

Profondeur (m)	Cote géologique	Profondeur (m)	Description des formations géologiques	Médianes Altitudes	Niveau de saturation pour les minéraux	Résultats d'analyse											R.O.C. (cm/m)	Répartition Choix (%)
						Numéro échantillon	Profondeur (m)	La	Au	S	Ag	Cu	Pb	Zn	Co	As		
0	100-105	0	Terrain végétal. Matériau avec abondants petits cailloux à oxydes de fer.	100-105	100-105	100-105	100-105	100-105	100-105	100-105	100-105	100-105	100-105	100-105	100-105	100-105	100-105	
10	105-108	10	2170-2140 Tuf autochtone schisteux, fortement altéré, de couleur beige clair, meuble.	105-108	105-108	105-108	105-108	105-108	105-108	105-108	105-108	105-108	105-108	105-108	105-108	105-108	105-108	
20	108-110	20	1050-1085 veines irrégulières de quartz (épaisseur 1-2cm).	108-110	108-110	108-110	108-110	108-110	108-110	108-110	108-110	108-110	108-110	108-110	108-110	108-110	108-110	
30	110-115	30	1755-1825: veine de quartz (épaisseur 0,25cm). 1840-1870 Tuf autochtone schisteux, altéré (sans de trassite) de couleur gris verdâtre à brun, en parcelles meuble. Les textures schisteuses sont oxydées. 2150-2185: argilisation le long des caissons. C: Faus de couleur 20°. 2175: veine de quartz (épaisseur) irrégulière: 70°.	110-115	110-115	110-115	110-115	110-115	110-115	110-115	110-115	110-115	110-115	110-115	110-115	110-115	110-115	
40	115-120	40	2140-2180 Tuf autochtone schisteux, de couleur gris verdâtre, les fractures sont soit remplies ou diluées par des oxydes de fer.	115-120	115-120	115-120	115-120	115-120	115-120	115-120	115-120	115-120	115-120	115-120	115-120	115-120	115-120	
50	120-125	50	3340-4200 Idem. Fractures schistes d'horizontale.	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	
60	125-130	60	4200-5130 Idem. Cassures tranchées ou remplies, de veinules de calcite et nettes pellicules de chlorite. Peu de pyrite. Principaux minéraux d'altération sont chlorite et calcite.	125-130	125-130	125-130	125-130	125-130	125-130	125-130	125-130	125-130	125-130	125-130	125-130	125-130	125-130	
70	130-135	70	5130-5270 Cassure tabulaire de limonite (L=45°). 5270-5525 Idem.	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	
80	135-140	80	5525-5625 zone bécchiolite (L=45°). 5625-6725 zone bécchiolite (L=45°). 6725-7100 zone bécchiolite (L=45°). 7100-7140 zone bécchiolite (L=45°).	135-140	135-140	135-140	135-140	135-140	135-140	135-140	135-140	135-140	135-140	135-140	135-140	135-140	135-140	
90	140-145	90	6725-7100 zone bécchiolite (L=45°). 7100-7140 zone bécchiolite (L=45°). 7140-7155 zone bécchiolite (L=45°). 7155-7180 zone bécchiolite (L=45°).	140-145	140-145	140-145	140-145	140-145	140-145	140-145	140-145	140-145	140-145	140-145	140-145	140-145	140-145	
100	145-150	100	7140-7155 zone bécchiolite (L=45°). 7155-7180 zone bécchiolite (L=45°). 7180-7200 zone bécchiolite (L=45°). 7200-7215 zone bécchiolite (L=45°).	145-150	145-150	145-150	145-150	145-150	145-150	145-150	145-150	145-150	145-150	145-150	145-150	145-150	145-150	
110	150-155	110	7200-7215 zone bécchiolite (L=45°). 7215-7230 zone bécchiolite (L=45°). 7230-7245 zone bécchiolite (L=45°). 7245-7260 zone bécchiolite (L=45°).	150-155	150-155	150-155	150-155	150-155	150-155	150-155	150-155	150-155	150-155	150-155	150-155	150-155	150-155	
120	155-160	120	7260-7275 zone bécchiolite (L=45°). 7275-7290 zone bécchiolite (L=45°). 7290-7305 zone bécchiolite (L=45°). 7305-7320 zone bécchiolite (L=45°).	155-160	155-160	155-160	155-160	155-160	155-160	155-160	155-160	155-160	155-160	155-160	155-160	155-160	155-160	
130	160-165	130	7320-7335 zone bécchiolite (L=45°). 7335-7350 zone bécchiolite (L=45°). 7350-7365 zone bécchiolite (L=45°). 7365-7380 zone bécchiolite (L=45°).	160-165	160-165	160-165	160-165	160-165	160-165	160-165	160-165	160-165	160-165	160-165	160-165	160-165	160-165	
140	165-170	140	7380-7395 zone bécchiolite (L=45°). 7395-7410 zone bécchiolite (L=45°). 7410-7425 zone bécchiolite (L=45°). 7425-7440 zone bécchiolite (L=45°).	165-170	165-170	165-170	165-170	165-170	165-170	165-170	165-170	165-170	165-170	165-170	165-170	165-170	165-170	
150	170-175	150	7440-7455 zone bécchiolite (L=45°). 7455-7470 zone bécchiolite (L=45°). 7470-7485 zone bécchiolite (L=45°). 7485-7500 zone bécchiolite (L=45°).	170-175	170-175	170-175	170-175	170-175	170-175	170-175	170-175	170-175	170-175	170-175	170-175	170-175	170-175	

CT.2-(12) COLONNE DE SONDAGE

MJS-10(2)

Localité: Mbono Nord

Altitude: 232.3 m

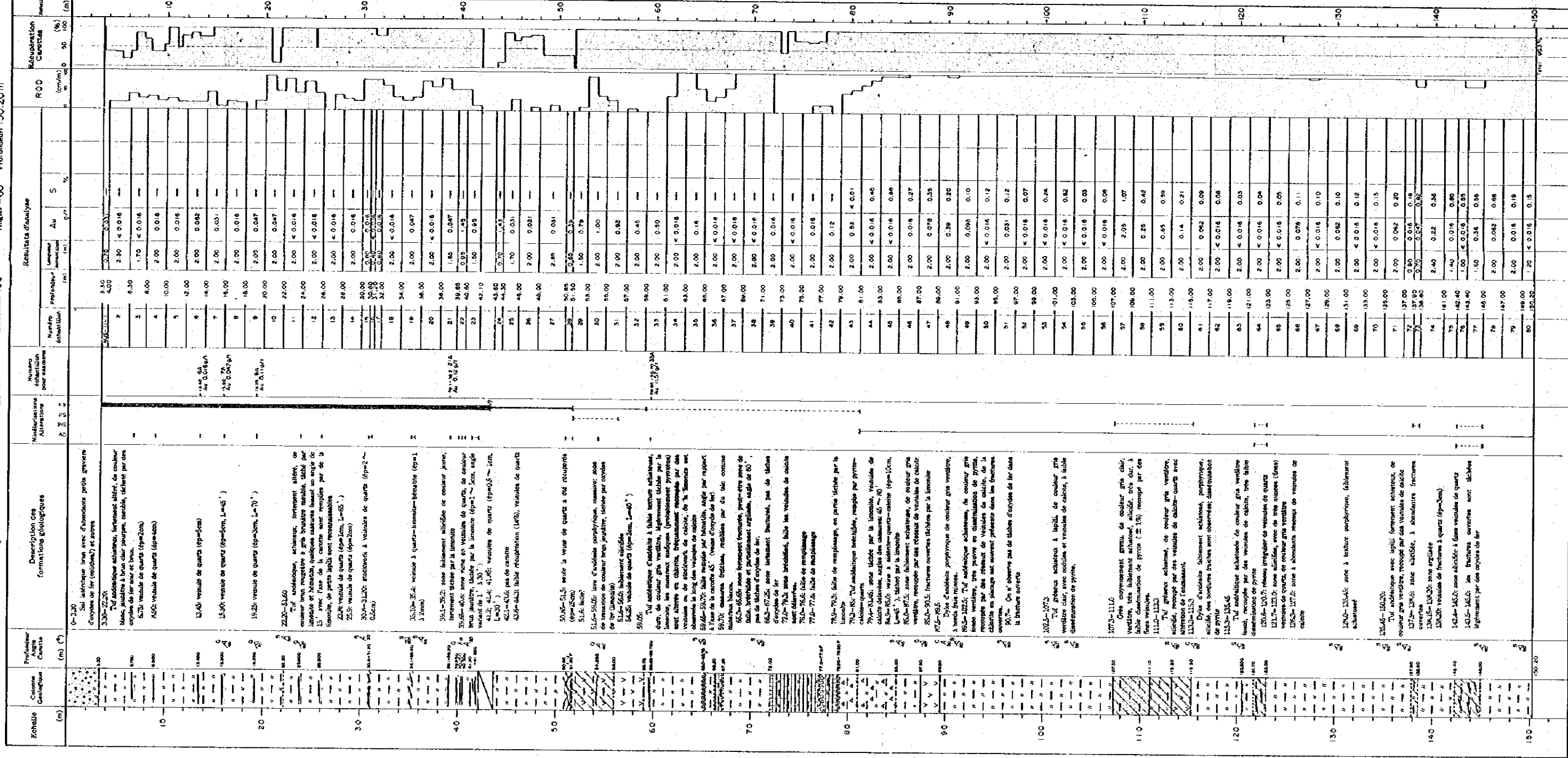
Direction: 155°

Angles: 60°

Profondeur: 300.10 m

Geological log table with columns for Depth (m), Lithology, Description of geological formations, Alterations, and R.O.D. (Régime des Ombres et des Déclivités).

N.B.: "L" signifie l'angle contre l'axe de carotte



N.B: "L" signifie l'angle contre l'axe de carotte

PROSPECTION MINIERE
DANS LA VALLEE DE LA SERBA
(Bas-Est Lyoko-Nigerien)
SECTEUR DE NABAROU
TROISIEME ANNEE

Ct.2-(14) COLONNE DE SONDAGE

MJS-12

Localité: Mbango Nord

Altitude: 235.1m

Direction: —

Angle: Vertical

Profondeur: 50.10 m

Echelle (m)	Colonnes Géologiques	Profondeur Angle Carotte (m) (°)	Description des formations géologiques	Minéralisations Altérations	Numéro échantillon pour examens	Résultats d'analyse					Densité g/cm ³	ROD (cm/m)	Récupération Carottes (%)	Prof. (m)
						Numéro échantillon	Profondeur (m)	Longueur échantillon (m)	Au g/t	S %				
0-2.8			0-2.8 Sol sableux											
2.80-7.00			2.80-7.00 Tuf schisteux? brun pâle, fortement altéré, meuble, recoupé par des veines d'oxydes noirs de fer		4.60 D	MJS-12-1	2.80	1.80	0.016	—	(1.931)			
7.00-17.1			7.00-17.1 Tuf schisteux? de couleur brun rougeâtre pâle à brun rougeâtre, fortement altéré, meuble, riche en fractures ouvertes faisant un angle de 0°			2	5.00	2.00	0.016	—	(1.97)			
17.1-22.0			17.1-22.0 14.8-14.9: faille de remplissage			3	7.00	2.00	<0.016	—	(1.74)			
22.0-31.1			22.0-31.1 Tuf schisteux de couleur gris brunâtre avec teinte rougeâtre, altéré légèrement meuble, fréquemment recoupé par des veines d'oxydes noirs, en réseaux irréguliers		12.40 D	4	9.00	2.00	<0.016	—	(1.99)			
31.1-50.1			31.1-50.1 Tuf andésitique schisteux gris verdâtre, interité avec des couches lapillitiques sous forme de lits à grains fins ou bande recoupé par des veines à quartz calcite, tachée fréquemment par la limonite			5	11.00	2.00	<0.016	—	(2.20)			
50.1-55.1			50.1-55.1 35.3-35.5: zone bréchifiée, cailloux de carotte			6	13.00	2.00	<0.016	—	(2.26)			
55.1-60.1			55.1-60.1 38.5-39.9: zone bréchifiée, cailloux de carotte			7	15.00	2.00	<0.016	—	(2.15)			
60.1-65.1			60.1-65.1 31.1-50.1 Tuf andésitique schisteux gris verdâtre, interité avec des couches lapillitiques sous forme de lits à grains fins ou bande recoupé par des veines à quartz calcite, tachée fréquemment par la limonite		18.80 D	8	17.00	2.00	<0.016	—	(2.19)			
65.1-70.1			65.1-70.1 31-42.2: fréquence des veines à quartz calcite est de 1 à 2/m (ép=0.5 à 1cm, L=10° à 20°)			9	19.00	2.00	0.016	—	(2.31)			
70.1-75.1			70.1-75.1 31.3-31.6: zone recoupée par des veines de calcite-quartz, légèrement oblique aux plans de schistosité, tachée par la limonite			10	21.00	2.00	0.048	—	(2.28)			
75.1-80.1			75.1-80.1 32.7-32.9: deux (?) veines de calcite-quartz (ép=0.5-1cm, L=5°)		27.50 D	11	23.00	2.00	<0.016	—	(2.13)			
80.1-85.1			80.1-85.1 34.7-34.9: veine de quartz-calcite (ép<1cm, L=7°)			12	25.00	2.00	<0.016	—	(2.26)			
85.1-90.1			85.1-90.1 35.7: veines de calcite-quartz (ép=0.8cm, angles irréguliers)			13	27.00	2.00	<0.016	—	(2.33)			
90.1-95.1			90.1-95.1 36.1-36.6: veine à calcite-quartz tachée par limonite (ép=0.8cm, L=5°)			14	29.00	2.00	<0.016	—	(2.16)			
95.1-100.1			95.1-100.1 37.2-37.3: idem (ép=0.5cm, L=40°)			15	31.00	2.00	<0.016	—	(2.24)			
100.1-105.1			100.1-105.1 39.1-50.1: zone recoupée par de très minces veines de limonite dont l'origine serait les veines de sulfures			16	33.00	2.00	<0.016	—	(2.37)			
105.1-110.1			105.1-110.1 39.1-39.4: riche en veines irrégulières de quartz			17	35.00	2.00	<0.016	—	(2.50)			
110.1-115.1			110.1-115.1 40.9-40.1: faille de remplissage roches au mur fracturés			18	37.00	2.00	<0.016	—	(2.52)			
115.1-120.1			115.1-120.1 44.6: fortement tachée par la limonite			19	39.00	2.00	<0.016	—	(2.42)			
120.1-125.1			120.1-125.1 42.5-50.1: les veines de calcite sont principalement délavées (lessivées)		45.90 D	20	41.00	2.00	<0.016	—	(2.30)			
125.1-130.1			125.1-130.1 45.75-46.0: zone de bille			21	43.00	2.00	<0.016	—	(2.39)			
130.1-135.1			130.1-135.1 46.0-47.2: zone fracturée, carotte en cailloux			22	45.00	2.00	<0.016	—	(2.32)			
135.1-140.1			135.1-140.1 47.2-50.1: tachée par la limonite			23	47.00	2.00	<0.016	—	(2.24)			
140.1-145.1			140.1-145.1 49.7-50.1: fracturée, carotte en cailloux, cassures tachées par la limonite.			24	49.00	1.10	<0.016	—	(2.30)			
145.1-50.10							50.10						50	
												Total: 95.6%		

N.B: "L" signifie l'angle contre l'axe de carotte

PROSECCION MINIERA
DANS LA VALLEE DE LA SIRRA
Est-Est. L'Est-Est. N'Est-Est
S'EST-EST DE N'EST-EST
TROISIEME ANNEE

Ct.2-(15) COLONNE DE SONDRAGE

MJS-13

Localité: Mbanga Nord

Altitude: 235.1 m

Direction: --

Angle: Vertical

Profondeur: 50.00 m

Echelle (m)	Colonne Géologique	Profondeur Angle Carotte (m) (°)	Description des formations géologiques	Minéralisations Altérations	Numéro échantillon pour examens	Résultats d'analyse				Densité g/cm ³	RQD (cm/m)	Récupération Carottes (%)	Retenue (m)
						Numéro échantillon	Profondeur (m)	Longueur échantillon (m)	Au g/l				
		0-2.90	Sol argileux à fragments de veine de quartz										
		2.90-7.20	Tuf schisteux? brun (partiellement brun rougeâtre), fortement altéré, très meuble (friable) 5.0-5.3: très forte teinte (tâche) de limonite de couleur brun jaunâtre		MJS-13-1	2.90	2.10	0.016	---	(2.01)			
		7.20-12.5	Tuf schisteux de couleur brun pourpre fortement altéré, meuble; des oxydes de fer de couleur noire à brun rougeâtre sont précipités dans les fractures			5.00	2.00	< 0.016	---	(2.02)			
		12.5-23.8	Tuf schisteux de couleur gris brunâtre, altéré, légèrement meuble, fractures teintées par la limonite.			7.00	2.00	< 0.016	---	(2.18)			
		23.8-29.0	Tuf andésitique schisteux, gris brunâtre avec teinte verdâtre, moyennement dur à légèrement meuble, les fractures sont tachées par la limonite, les veines de calcite sont lessivées (délavées). 25-26.3: zone fracturée les carottes sont sous forme de cailloux			9.00	2.00	< 0.016	---	(2.11)			
		29.0-50.0	Tuf andésitique schisteux, de couleur gris verdâtre, légèrement altéré, légèrement dur, recoupé par réseau de veines de calcite, des tâches de limonite s'observent le long des fractures et des plans de schistosité. 32.2-41.75: zone fracturé, carottes sous forme de cailloux, veines de calcite délavées (lessivées)			11.00	2.00	< 0.016	---	(2.23)			
		50.00				13.00	2.00	< 0.016	---	(2.18)			
						15.00	2.00	< 0.016	---	(2.24)			
						17.00	2.00	< 0.016	---	(2.23)			
						19.00	2.00	< 0.016	---	(2.15)			
						21.00	2.00	< 0.016	---	(2.07)			
						23.00	2.00	< 0.016	---	(2.13)			
						25.00	2.00	< 0.016	---	(2.32)			
						27.00	2.00	< 0.016	---	(2.28)			
						29.00	2.00	< 0.016	---	(2.43)			
						31.00	2.00	< 0.016	---	(2.37)			
						33.00	2.00	< 0.016	---	(2.18)			
						35.00	2.00	< 0.016	---	(2.36)			
						37.00	2.00	0.047	---	(2.30)			
						39.00	2.00	0.093	---	(2.36)			
						41.00	2.00	0.047	---	(2.38)			
						43.00	2.00	< 0.016	---	(2.47)			
						45.00	2.00	0.031	---	(2.46)			
						47.00	2.00	< 0.016	---	(2.57)			
						49.00	2.00	< 0.016	---	(2.69)			
						50.00	1.00	< 0.016	---				
											Total: 89.4%		

N.B: "L" signifie l'angle contre l'axe de carotte

PROSPECTION MINIERE
DANS LA VALLEE DE LA SIRHA
(Sud-Est Davao Negros)
SECTEUR DE NABARO
TROISIEME ANNEE

Ct.2-(16) COLONNE DE SONDAGE

MJS-14

Localité: Mbongo Nord Altitude: 235.5 m Direction: — Angle: Vertical Profondeur: 71.10m

Echelle (m)	Colonne Géologique	Profondeur (m) (°)	Description des formations géologiques	Minéralisations Altérations	Numero échantillon pour examens	Résultats d'analyse				Densité (g/cm³)	ROD (cm/m)	Récupération Carottes (%)	Echelle (m)	
						Numero échantillon	Profondeur (m)	Longueur échantillon (m)	Au (g/t)					S (%)
		0-3.40	Sol brun, à fragments d'éléments de veine de quartz visibles à la partie basale.											
		3.40-15.50	Tuf schisteux, gris brunâtre pâle, fortement altéré, meuble fracturés remplis par stockworks à veinules d'oxydes de fer 5.80: veine irrégulière de quartz (ép=6cm) 8.5-9.5: zone riche en stockworks d'oxydes noirs de fer		MJS-14-1 Au: 0.54g/t	3.40	0.60	0.031	---	(2.01)				
						4.00	2.00	0.093	---	(1.91)				
						6.00	2.00	0.031	---	(1.87)				
						8.00	2.00	0.016	---	(2.01)				
10			10.8-12.15: carottes en caillottes			10.00	2.00	0.016	---	(2.13)			10	
						12.00	2.00	< 0.016	---	(1.99)				
						14.00	2.00	< 0.016	---	(1.88)				
						16.00	2.00	< 0.016	---	(2.22)				
20			15.5-21.30 Tuf schisteux, brun rougeâtre à brun pourpre, fortement altéré meuble à légèrement meuble, oxydes de fer dans les fractures 21.30-22.80 Tuf schisteux, gris brunâtre à teinte verdâtre, altéré légèrement à moyennement dur, tâches de limonite le long des fractures et aussi placages d'oxydes noirs de fer. 22.80-28.70 Tuf andésitique schisteux, gris verdâtre à teinté brune, faiblement altéré, fractures tachées par la limonite 27.4-33.0 argilisation 28.70-33.00 Tuf schisteux, de couleur gris verdâtre, argilisé recoupé par stockwork de veinules de calcite, les fractures sont légèrement tachées par la limonite 30.80-33.00: tachée par la limonite, fragments de carottes (sous forme de caillottes) 33.00-34.20 Tuf andésitique, de couleur gris verdâtre, légèrement silicifié 33.0-34.80: zone recoupée par stockwork à veinules de quartz-calcite 34.0-34.30: veinules de quartz (ép=0.8mm, L=0') 34.8-36.3: argilisation 34.8-52.0 Tuf andésitique schisteux, de couleur gris verdâtre, très faiblement altéré, partiellement argilisé, moyennement dur à partiellement meuble; recoupé par des veinules de calcite-quartz (fréquence=1-2m), la plupart des fractures sont fraîches. 38.2-33.4: veine de quartz (ép=10cm, L=70') 38.80-39.0: veinules irrégulières à calcite-quartz (ép=1 à 3cm) 39.0-41.2: argilisation 41.2: veinule à calcite-quartz (ép=3cm, L=80'), oxydation brune 44.5: veinule oxydée à calcite-quartz (ép=4cm, L=80') 46.0-46.3: cisaillée, légèrement argilisée 47.4-52.0: faiblement silicifié 47.4-47.5: zone dense en veinules de quartz (ép=0.5 à 1cm, L=30' à 70') 48.1: veinule de quartz parallèle à la schistosité (ép=1cm, L=40') 50.5: veinule oxydée, irrégulière de quartz (v: max 1cm) 52.0-58.7: roche silicifiée de couleur brune, recoupée par des stockworks à veinules de quartz (fréquence=3 à 4m), particulièrement dense dans les intervalles allant de 51.6 à 56.4m, et 56.7 à 58.0m avec pseudomorphose de pyrite remplie par oxydes de fer 58.7-61.85 Tuf acide schisteux, gris sombre verdâtre, bréchifié et consolidé, frais, très dur silicifié, recoupé par stockworks à très fines veinules de quartz, très légèrement disséminé par la pyrite 61.85-71.10 Tuf andésitique schisteux, gris verdâtre foncé, frais, silicifié dur, recoupé par stockworks à veinules minces de quartz, les fractures sont fraîches: très faiblement disséminé par la pyrite. 64.65-64.85: veine irrégulière de quartz (ép=10cm) 66.05-66.15: veinule de quartz (ép=1cm, L=70') 67.95-68.05: deux (2) veinules de quartz (L=70' , chacune 1cm)											
						18.00	2.00	0.016	---	(2.39)				
						20.00	2.00	0.031	---	(2.11)				
						22.00	2.00	0.031	---	(2.28)				
						24.00	2.00	0.50	---	(2.31)				
						26.00	2.00	< 0.016	---	(2.24)				
30						28.00	2.00	< 0.016	---	(2.25)			30	
						30.00	2.00	< 0.016	---	(2.69)				
						32.00	2.00	< 0.016	---	(2.55)				
						34.00	2.00	0.047	---	(2.49)				
						36.00	2.20	< 0.016	---	(2.43)				
						38.20	0.20	< 0.016	---	(2.61)				
						38.40	1.60	0.016	---	(2.57)				
40						40.00	2.00	0.031	---	(2.54)			40	
						42.00	2.00	0.016	---	(2.35)				
						44.00	2.00	< 0.016	---	(2.58)				
						46.00	2.00	0.064	---	(2.63)				
						48.00	2.00	< 0.016	---	(2.62)				
						50.00	2.00	< 0.016	---	(2.54)				
						52.00	2.00	< 0.016	---	(2.35)				
						54.00	2.00	< 0.016	---	(2.58)				
						56.10	2.10	0.79	---	(2.63)				
						56.40	0.30	0.24	---	(2.62)				
						56.70	0.30	0.24	---	(2.54)				
						57.00	1.50	0.087	---	(2.82)				
						58.00	1.50	0.087	---	(2.81)				
60						60.00	2.00	0.047	0.06	(2.88)			60	
						62.00	2.00	0.031	0.16	(2.83)				
						64.00	2.00	< 0.016	0.09	(2.81)				
						64.65	0.65	< 0.016	0.08	(2.88)				
						64.85	0.20	< 0.016	0.12	(2.83)				
						66.05	1.20	< 0.016	0.11	(2.82)				
						66.15	0.10	< 0.016	0.09	(2.92)				
						67.95	1.80	0.016	0.07	(2.86)				
						68.05	0.10	< 0.016	0.03	(2.86)				
70						70.00	1.95	< 0.016	0.08	(2.86)			70	
						71.10	1.10	0.12	0.18	(2.86)				
											Totaux	95.3%		

N.B: "L" signifie l'angle contre l'axe de carotte

PROSPECTION MINIÈRE
DANS LA VALLÉE DE LA SIRBA
(Sud-Est Libéria, Nigéria)
SÉCTEUR DE NAWARO
TROISIÈME ANNÉE

Ct.2-(17) COLONNE DE SONDAGE

MJS-15

Localité: Mbongo Nord

Altitude: 235.6 m

Direction: --

Angle: Vertical

Profondeur: 50.00 m

Echelle (m)	Colonne Géologique	Profondeur Angle Carotte (m) (°)	Description des formations géologiques	Minéralisations Altérations	Numéro échantillon pour examens	Résultats d'analyse					Densité g/cm ³	ROD (cm/m) 0 50 100	Récupération Carottes (%) 0 50 100	Zéolite (m)
						Numéro échantillon	Profondeur (m)	Longueur échantillon (m)	Au g/t	S %				
		0-3.00	sol latéritique caillouteux											
		3.00-4.20	roche fortement altérée dérivant peut-être du tuf schisteux, meuble, contenant des fragments de veinules de quartz		MJS-14-1	3.00	2.40	0.062	---					
		4.20-5.40	sédiment, seulement, carottes non récupérées		2	5.40	0.50	0.093	---	(2.10)				
		5.40-5.90	la même formation que celle rencontrée dans l'intervalle allant de 3.00-4.20m		3	5.90	2.10	0.17	---	(1.73)				
		5.90-12.0	Tuf schisteux, brun rougeâtre avec teinte pourpre, fortement altéré, meuble		4	8.00	2.00	0.26	---	(2.13)				
10		7.2-7.40	brun jaunâtre, taché par limonite		5	10.00	2.00	0.062	---	(2.08)				
		7.2-7.9	idem		6	12.00	2.00	<0.016	---	(2.13)				
		12.0-23.5	Tuf schisteux, gris brunâtre, altéré, également meuble, tâches de limonite dans les fractures, plans de schistosité, peu de veines de quartz sont observées		7	14.00	2.00	<0.016	---	(2.12)				
		14.5	très mince veine de quartz		8	16.00	2.00	<0.016	---	(2.12)				
		18.1-18.5	carottes caillouteuses		9	18.00	2.00	<0.016	---	(2.12)				
		19.9-21.6	carottes caillouteuses, tâches de limonite, zone fracturée		10	20.00	2.00	0.016	---	(2.15)				
		23.4-23.5	veine de quartz (ép=0.5cm, L=40°)		11	22.00	2.00	<0.016	---	(2.05)				
		22.4-23.5	fortement tachée par la limonite		12	24.00	2.00	<0.016	---	(2.19)				
		22.4-23.5	Tuf schisteux, gris verdâtre avec teinte brune, associé avec des veinules à argile (fréquence de 0.5/m), tâches de limonite dans les fractures et les plans de schistosité etc.		13	26.00	2.00	<0.016	---	(2.12)				
		24.8-25.8	zone faiblement fracturée, carottes sous forme de cailloux		14	28.00	2.00	<0.016	---	(2.15)				
		25.8	zone fracturée le long de faille, carottes caillouteuses		15	30.00	2.00	<0.016	---	(2.35)				
		30.15-50.00	Tuf andésitique schisteux, gris verdâtre avec teinte brune à gris brunâtre, faiblement altéré recoupé par stockwork de calcite, généralement faiblement oxydé		16	32.00	2.00	<0.016	---	(2.26)				
		31.2-32.0	zone fracturée avec boue de faille		17	34.00	0.05	<0.016	---	(2.28)				
		33.55-33.65	faille de remplissage		18	34.05	0.98	0.047	---	(2.35)				
		34.0-36.2	légèrement silicifiée, recoupée par veinules de calcite-quartz (Fréquence: 2/m) et très minces veines de calcite		19	35.10	0.10	<0.016	---	(2.31)				
		34.0-34.05	veine de quartz (ép=6cm, L=45°), tâches de limonite		20	36.00	0.90	0.031	---	(2.50)				
		35.0-35.10	deux (2) veinules de quartz (ép=1cm, L=30°) tâches de limonite		21	38.00	2.00	0.12	---	(2.51)				
		35.5-35.65	deux (2) veinules de quartz-calcite (ép=1cm, 30° - 70°, tâches de limonite)		22	40.00	0.50	0.037	---	(2.50)				
		35.75-35.85	veine à quartz-calcite (ép=5cm, irrégulière, à druses)		23	40.50	0.60	0.031	---	(2.51)				
		40.5-41.1	veine lenticulaire à calcite-quartz parallèle au sondage (ép=5cm)		24	41.10	2.10	0.047	---	(2.42)				
		43.1-50.0	zone silicifiée, oxydée, pauvre en veine de calcite		25	43.20	0.40	0.53	---	(2.58)				
		43.2-43.6	stockwork irrégulière de veinules à quartz (largeur maximum: 5cm)		26	43.60	1.40	<0.015	---	(2.51)				
		45.0	veine de quartz parallèle avec la schistosité (ép=0.8cm, L=15°)		27	45.00	2.00	<0.031	---	(2.56)				
		47.7	veine de quartz (ép=0.5cm, L=45°)		28	47.00	2.00	0.28	---	(2.51)				
		48.0	veine de quartz de forme irrégulière (ép=0.3cm)		29	49.00	1.00	<0.016	---	(2.56)				
		50.00			30	50.00								
												Total: 87.6%		

N.B: "L" signifie l'angle contre l'axe de carotte

PROSPECTION MINIERE
DANS LA VALLEE DE LA SIEHA
(Sud-Est Ekitate Nigeria)
SECTEUR DE NAMARO
TROISIEME ANNEE

Ct.2-(18) COLONNE DE SONDAGE

MJS-16

Localité: Mbanga Nord

Altitude: 235.1 m

Direction: —

Angle: Vertical

Profondeur: 51.4 m

Echelle (m)	Colonne Géologique	Profondeur Carotte (m) (°)	Description des formations géologiques	Minéralisations Altérations	Numero échantillon pour examens	Résultats d'analyse				Densité g/cm ³	ROD (cm/m)	Récupération Carottes (%)	Echelle (m)
						Numero échantillon	Profondeur (m)	Longueur échantillon (m)	Au g/l				
		0-3.00	Sol brun à fragments de veine de quartz										
		3.00-8.20	Roche schisteuse fortement altérée, sans doute dérivant du tuf schisteux meuble, de couleur gris clair brunâtre			MJS-16-1	3.00	2.00	0.18		(1.95)		
		3.0-6.1	associée à des veinules à oxydes de fer noirs sous forme de stockwork			2	5.00	2.00	0.078		(1.84)		
		7.85	interditée avec tuf gréseux			3	7.00	2.00	0.14		(1.87)		
		8.20-14.10	Tuf schisteux de couleur gris brunâtre, fortement altéré, meuble, quelques fractures sont remplies par des placages d'oxydes noirs de fer.			4	9.00	2.00	0.11		(2.00)		
		8.7-14.8	petits fragments de carottes, zone légèrement argileuse			5	11.00	2.00	0.016		(2.01)		
		14.1-19.1	Tuf schisteux, de couleur brun rougeâtre, fortement altéré, meuble			6	13.00	2.00	1.31		(1.93)		
		15.35	veinule de quartz avec oxydes noirs de fer (ép=4cm)			7	15.00	1.65	1.57		(2.32)		
		16.65-16.95	veine de quartz avec oxydes de fer, l'or visible en grains n'a pas été vu.			8	16.65	0.30	7.06		(2.08)		
		16.95				9	16.95	2.05	0.25		(2.12)		
		19.1-21.6	Tuf schisteux, gris brunâtre altéré, légèrement meuble, à plan schistosé ondule. (rubanement).			10	19.00	2.00	0.031		(2.08)		
		21.5-27.1	Tuf andésitique schisteux, gris brunâtre avec teinte verdâtre, oxydes de fer visibles le long des cassures et plans de schistosité			11	21.00	2.00	< 0.016		(2.29)		
		22.5-27.4	zone fracturée, carottes en cailloux			12	23.00	2.00	< 0.016		(2.22)		
		25.4-25.60	zone de faille avec faille de remplissage.			13	25.00	2.00	< 0.016		(2.15)		
		26.6-27.4	quelques fractures (cassures) sont remplies par des placages d'oxydes noirs de fer et des minéraux de smectite			14	27.00	2.00	< 0.016		(2.32)		
		27.4-51.40	Tuf andésitique schisteux, de couleur gris verdâtre, certaines fractures sont tachées par limonite, recoupé par des stockwork à veinules de calcite (ép<0.5cm)			15	29.00	2.00	0.047		(2.26)		
		28.0-29.7	zone fracturée, carottes sous forme de cailloux			16	31.00	2.00	0.062		(2.46)		
		29.0-29.6	faille			17	33.00	2.00	< 0.016		(2.35)		
		30.9-31.50	zone cisailée, faille partiellement argileuse			18	35.00	2.00	0.17		(2.36)		
		34.0	faille de remplissage 45°			19	37.00	2.00	0.12		(2.17)		
		35.2-46.5	zone oxydée			20	39.00	2.00	0.031		(2.05)		
		36.2-38.6	carottes caillouteuses			21	41.00	2.00	0.016		(2.08)		
		39.1-40.0	idem			22	43.00	2.00	0.11		(2.64)		
		41.4-41.7	idem			23	45.00	2.00	0.22		(2.66)		
		40.0-46.5	légèrement silicifiée, tachée par limonite			24	47.00	1.50	0.016		(2.66)		
		46.5-51.4	zone silicifiée			25	49.00	0.70	3.08		(2.66)		
		48.5-49.2	fortement tachée par limonite, associée à de veinule irrégulière de quartz (ép=1cm)			26	49.00	0.40	0.031		(2.70)		
		49.2-49.8	veinule de quartz tachée par la limonite			27	49.00	0.40	0.031		(2.70)		
		49.6-50.0	plusieurs veinules de quartz parallèles à la schistosité (ép= ± 1cm)			28	50.00	1.00	0.031		(2.70)		
		50.0-51.4	silicifiée et légèrement tachée par la limonite										
		51.40					51.40						
											91.2%		

N.B. "L" signifie l'angle contre l'axe de carotte

Ct.2-(19) COLONNE DE SONDAGE

MJS-17

Localité: Mbanga Nord

Altitude: 235.9 m

Direction: —

Angle: Vertical

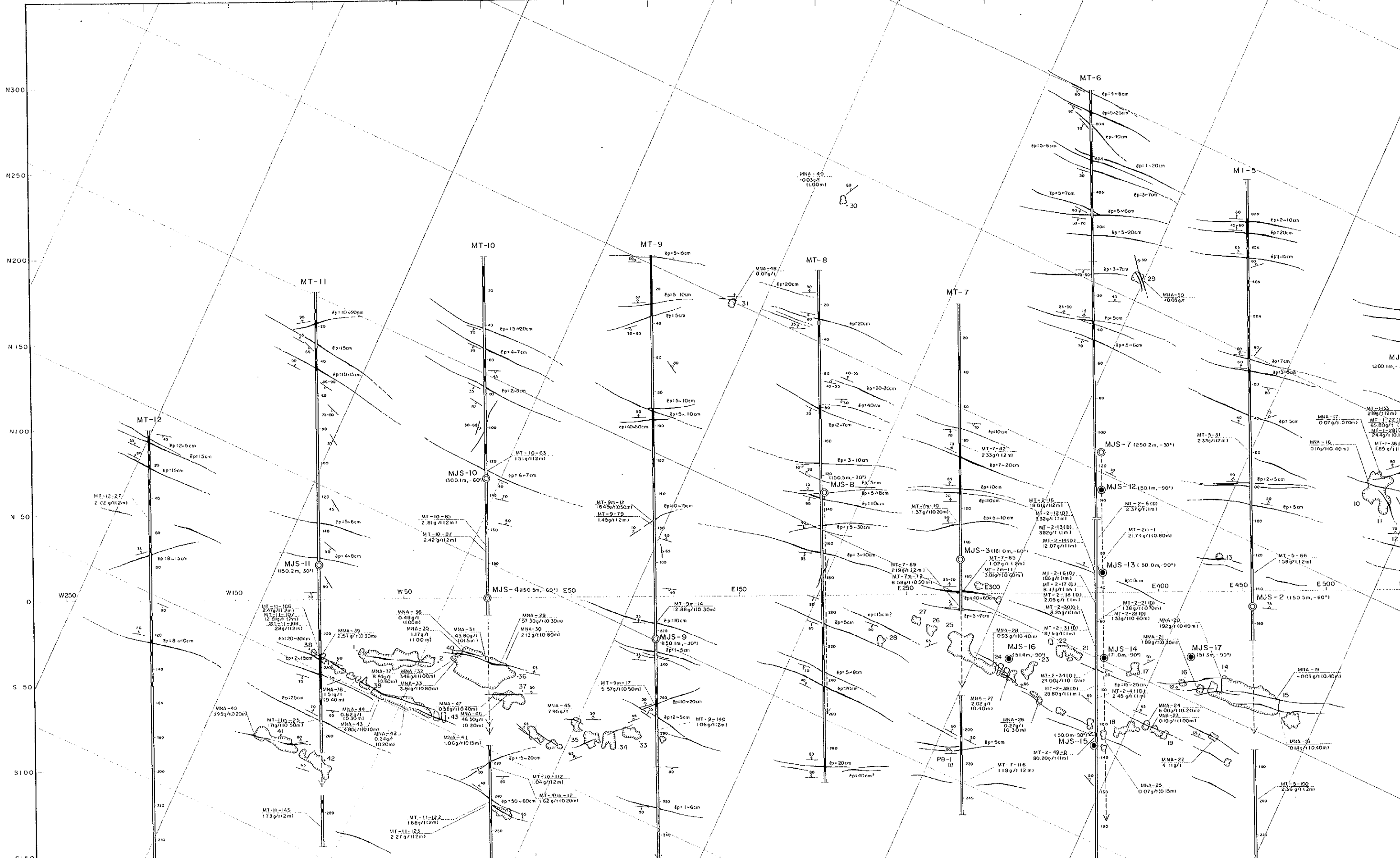
Profondeur: 51.30 m

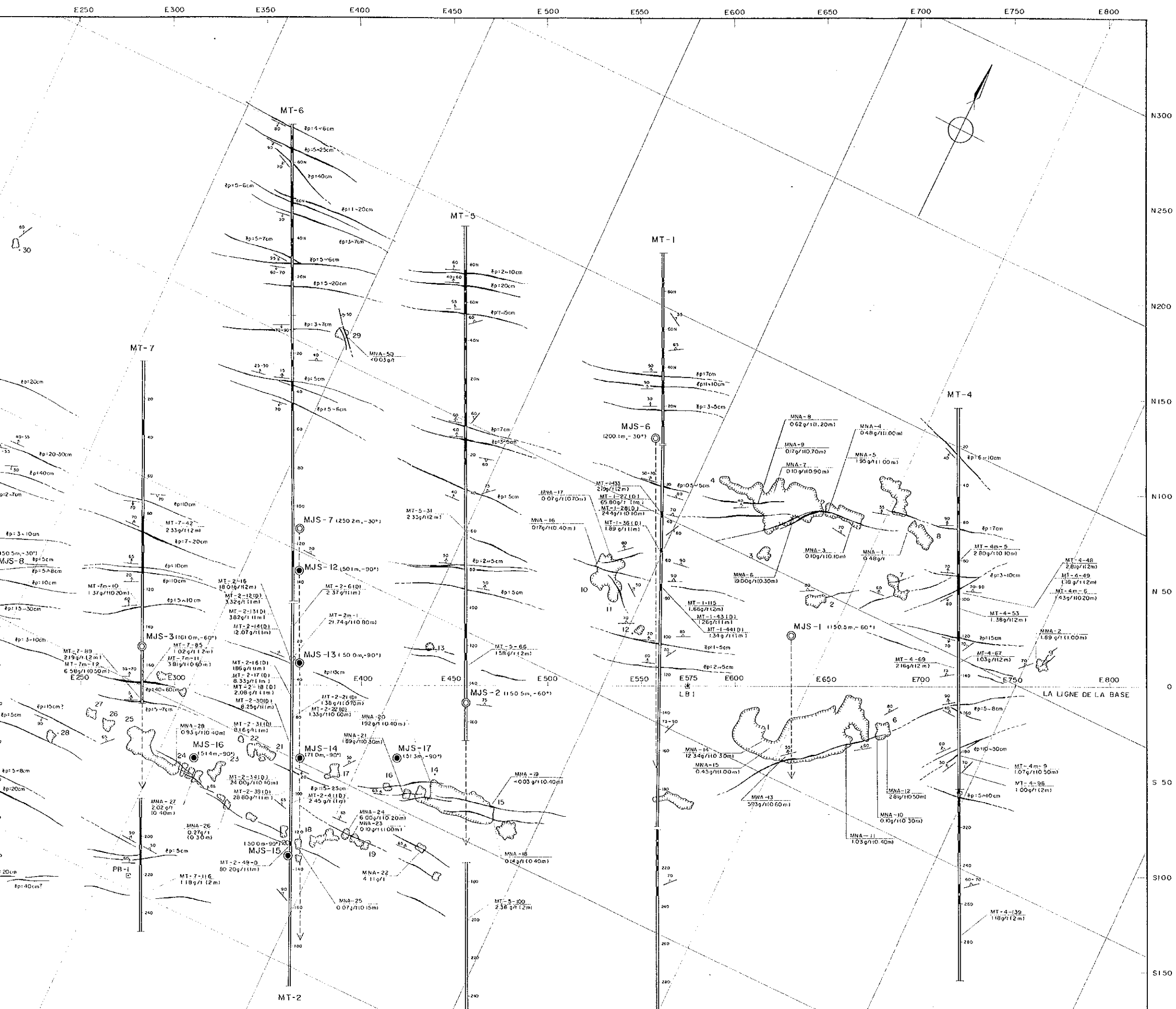
Rehelle (m)	Colonne Géologique	Profondeur Angle Carotte (m) (°)	Description des formations géologiques	Minéralisations Altérations Ox Sul Sil Alt	Numéro échantillon pour examen	Résultats d'analyse					Densité g/cm ³	ROD (cm/m)	Récupération Carottes (%)		Zettels (m)
						Numéro échantillon	Profondeur (m)	Longueur échantillon (m)	Au g/l	S %			50	100	
		0-2.60	Sol latéritique caillouteux												
		2.60-11.10	Tuf schisteux, brun pâle à gris clair brunâtre, fortement altéré, maculé, rarement associé à des veines à limonite, partiellement avec de la sericite (lustrée) 7.7-10.2: faible (bas) taux de récupération (52%) 11.1-20.4 Tuf schisteux, brun rougeâtre, fortement altéré, meuble, certaines fractures sont remplies par des oxydes noirs de fer. 11.5-12.6: faible taux de récupération (55%) 12.6: veinules à quartz fragmenté (φ : 1cm) avec oxydes de fer très minces veinules de quartz (ép<0.5cm) observées à 15.3cm, 15.75m, 15.9m, 17.2m etc. faisant des angles variant de 60° à 70° 20.4-25.4 Tuf schisteux, brun jaunâtre, taché par la limonite, la plupart des carottes sont sous forme de cailloux 24.0: fragment de veinules de quartz (ép=1cm) avec oxydes de fer 26.1-28.2 Tuf schisteux, brun rougeâtre avec fond à teinte verdâtre, altéré, légèrement dur, la plupart des carottes sous forme de cailloux; recoupé par des veinules à limonite dérivant probablement des sulfures, (ép±0.1cm) sous forme de stockwork 28.2-34.6 Tuf schisteux, brun jaunâtre fortement altéré, légèrement meuble, taché par la limonite 29.7-30.2: couleur brun rougeâtre, veine à quartz fragmenté observé à 29.7m 33.0-35.0: faible taux de récupération (33%) 34.6-37.2 Tuf schisteux, brun jaunâtre faiblement silicifié, dur à moyennement dur, oxydé; recoupé par des veinules de quartz (Fréquence=0.5/m, ép=0.2cm, L=60°) 37.2-38.6 Tuf andésitique schisteux, gris verdâtre, faiblement altéré, légèrement dur, des fractures faisant un angle de 0° avec l'axe des carottes sont observés 38.6-49.0 Tuf andésitique schisteux, gris, verdâtre, faiblement altéré, recoupé par stockwork à veinules de calcite et aussi par des veinules à quartz-calcite tachées par la limonite. 40.3: veinule lenticulaire de quartz-calcite (ép=max 2cm) 41.1-41.3: stockwork irrégulier à veinules de quartz (ép=max 2cm) 45.8-46.2: zone fracturée tachée par la limonite 49.0-51.3 Tuf schisteux, de couleur gris brunâtre avec teinte (fond) verdâtre, faiblement silicifié, recoupé partiellement par des veinules de quartz, dur 50.15: veinule de quartz (ép=1cm L=70°)		MJS-17-1	2.60	1.40	0.016			(1.781)				
					2	4.00	2.00	0.40			(2.04)				
					3	6.00	1.70	0.65			(2.03)				
					4	7.70	2.50	0.078			(1.99)				
10					5	10.20	2.40	0.062			(2.04)		10		
					6	12.60	1.40	0.16			(2.06)				
					7	14.00	2.00	0.016			(2.02)				
					8	16.00	2.00	<0.016			(1.84)				
					9	18.00	2.00	0.016			(1.92)				
20					10	20.00	2.00	<0.016			(2.10)		20		
					11	22.00	2.00	<0.016			(2.19)				
					12	24.00	2.00	<0.016			(2.15)				
					13	26.00	2.00	<0.016			(2.08)				
					14	28.00	2.00	1.31			(2.30)				
30					15	30.00	2.00	0.19			(2.15)		30		
					16	32.00	3.00	0.12			(2.14)				
					17	35.00	2.00	0.047			(2.41)				
					18	37.00	2.00	<0.016			(2.26)				
					19	39.00	2.00	<0.016			(2.21)				
40					20	41.10	2.10	<0.016			(2.36)		40		
					21	41.30	0.20	0.062			(2.05)				
					22	43.00	1.70	<0.016			(2.97)				
					23	45.00	2.00	<0.016			(2.57)				
					24	47.00	2.00	<0.016			(2.40)				
					25	49.00	2.00	<0.016			(2.63)				
50						51.30	2.30	<0.016			(2.29)		50		

N.B: "L" signifie l'angle contre l'axe de carotte

W250 W200 W150 W100 W50 0 E50 E100 E150 E200 E250 E300 E350 E400 E450 E500 E550

N300
N250
N200
N150
N100
N50
0
S50
S100
S150

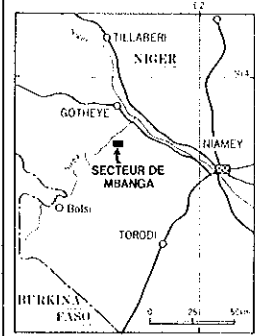
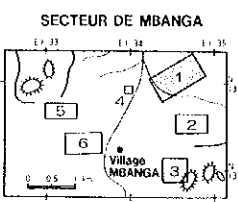




Ct. 3

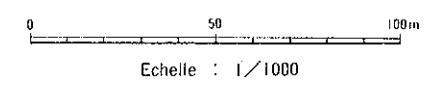
PROSPECTION MINIERE
DANS LA VALLEE DE LA SIRBA
(Sud-Est Liptako Nigérien)
SECTEUR DE NAMARO
TROISIEME ANNEE

**Esquisse d'interprétation
de la configuration de la structure
en zone minéralisée de Mbanga Nord**

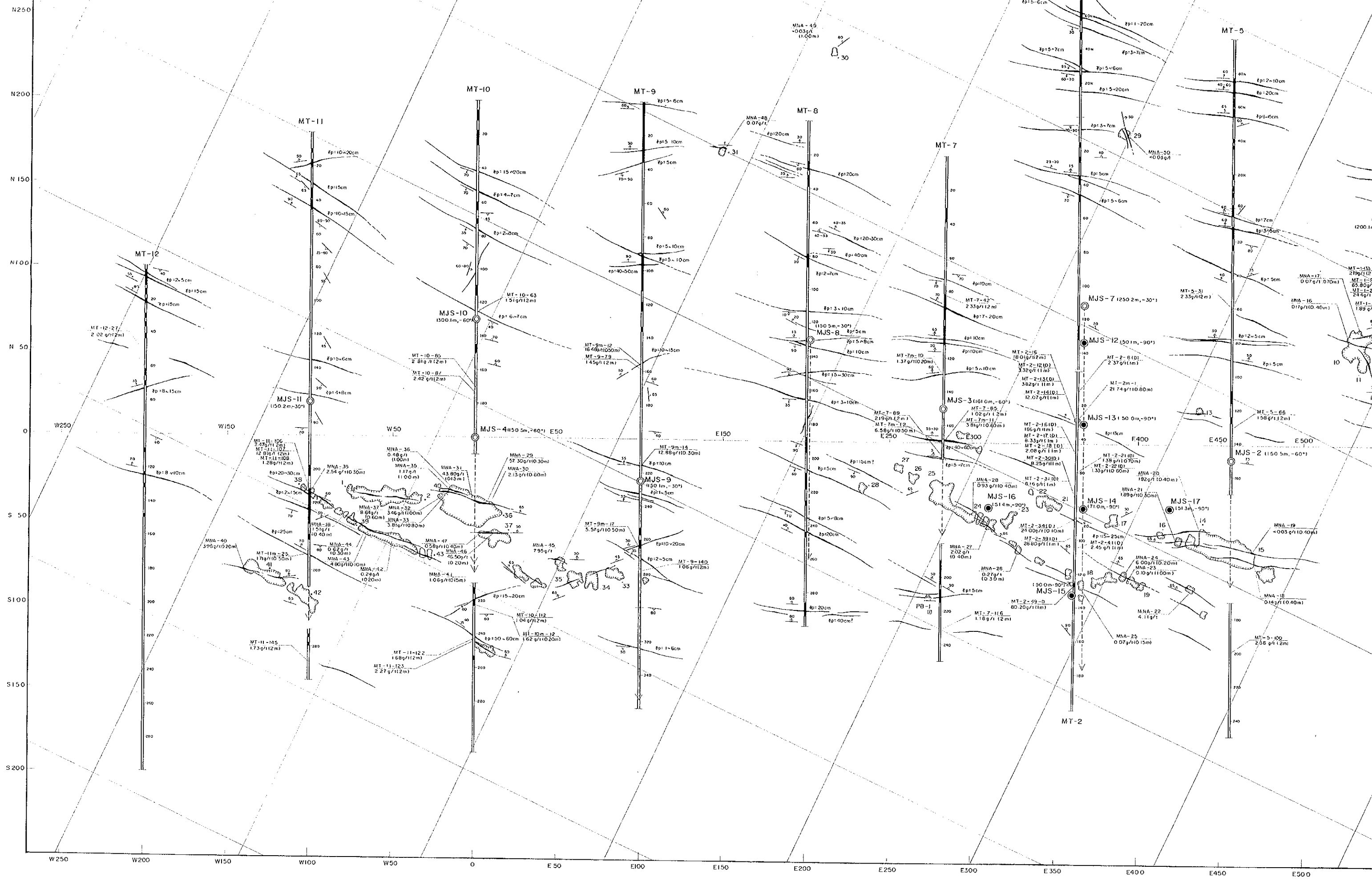



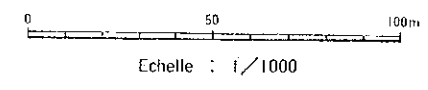
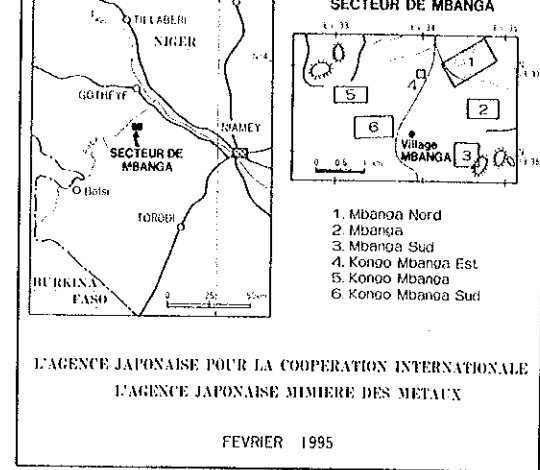
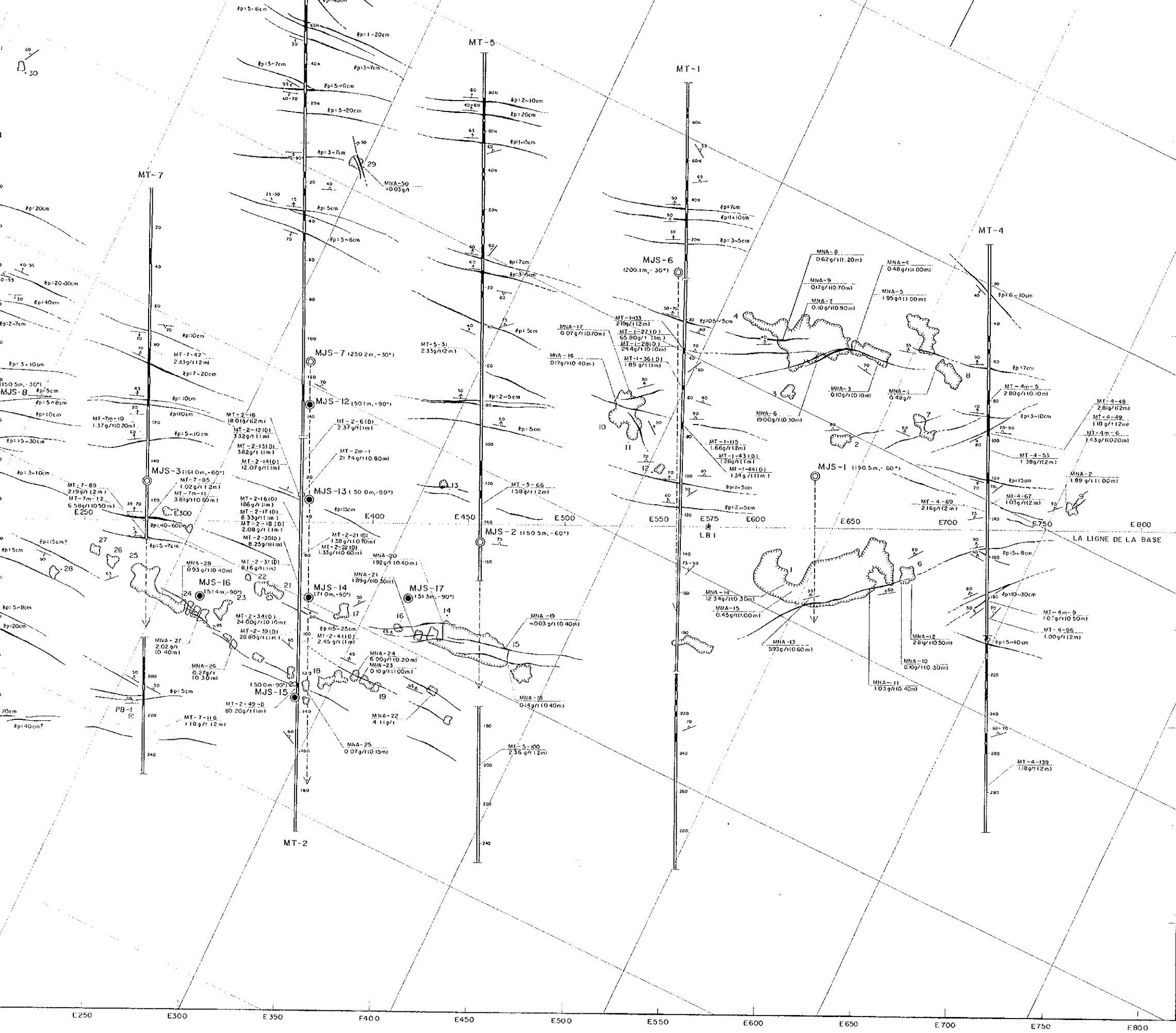
L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX

FEVRIER 1995



- LEGENDE**
- Veine de quartz (ep > 5 cm)
 - Excavation d'orpaillage
 - Direction et pendage de veine de quartz
 - Schistosité
 - Tranchée
 - zone à stockwork
 - Point de sondage (Inclination: -30° ou -60°)
 - Point de sondage (Vertical)
 - A: Numéro échantillon (D: Deuxième Année)
 - B: Au (g/t) > 1.0g/t
 - C: Epaisseur (m)
 - Point de repère

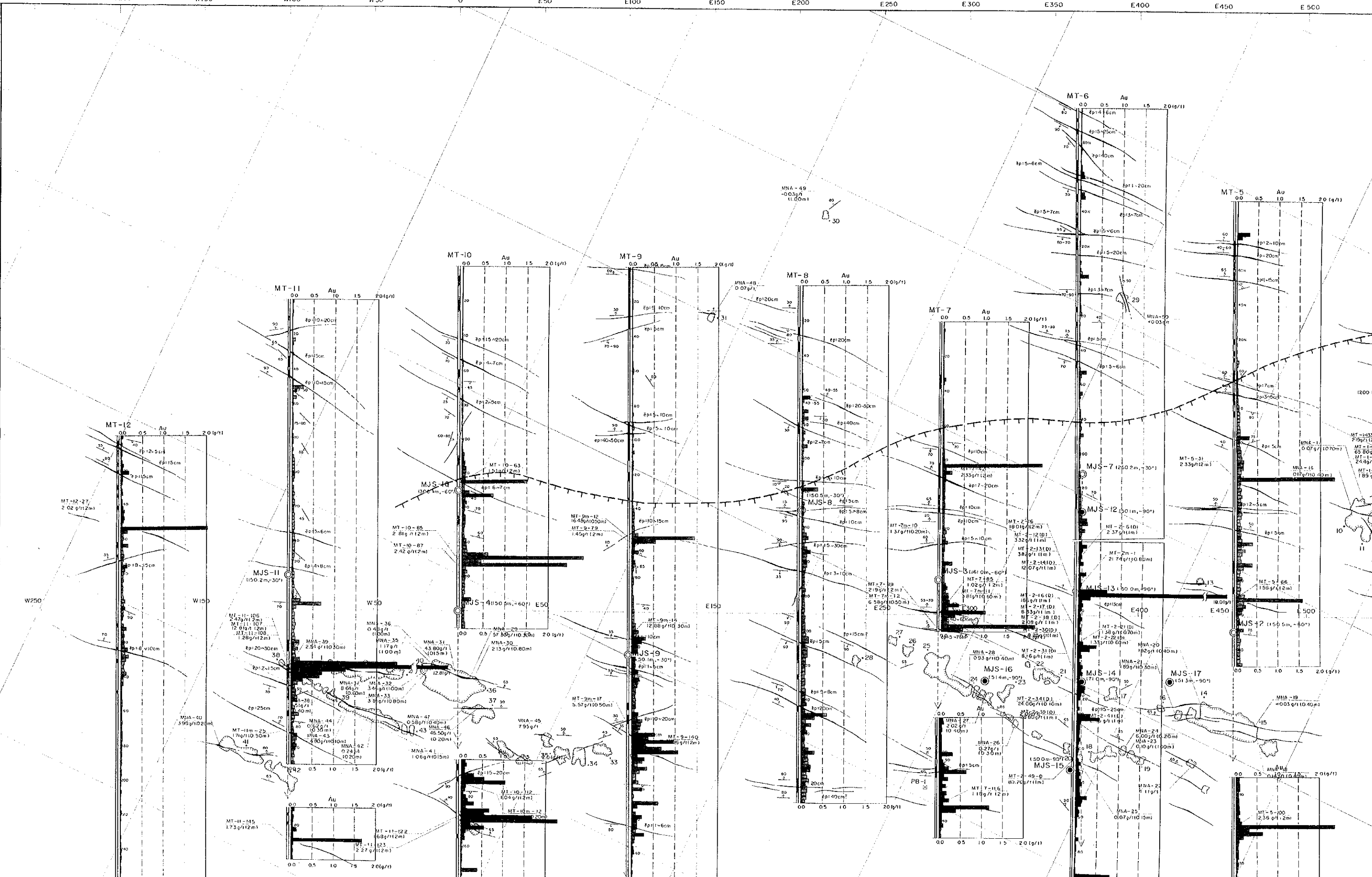




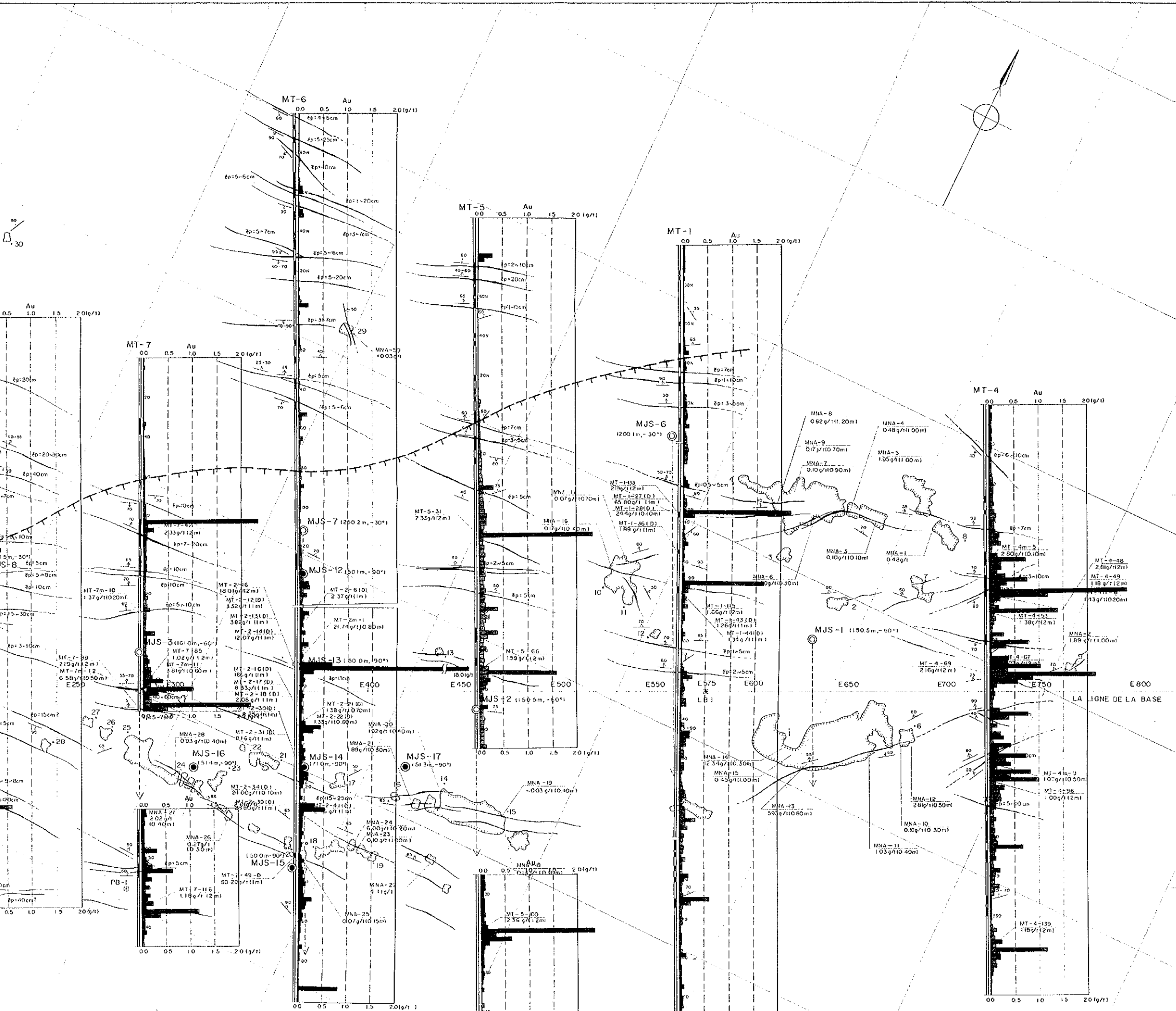
- LEGENDE**
- Veine de quartz (ep=5cm)
 - Excavation d'orpaillage
 - Direction et pendage de veine de quartz
 - Schistosité
 - Tranchée
 - zone à stockwork
 - Point de sondage (Inclination: -30° ou -60°)
 - Point de sondage (Vertical)
 - A: Numéro échantillon (D:Deuxième Année)
B: Au (g/t) ≥ 1.0g/t
C: Epaisseur (m)
 - Point de repère

W250 W200 W150 W100 W50 0 E50 E100 E150 E200 E250 E300 E350 E400 E450 E500

N300
N250
N200
N150
N100
N50
0
S50
S100
S150



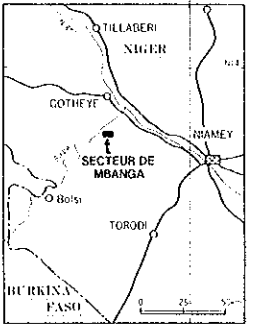
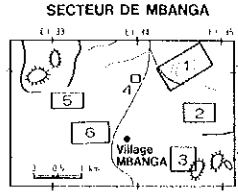
E250 E300 E350 E400 E450 E500 E550 E600 E650 E700 E750 E800



Cl.4

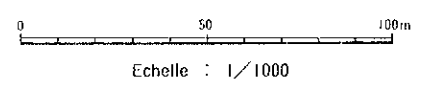
PROSPECTION MINIERE
DANS LA VALLEE DE LA SIRBA
(Sud-Est Iptako Nigérien)
SECTEUR DE MBANGA
TROISIEME ANNEE












**Résultats d'analyse chimique
des échantillons de tranchées
en zone minéralisée de Mbanga Nord**

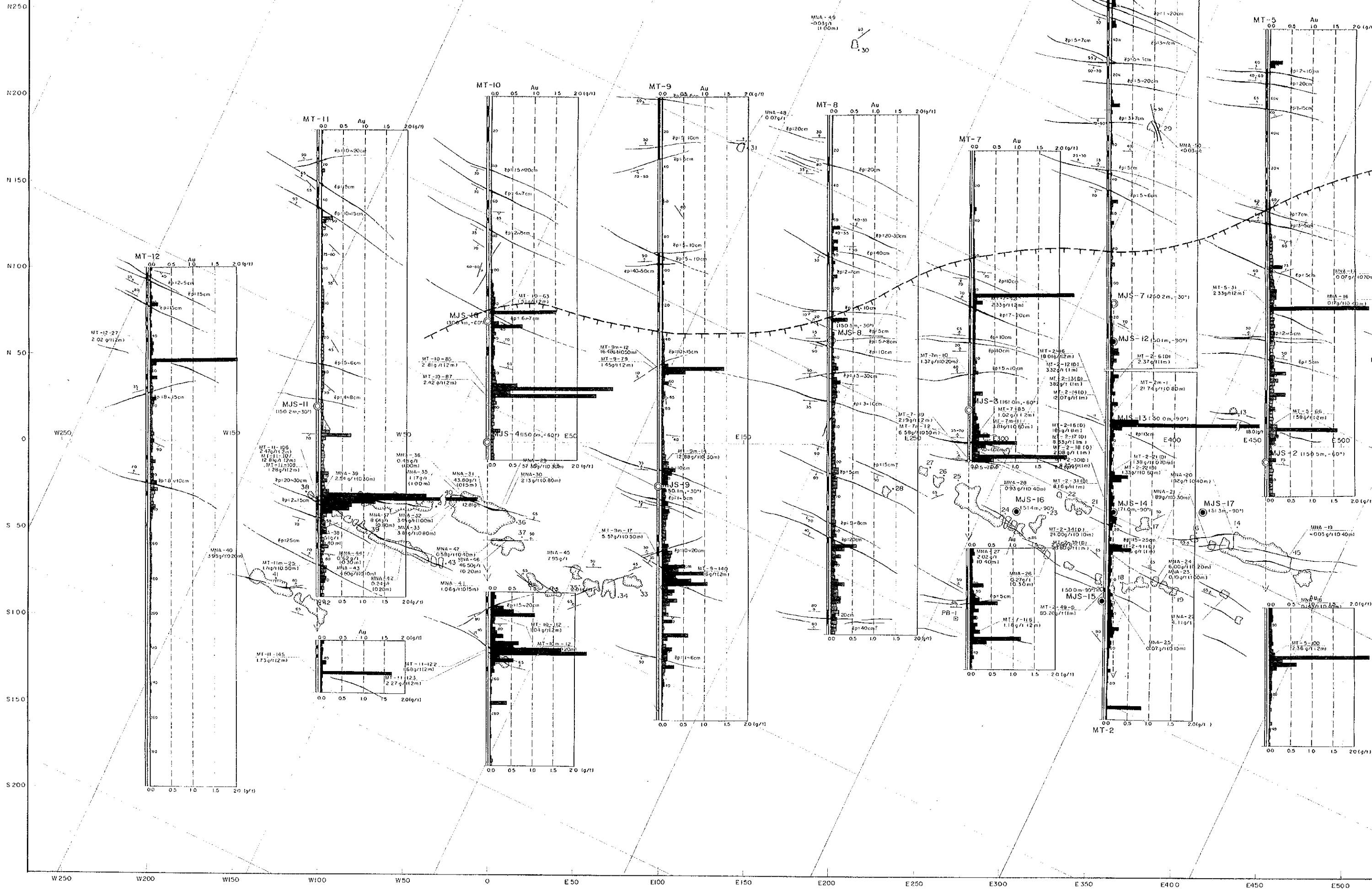



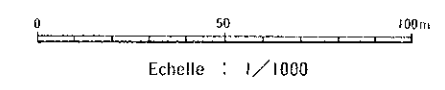
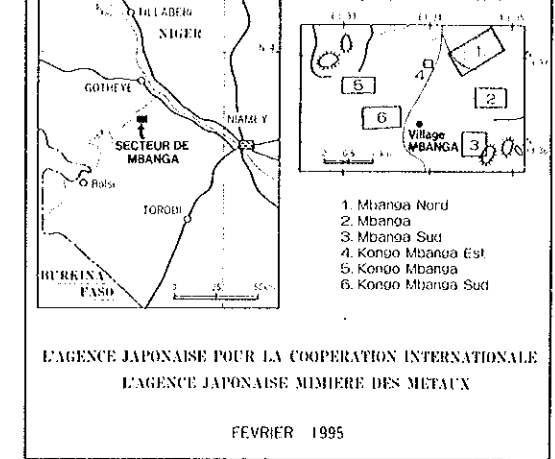
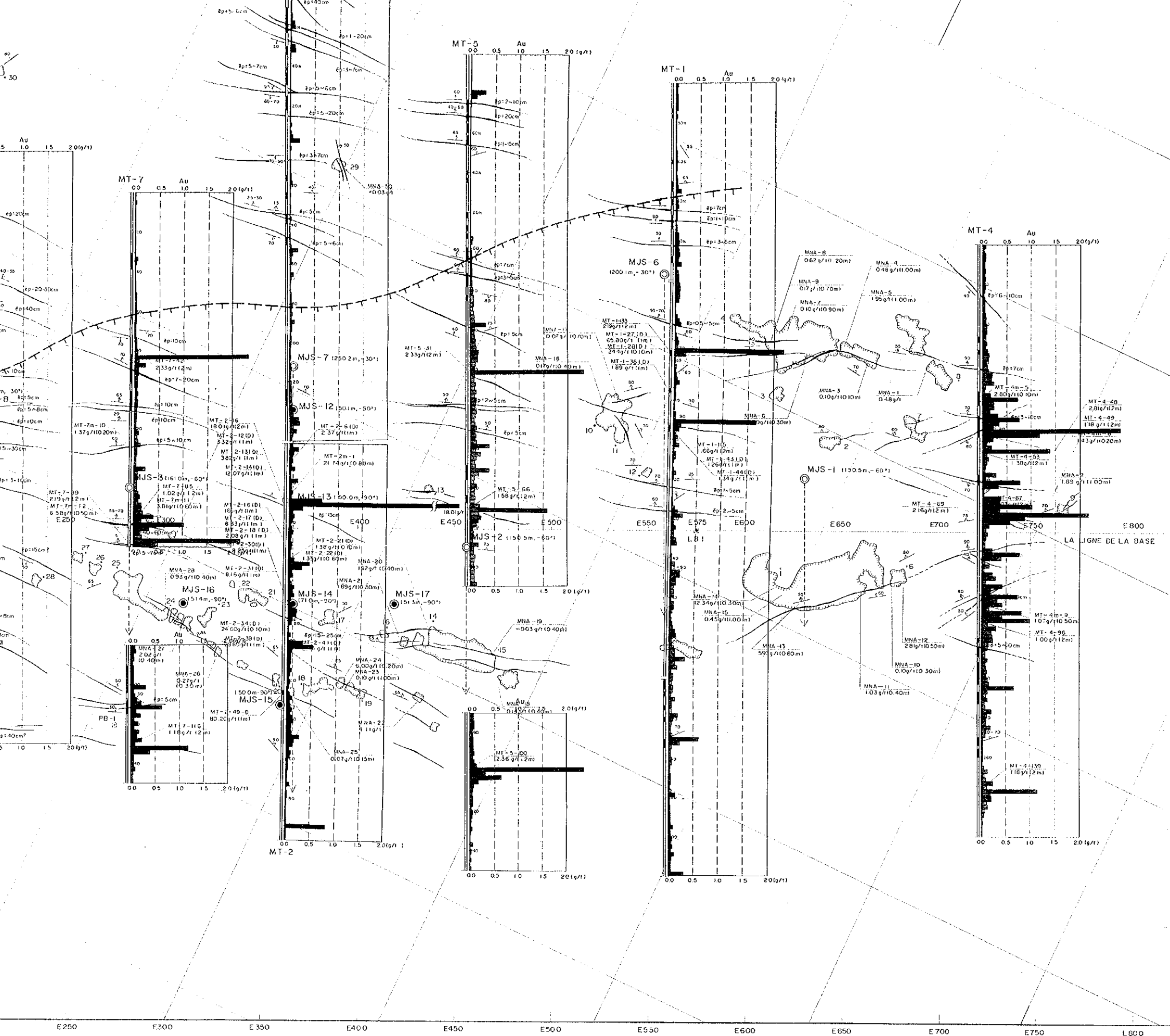
L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX

FEVRIER 1995

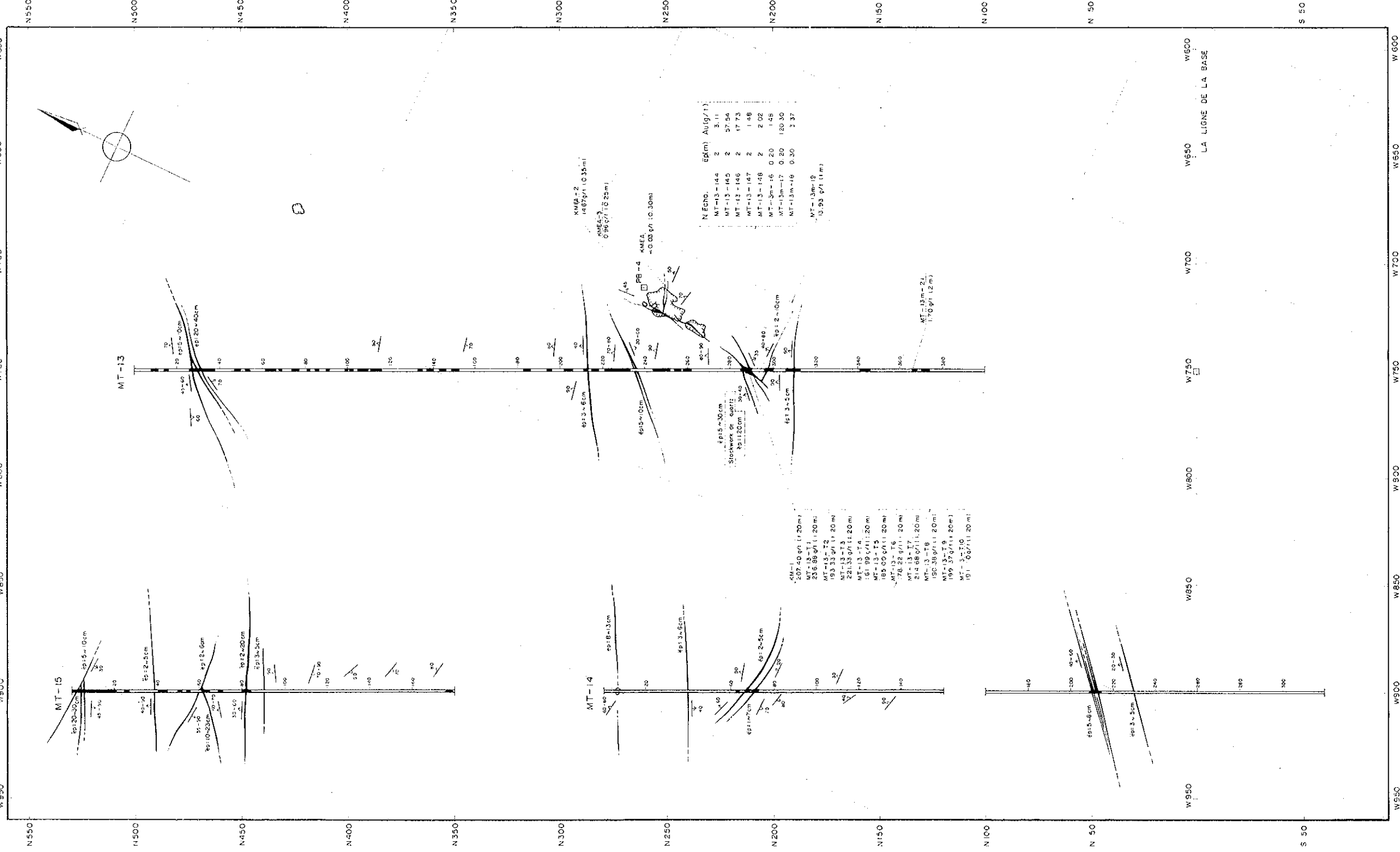


- LEGENDE**
-  Veine de quartz (ep = 5 cm)
 -  Excavation d'orpaillage
 -  Direction et pendage de veine de quartz
 -  Schistosité
 -  Tranchée
 -  zone à stockwork
 -  Point de sondage (Inclination: -30° ou -60°)
 -  Point de sondage (Vertical)
 -  A: Numéro échantillon (D: Deuxième Année)
B: Au (g/t) < 1.0g/t
C: Epaisseur (m)
 -  Point de repère
 -  Zone minéralisée (Au < 0.10g/t)





- LEGENDE**
- Veine de quartz (ép >= 5cm)
 - Excavation d'orpaillage
 - Direction et pendage de veine de quartz
 - Schistosité
 - Tranchée
 - zone à stockwork
 - Point de sondage (Inclination: -30° ou -60°)
 - Point de sondage (Vertical)
 - A: Numéro échantillon (D: Deuxième Année)
B: Au (g/t) >= 1.0g/t
C: Epaisseur (m)
 - Point de repère
 - Zone minéralisée (Au >= 0.10g/t)



C1.5

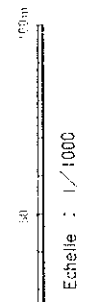
PROSPECTION MINIERE
DANS LA VALLEE DE LA SIRRA
(Sud-Est Libérien, Nigérien)
SECTEUR DE NAMARO
TROISIEME ANNEE

**Esquisse d'interprétation
de la configuration de la structure
en zone minéralisée de Kongo Mbanga Est**

SECTEUR DE MBANGA

1. Mbanga Nord
2. Mbanga Sud
3. Mbanga Est
4. Kongo Mbanga Est
5. Kongo Mbanga Sud
6. Kongo Mbanga Sud

L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX
FEVRIER 1995



LEGENDE

- Veine de quartz (ep. $\le 5\text{cm}$)
- Excavation d'oraillage
- Direction et pendage de veine de quartz
- Schistosité
- Tranchée
- zone à stockwork
- Point de sondage (Inclination: -30 ou -60°)
- Point de sondage (Vertical)
- A: Numero echantillon
- B: Au (g/t)
- C: Epaisseur (m)
- Point de repère

JICA