGE
(3) JAUNE
(4) ORANGE
(5) ROSE OU ROUGE
(6) BRUN
(7) BRUN FONCE
(8) NOIR
(9) GRIS

CONT CONTAMINATION
(0) PAS D'INFORMATION
(1) AUCUNE
(2) POSSIBLE
(3) PROBABLE
(4) CERTAINE

TYPE TYPE DE CONTAMINATION
CONT (0) PAS D'INFORMATION
(1) NON APPLICABLE
(2) CHAMPS CULTIVES
(3) INDUSTRIELLE
(4) TRAVAUX DE VOIERIE
(5) DEPOTOIR
(6) FEUX DE FORET
(7) REBUS METALLIQUES
(8) TRAVAUX DE MINES

MINE MINERALISATION CONNUE
CON (0) PAS D'INFORMATION
(1) OUI
(2) NON

GRAN GRANULOMETRIE
EN DIZAINE DE POURCENT
9=10

AGE GEOL AGE GEOLOGIQUE
CODE DU G.S.C.

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

PH PH
00.0 A 14.0

EH EH
EN MILLIVOLTS

NO ECHA NUMERO D'ECHANTILLONNEUR

JOUR JOUR D'ECHANTILLONNAGE

MOIS MOIS D'ECHANTILLONNAGE

NOTE 1=OUI

NO. PROJ NUMERO DE PROJET

BADGEQ

ORGANISME MRN TYPE SO

AN	ECHANT	PROF	ZONE	HORI	DRAI	VEGE	DENS	NATV	COUL	CONT	TYPE	MINE	GRAN	AGE	ROCH	PH	EH	ECHA	JOUR	MOIS	NOTE	NUMER PROJ
83	69200	1	2	2	3	2	5	1	8	2	7	2						3	3	8		32
83	69201	1	2	2	4	2	3	1	8	0	0	0						3	3	8		32
83	69202	3	4	2	4	2	3	1	6	2	0	0						3	3	8		32
83	69203	3	2	2	2	3	3	1	8	0	0	0						2	3	8		32
83	69204	5	4	2	3	3	3	1	2	0	0	0						2	3	8		32
83	69205	1	2	3	3	1	5	1	8	2	7	0						3	3	8		32
83	69206	4	2	2	3	3	5	1	8	0	0	0						2	3	8		32
83	69207	1	2	1	3	2	5	1	8	0	0	0						3	3	8		32
83	69208	2	4	3	3	3	5	1	6	0	0	0						3	3	8		32
83	69209	1	2	2	3	2	5	1	8	0	0	0						2	3	8		32
83	69210	1	1	1	2	2	3	1	8	0	0	0						3	3	8		32
83	69211	2	4	4	2	2	5	1	8	0	0	0						3	3	8		32
83	69212	2	2	3	3	2	5	1	7	0	0	0						2	3	8		32
83	69213	3	4	3	3	2	5	1	7	0	0	0						2	3	8		32
83	69214	1	2	2	4	2	5	1	8	0	0	0						2	3	8		32
83	69215	2	2	2	2	2	3	1	7	0	0	0						2	3	8		32
83	69216	4	5	2	2	2	3	1	7	0	0	0						2	3	8		32
83	69217	1	2	3	3	2	3	1	7	0	0	0						2	3	8		32
83	69218	2	4	3	3	3	3	1	2	0	0	0						2	3	8		32
83	69219	1	2	1	3	2	5	1	8	0	0	0						3	3	8		32
83	69220	1	2	2	4	2	5	1	8	0	0	0						3	3	8		32
83	69221	2	2	2	3	3	3	1	8	0	0	0						3	3	8		32
83	69222	3	4	3	3	3	3	1	6	0	0	0						3	3	8		32
83	69223	1	2	2	3	1	2	1	7	0	0	0						2	3	8		32
83	69224	3	4	2	3	1	2	1	2	0	0	0						2	3	8		32
83	69225	1	2	2	3	2	5	1	7	0	0	0						2	3	8		32
83	69226	5	4	3	3	3	5	1	9	0	0	0						3	3	8		32
83	69228	2	2	3	3	3	5	1	9	0	0	0						2	4	8		32
83	69229	3	5	2	3	2	5	1	9	0	0	0						2	4	8		32
83	69230	2	2	2	4	2	5	1	7	0	0	0						2	4	8		32
83	69231	3	5	2	4	2	5	1	9	0	0	0						2	4	8		32
83	69232	3	2	1	3	2	5	1	7	0	0	0						2	4	8		32
83	69233	3	2	2	3	2	3	1	7	0	0	0						2	4	8		32
83	69234	2	2	2	3	2	3	1	7	0	0	0						2	4	8		32
83	69235	3	4	2	3	2	3	1	6	0	0	0						2	4	8		32
83	69236	1	2	2	2	2	3	1	7	0	0	0						2	4	8		32
83	69238	2	5	2	2	2	3	1	6	0	0	0						2	4	8		32
83	69239	1	2	2	4	2	5	1	7	0	0	0						2	4	8		32
83	69240	2	2	2	3	1	2	1	7	0	0	0						2	4	8		32
83	69241	5	4	2	3	1	2	1	6	0	0	0						2	4	8		32
83	69242	1	2	2	2	2	5	1	7	0	0	0						2	4	8		32
83	69243	4	4	2	2	2	5	1	2	0	0	0						2	4	8		32
83	69249	1	2	2	2	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69250	2	5	2	2	2	5	1	4	0	0	0						2	5	8		32
83	69251	2	5	2	2	2	5	1	4	0	0	0						2	5	8		32
83	69252	4	5	2	2	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69253	2	2	2	3	2	5	1	8	0	0	0						2	5	8		32
83	69254	1	2	2	3	2	5	1	8	0	0	0						2	5	8		32
83	69255	4	2	2	2	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69256	1	2	2	2	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69257	3	5	2	2	2	5	1	4	0	0	0						2	5	8		32
83	69258	1	2	2	2	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69259	5	5	2	2	2	5	1	6	0	0	0						2	5	8		32
83	69260	2	5	2	2	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69261	4	5	2	2	2	5	1	6	0	0	0						2	5	8		32
83	69262	2	2	2	3	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69263	5	4	2	3	2	5	1	2	0	0	0						2	5	8		32
83	69264	1	2	2	3	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69265	1	2	2	2	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69267	5	5	2	2	2	5	1	4	0	0	0						2	5	8		32
83	69268	2	2	2	3	2	2	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69269	3	5	2	3	3	2	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69270	3	2	2	3	3	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69271	5	4	2	3	3	5	1	6	0	0	0						2	5	8		32
83	69272	3	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69273	1	2	2	2	3	2	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69274	3	5	1	2	3	2	1	4	0	0	0						2	5	8		32
83	69275	1	2	2	2	3	2	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69276	3	2	2	2	3	2	1	6	0	0	0						2	5	8		32
83	69277	1	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69278	3	5	2	2	3	5	1	6	0	0	0						2	5	8		32
83	69279	2	2	2	2	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69280	6	4	2	2	2	5	1	9	0	0	0						2	5	8		32
83	69281	2	2	2	3	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69282	1	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69283	4	5	2	2	3	5	1	4	0	0	0						2	5	8		32

BADGEQ

ORGANISME MRN TYPE SO

AN	ECHANT	PROF	ZONE	HORI	DRAI	VEGE	DENS	NATV	COUL	CONT	TYPE	MINE	GRAN	AGE	ROCH	PH	EH	ECHA	JOUR	MOIS	NOTE	NUMER PROJ
83	69284	1	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69285	4	4	2	2	3	5	1	9	0	0	0						2	5	8		32
83	69286	1	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69287	3	5	2	2	3	5	1	6	0	0	0						2	5	8		32
83	69288	1	2	1	2	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69289	2	5	1	2	2	5	1	4	0	0	0						2	5	8		32
83	69290	2	2	2	3	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69291	1	2	2	3	2	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69293	4	4	2	3	2	5	1	9	0	0	0						2	5	8		32
83	69295	2	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69296	3	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69297	6	5	2	2	3	5	1	6	0	0	0						2	5	8		32
83	69298	1	2	1	2	3	5	1	7	0	0	0						2	5	8		32
83	69299	2	5	1	2	3	5	1	4	0	0	0						2	5	8		32
83	69301	1	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69302	3	5	2	2	3	5	1	4	0	0	0						2	9	8		32
83	69304	2	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69306	4	5	2	2	3	5	1	6	0	0	0						2	9	8		32
83	69307	1	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69308	3	5	2	2	3	5	1	6	0	0	0						2	9	8		32
83	69309	1	2	2	3	2	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69311	1	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69313	1	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69314	2	5	1	2	3	5	1	6	0	0	0						2	9	8		32
83	69315	1	2	1	2	3	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69317	1	2	2	3	2	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69319	2	2	2	3	2	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69320	3	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69321	1	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69323	3	5	1	2	3	5	1	6	0	0	0						2	9	8		32
83	69324	1	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69325	3	5	1	2	3	5	1	6	0	0	0						2	9	8		32
83	69326	1	2	1	2	3	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69327	3	5	1	2	3	5	1	6	0	0	0						2	9	8		32
83	69328	1	2	1	2	3	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69329	3	5	1	2	3	5	1	6	0	0	0						2	9	8		32
83	69330	3	2	2	3	2	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69331	2	2	3	3	2	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69332	2	2	3	3	2	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69333	2	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69334	4	5	2	2	3	5	1	6	0	0	0						2	9	8		32
83	69335	1	2	1	2	2	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69336	4	5	2	2	2	5	1	6	0	0	0						2	9	8		32
83	69337	2	2	2	3	2	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69340	1	2	2	2	3	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69341	4	5	2	2	3	5	1	6	0	0	0						2	9	8		32
83	69342	1	2	2	2	2	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69343	2	5	2	2	2	5	1	4	0	0	0						2	9	8		32
83	69345	1	2	2	1	2	5	1	7	0	0	0						2	9	8		32
83	69346	3	5	2	1	2	5	1	4	0	0	0						2	9	8		32
83	69348	1	2	2	1	2	5	1	6	0	0	0						2	9	8		32
83	69349	3	5	2	1	2	5	1	4	0	0	0						2	9	8		32
83	69350	1	2	2	2	2	5	1	7	0	0	0						2	10	8		32
83	69351	5	5	2	2	2	5	1	4	0	0	0						2	10	8		32
83	69352	2	2	2	3	2	5	1	7	0	0	0						2	10	8		32
83	69366	2	2	2	3	1	6	1	7	0	0	0						2	10	8		32
83	69367	5	5	2	3	1	6	1	6	0	0	0						2	10	8		32
83	69368	4	2	2	3	2	6	1	7	0	0	0						2	10	8		32
83	69369	4	2	2	3	1	5	1	7	0	0	0						2	10	8		32
83	69370	1	2	2	2	1	5	1	7	0	0	0						2	10	8		32
83	69371	3	4	2	2	1	5	1	6	0	0	0						2	10	8		32
83	69372	3	2	2	3	1	5	1	7	0	0	0						2	10	8		32
83	69373	5	4	2	3	1	5	1	6	0	0	0						2	10	8		32
83	69374	5	2	2	3	1	5	1	7	0	0	0						2	10	8		32
83	69376	2	2	3	2	1	5	1	6	0	0	0						2	10	8		32
83	69377	4	4	3	2	1	5	1	6	0	0	0						2	10	8		32
83	69379																		1	1		32
83	69380																		1	1		32
83	69381	3	5	3	3	2	5	4	6	0	0	0						2	10	8		32
83	69382		2	2	3	2	5	4	7	0	0	0						2	10	8		32

ANNEXE 3

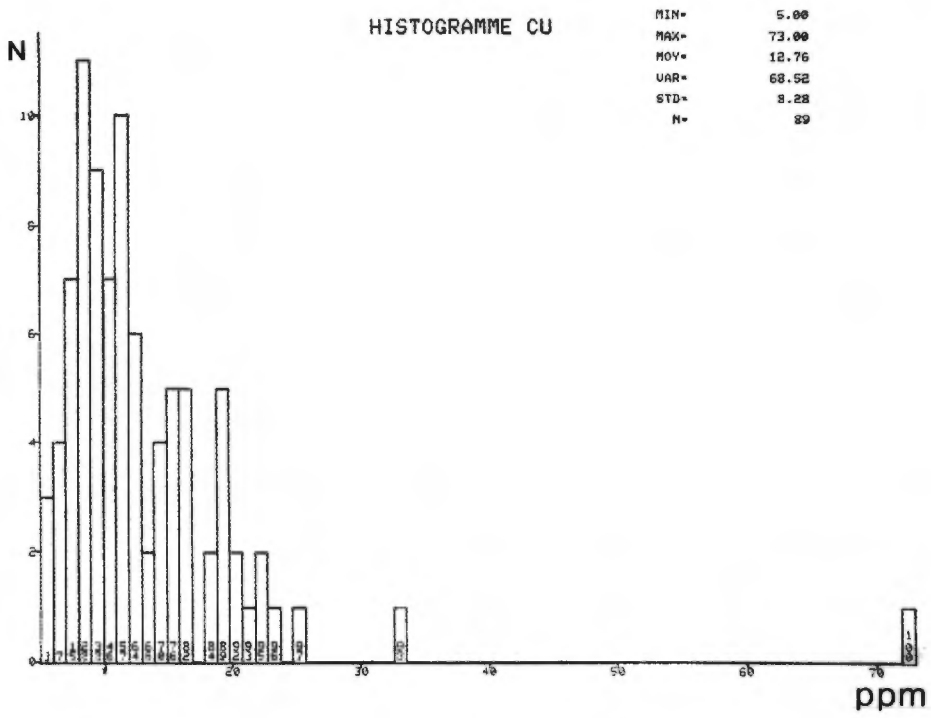
Histogrammes avec statistiques

de base et cartes géochimiques pour

Cu, Zn, Pb, Ni, Co, Mn, PF, Hg, Mo, Li, As et U

N.B. L'échelle des cartes géochimiques est approximativement de

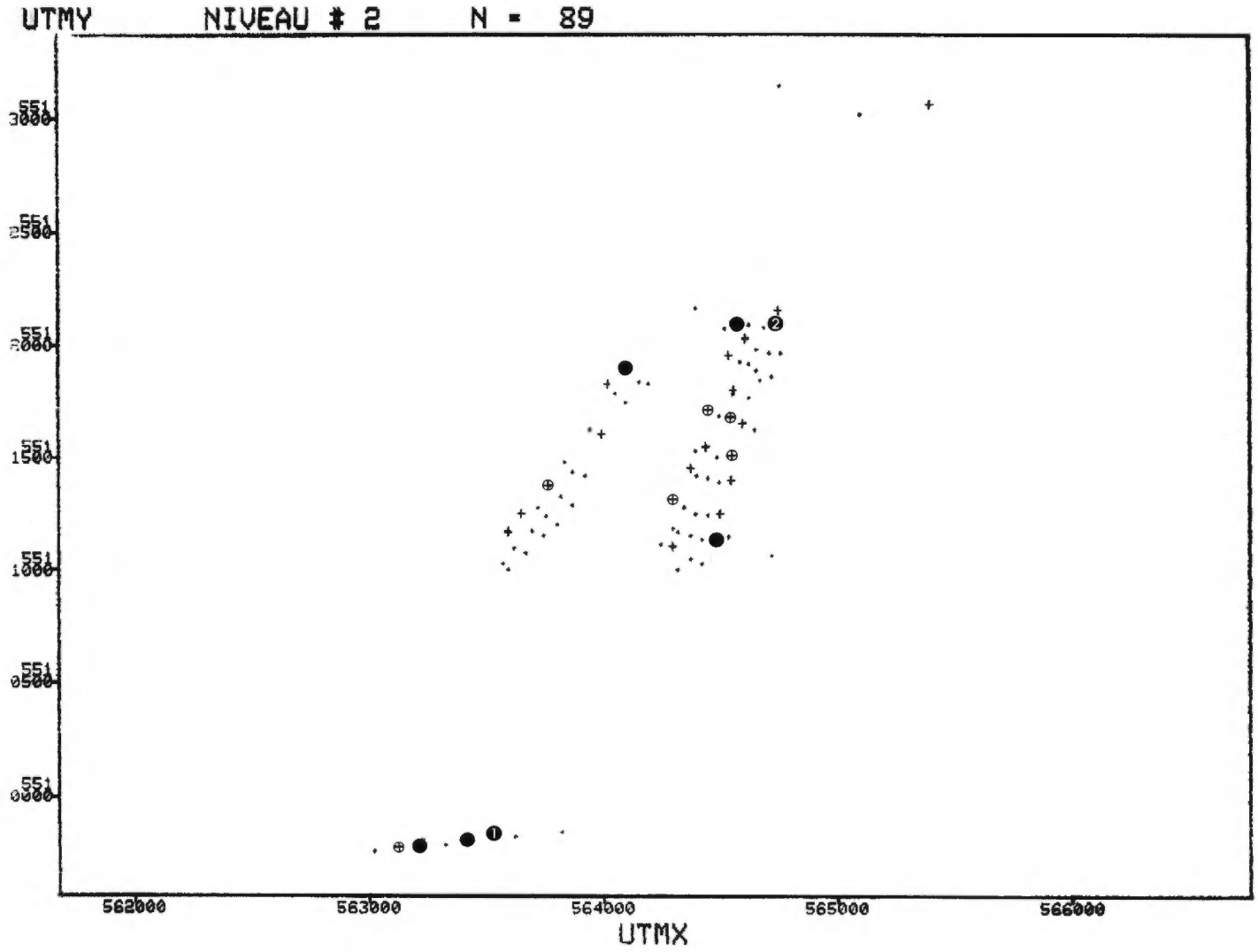
1: 29 000

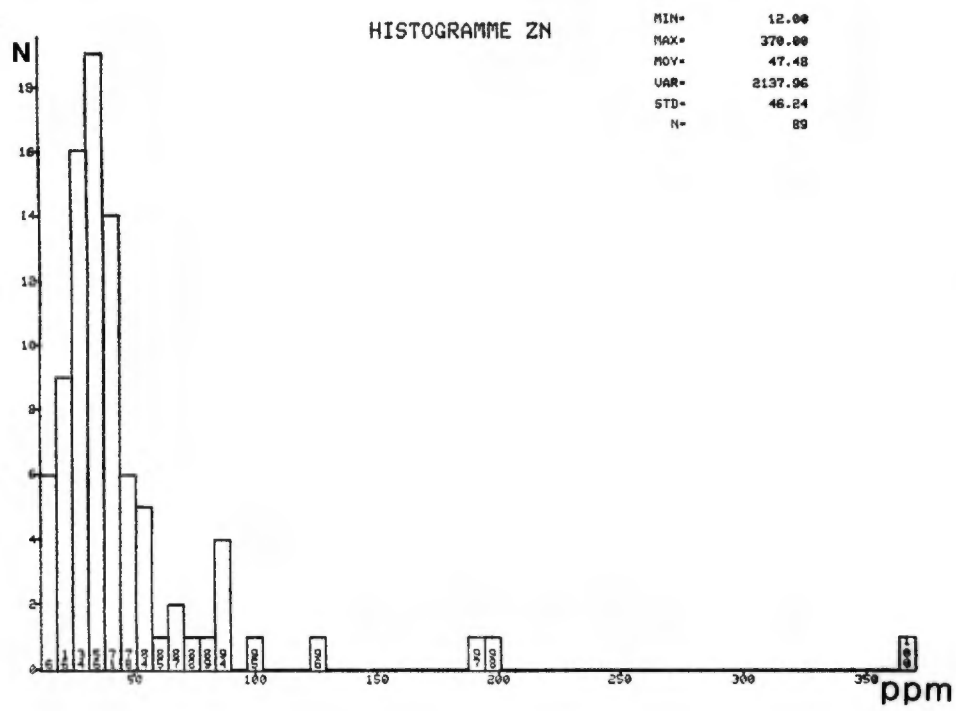


Cu

TENEURS (*ppm*)

0	– 13	·
14	– 18	+
19	– 20	⊕
21	– 25	●
26	– 50	❶
51	– 100	❷

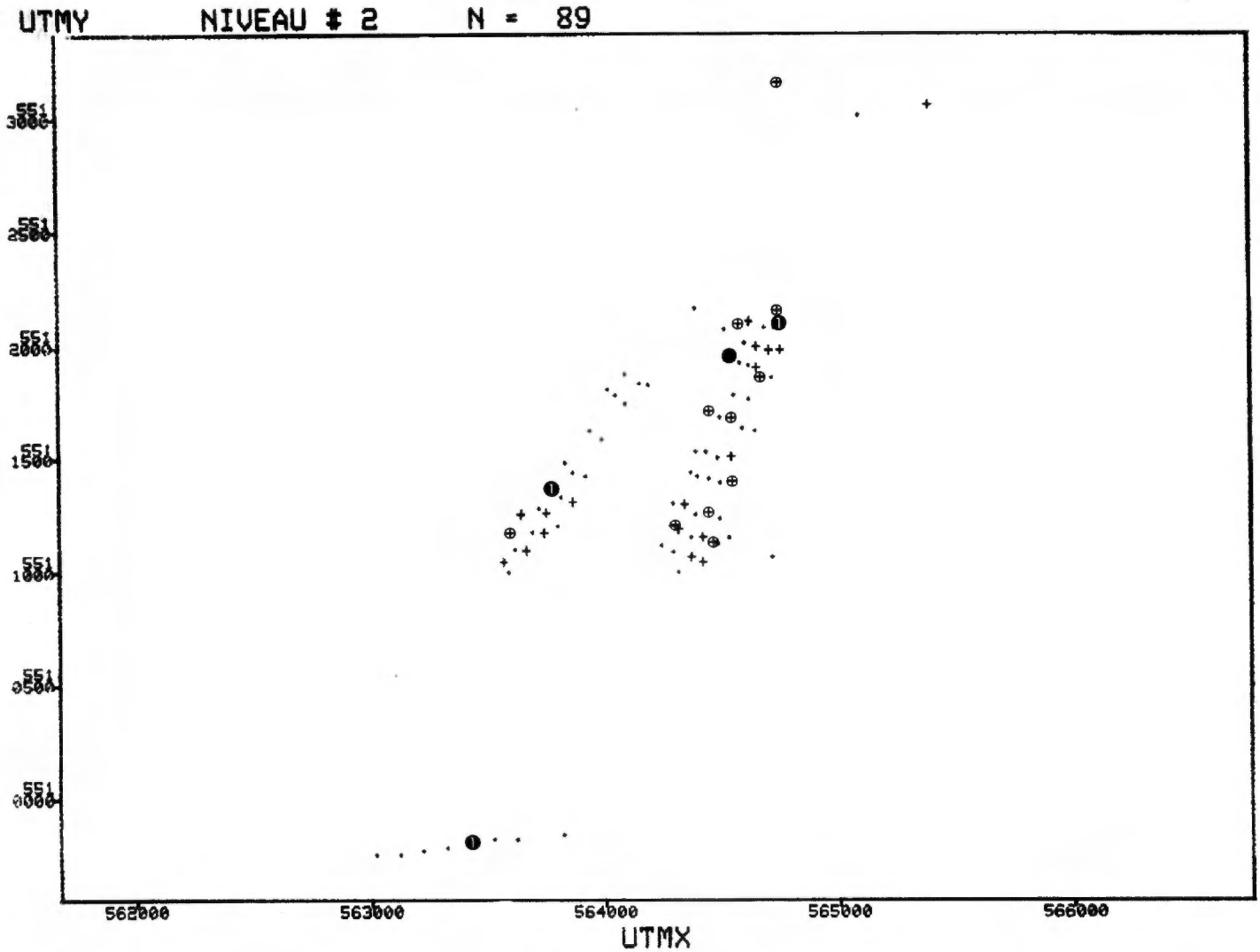


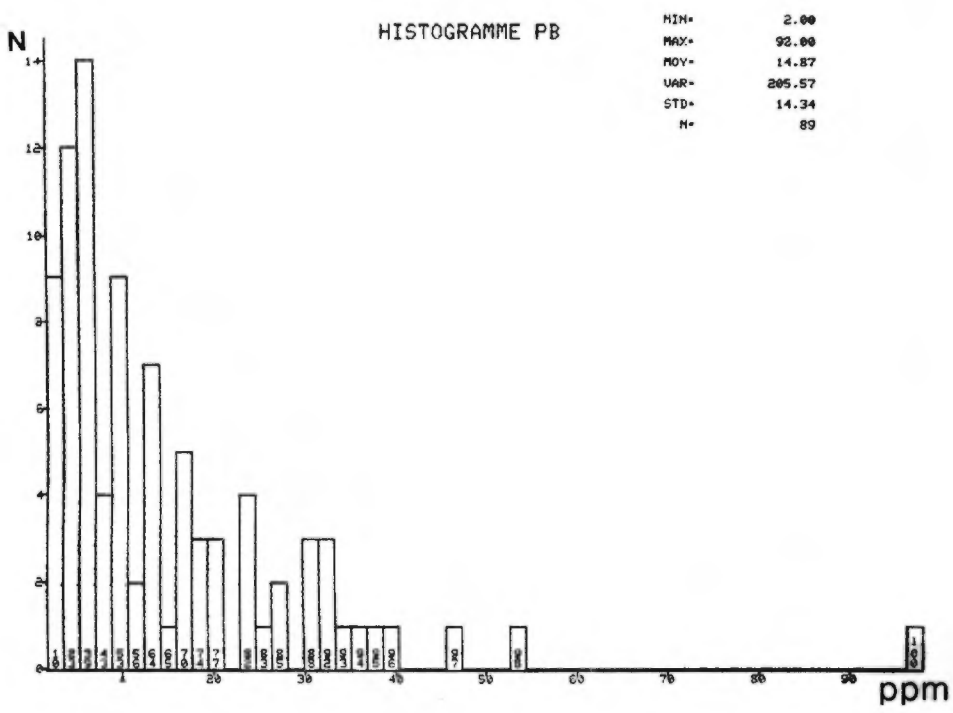


Zn

TENEURS (*ppm*)

0 - 40	·
41 - 55	+
56 - 133	⊕
134 - 193	●
194 - 386	◐

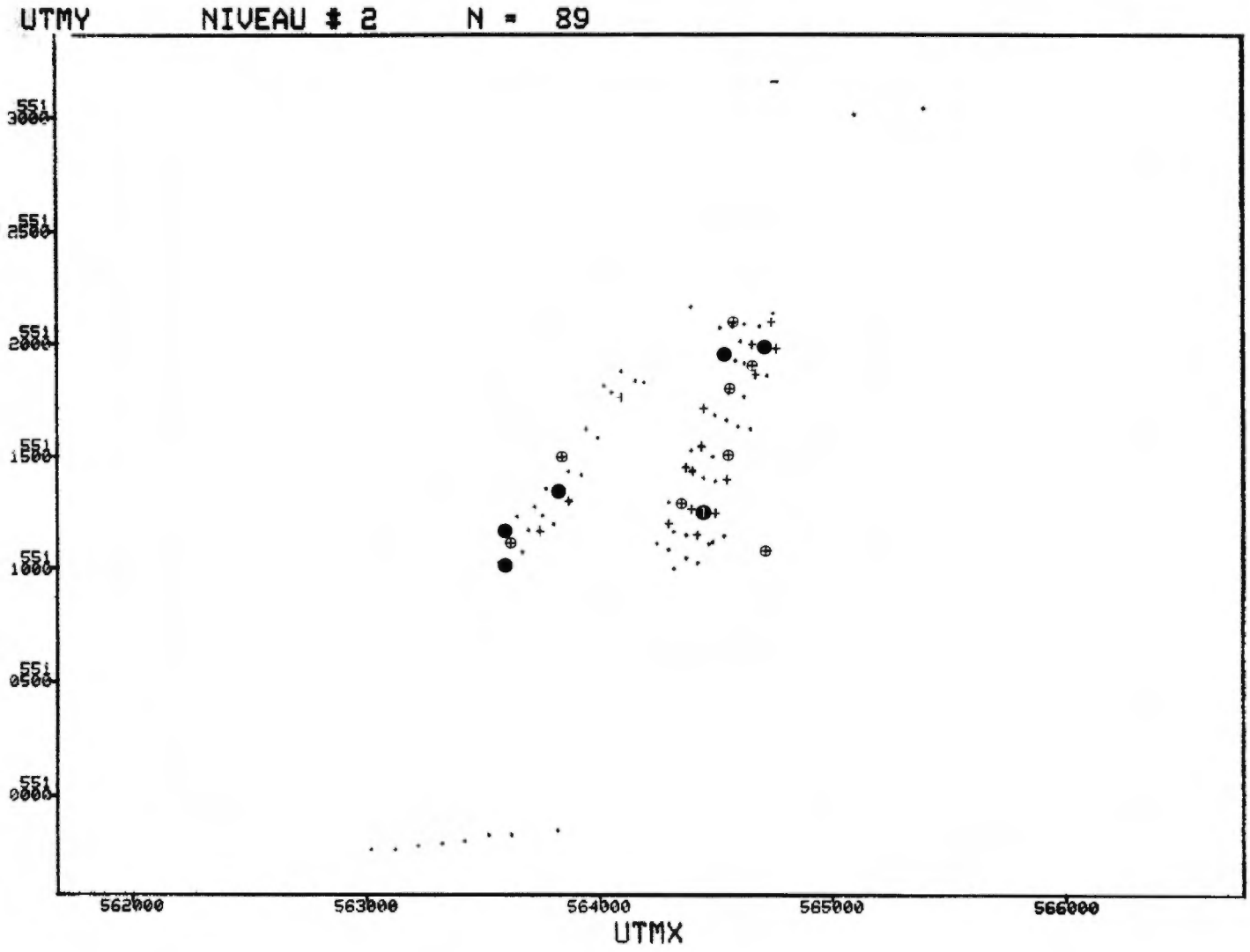


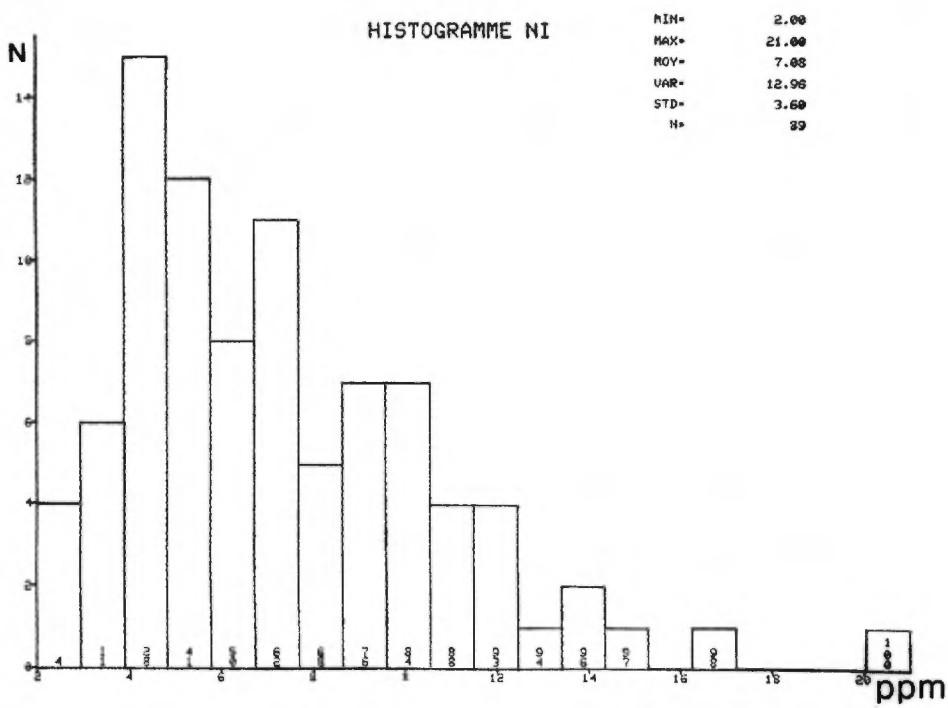


Pb

TENEURS (*ppm*)

0 - 15	·
16 - 25	+
26 - 33	⊕
34 - 48	●
49 - 96	◑

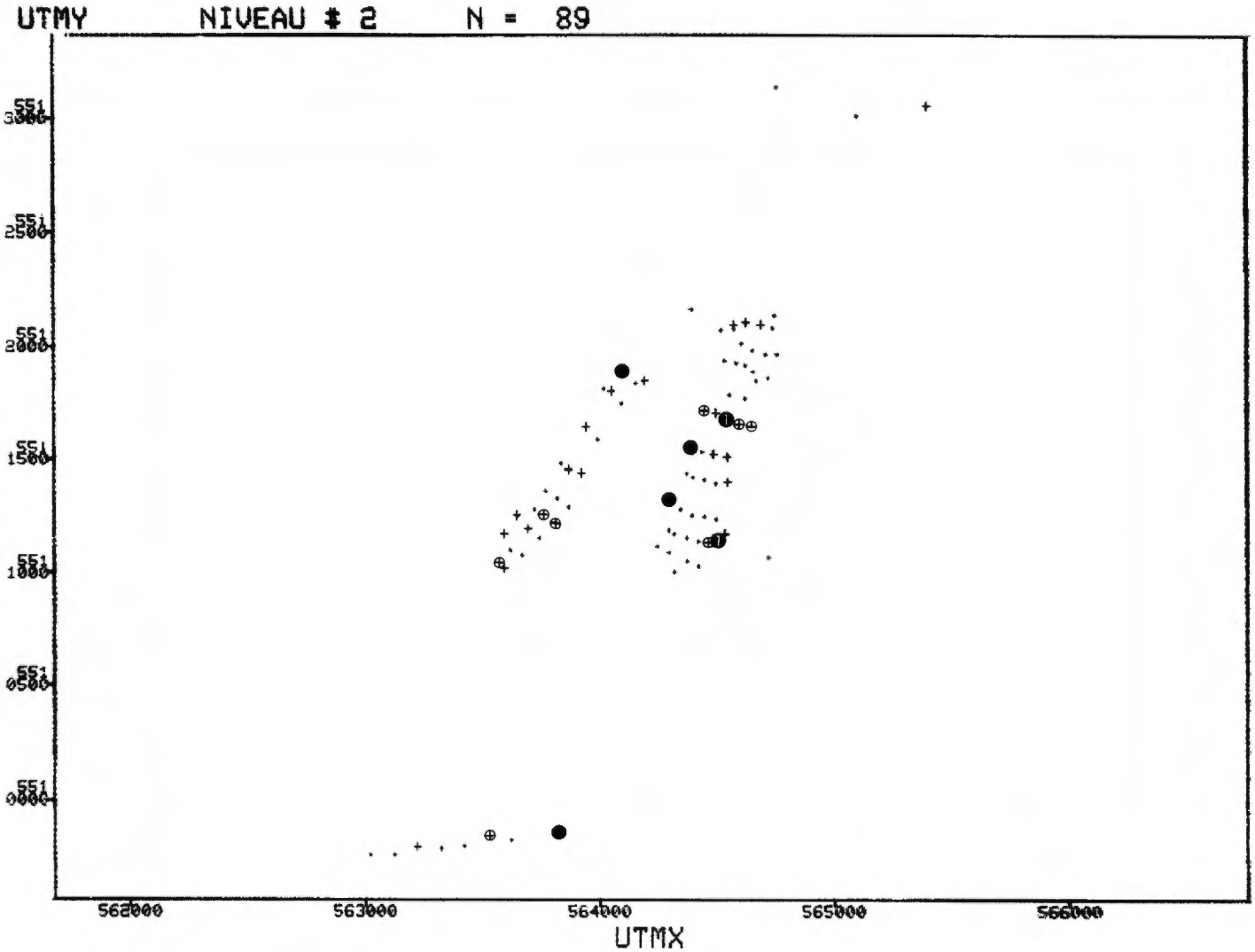


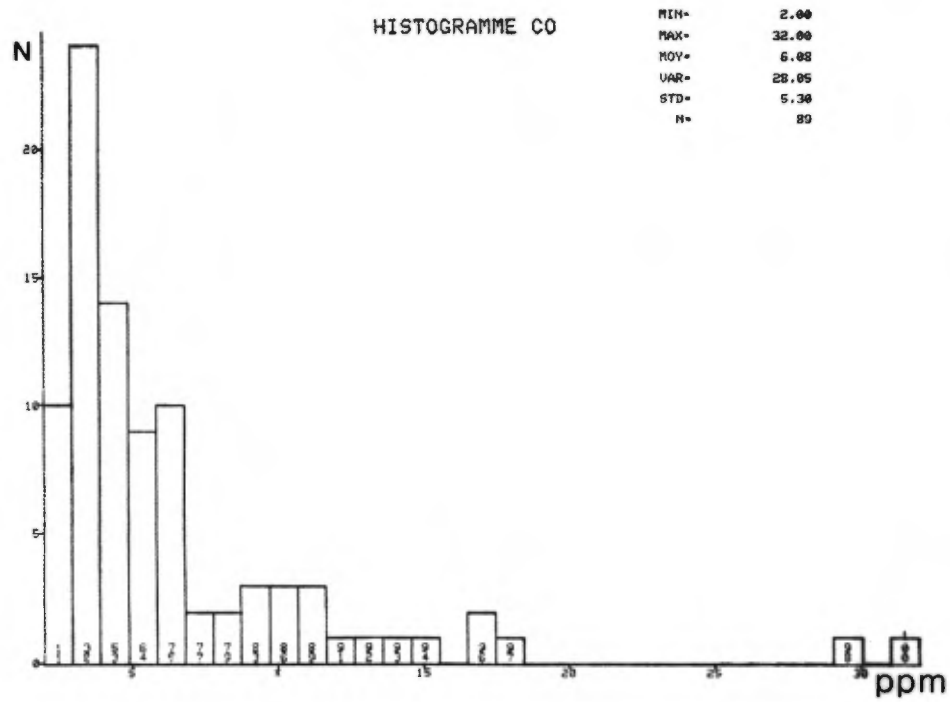


Ni

TENEURS (*ppm*)

0	– 7	·
8	– 10	+
11	– 12	⊕
13	– 15	●
16	– 30	◑

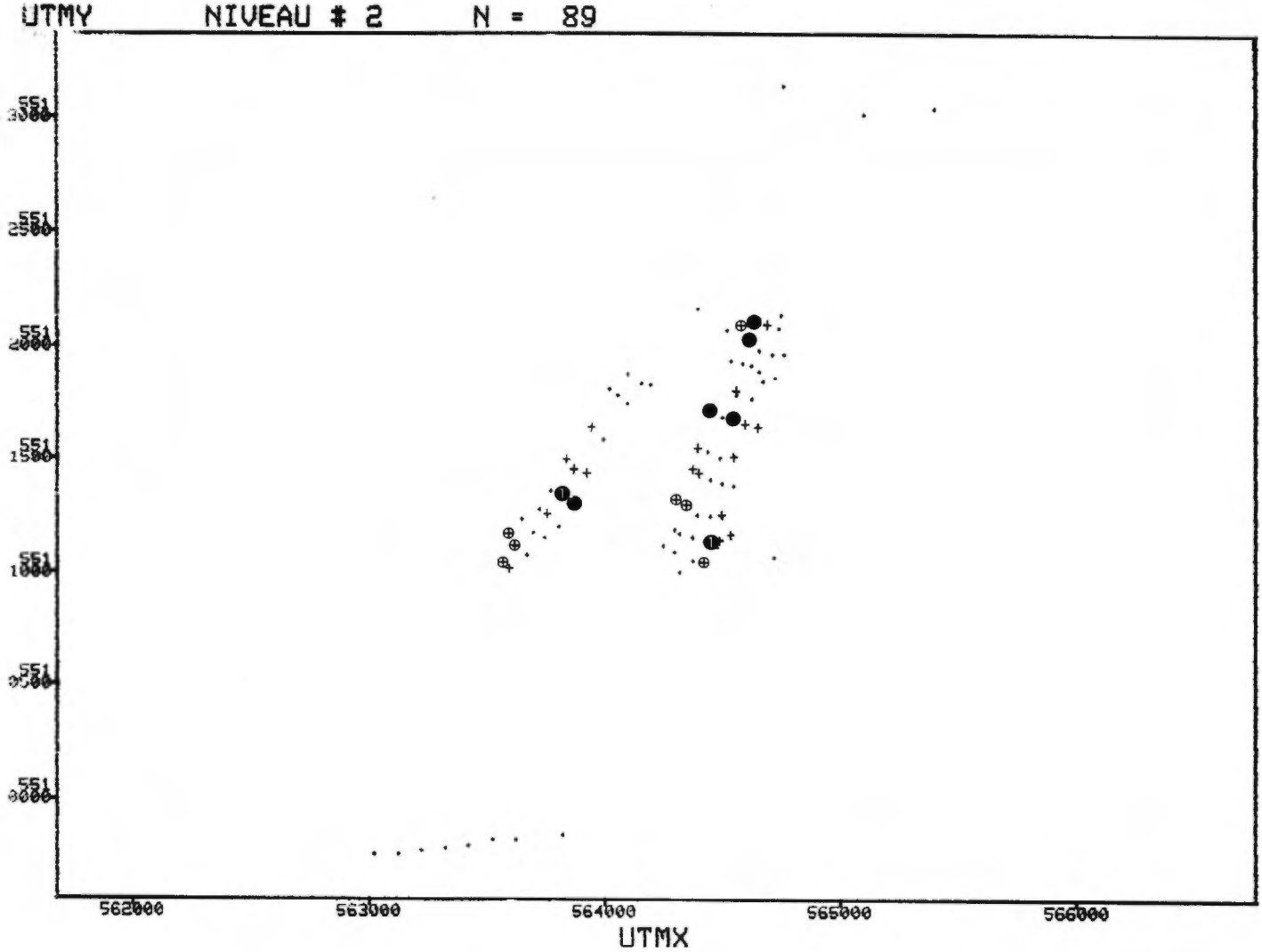


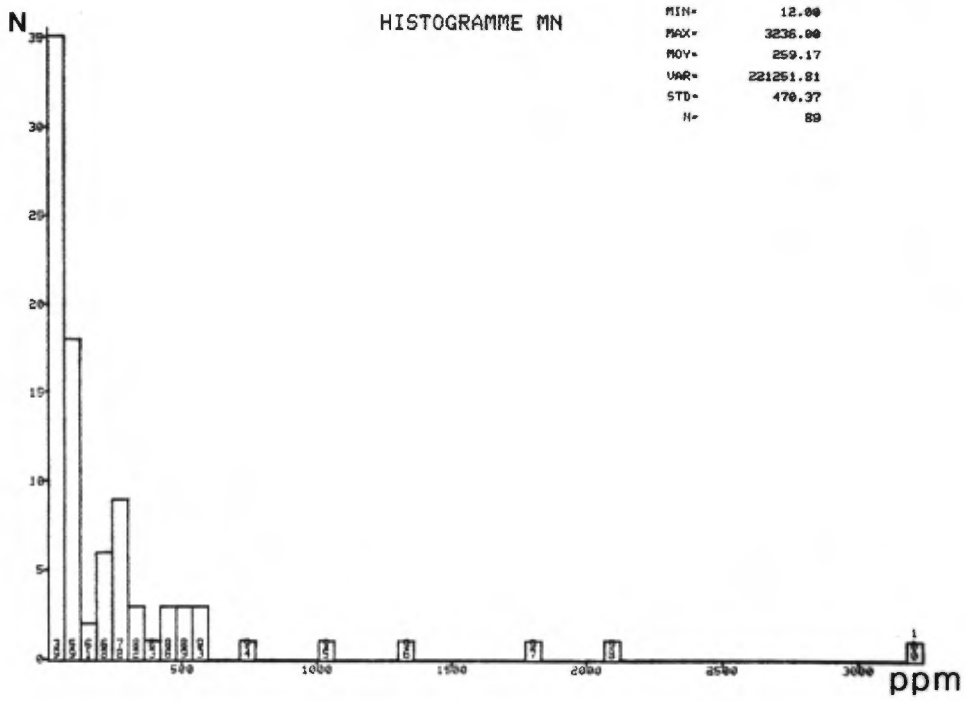


Co

TENEURS (ppm)

0 - 5	·
6 - 9	+
10 - 13	⊕
14 - 18	●
19 - 36	◑

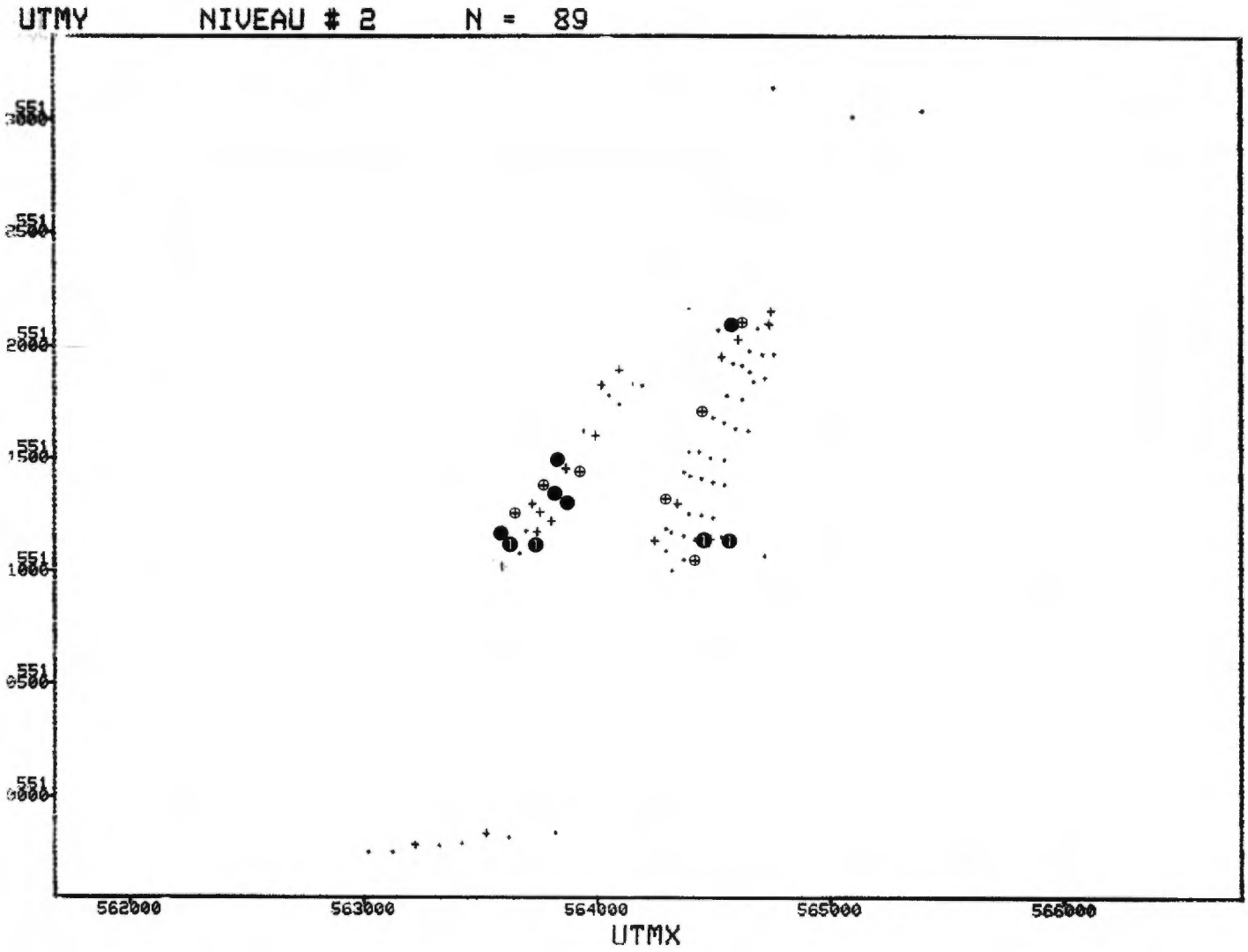


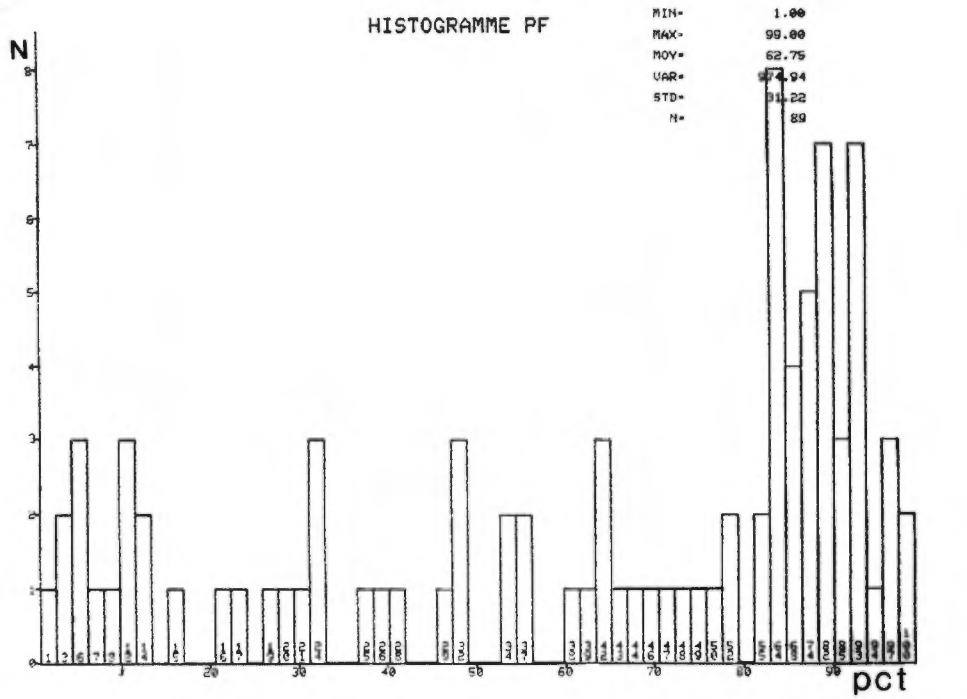


Mn

TENEURS (ppm)

0 - 170	·
171 - 445	+
446 - 560	⊕
561 - 1850	●
1851 - 3700	❶

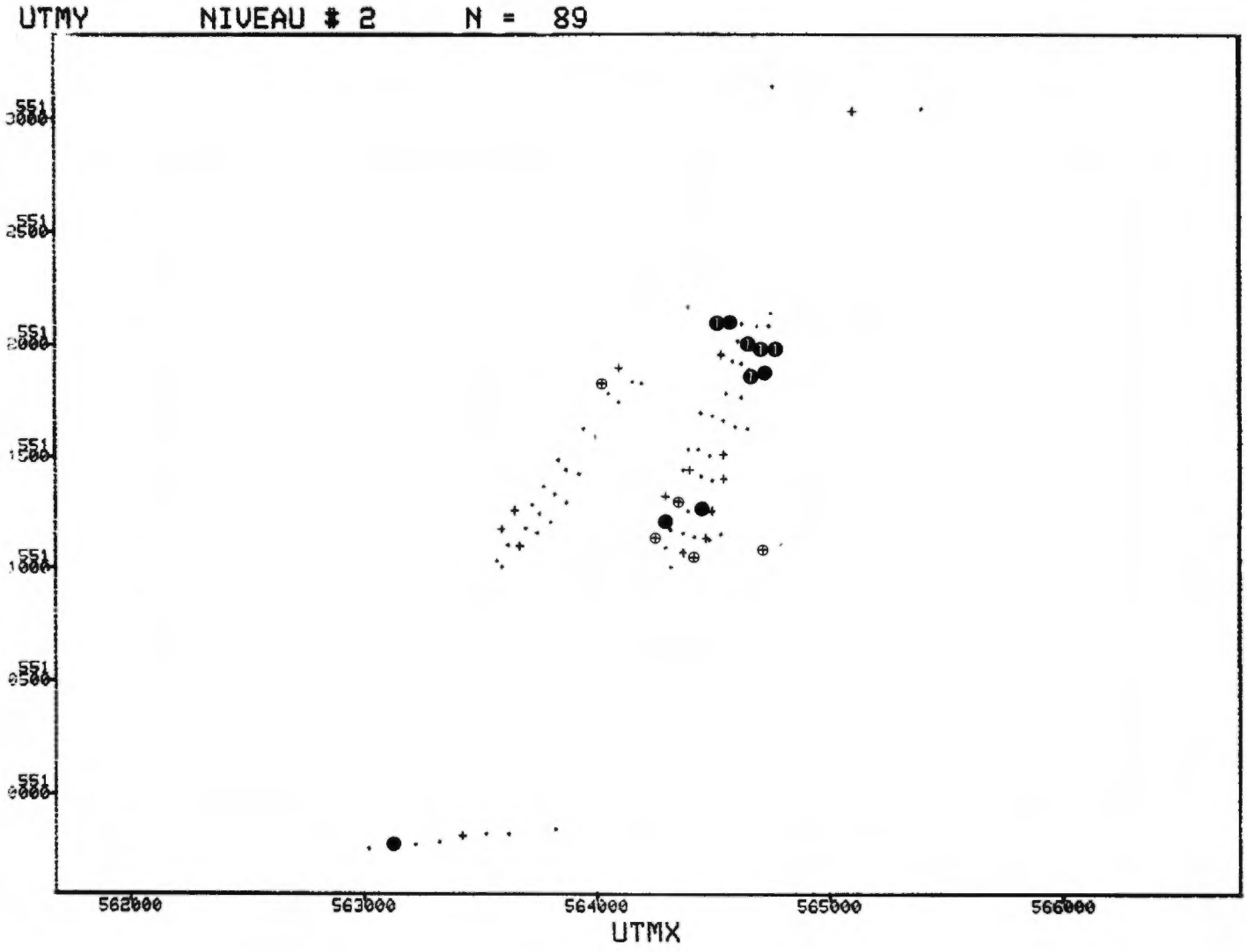


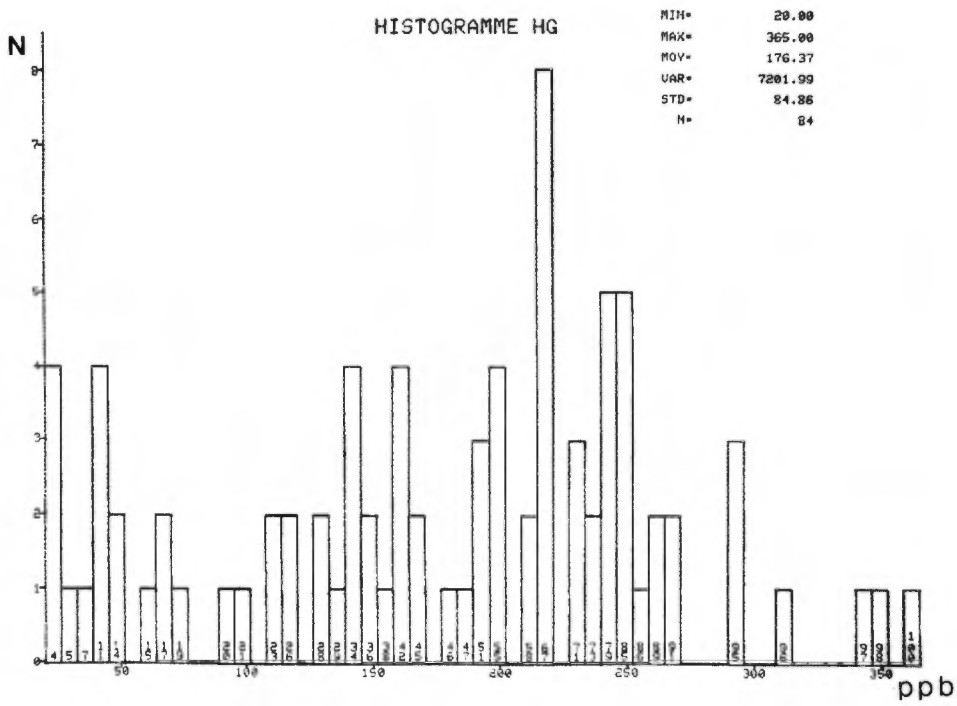


PF

TENEURS (*pct*)

0 - 85	·
86 - 90	+
91 - 92	⊕
93 - 96	●
97 - 100	❶

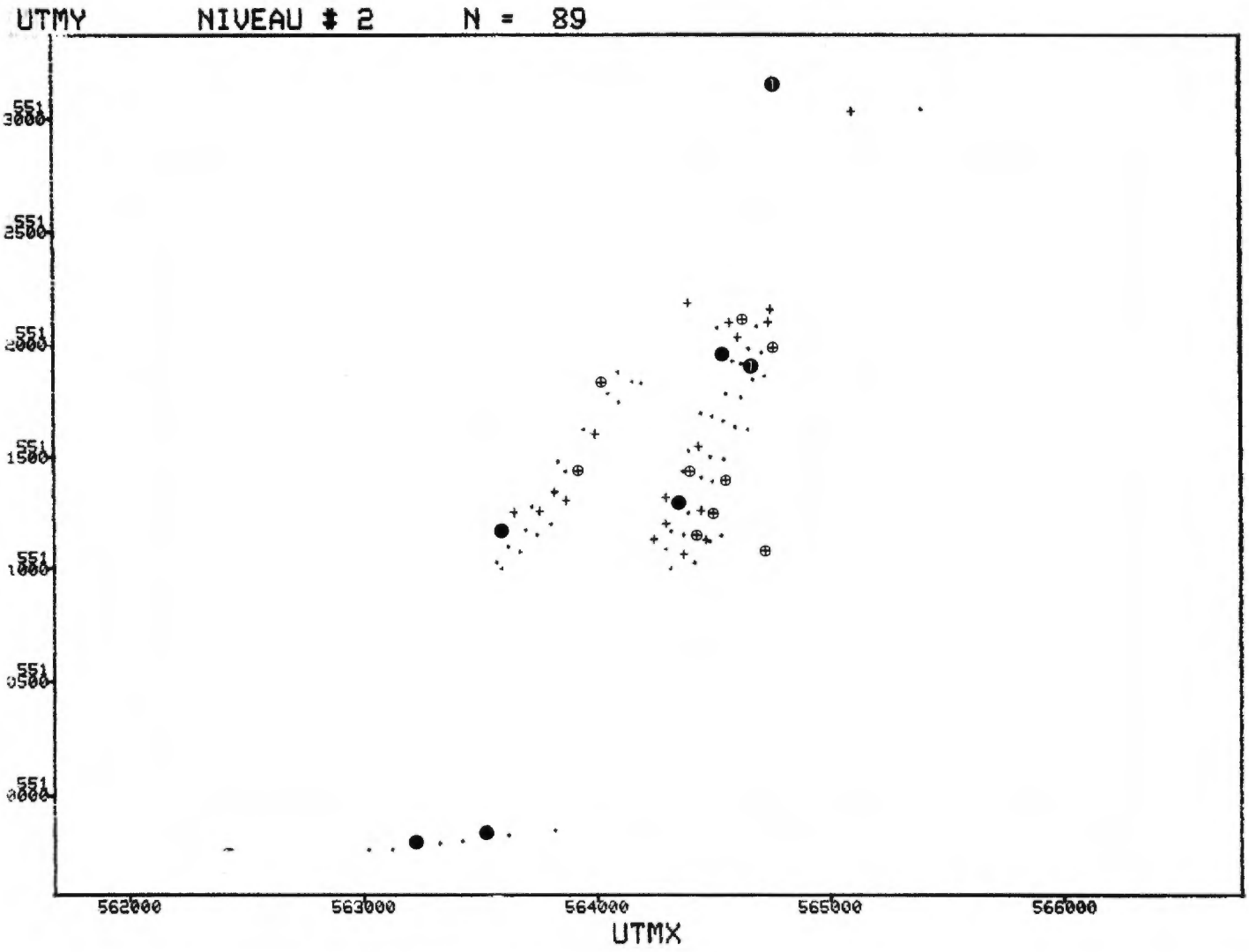


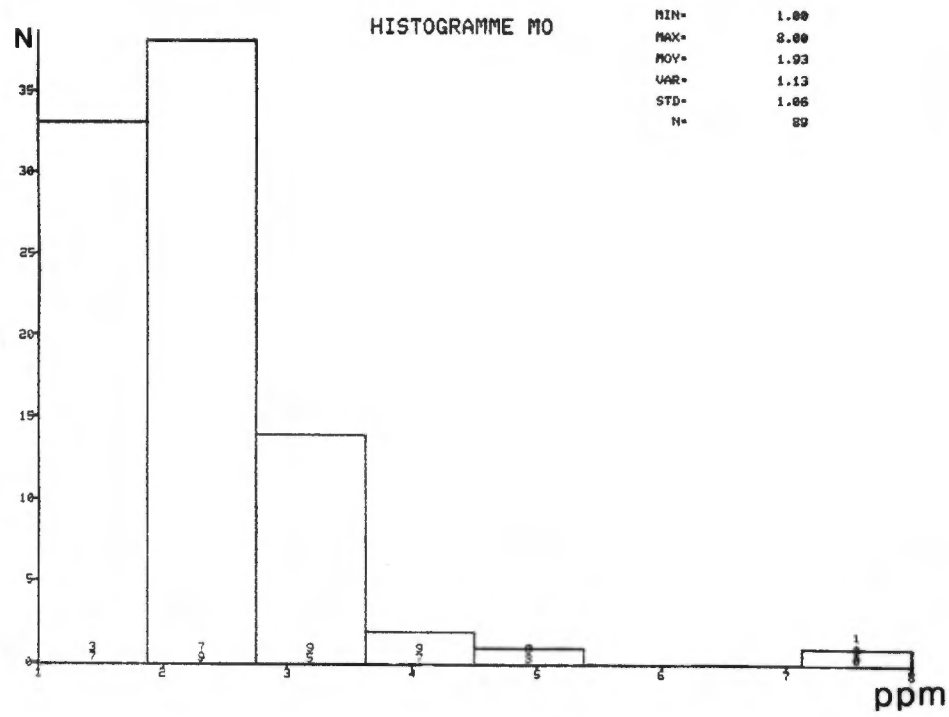


Hg

TENEURS (ppb)

0 - 215	·
216 - 245	+
246 - 270	⊕
271 - 344	●
345 - 688	❶

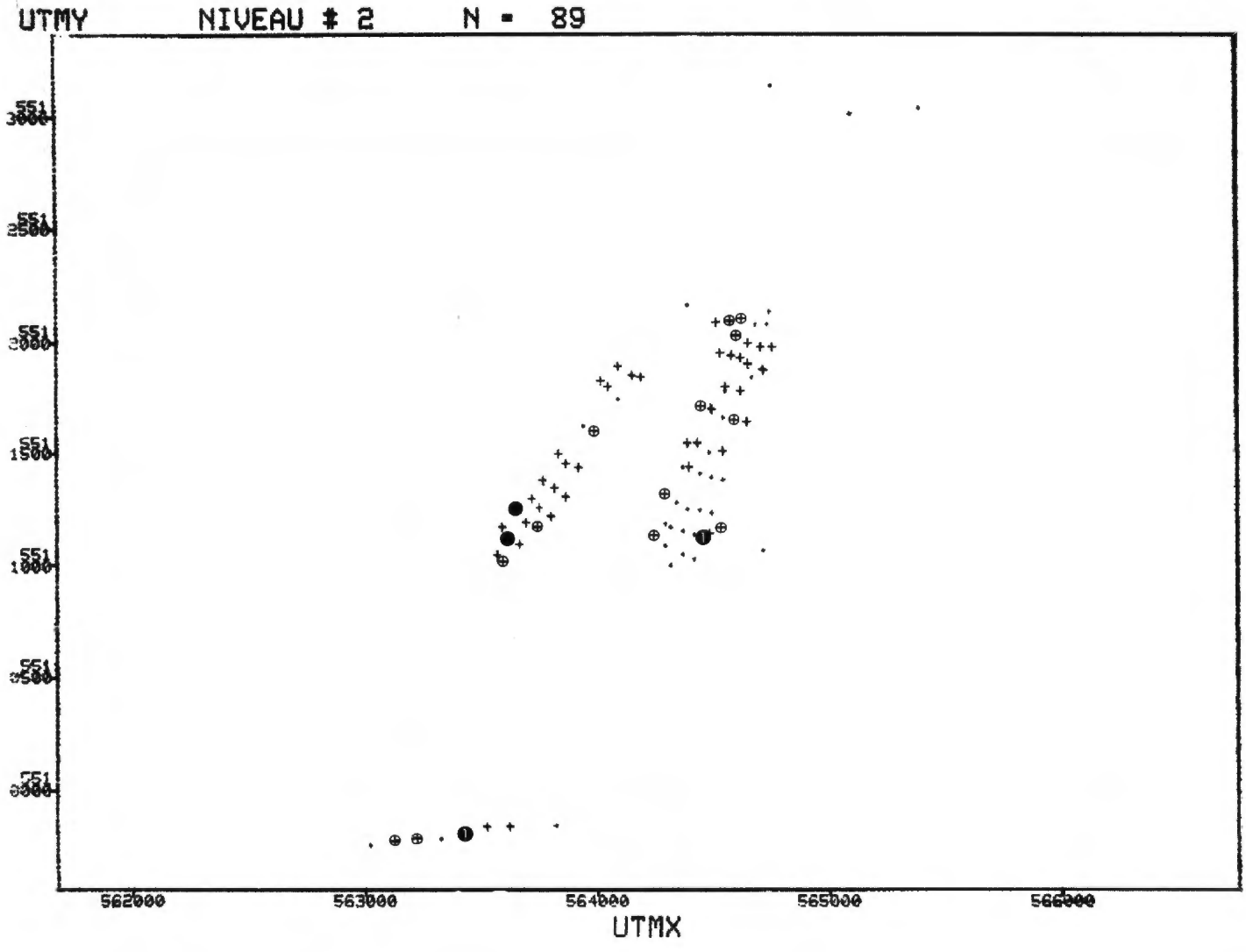


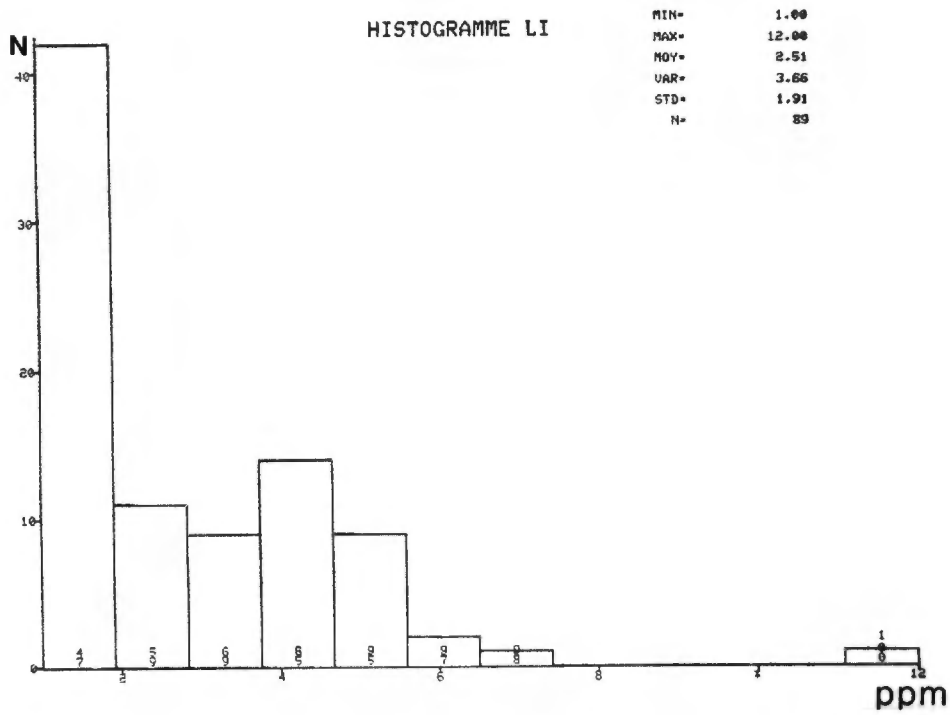


Mo

TENEURS (*ppm*)

0 - 1	·
2 - 2	+
3 - 3	⊕
4 - 4	●
5 - 8	❶

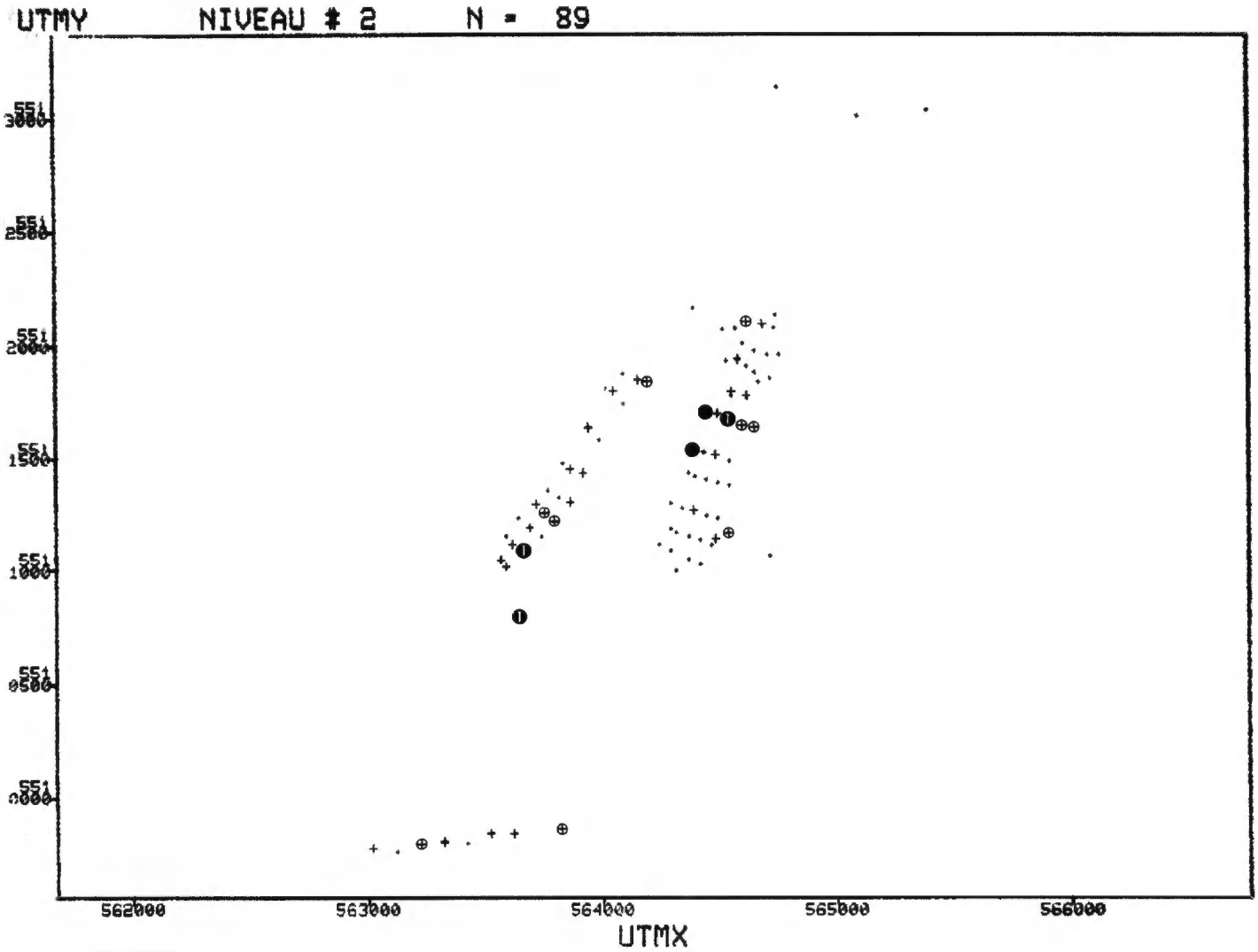


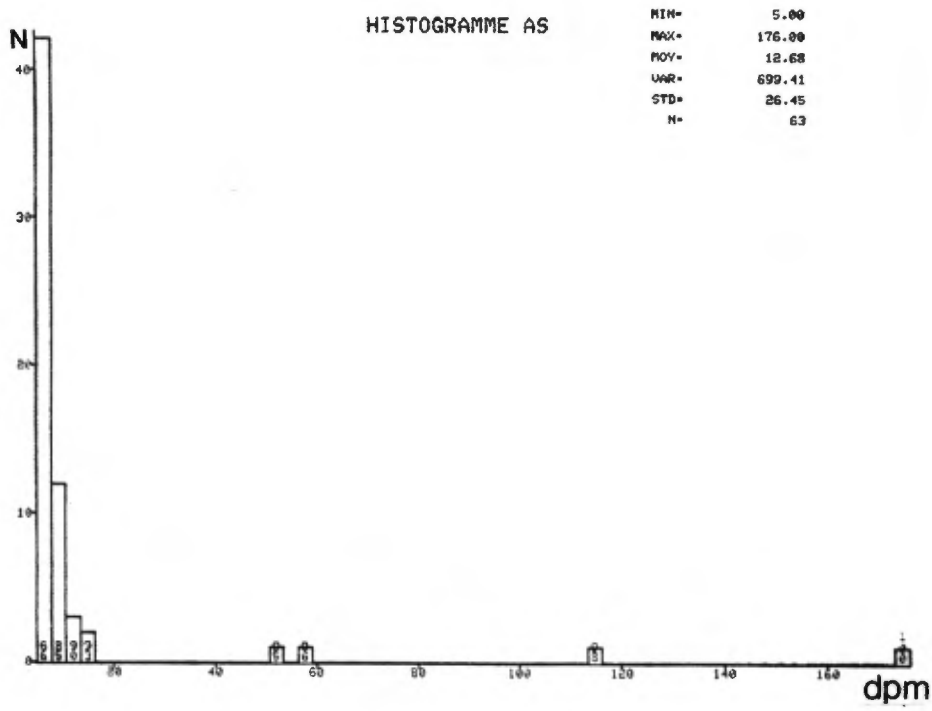


Li

TENEURS (ppm)

0 - 2	·
3 - 4	+
5 - 5	⊕
6 - 6	●
7 - 12	◑

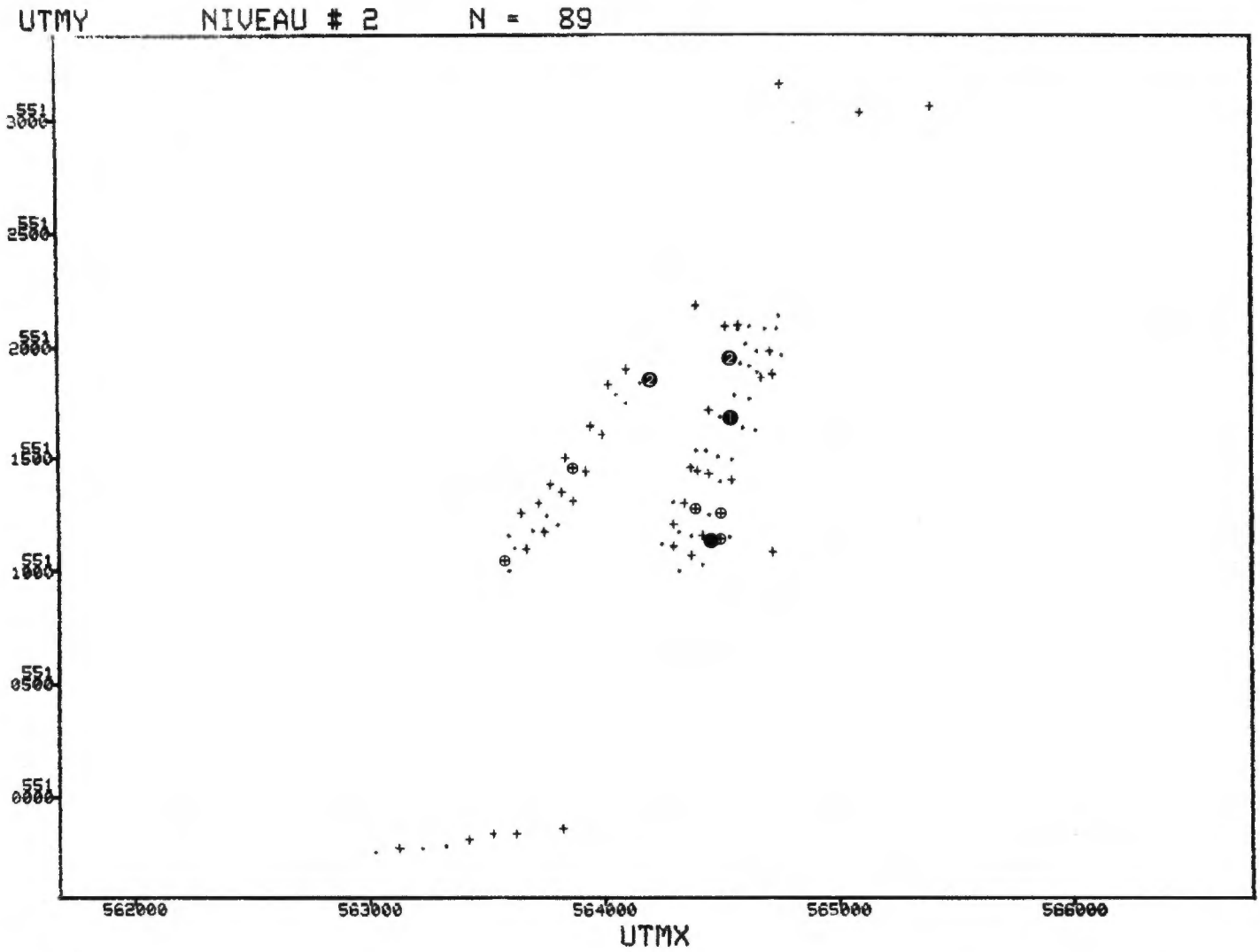


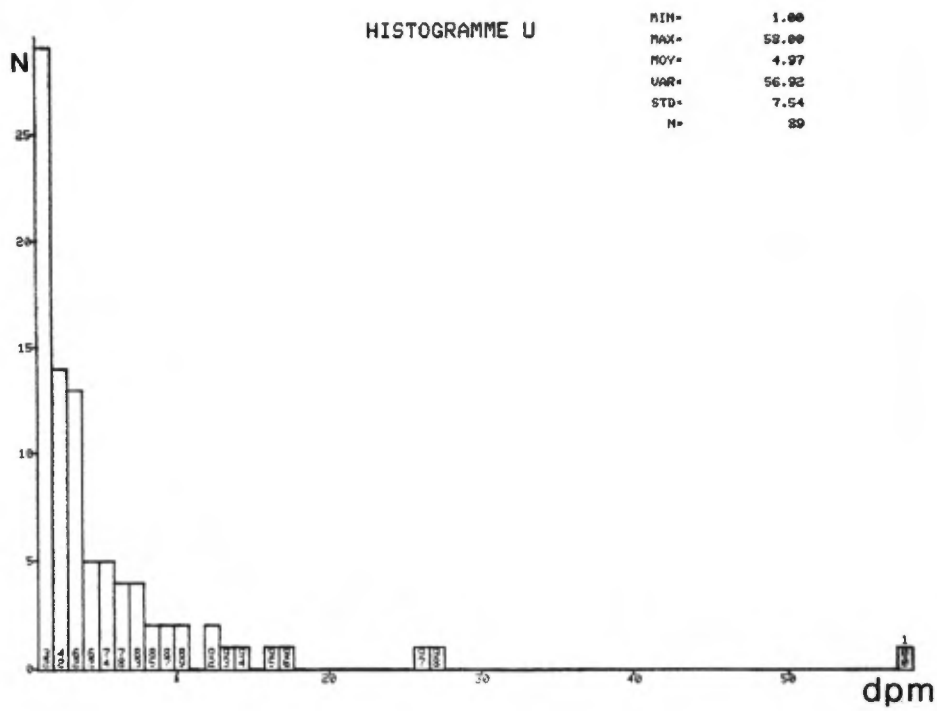


As

TENEURS (*dpm*)

0 - 7	·
8 - 10	+
11 - 16	⊕
17 - 55	●
56 - 110	❶
111 - 220	❷





U

TENEURS (*dpm*)

0 - 4	·
5 - 7	+
8 - 12	⊕
13 - 26	●
27 - 52	❶
53 - 104	❷