

Apc.2 Résultat d'observation microscopique en lames polies

Abréviations

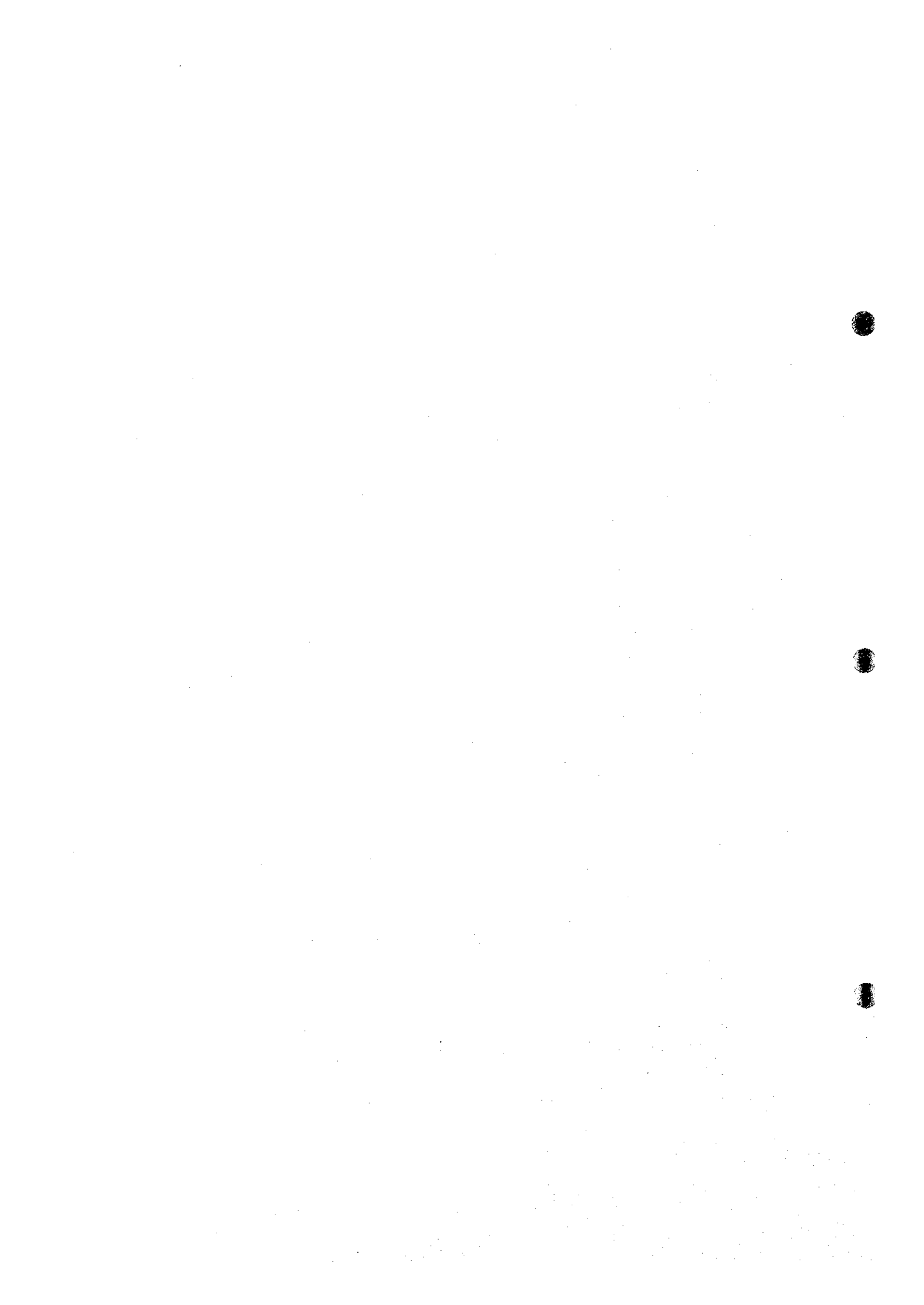
Ele : Electrum
Py : Pyrite
Mac : Marcasite
Asp : Arsénopyrite
Cp : Chalcopyrite
Sph : Sphalérite
Tet : Tétrahédrite
Qz : Quartz
Lim : Limonite

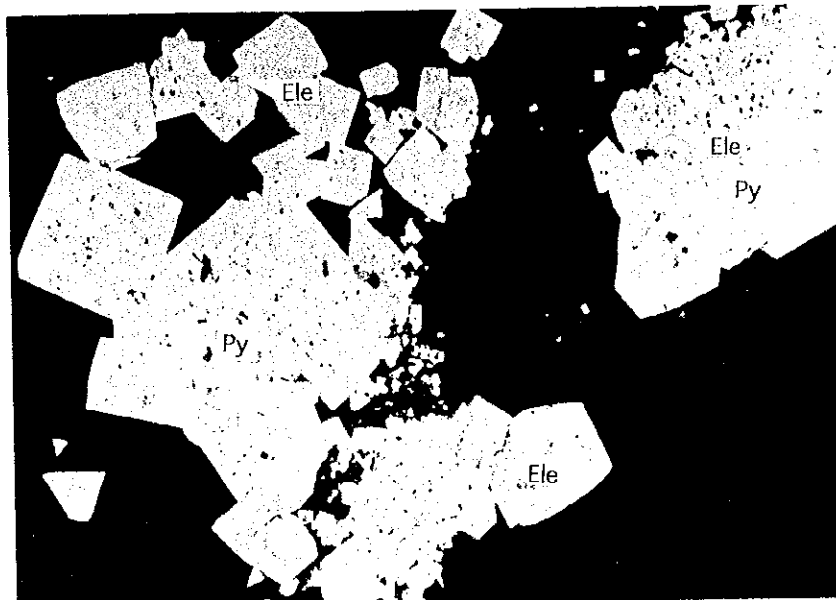


Apc.2 Résultat d'observation microscopique en lames polies

No.	Numéro d'échantillon	Numéro de tranchée	Localité	Au	Minéral						Remarque		
					Ele	Py	Mac	Asp	Cp	Sph		Tet	Lim
1	MT-13-285.00P	MT-13	285.00m	221.3 g/t	△	◎	-	-	△	-	△	○	Veine de quartz avec l'or visible, Tétratédrite; Ag-Tétratédrite
2	MT-14-212.00P	MT-13	212.00m	0.05 g/t	-	◎	○	-	△	-	△	○	Veine de quartz avec sulfure visible, contenant de pellicules de limonite
No.	Numéro d'échantillon	de sondage	Profondeur	Au	Minéral						Remarque		
					Ele	Py	Mac	Asp	Cp	Sph		Tet	Lim
3	MJS-6-153.50P	MJS-6	153.50m	283.0 g/t	△	△	-	-	-	-	△	○	Veine de quartz, contenant de pellicules de limonite, Electrum; ϕ 5-300 μ
4	MJS-6-157.80P	MJS-6	157.80m	<0.02 g/t	-	◎	-	-	△	-	-	-	Veine de quartz avec pellicules de pyrite-chalcopyrite
5	MJS-7-127.75P	MJS-7	127.75m	1.40 g/t	-	△	-	-	-	-	-	-	Veine de quartz contenant des fragments de pyrite
6	MJS-7-134.45P	MJS-7	134.45m	0.23 g/t	-	◎	-	-	△	-	△	-	Veine de quartz avec pyrite(ϕ 3-3mm), contenant peu de Chalcopyrite
7	MJS-7-152.90P	MJS-7	152.90m	0.09 g/t	-	◎	-	-	△	-	△	-	Veinules(ϕ p=1-2mm) de pyrite, contenant peu de chalcopyrite-tétratédrite
8	MJS-7-153.20P	MJS-7	153.20m	0.09 g/t	-	◎	-	-	△	-	△	-	Veinules(ϕ p=3-4mm) de pyrite, contenant peu de chalcopyrite-tétratédrite
9	MJS-7-157.00P	MJS-7	157.00m	0.58 g/t	-	◎	-	○	△	△	△	-	Veine de quartz avec pyrite(ϕ 5-700 μ)-arsénopyrite(ϕ 100-200 μ)
10	MJS-8-109.30P	MJS-8	109.30m	<0.02 g/t	-	◎	-	-	-	-	-	-	Tuf andésitique, fortement disséminée par la pyrite(ϕ 300 μ)
11	MJS-10-154.00P	MJS-10	154.00m	24.6 g/t	-	◎	△	◎	△	△	△	-	Tuf andésitique, fortement disséminée par la pyrite(ϕ 50-200 μ)-arsénopyrite
12	MJS-10-263.00P	MJS-10	263.00m	0.53 g/t	-	◎	-	-	△	△	△	△	Tuf andésitique, fortement disséminée par la pyrite(ϕ 10-700 μ)
13	MJS-11-82.60P	MJS-11	82.60m	<0.02 g/t	-	◎	-	-	△	△	△	-	Veinules(ϕ p=3-4mm) de pyrite, contenant peu de chalcopyrite-sphalérite

Ele : Electrum Cp : Chalcopyrite ◎ : abondant
 Py : Pyrite Sph : Sphalérite ○ : moyen
 Mac : Marcasite Tet : Tétratédrite △ : faible
 Asp : Arsénopyrite Lim : Limonite - : non





Nicol ouvert

0.1mm

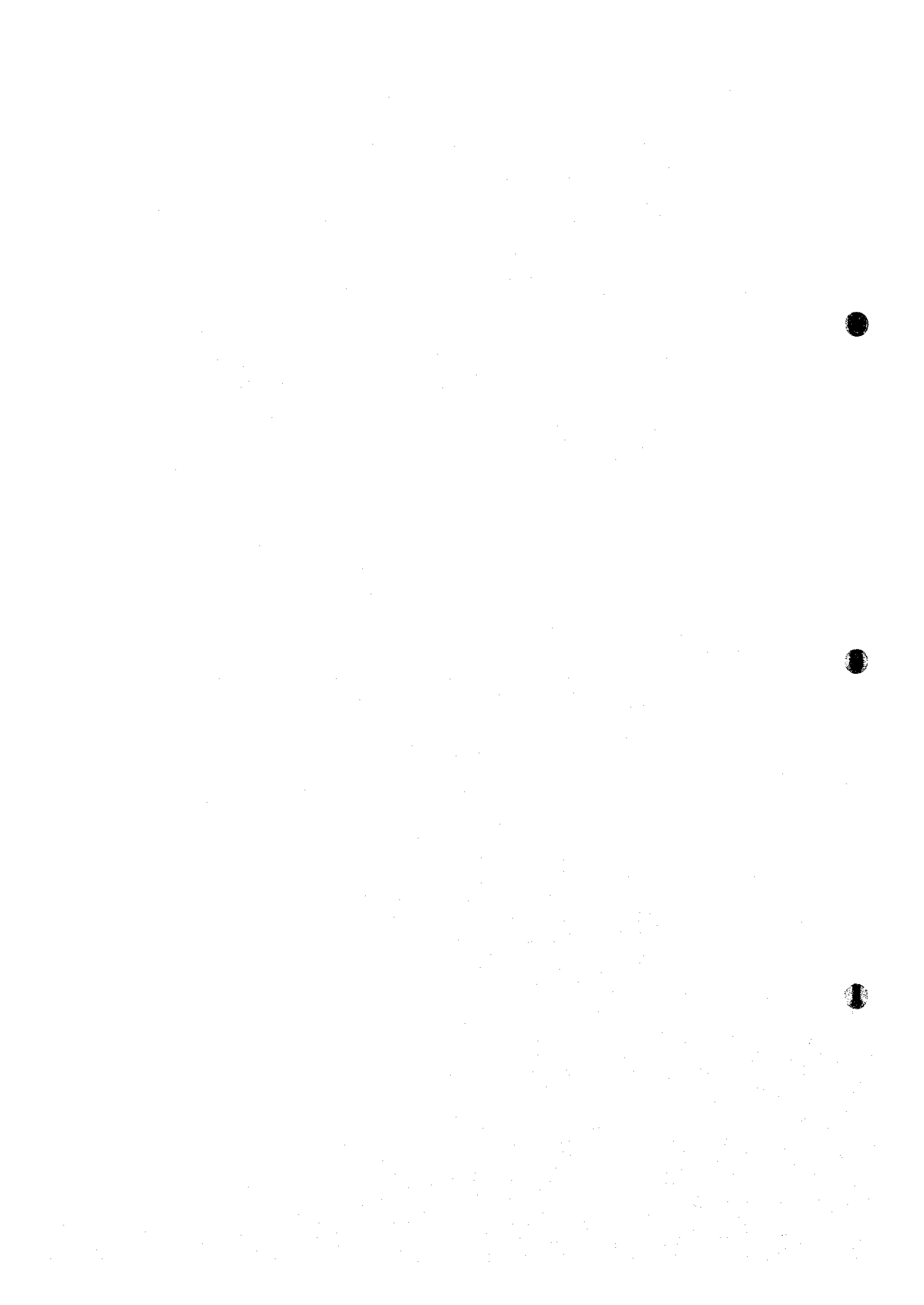
Numéro de échantillon : MT-13-285P Secteur : Mbanga Nord
 Numéro de tranchée : MT-13 Localité: 285m
 Type de minerais : Veine de quartz
 Titre de l'or : 221.3g/t

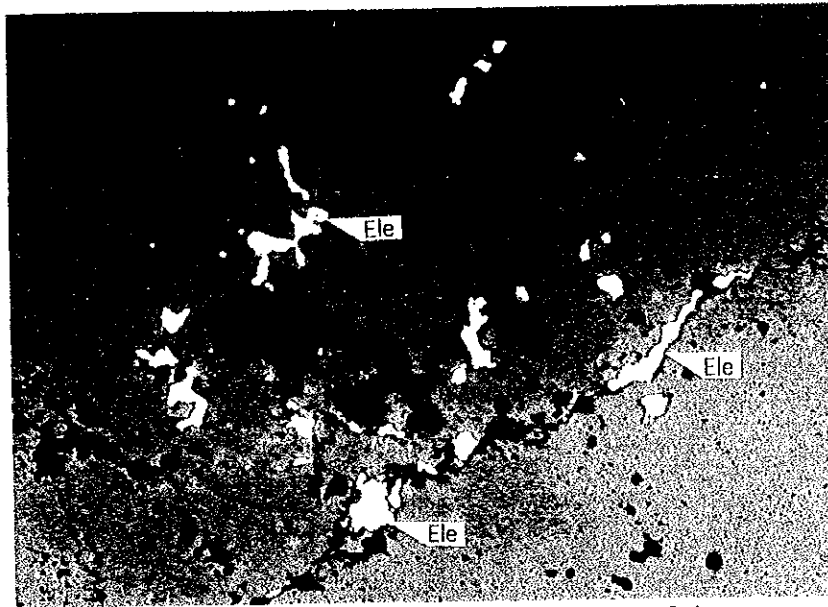


Nicol ouvert

0.1mm

Numéro de échantillon : MT-13-285P Secteur : Mbanga Nord
 Numéro de tranchée : MT-13 Localité: 285m
 Type de minerais : Veine de quartz
 Titre de l'or : 221.3g/t

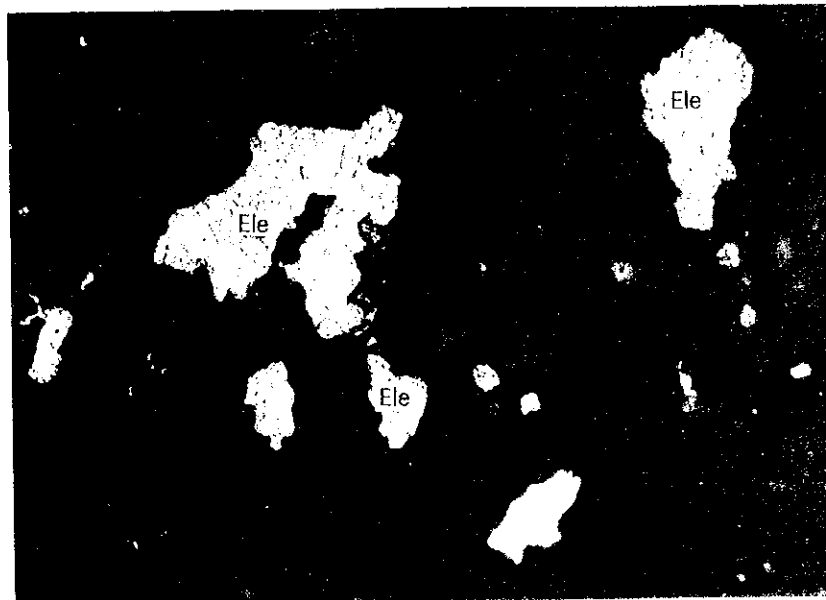




Nicol ouvert

0.4mm

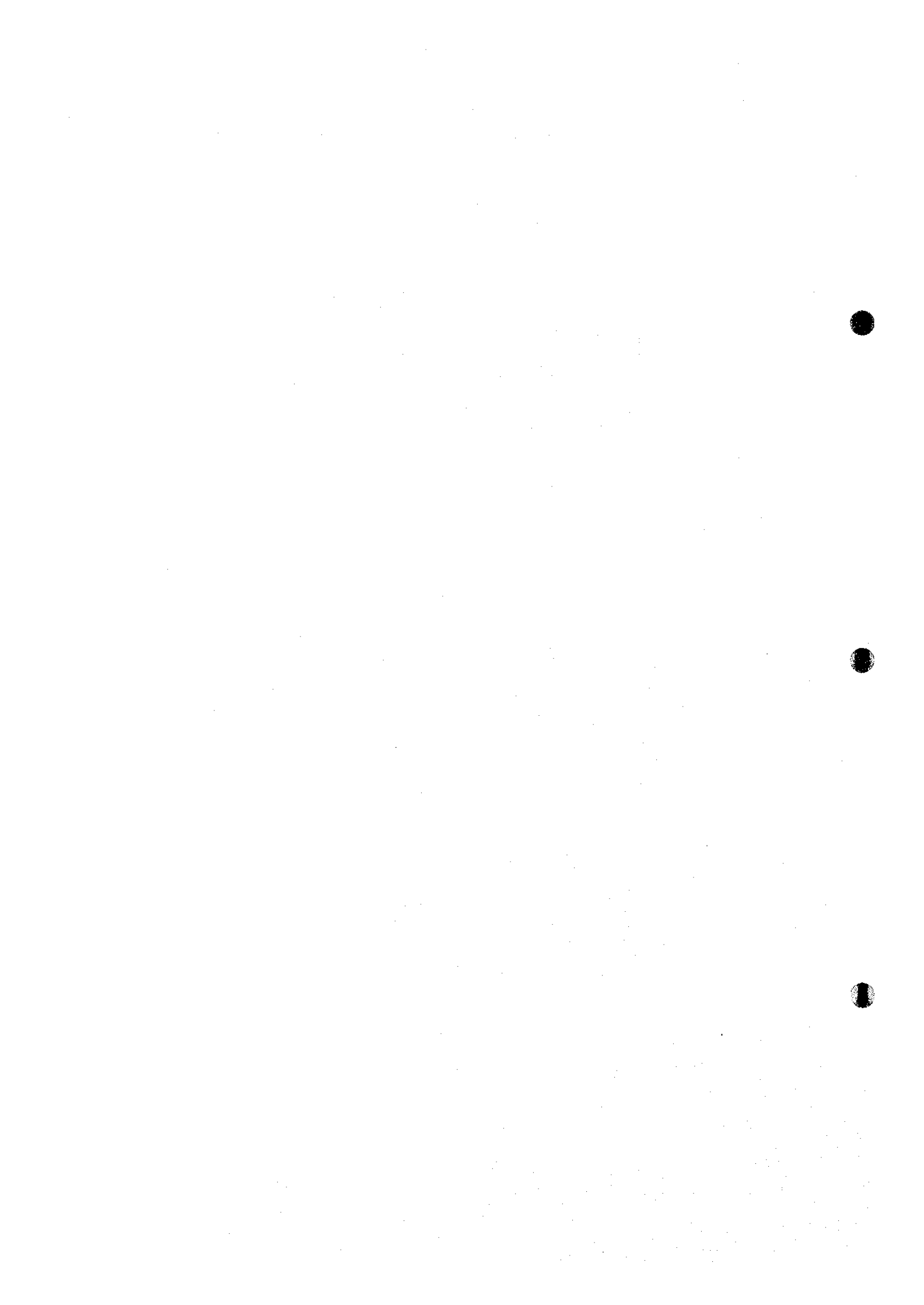
Numéro de échantillon : MJS-6-153P Secteur : Mbanga Nord
 Numéro de sondage : MJS-6 Profondeur: 153.50m
 Type de minerais : Veine de quartz
 Titre de l'or : 283.0 g/t

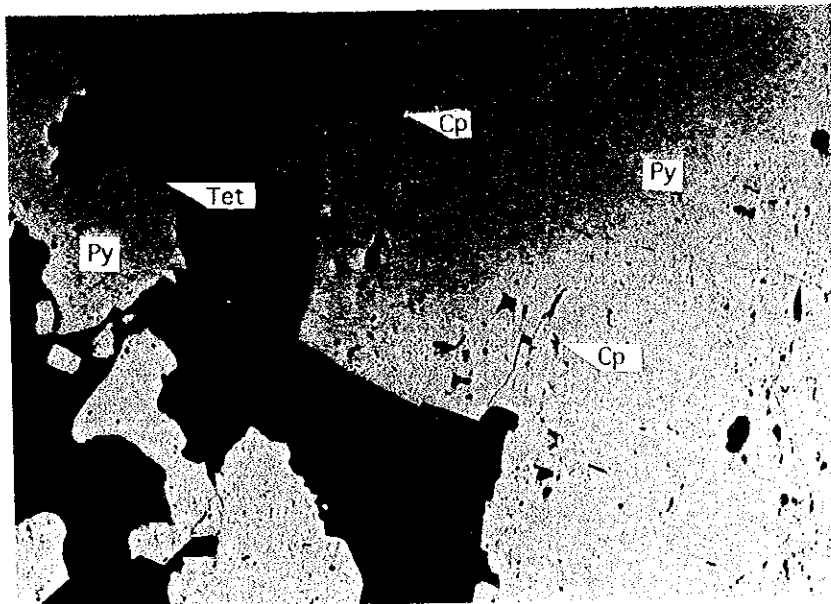


Nicol ouvert

0.1mm

Numéro de échantillon : MJS-6-153P Secteur : Mbanga Nord
 Numéro de sondage : MJS-6 Profondeur: 153.50m
 Type de minerais : Veine de quartz
 Titre de l'or : 283.0 g/t

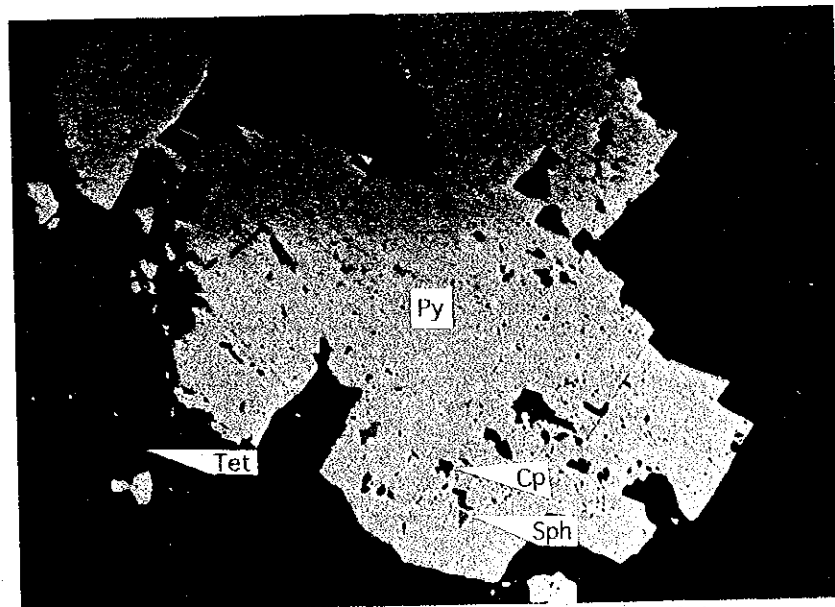




Nicol ouvert

0.4mm

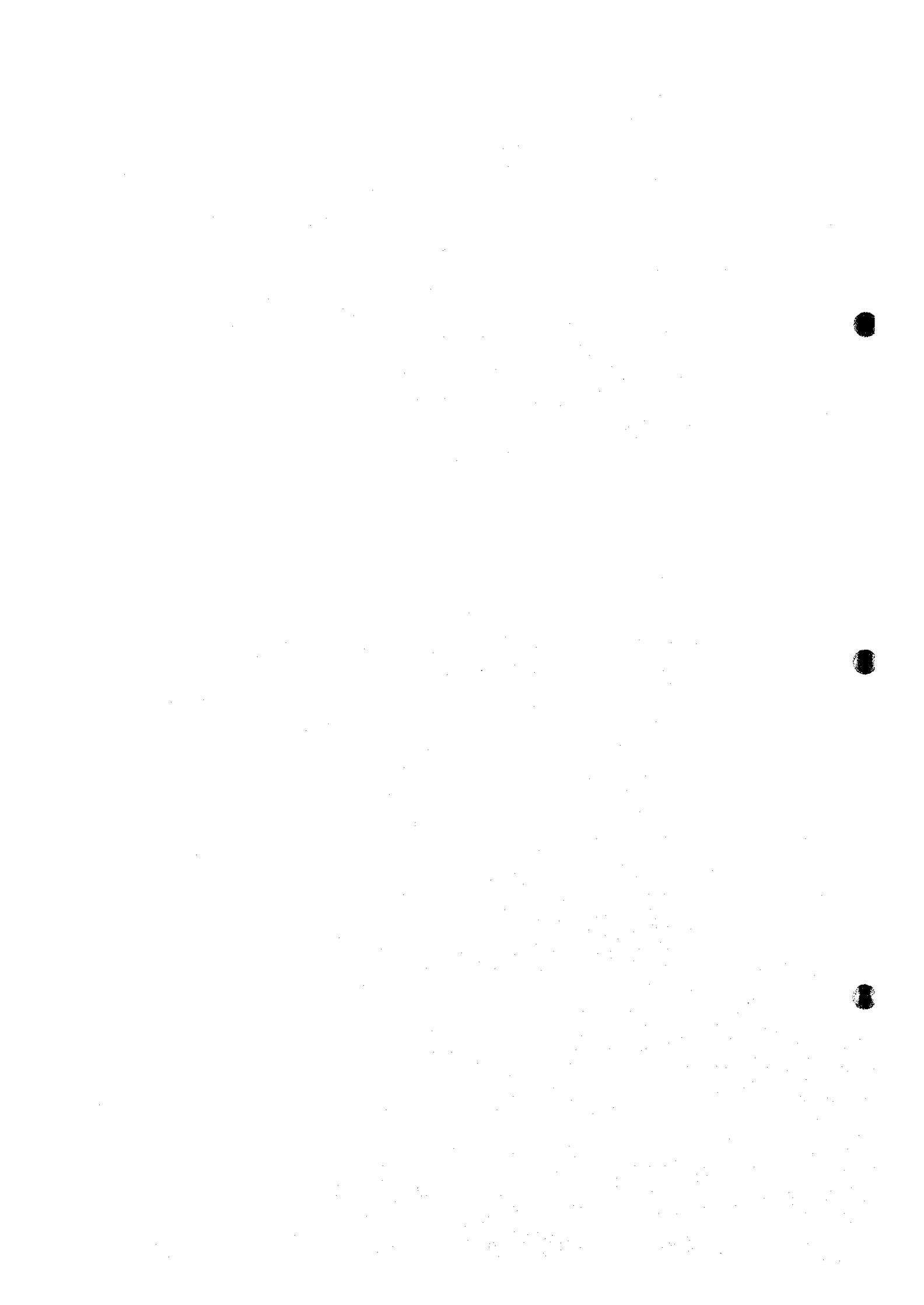
Numéro de échantillon : MJS-7-134P Secteur : Mbanga Nord
 Numéro de sondage : MJS-7 Profondeur: 134.45m
 Type de minerais : Veine de quartz
 Titre de l'or : 0.23 g/t



Nicol ouvert

0.4mm

Numéro de échantillon : MJS-7-134P Secteur : Mbanga Nord
 Numéro de sondage : MJS-7 Profondeur: 134.45m
 Type de minerais : Veine de quartz
 Titre de l'or : 0.23 g/t





Nicol ouvert

0.4mm

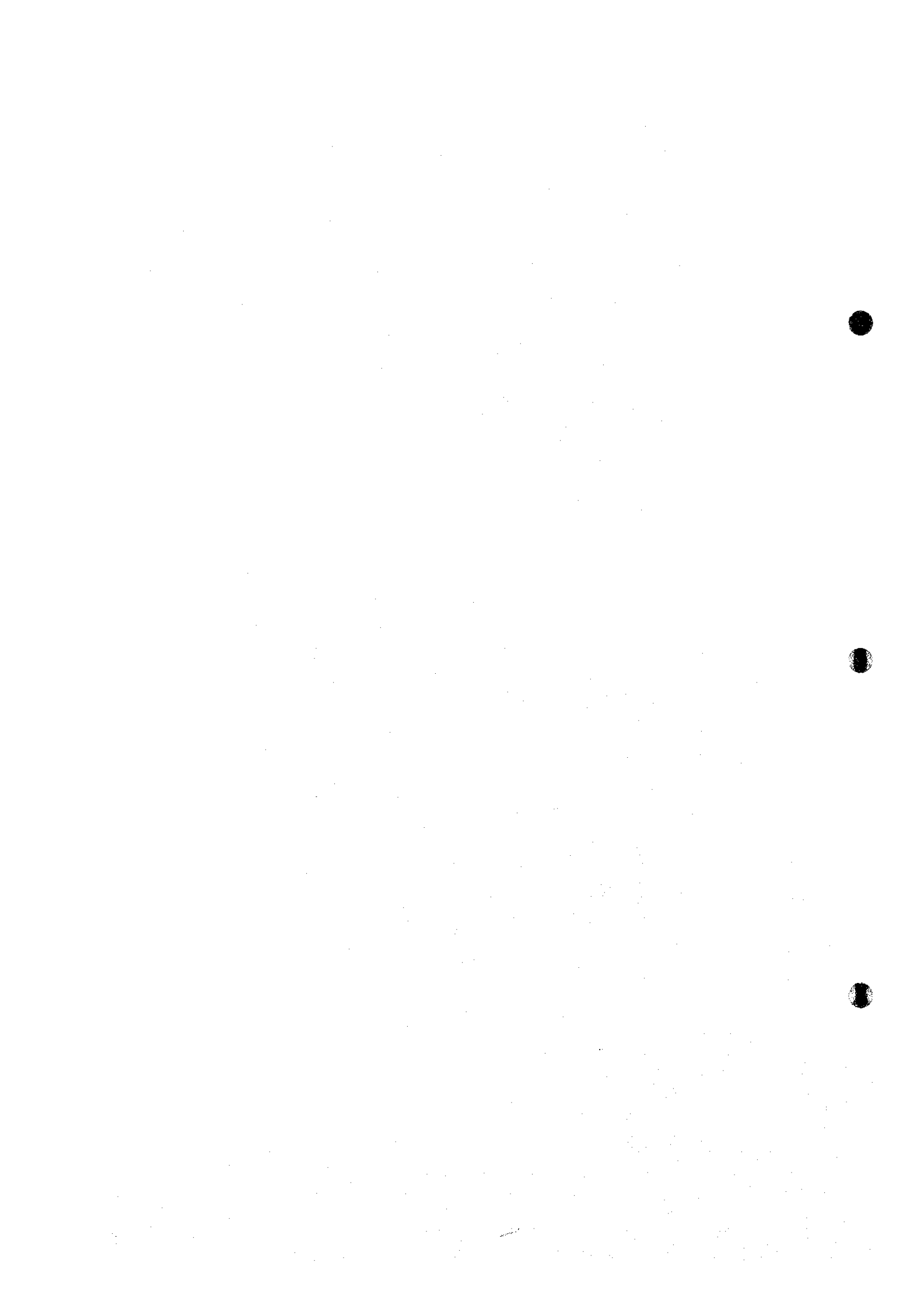
Numéro de échantillon : MJS-7-152P Secteur : Mbanga Nord
 Numéro de sondage : MJS-7 Profondeur: 152.90m
 Type de minerais : Veine de pyrite
 Titre de l'or : 0.09 g/t

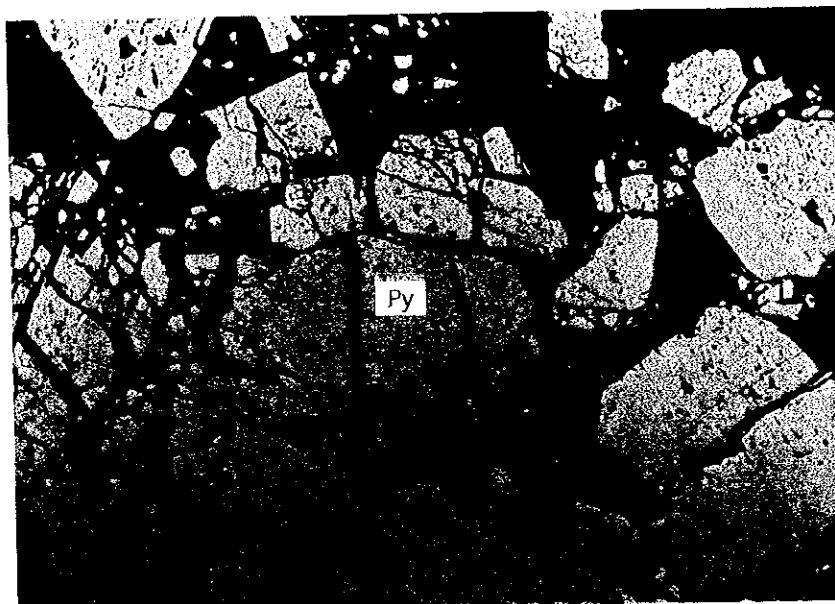


Nicol ouvert

0.4mm

Numéro de échantillon : MJS-7-153P Secteur : Mbanga Nord
 Numéro de sondage : MJS-7 Profondeur: 153.20m
 Type de minerais : Veine de pyrite
 Titre de l'or : 0.09 g/t

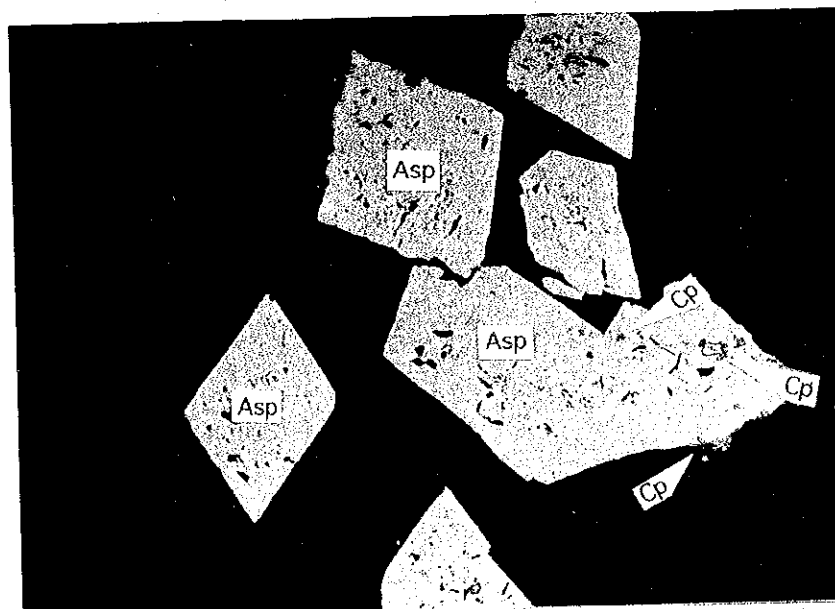




Nicol ouvert

0.4mm

Numéro de échantillon : MJS-7-157P Secteur : Mbanga Nord
 Numéro de sondage : MJS-7 Profondeur: 157.00m
 Type de minerais : Veine de quartz
 Titre de l'or : 0.58 g/t



Nicol ouvert

0.1mm

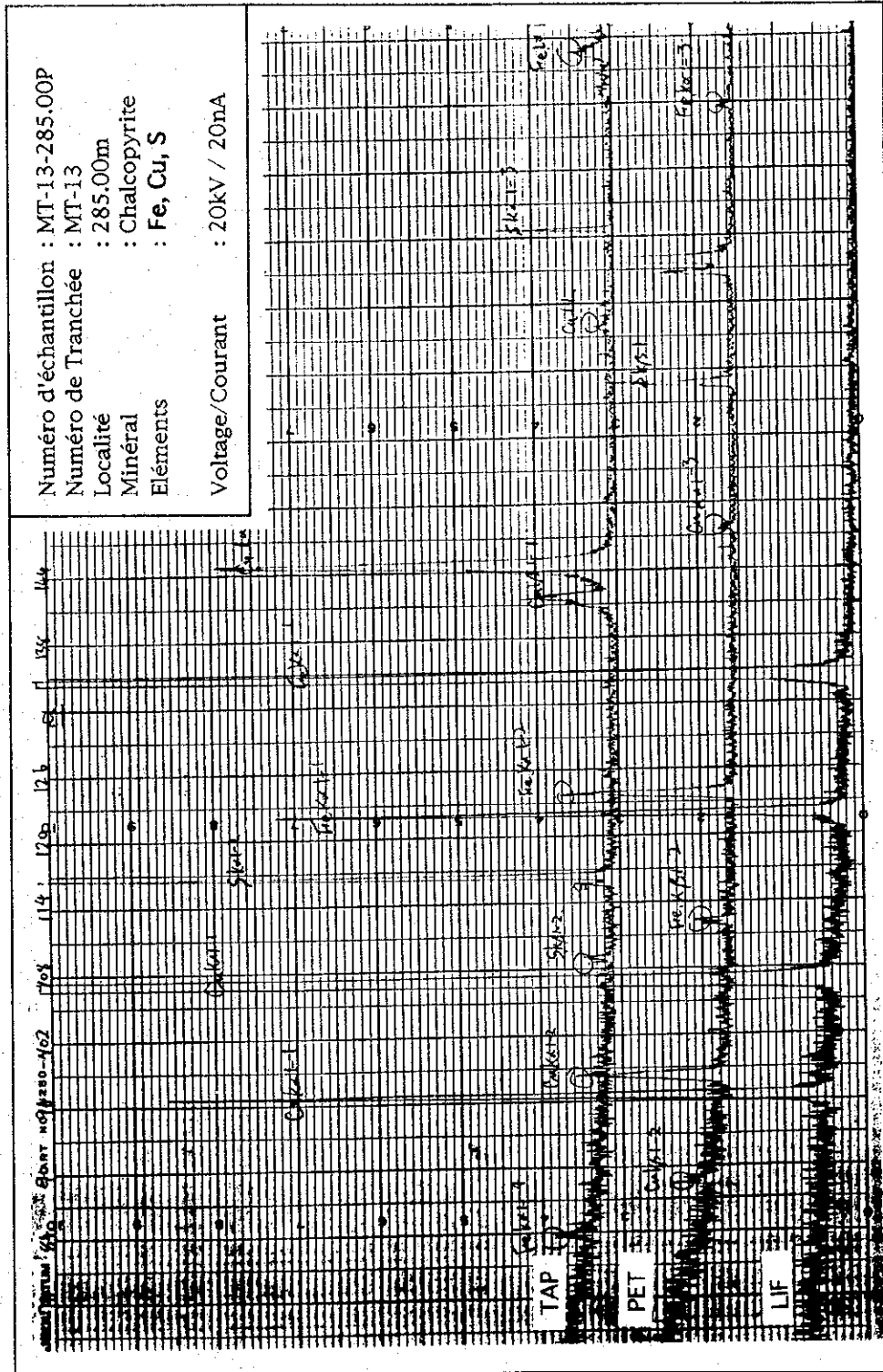
Numéro de échantillon : MJS-10-154P Secteur : Mbanga Nord
 Numéro de sondage : MJS-10 Profondeur: 154.00m
 Type de minerais : pyrite disseminée
 Titre de l'or : 24.60g/t



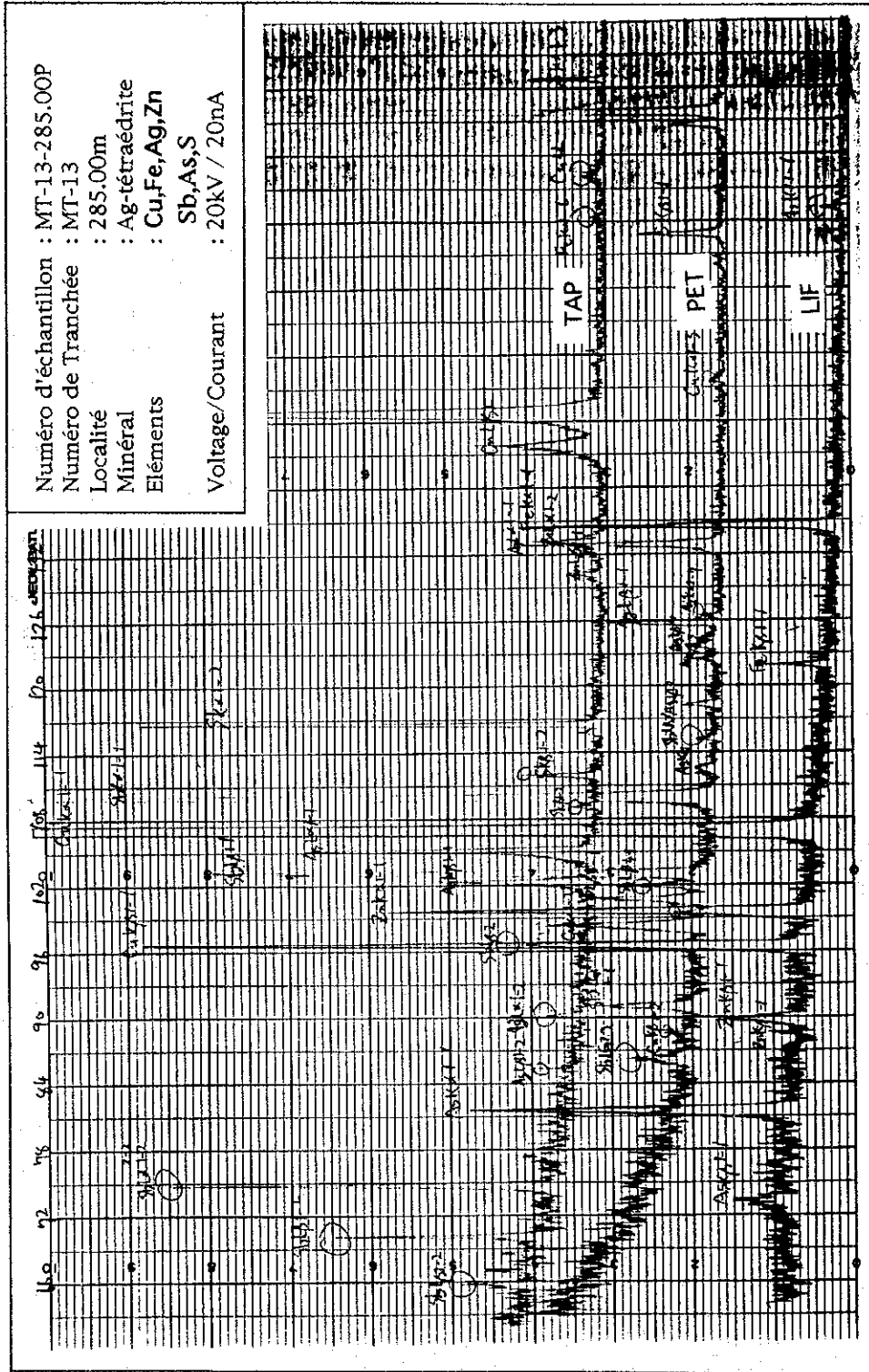
Apc.3 Résultat d'analyse par EPMA des lames polies



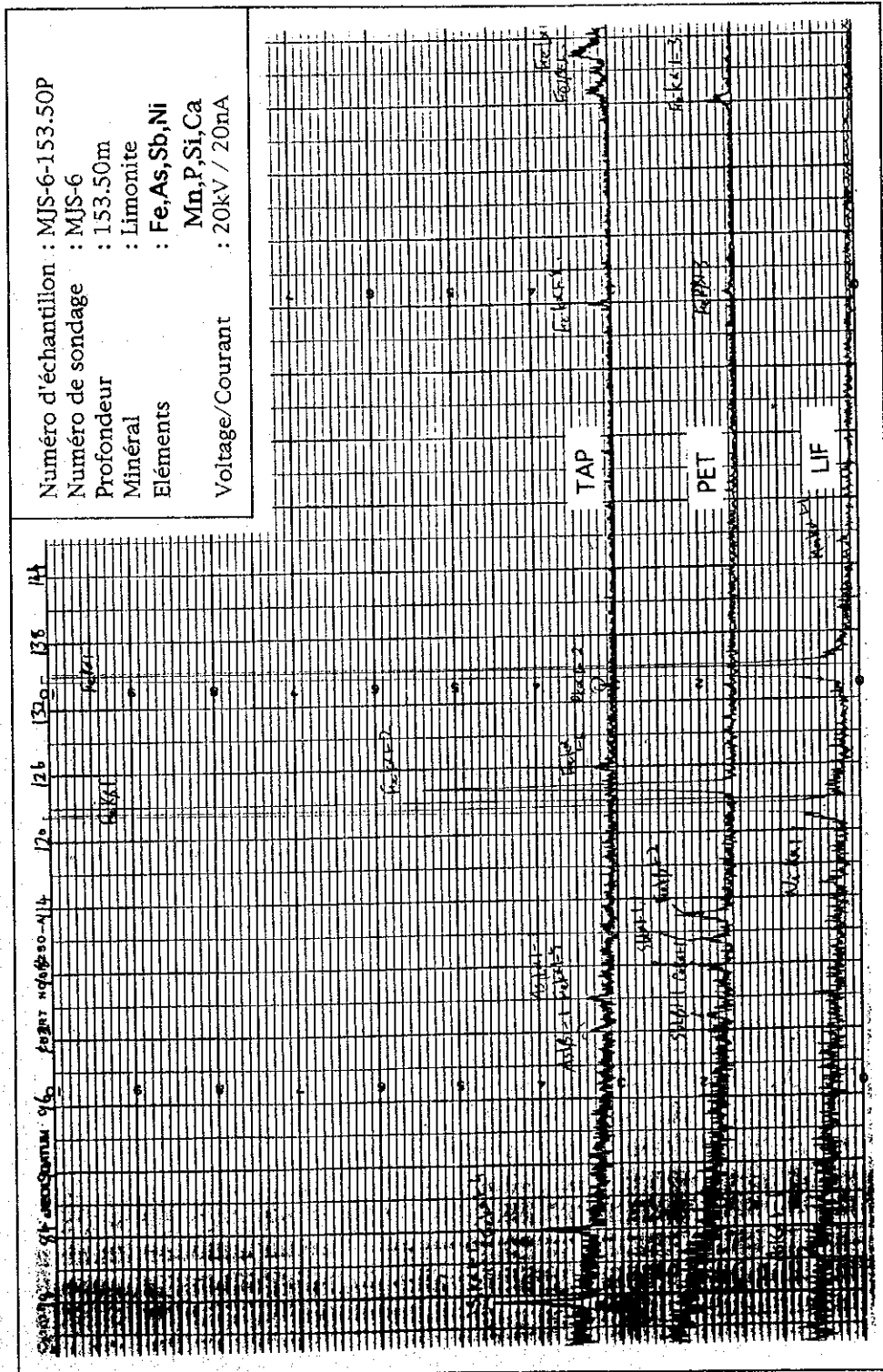
Apc.3-(1) Résultat d'analyse par EPMA des lames polies
(MT-13-285.00P)



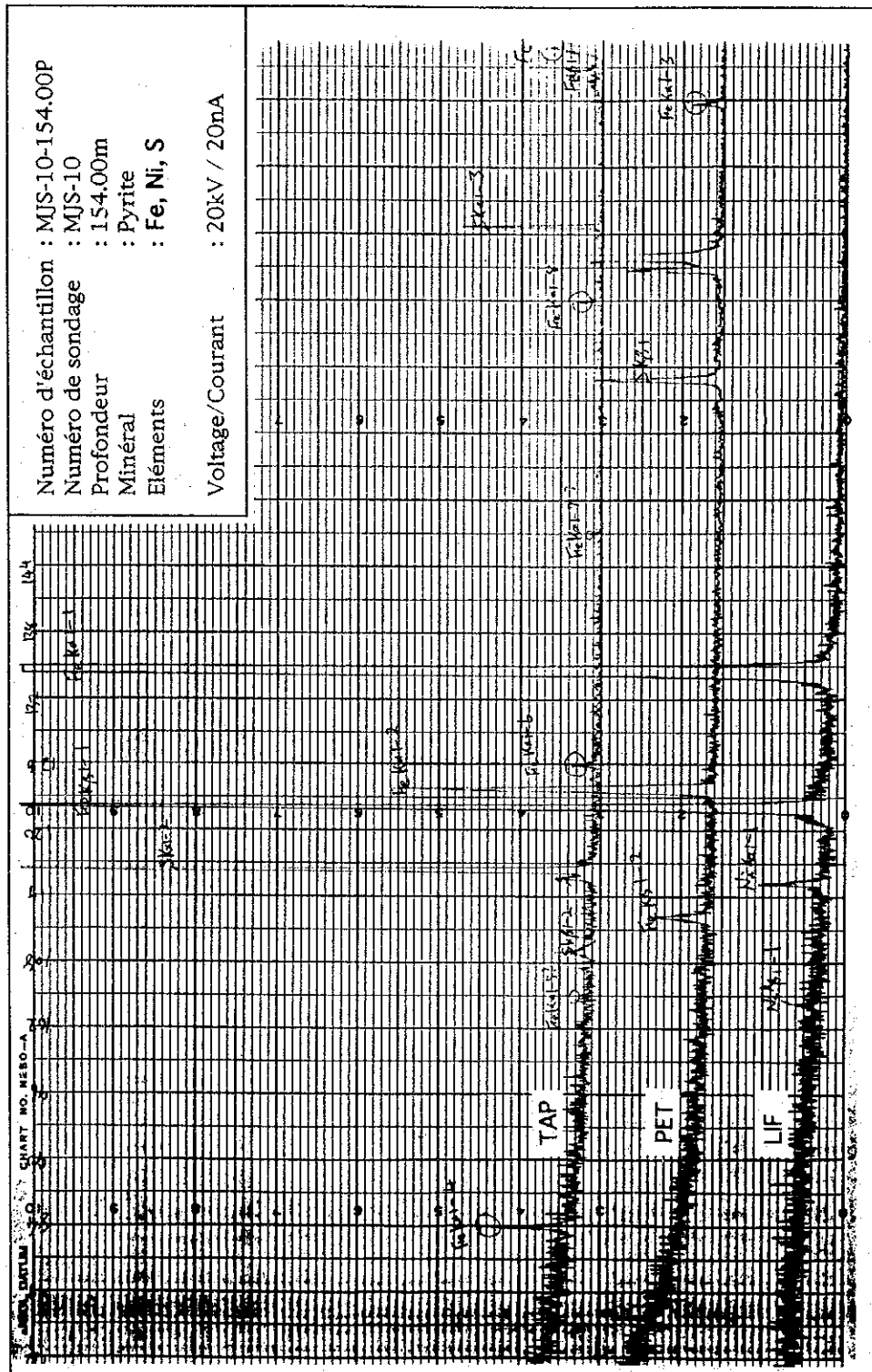
Apc.3-(2) Résultat d'analyse par EPMA des lames polies
(MT-13-285.OOP)



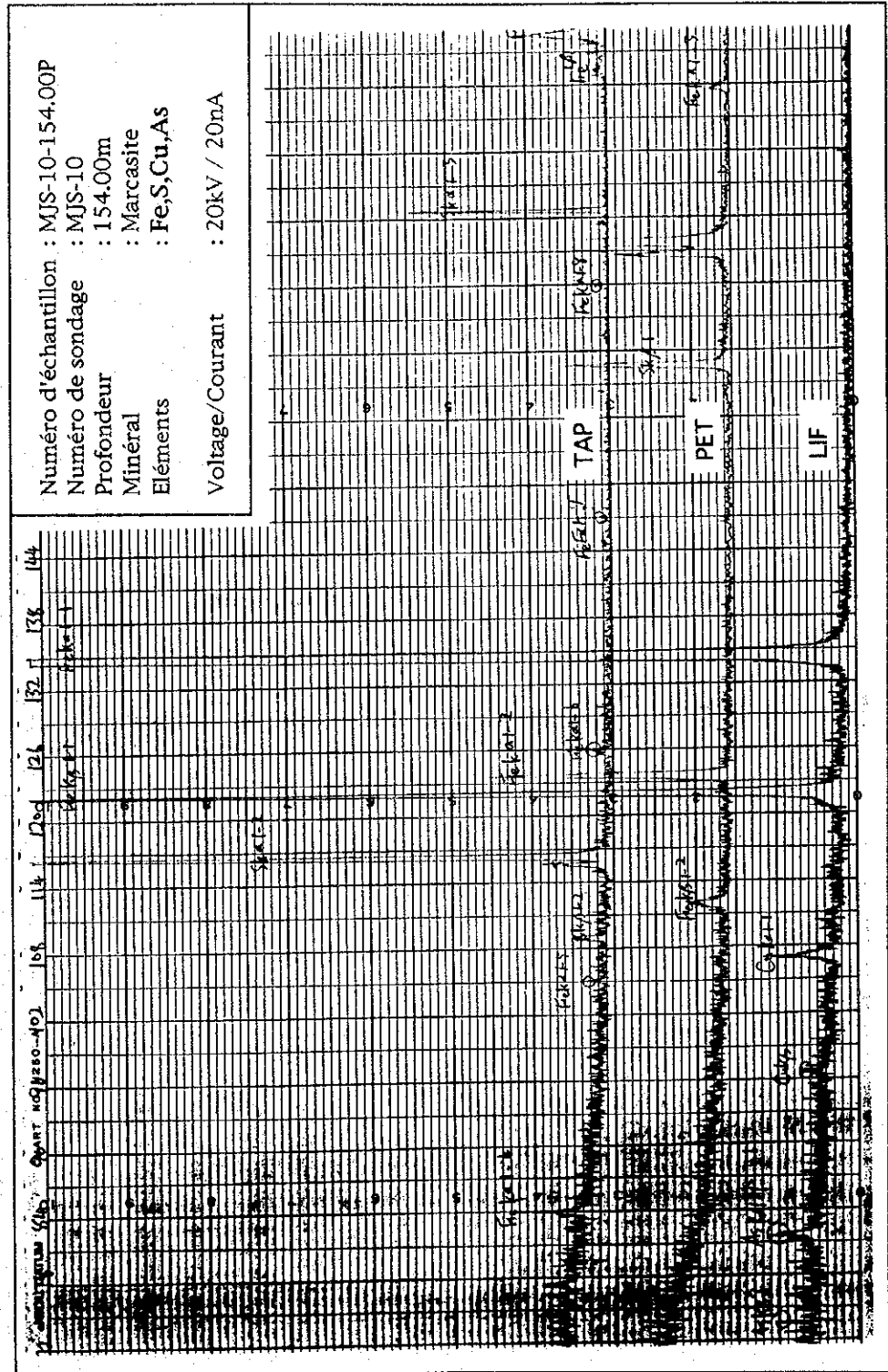
Apc.3-(3) Résultat d'analyse par EPMA des lames polies
(MJS-6-153.50P)



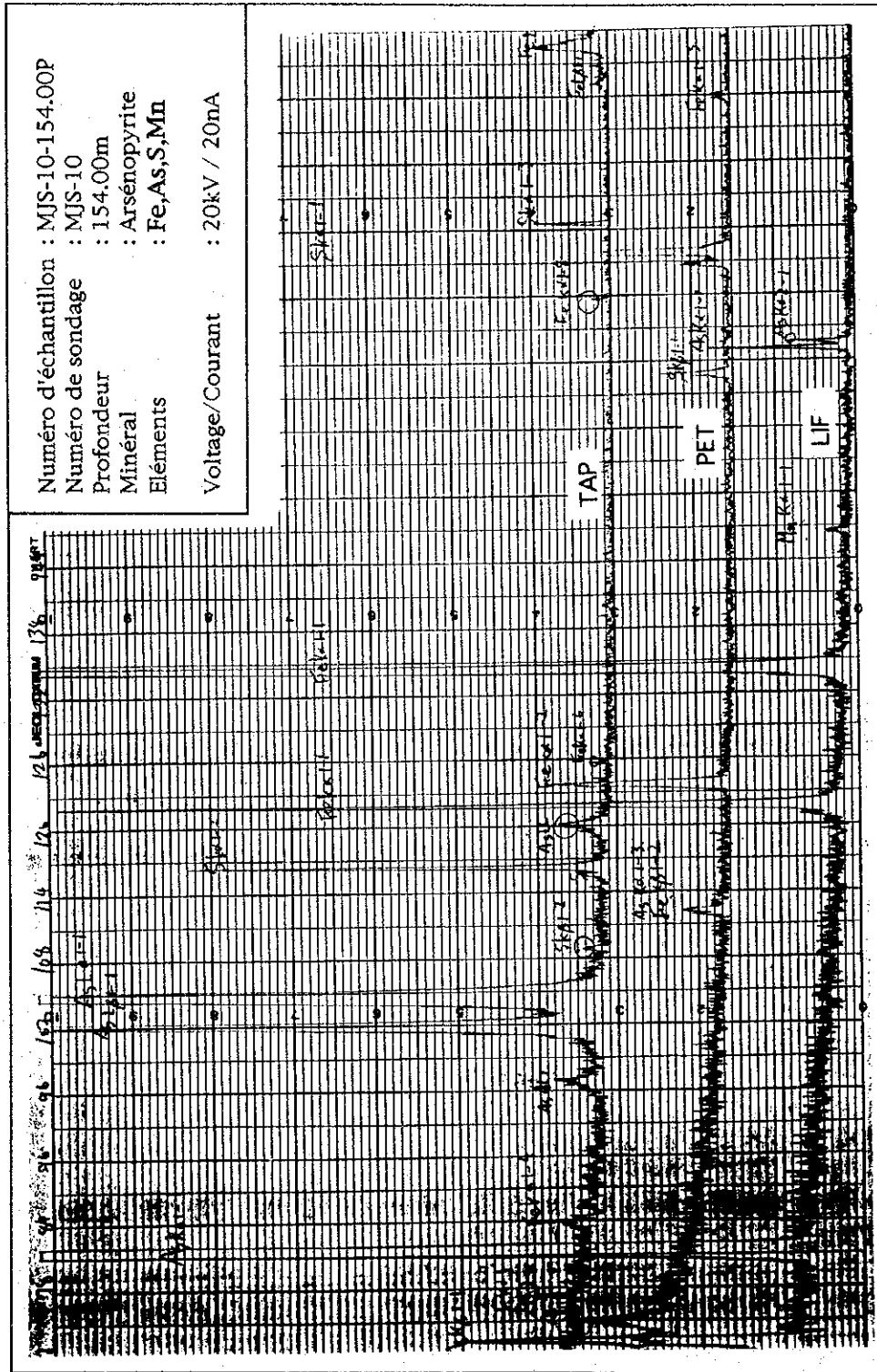
ApC.3-(4) Résultat d'analyse par EPMA des lames polies
(MJS-10-154.00P)

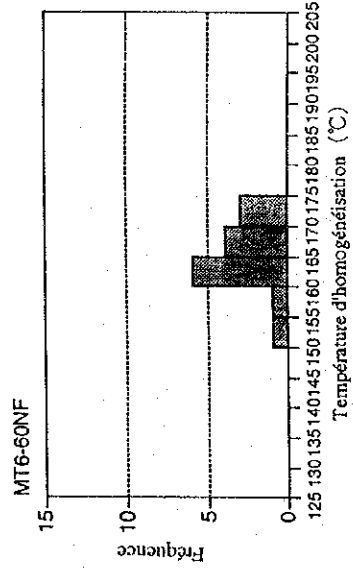


Apc.3-(5) Résultat d'analyse par EPMA des lames polies
(MJS-10-154.00P)



Apc.3-(6) Résultat d'analyse par EPMA des lames polies
(MJS-10-154.00P)

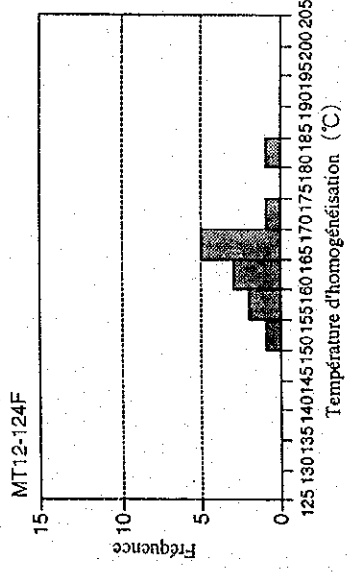




■ Premier

MT6-60NF (Quartz)		Premier	Second
Nom.		15	0
Moy.		165.5	
Max.		175	
Min.		153	

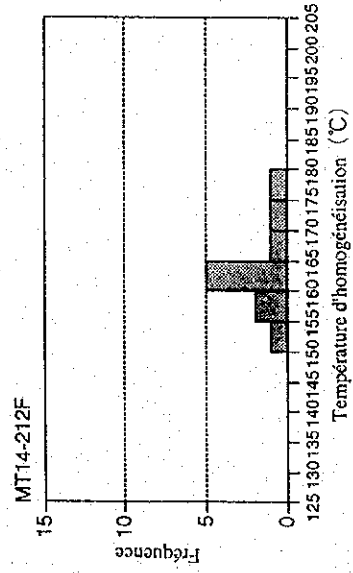
(Moy.,Max.,Min.:°C)



■ Premier

MT12-124F (Quartz)		Premier	Second
Nom.		13	0
Moy.		165.6	
Max.		182	
Min.		153	

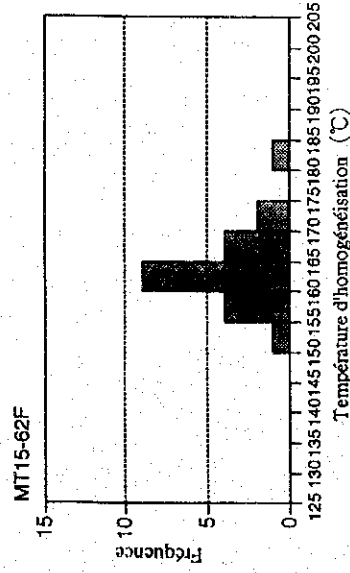
(Moy.,Max.,Min.:°C)



■ Premier

MT14-212F (Quartz)		Premier	Second
Nom.		11	0
Moy.		164.5	
Max.		178	
Min.		152	

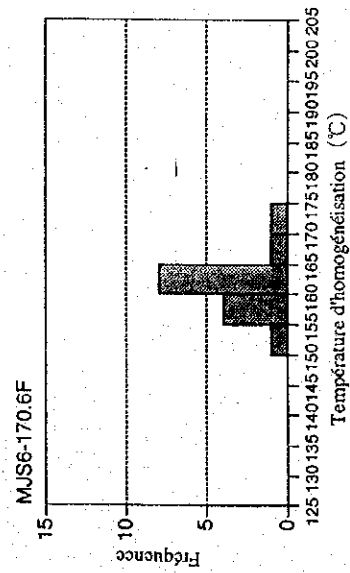
(Moy.,Max.,Min.:°C)



■ Premier

MT15-62F (Quartz)		Premier	Second
Nom.		21	0
Moy.		164.4	
Max.		184	
Min.		151	

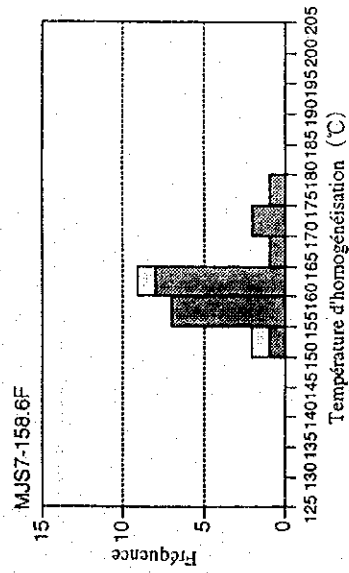
(Moy.,Max.,Min.:°C)



■ Premier

MJS6-170.6F (Quartz)		Premier	Second
Nom.		15	0
Moy.		162.1	
Max.		171	
Min.		155	

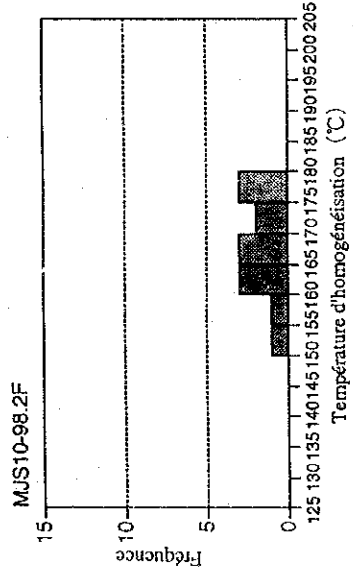
(Moy.,Max.,Min.:°C)



■ Premier

MJS7-158.6F (Quartz)		Premier	Second
Nom.		20	2
Moy.		163.4	158.5
Max.		177	162
Min.		155	155

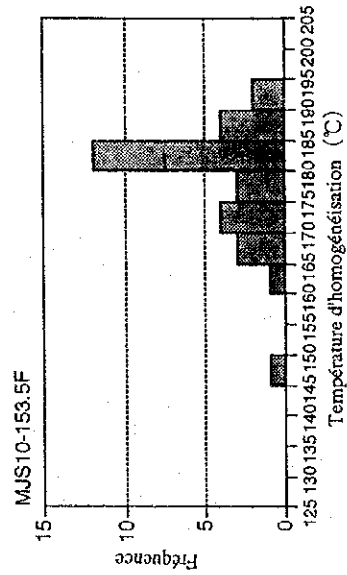
(Moy.,Max.,Min.:°C)



■ Premier

MJS10-98.2F (Quartz)		Premier	Second
Nom.		16	0
Moy.		168.1	
Max.		180	
Min.		152	

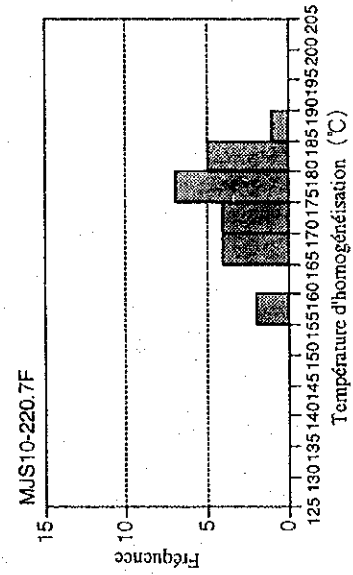
(Moy.,Max.,Min.:°C)



■ Premier

MJS10-153.5F (Quartz)		Premier	Second
Nom.		30	0
Moy.		179.6	
Max.		194	
Min.		149	

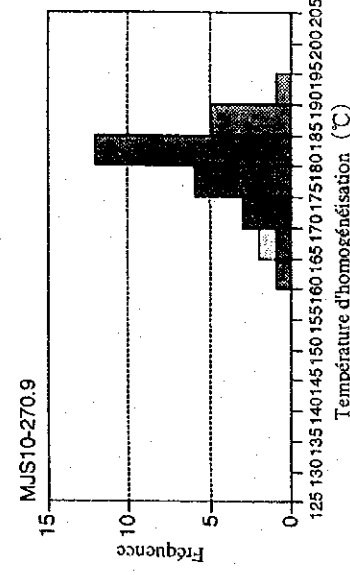
(Moy.,Max.,Min.:°C)



■ Premier

MJS10-220.7F (Quartz)		Premier	Second
Nom.		23	0
Moy.		175.3	
Max.		188	
Min.		156	

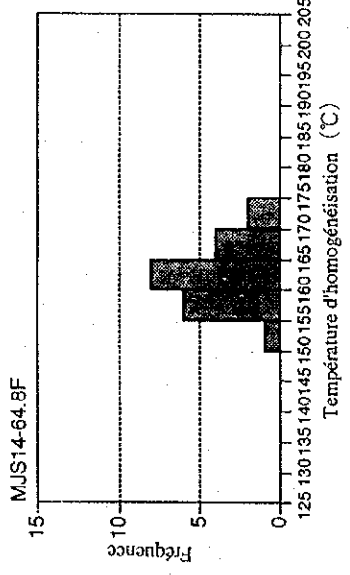
(Moy.,Max.,Min.:°C)



■ Premier

MJS10-270.9 (Quartz)		Premier	Second
Nom.		29	1
Moy.		181.1	166.0
Max.		192	166
Min.		163	166

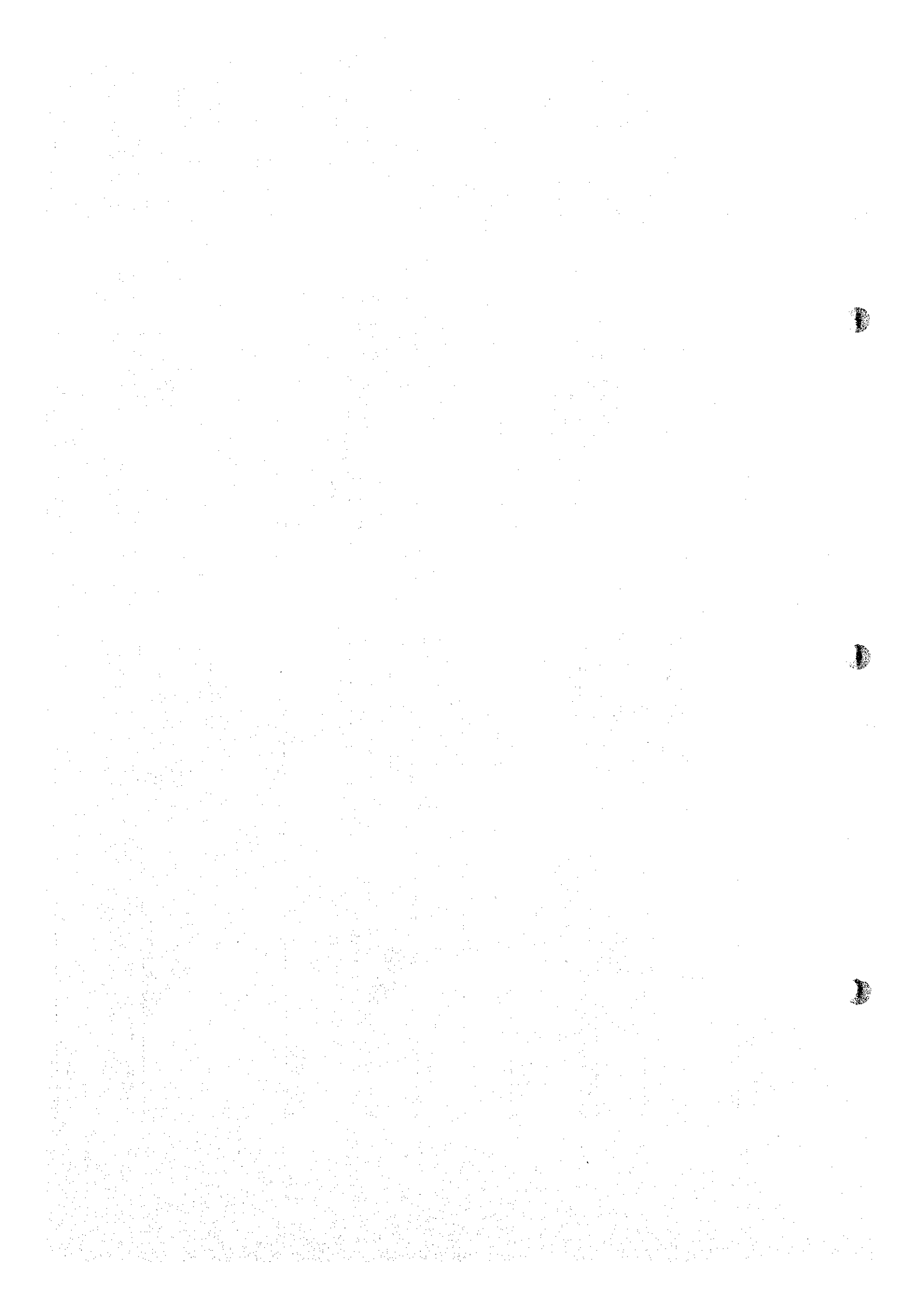
(Moy.,Max.,Min.:°C)

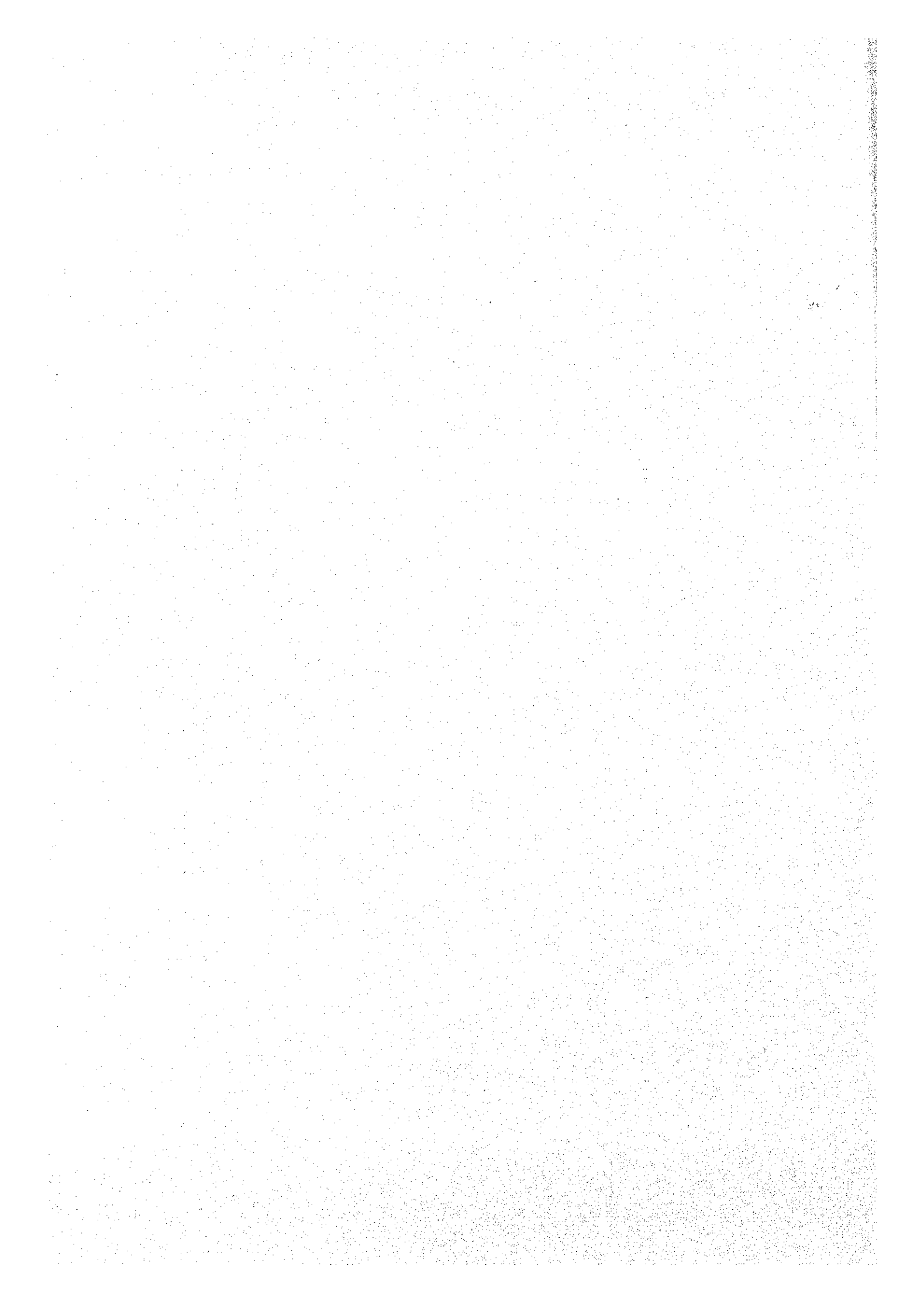


■ Premier

MJS14-64.8F (Quartz)		Premier	Second
Nom.		21	0
Moy.		163.1	
Max.		172	
Min.		152	

(Moy.,Max.,Min.:°C)





Apc.5 Résultat des mesures de la densité des échantillons de carotte

No.	Numéro d'échantillon	Numéro d' sondage	Profondeur (m)	Densité apparent	Densité sèche	Densité humide	Teneur en eau (%)	Coefficient de porosité utile (%)
1	MJS-12-4.6D	MJS-12	4.60	1.97	1.78	2.15	16.88	37.5
2	MJS-12-12.4D	MJS-12	12.40	2.20	1.82	2.17	11.76	34.2
3	MJS-12-18.6D	MJS-12	18.60	2.19	1.84	2.18	10.44	33.6
4	MJS-12-27.3D	MJS-12	27.30	2.33	2.24	2.56	7.07	32.2
5	MJS-12-45.2D	MJS-12	45.20	2.32	1.61	1.99	9.02	38.1
6	MJS-13-10.0D	MJS-13	10.00	2.11	1.56	2.02	16.05	45.7
7	MJS-13-16.7D	MJS-13	16.70	2.24	1.01	1.51	2.11	50.7
8	MJS-13-27.1D	MJS-13	27.10	2.32	1.92	2.23	11.92	31.6
9	MJS-13-30.2D	MJS-13	30.20	2.43	2.06	2.32	4.90	25.6
10	MJS-13-43.3D	MJS-13	43.35	2.47	2.05	2.33	6.35	28.4
11	MJS-14-10.5D	MJS-14	10.50	2.01	1.68	2.08	6.34	39.9
12	MJS-14-21.2D	MJS-14	21.20	2.11	1.77	2.12	6.39	35.5
13	MJS-14-27.0D	MJS-14	27.00	2.24	1.66	2.09	9.49	42.8
14	MJS-14-30.2D	MJS-14	30.20	2.25	1.40	1.89	10.34	48.8
15	MJS-14-38.7D	MJS-14	38.70	2.49	2.22	2.40	2.85	17.9
16	MJS-15-9.0D	MJS-15	9.00	1.73	1.32	1.92	11.49	59.1
17	MJS-15-17.5D	MJS-15	17.50	2.12	1.15	1.62	2.38	47.6
18	MJS-15-27.0D	MJS-15	27.00	2.12	1.26	1.76	7.98	49.8
19	MJS-15-36.3D	MJS-15	36.30	2.35	1.89	2.19	6.38	29.6
20	MJS-15-49.7D	MJS-15	49.70	2.56	2.36	2.50	3.72	14.2
21	MJS-16-6.0D	MJS-16	6.00	1.84	1.66	2.11	14.89	45.0
22	MJS-16-21.7D	MJS-16	21.70	2.08	1.86	2.19	6.23	32.8
23	MJS-16-27.8D	MJS-16	27.80	2.15	1.82	2.14	.98	32.0
24	MJS-17-6.8D	MJS-17	6.80	2.03	1.77	2.15	10.64	37.1
25	MJS-17-13.7D	MJS-17	13.70	2.02	1.87	2.22	5.40	34.5
26	MJS-17-27.4D	MJS-17	27.40	2.30	2.18	2.39	4.67	20.6
27	MJS-17-36.1D	MJS-17	36.10	2.28	2.26	2.38	.92	12.3
28	MJS-17-42.0D	MJS-17	42.00	2.55	2.27	2.44	2.94	16.5
29	MJS-17-48.0D	MJS-17	48.00	2.63	2.41	2.54	2.66	12.2

Apc.6 Présentation du calendrier de l'exécution des sondages

	1994 Octobre	1994 Novembre	1994 Décembre
Mobilisation			
Tokyo — Niamey	15 17		
Preparation	18 24		
MJS — 11 150.2m	25 11	05	
MJS — 10 300.1m	24 10	07	
MJS — 9 150.1m		06 9	16
MJS — 7 250.2m		08 7	17
MJS — 8 150.5m		17 8	24
MJS — 6 200.1m		18 6	26
MJS — 13 50.0m		25 13	03
MJS — 12 50.1m		27 12	02
MJS — 15 50.0m			04 15 06
MJS — 16 51.4m			03 16 05
MJS — 17 51.3m			07 10
MJS — 14 71.1m			06 13

Apç.7 Consommation de matières au cours de l'exécution des sondages

Dénomination	Unité	MJS-6	MJS-7	MJS-8	MJS-9	MJS-10	MJS-11	MJS-12	MJS-13	MJS-14	MJS-15	MJS-16	MJS-17	TOTAL
Dent de diamant (NQ)	pcs	2	6	2	3	7	3	2	2	2	2	2	2	35
Cosse de diamant (NQ)	pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Dent de diamant (HQ)	pcs	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3
Cosse de diamant (HQ)	pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Élévateur de carotte (NQ)	pcs	4	7	4	5	8	4	2	2	2	4	2	2	46
Élévateur de carotte case (NQ)	pcs	2	4	2	3	6	2	2	0	0	4	2	0	27
Boîte de carotte	pcs	30	38	21	22	45	21	8	7	11	7	8	7	225
Huile de diesel	l	600	700	400	500	800	600	100	100	100	100	100	100	4200
Huile turbine	l	4	0	0	20	30	20	0	0	0	0	0	0	74
Huile à graisser	l	8	10	8	5	30	30	4	4	4	0	0	8	111
Graisser	kg	2	3	3	5	5	7	1	1	2	1	1	1	32

Ap.8-(1) Organisation et calendrier de réalisation des sondage

	Mobilisation	MJS-6	MJS-7	MJS-8	MJS-9	MJS-10	MJS-11	MJS-12	MJS-13	MJS-14	MJS-15	MJS-16	MJS-17	Evacuation	Total
Longueur de trou (m)		200.1	250.2	150.5	150.1	300.1	150.2	50.1	50.0	71.1	50.0	51.4	51.3		1525.1
Longueur de carotte(m)		191.0	244.7	140.2	142.4	294.3	135.7	46.9	44.2	67.8	43.8	46.9	44.3		1442.2
Récupération de carotte (%)		95.5	97.8	93.2	94.9	98.1	90.3	93.6	88.4	95.4	87.6	91.2	86.4		94.6
Profondeur sondée par NW (m)		2.6	2.6	2.9	2.8	2.7	2.5	2.8	2.9	2.8	3.0	2.8	3.0		33.4
Profondeur sondée par NQ (m)		197.5	247.6	147.6	147.3	297.4	147.7	47.3	47.1	68.3	47.0	48.6	48.3		1491.7
Longueur développe de NW (m)		32.3	16.2	23.9	21.0	21.6	24.3	2.8	29.9	2.8	3.0	2.8	3.0		183.6
Periode de travail	15 Oct- -22 Oct	18 Nov- -26 Nov	18 Nov- -27 Nov	17 Nov- -24 Nov	6 Nov- -16 Nov	23 Oct- -7 Nov	24 Oct- -5 Nov	27 Nov- -2 Dec	24 Nov- -3 Dec	6 Dec- -13 Dec	4 Dec- -6 Dec	3 Dec- -5 Dec	7 Dec- -10 Dec	13 Dec- -24 Dec	
Nombre de jours de travail (j)	8.0	9.0	10.0	8.0	11.0	16.0	13.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	12.0	108.0
Non travail (j)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	6.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
Total des jours (j)	8.0	9.0	10.0	8.0	11.0	16.0	13.0	7.0	10.0	7.0	3.0	3.0	4.0	12.0	121.0
Installation (j)	2.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	8.0
Forage (j)	8.0	9.0	9.0	7.0	10.0	15.0	12.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	76.0
Démontage (j)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	12.0	18.0
Les autres (j)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total (j)	2.0	9.0	10.0	8.0	11.0	16.0	13.0	3.0	4.0	7.0	3.0	3.0	4.0	102.0	102.0
Equipe (j)	150	180	180	140	180	250	210	40	50	50	40	40	50	50	138.0
Periode de travail (m/j)	22.2	25.0	18.8	13.6	18.8	12.5	7.1	5.0	10.2	16.7	17.1	12.8	12.8		
Periode de forage (m/j)	25.0	27.8	21.5	15.0	20.0	12.5	25.0	17.0	23.7	25.0	17.1	17.0	17.0		
Nombre des équipes (m/j)	13.4	13.9	10.8	8.4	12.0	7.2	12.5	10.0	14.2	10.3	10.3	10.3	10.3		

Ap.8-(2) Organisation et calendrier de réalisation des sondage

	Mobilisation	MJS-6	MJS-7	MJS-8	MJS-9	MJS-10	MJS-11	MJS-12	MJS-13	MJS-14	MJS-15	MJS-16	MJS-17	Total
Heure de forage (h)		84.5	92.0	80.5	90.5	119.0	90.5	25.0	29.0	25.0	25.0	25.0	25.0	711.0
Chergement et déchargement des tuyaux (h)		32.5	59.0	48.5	90.5	109.5	63.0	8.0	11.0	22.0	9.0	15.0	15.0	483.0
Reparation (h)		2.0	7.0	0.0	33.0	2.5	3.0	27.0	41.0	0.0	0.0	0.0	0.0	115.5
Sous-total (h)	0.0	119.0	158.0	129.0	214.0	231.0	156.5	60.0	81.0	47.0	34.0	40.0	40.0	1309.5
Installation (h)		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	60.0
Démontage (h)		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	60.0
Total (h)	0.0	129.0	168.0	139.0	224.0	241.0	166.5	70.0	91.0	57.0	44.0	50.0	50.0	1429.5
Longueur de trou / heur.Se forage (m/h)		1.6	1.5	1.2	0.7	1.3	0.6	0.8	0.6	1.5	2.0	1.3	1.3	
Sondeur	36	16	20	18	24	32	28	14	14	28	8	6	8	252
Sondeur nigérien	19	16	20	18	24	32	28	14	14	28	8	6	8	235
Quvriér	110	80	80	90	72	120	98	70	70	140	40	30	40	1040
Gardién	18	20	20	16	22	30	24	14	20	14	6	6	8	198
Total	165	130	140	142	142	214	178	112	118	210	62	48	64	1725

Apc.9-(1) Caractéristique des machines utilisées
(MJS-6,7,10,12,14,16)

Dénomination	Modèle	Spécification	Quantité
Sondeuse	L-38 (Longyear)	Capacité : NQWL 565m Diamètre intérieur d'axe : 98.4mm Vitesse d'axe : 172,357,653,1105 rpm Poids : 1450kg	1 Jeu
Moteur	L-38 (MITSUBISHI)	Moteur électrique Force motrice : 22 kw Force liée : 48 ps	1 Jeu
Pompe	MG-15 (KOKEN)	Type 2 pistom Capacite (max) : 190 l/min. Pression (max) : 22 kg/cm2	1 Jeu
Moteur	MG-15 (MITSUBISHI)	Moteur diesel Rotation : 3000 rpm Force liée : 13.5 ps	1 Jeu
Treuil et fil métallique	MLH-S (Longyear)	Attaché à la sonde 350m	1 Jeu
Moteur	MLH-S (MITSUBISHI)	Moteur électrique Force motrice : 2.2 kw Force liée : 4 ps	1 Jeu
Tour de forage	HRS-6	Tour structure de tuyau Capacite : 6t	1 Jeu
Pompe d'alimentation	MS1503	Type 3 pistom Capacite (max) : 80 l/min. Pression (max) : 40 kg/cm2	1 Jeu
Moteur	NF013EK (YANMAR DIESEL)	Moteur diesel Rotation : 3000 rpm Force liée : 13.5 ps	1 Jeu
Generateur	DCA-60SS (DENYO)	Moteur Diesel : 60 kvA	1 Jeu
Tuyau	WL rod	NQWL HQWL	110 pcs 30 pcs
Reservoir d'eau		2 m3 5 m3	4 Jeux 2 Jeux
Tuyau d'alimentation		25mm tuyau polyéthylène	2000m

**Apc.9-(2) Caractéristique des machines utilisées
(MJS-9,11)**

Dénomination	Modèle	Spécification	Quantité
Sondeuse	L-38-150 (Longyear)	Capacité : NQWL 565m Diamètre intérieur d'axe : 148mm Vitesse d'axe : 36,74,135,228 rpm Poids : 1560kg	1 Jeu
Moteur	L-38-150 (M.D)	Moteur diesel Rotation : 1800 rpm Force liée : 30 ps	1 Jeu
Pompe	PN-10 (TOHO)	Type 2 pistom Capacite (max) : 131 l/min. Pression (max) : 25 kg/cm2	Jeu
Moteur	NF013EK (YANMAR DIESEL)	Moteur diesel Rotation : 3000 rpm Force liée : 13.5 ps	1 Jeu
Treuil et fil métallique	MLH-S (Longyear)	Attaché à la sonde 350m	1 Jeu
Moteur	MLH-S (MITSUBISHI)	Moteur électrique Force motrice : 2.2 kw Force liée : 4 ps	1 Jeu
Pompe d'alimentation	ER-40 (TERADA)	Type tabin Capacite (max) : 180 l/min. Pression (max) : 2.5 kg/cm2	1 Jeu
Moteur	E80 (ROBIN)	Rotation : 4200 rpm Force liée : 2 ps	1 Jeu
Generateur	DCA-60SS (DENYO)	Moteur Diesel : 60 kVA	1 Jeu
Tuyau	WL rod	NQWL HQWL	70 pcs 30 pcs
Reservoir d'eau		2 m3	4 Jeux

Apc.9-(3) Caractérisitique des machines utilisées
(MJS-8,9,13,15,17)

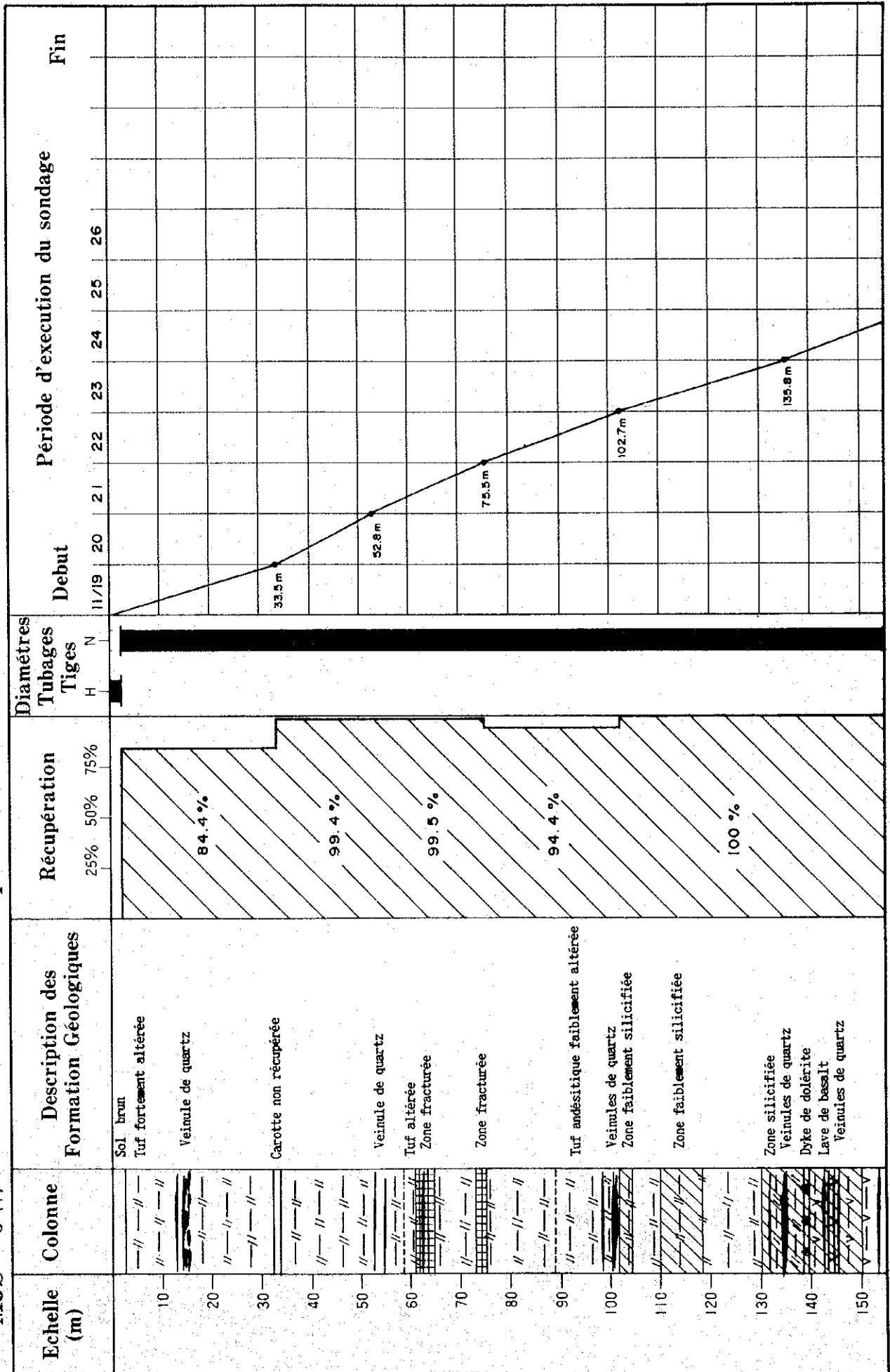
Dénommination	Modèle	Spécification	Quantité
Sondeuse	TOM-3 (TONE)	Capacité : NQWL 590m Diamètre intérieur d'axe : 98mm Vitesse d'axe : 120,250,600 rpm Poids : 1350kg	1 Jeu
Moteur	TOM-3 (TONE)	Moteur électrique Force motrice : 18.5 kw Force liée : 10 ps	1 Jeu
Pompe	PN-10 (TOHO)	Type 2 pistom Capacite (max) : 131 l/min. Pression (max) : 25 kg/cm2	Jeu
Moteur	NF013EK (YANMAR DIESEL)	Moteur diesel Rotation : 3000 rpm Force liée : 13.5 ps	1 Jeu
Treuil et fil métallique	MLH-S (Longyear)	Attaché à la sonde 350m	1 Jeu
Moteur	MLH-S (MITSUBISHI)	Moteur électrique Force motrice : 2.2 kw Force liée : 4 ps	1 Jeu
Pompe d'alimentation	ER-40 (TERADA)	Type tabin Capacite (max) : 180 l/min. Pression (max) : 2.5 kg/cm2	1 Jeu
Moteur	E80 (ROBIN)	Rotation : 4200 rpm Force liée : 2 ps	1 Jeu
Generateur	DCA-60SS (DENYO)	Moteur Diesel : 60 kVA	1 Jeu
Tuyau	WL rod	NQWL HQWL	70 pcs 30 pcs
Reservoir d'eau		2 m3	4 Jeux

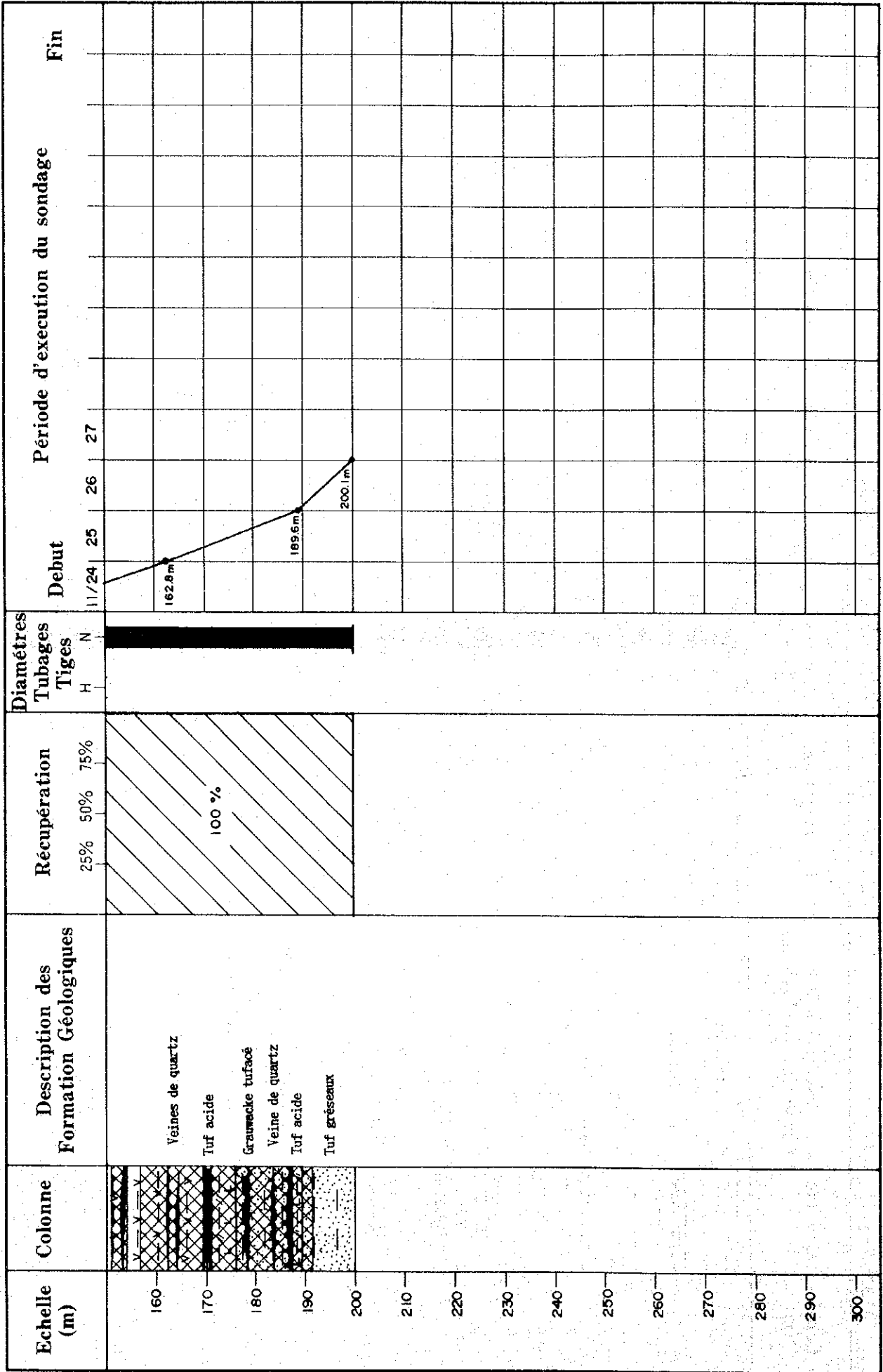
Apc.10 Avancement des sondages



Apc.10-(1) Avancement de sondage

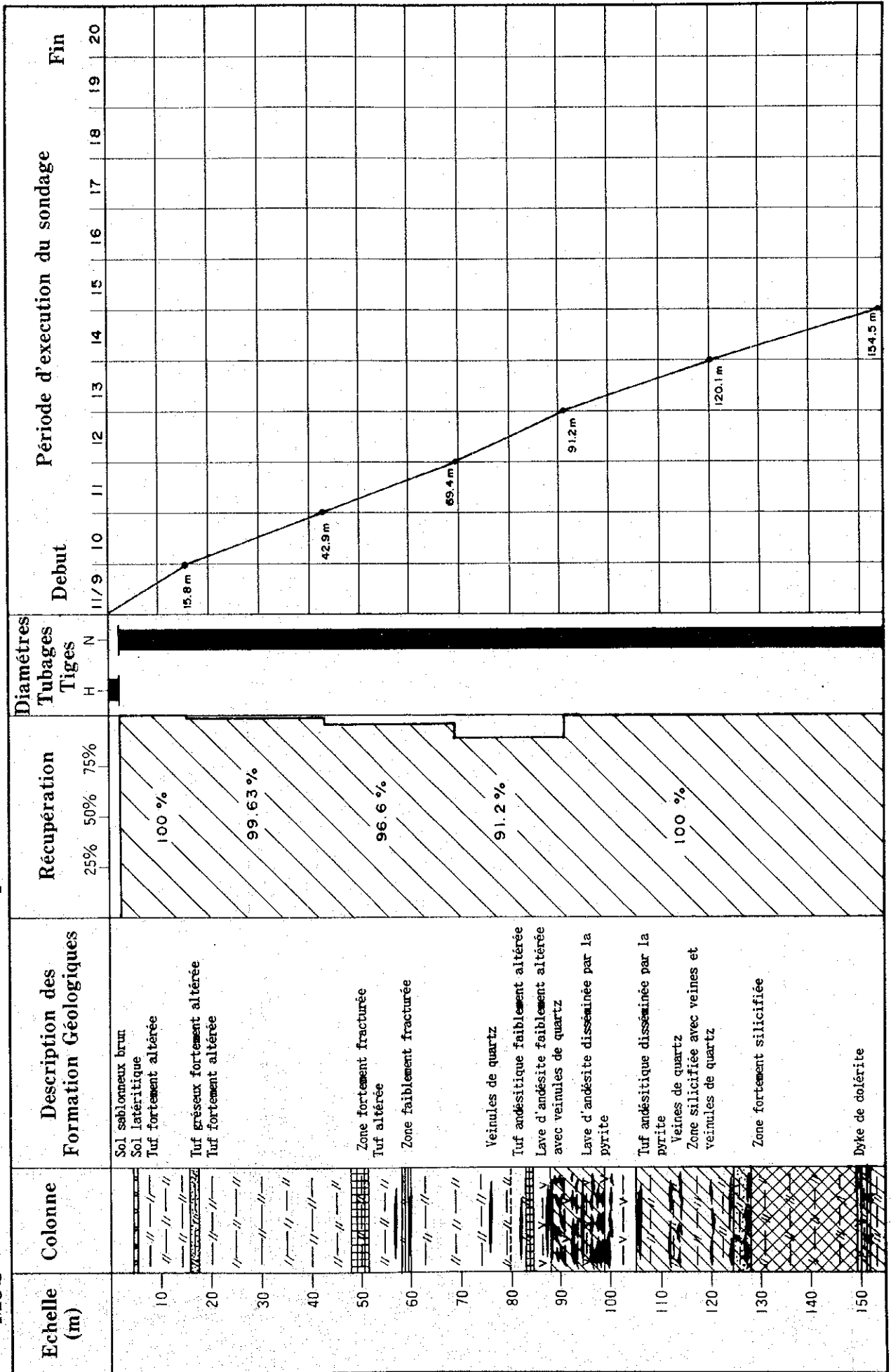
MJS - 6 (1)

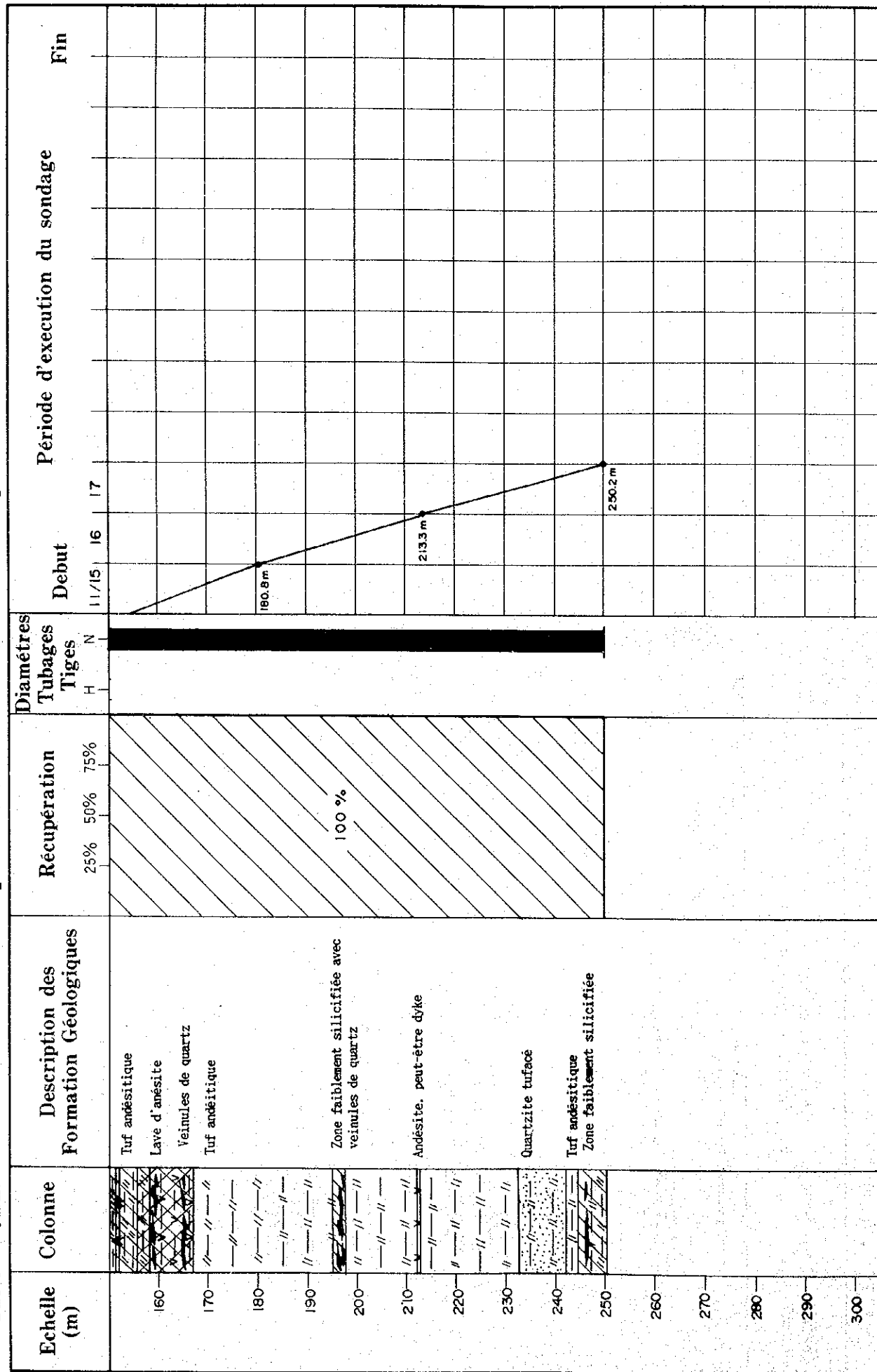


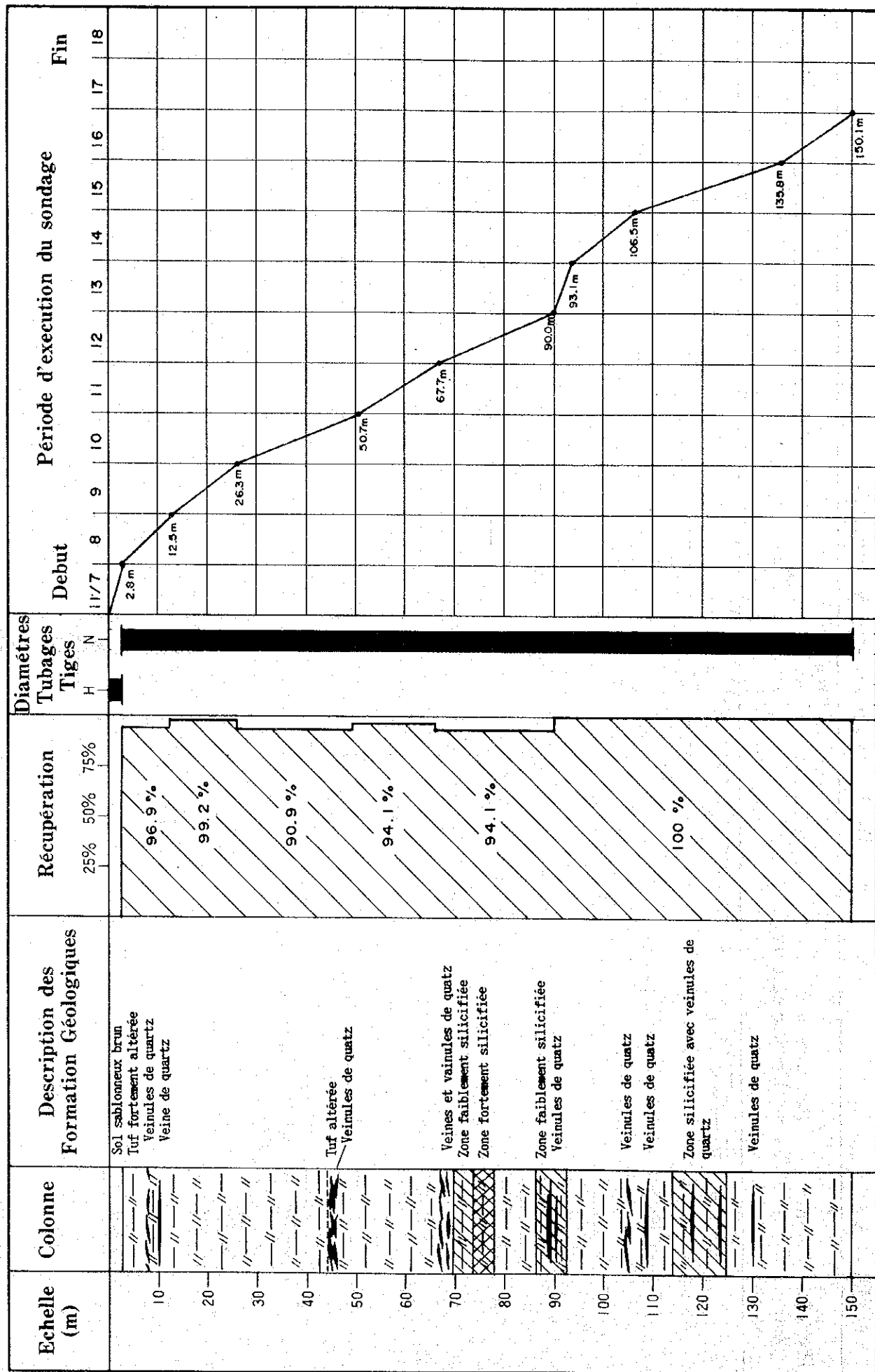


Apc.10-(3) Avancement de sondage

MJS - 7 (1)

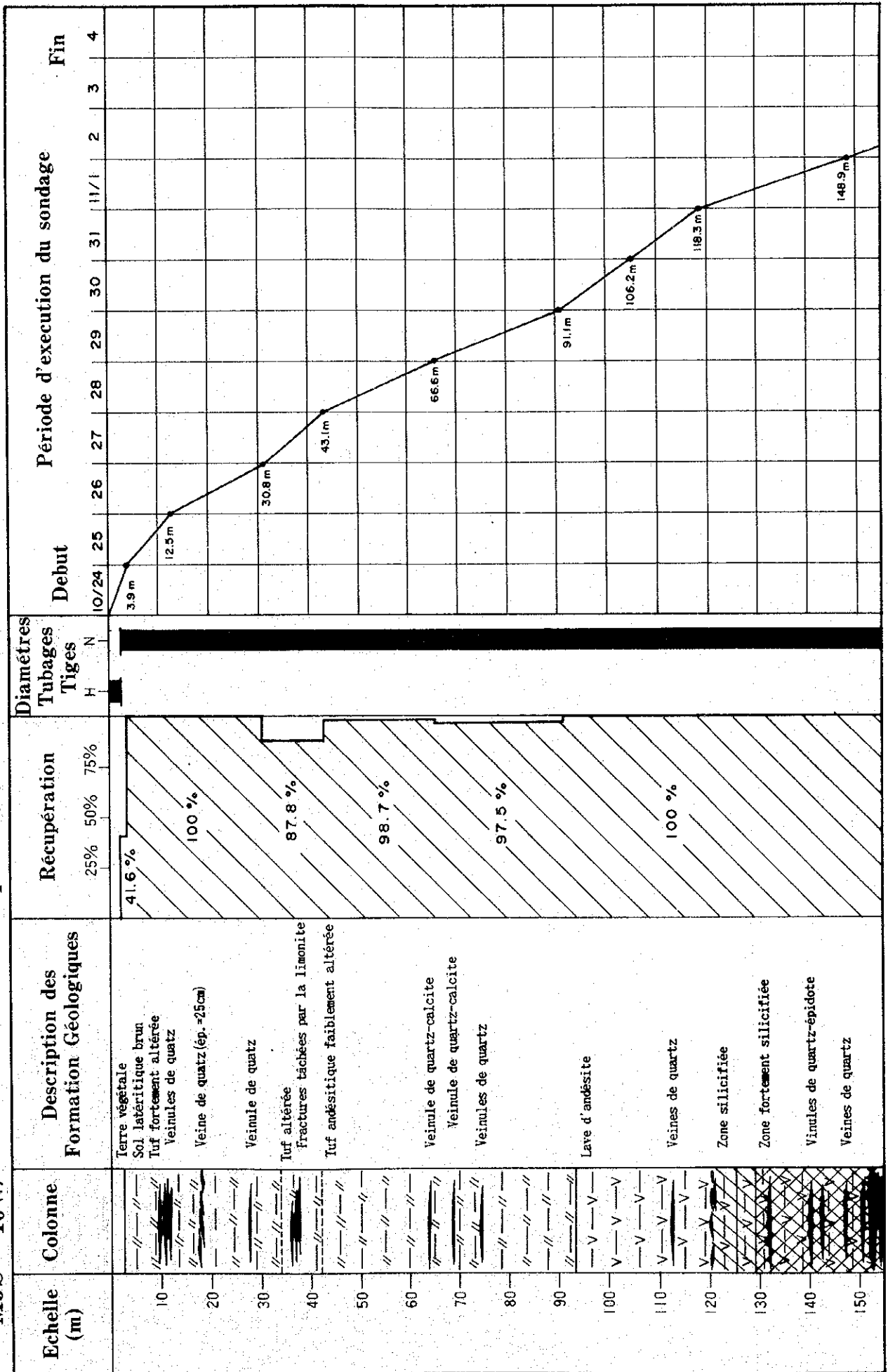


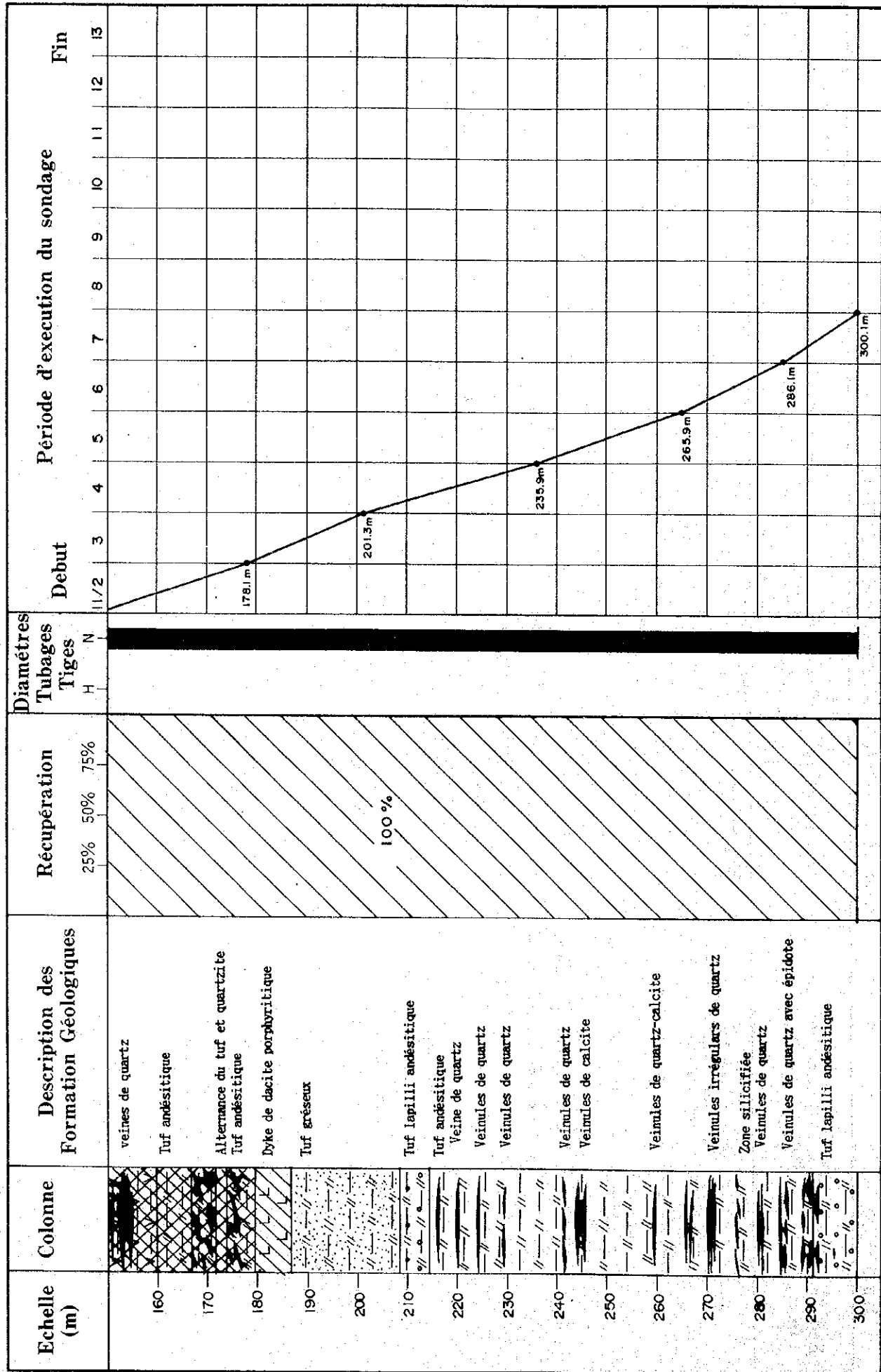


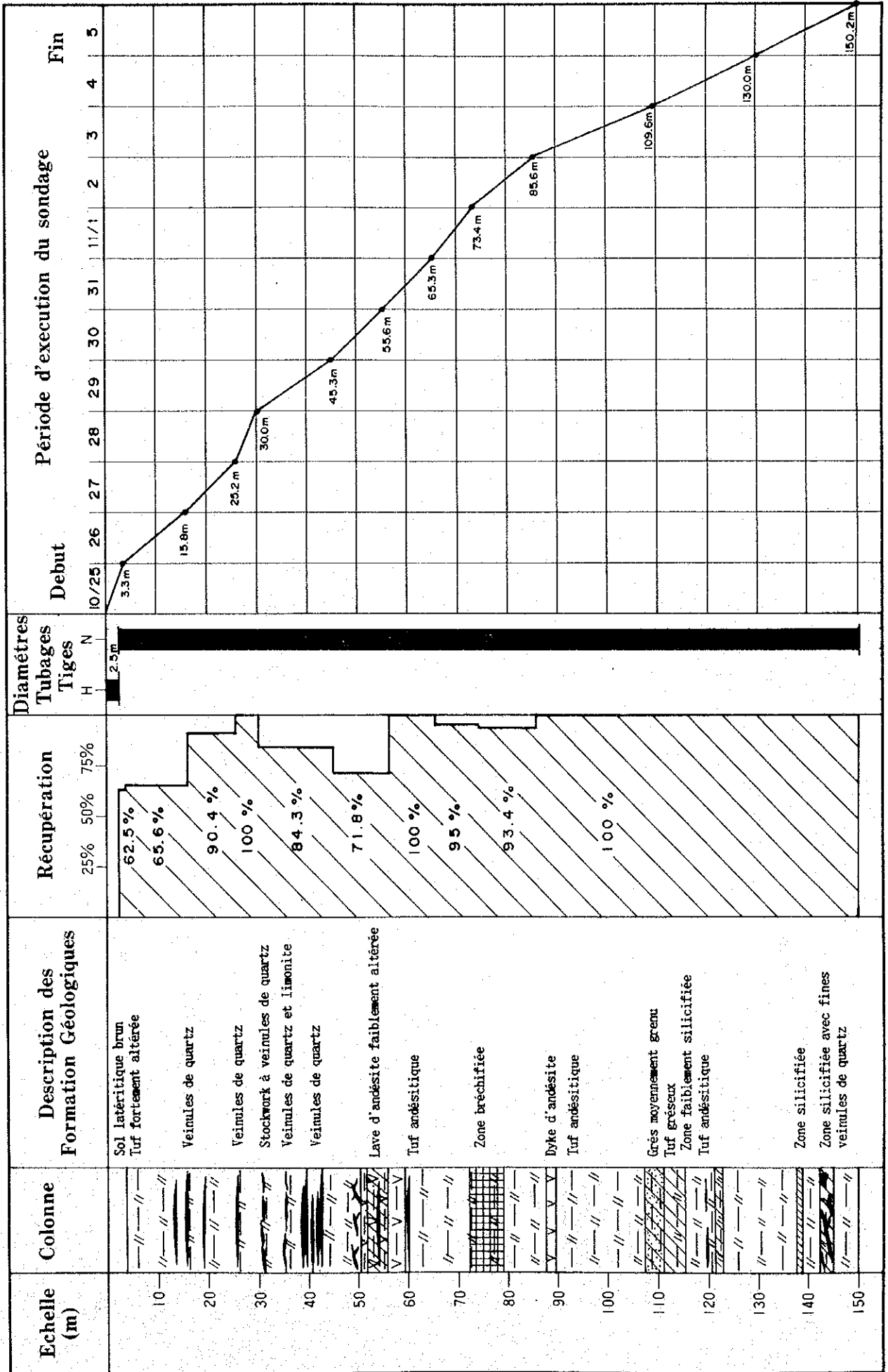


ApC.10-(7) Avancement de sondage

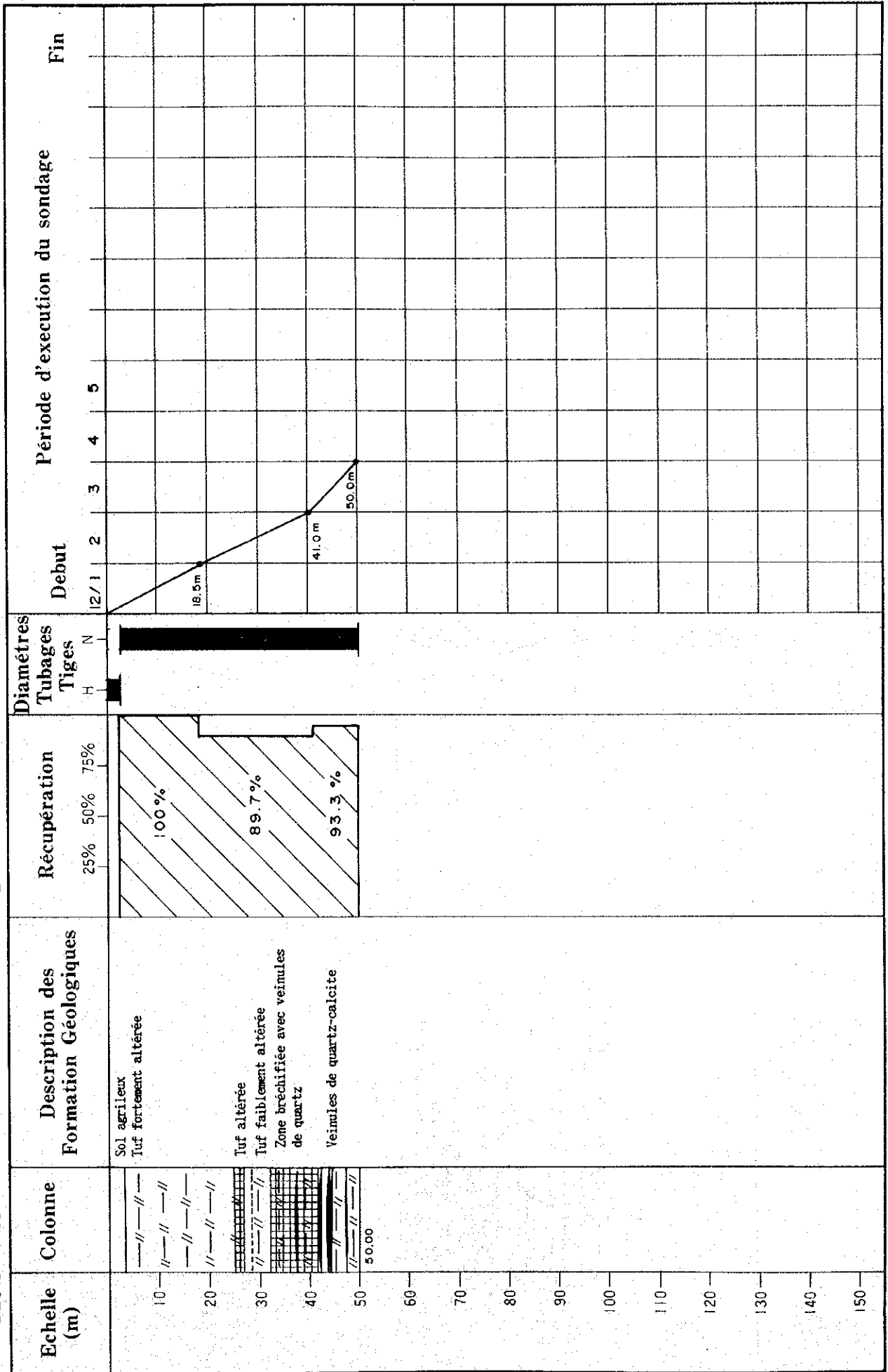
MJS - 10 (1)

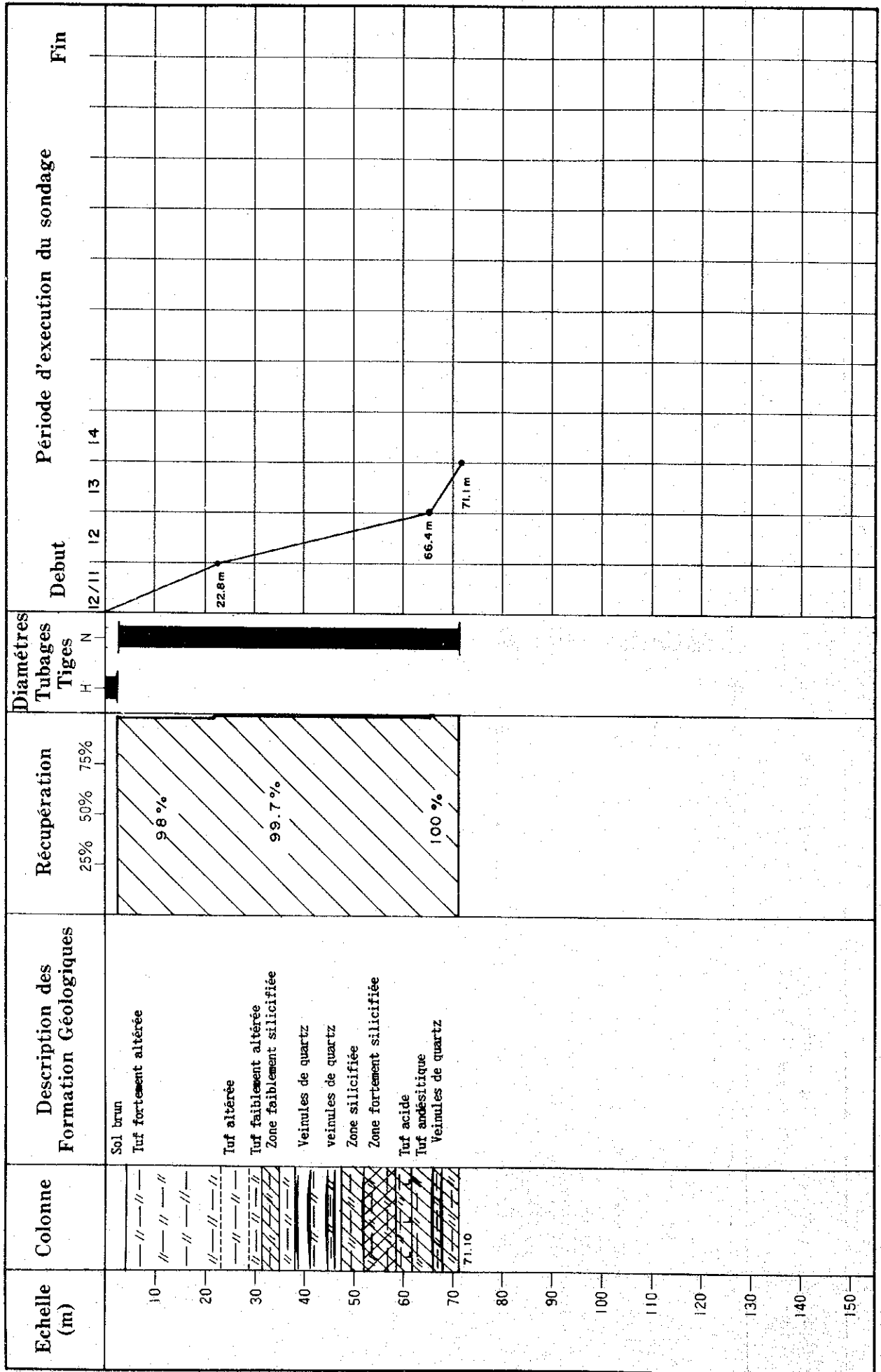


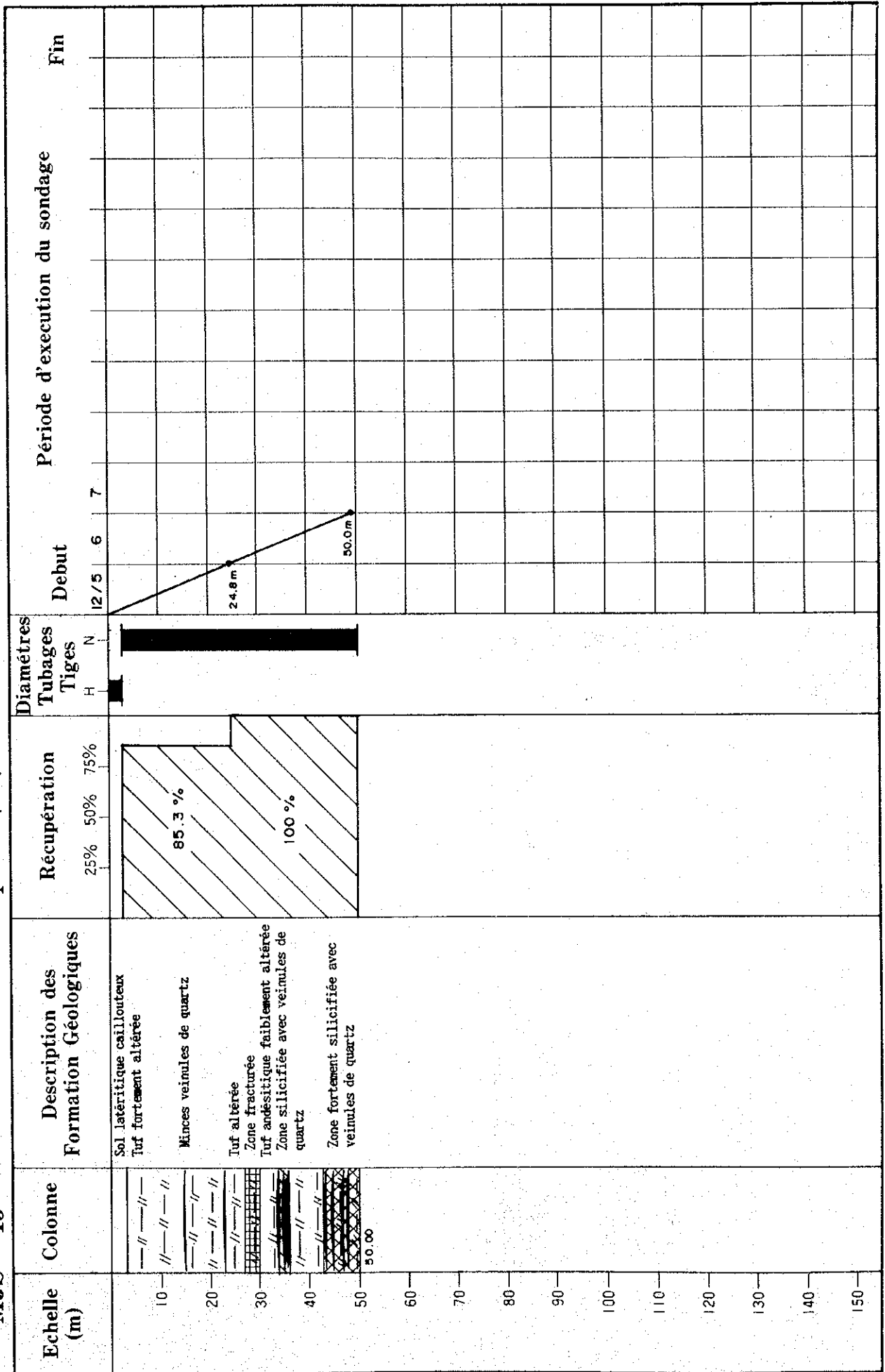


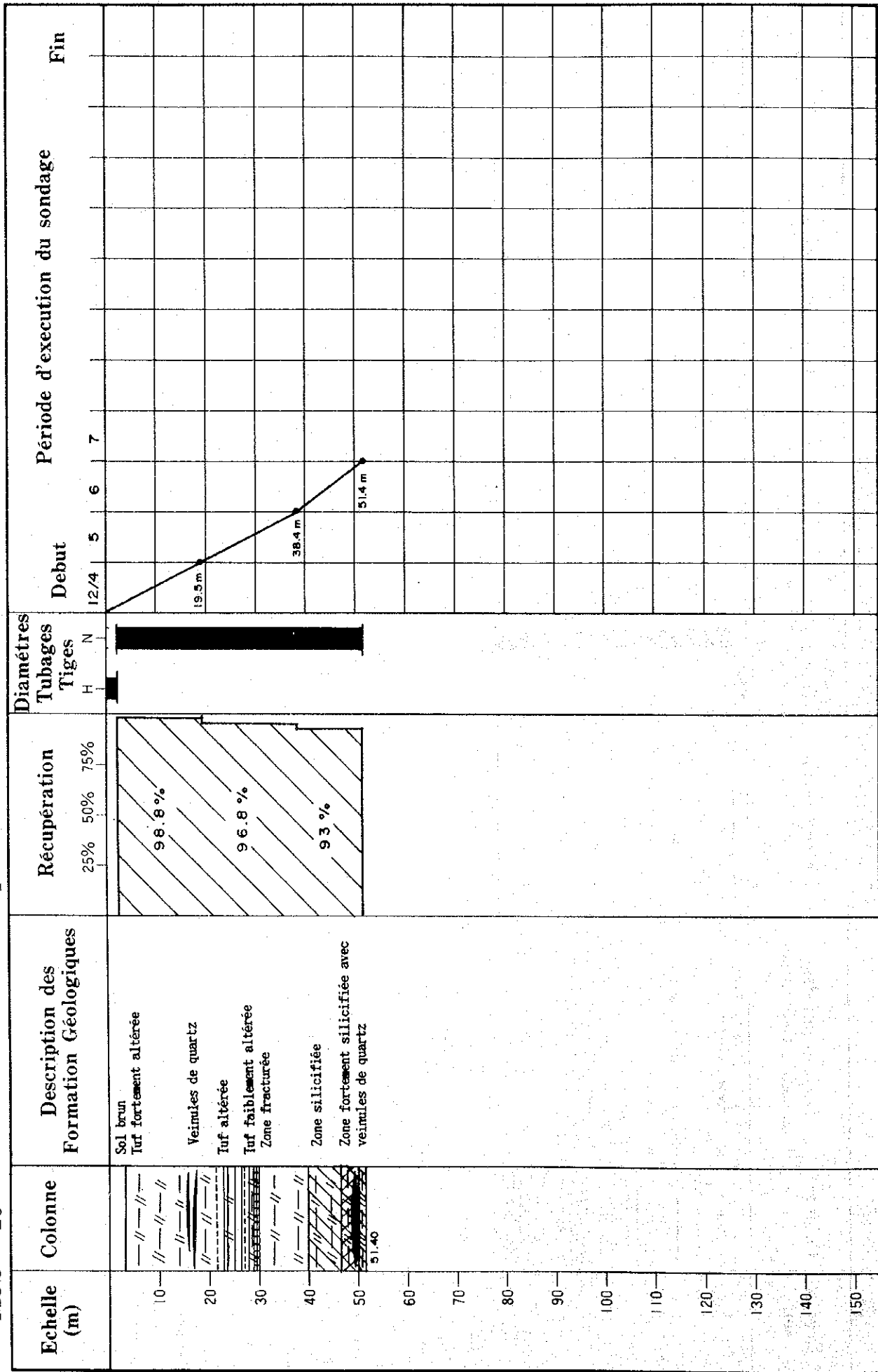


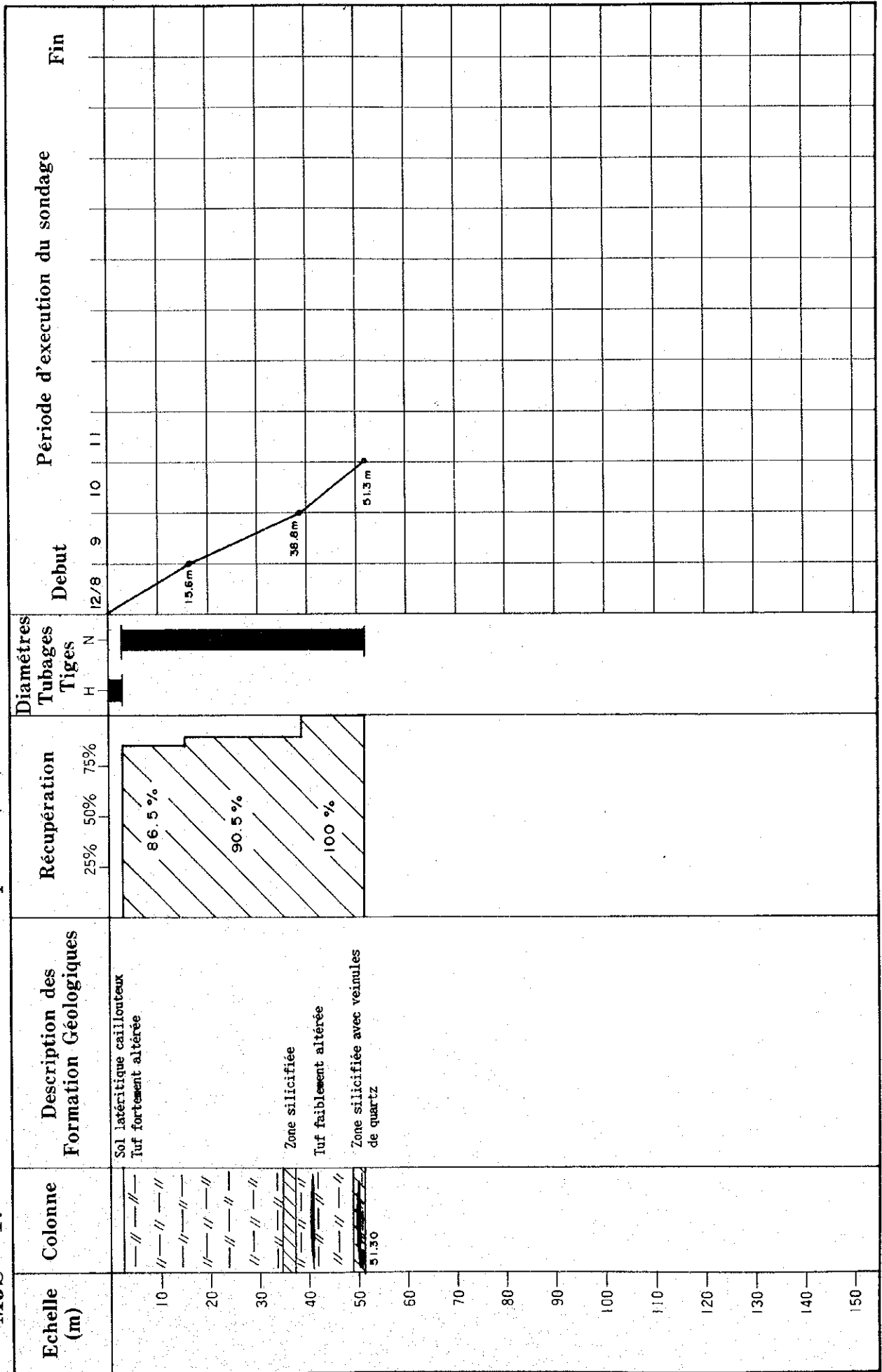
Echelle (m)	Colonne	Description des Formations Géologiques	Récupération 25% 50% 75%	Diamètres Tubages Tiges H N	Période d'exécution du sondage				Fin
					Debut	1	2	3	
10	—	Sol sableux Tuf fortement altérée	99.4%	H N	12/1	2	3	4	
20	—								
30		Zone bréchifiée Tuf altérée Tuf faiblement altérée Veinules de quartz	98.9%	H N	12/1	2	3	4	
40									
50	50.10					50.1 m			
60									
70									
80									
90									
100									
110									
120									
130									
140									
150									

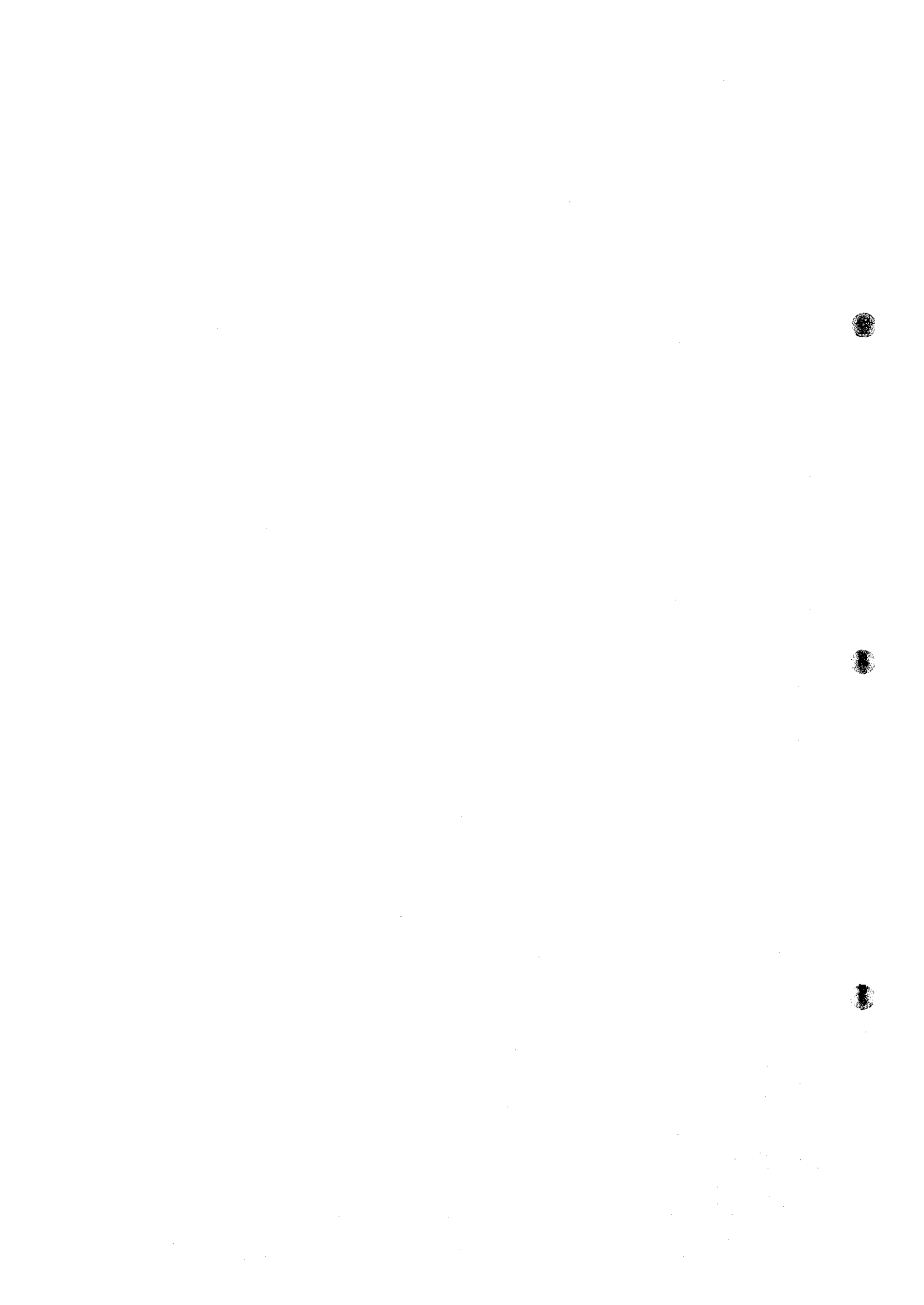




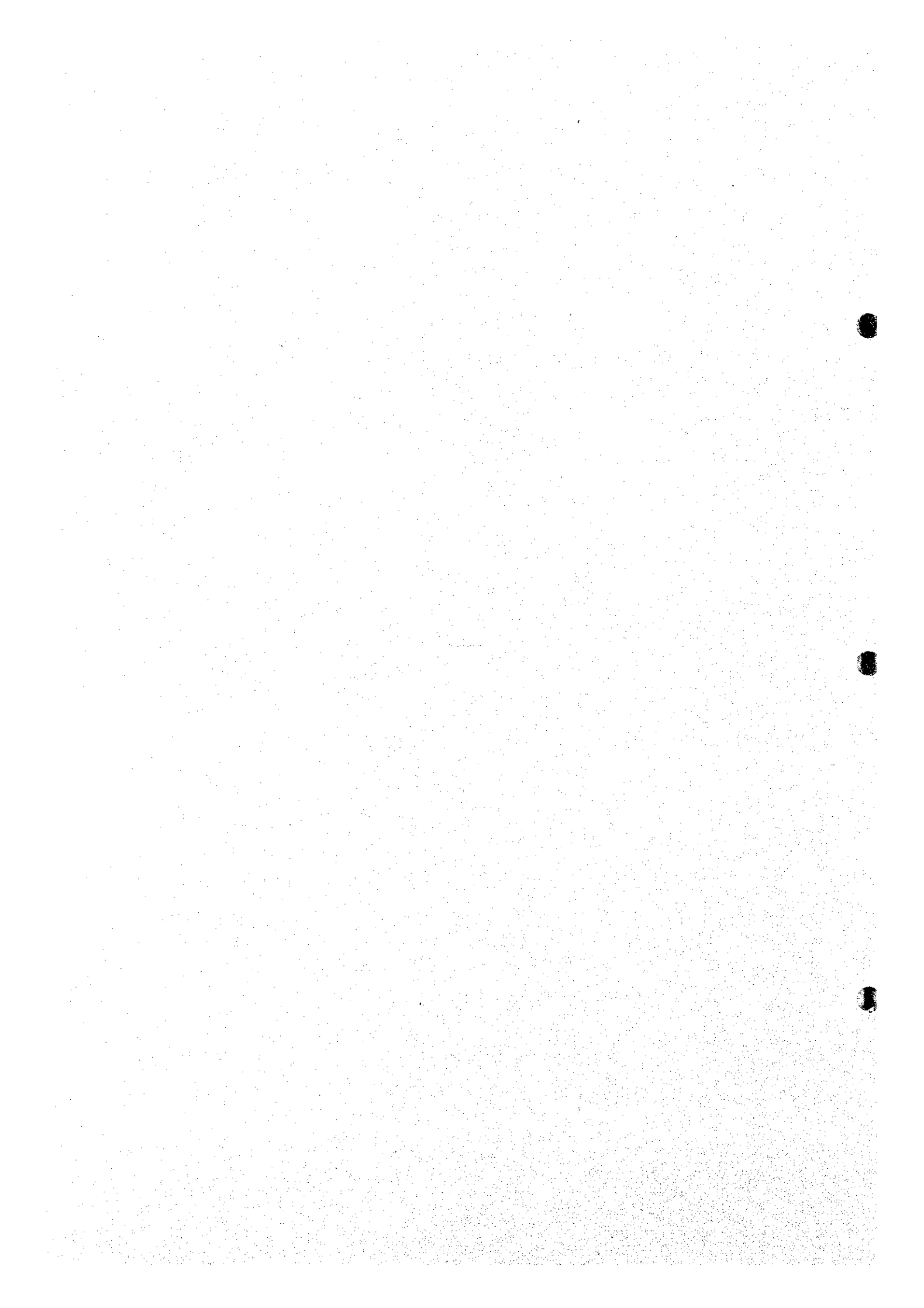


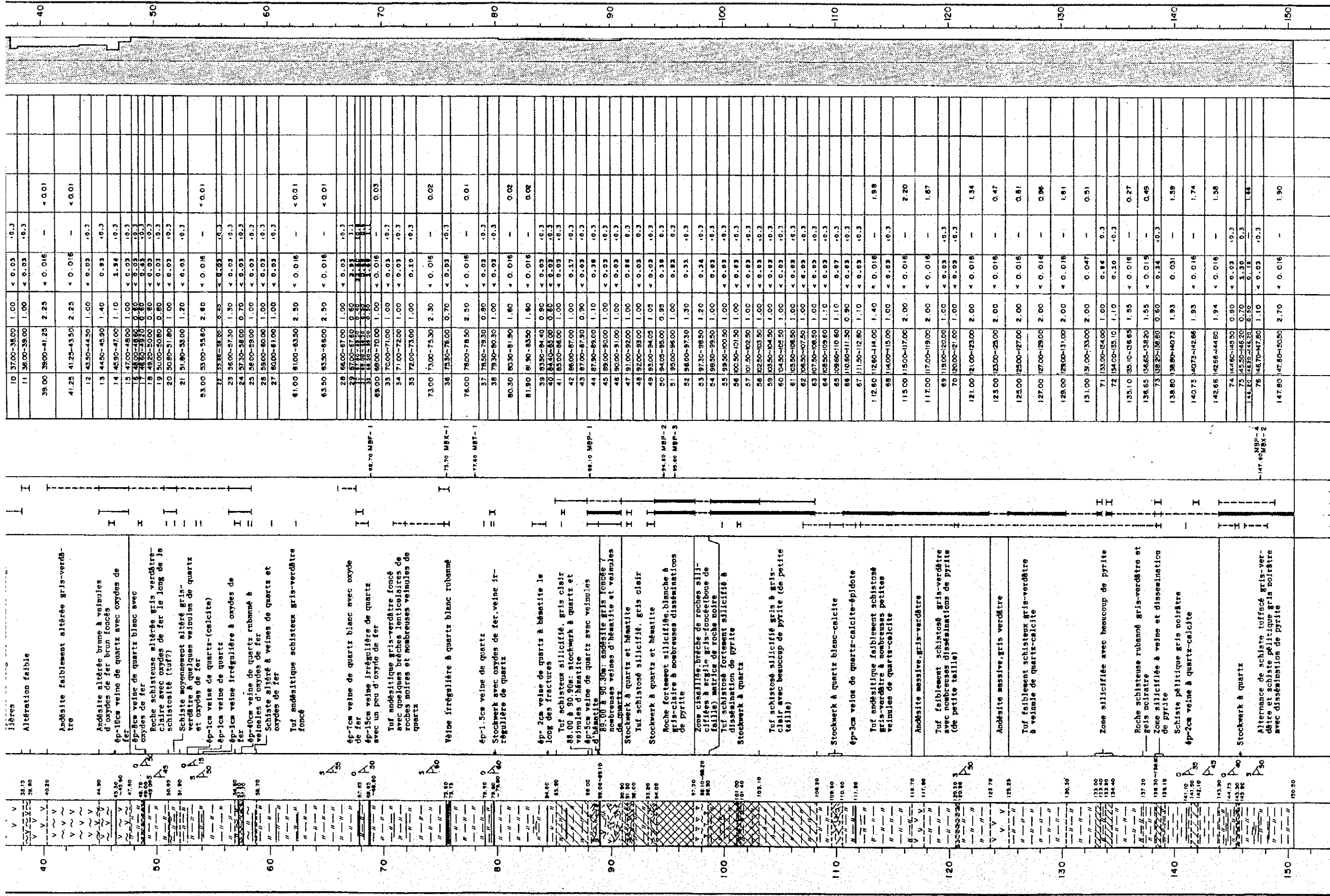




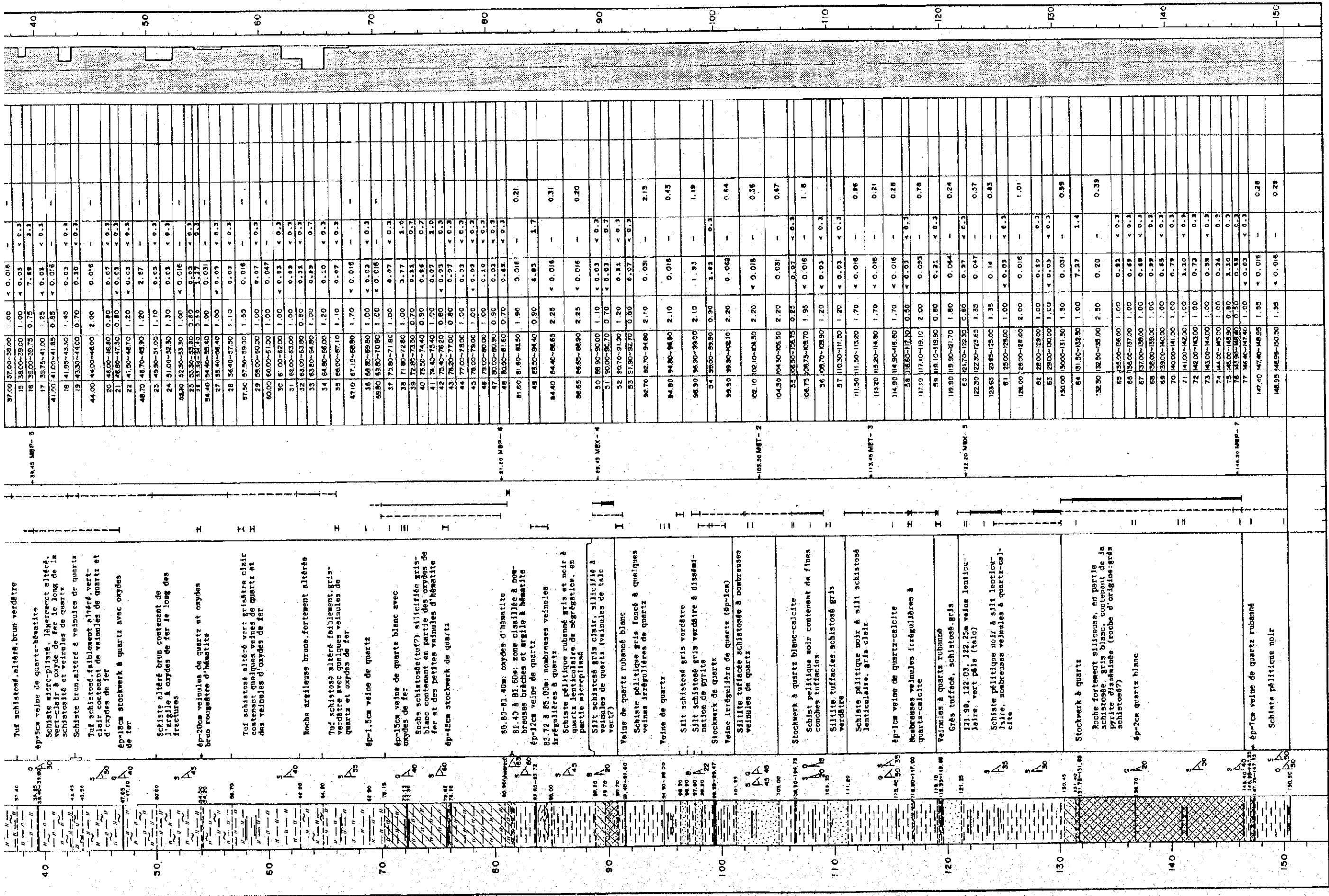


Apc.11 Colonne des sondages





10	37.00-38.00	1.00	< 0.03	0.3	
11	38.00-39.00	1.00	< 0.03	0.3	
39.00	39.00-41.25	2.25	< 0.016	-	< 0.01
41.25	41.25-43.50	2.25	< 0.016	-	< 0.01
12	43.50-44.50	1.00	< 0.03	0.3	
13	44.50-45.90	1.40	0.93	0.3	
14	45.90-47.00	1.10	1.34	0.3	
15	47.00-48.00	1.00	< 0.03	0.3	
16	48.00-49.00	1.00	< 0.03	0.3	
17	49.00-50.00	1.00	< 0.03	0.3	
18	50.00-51.00	1.00	< 0.03	0.3	
19	51.00-52.00	1.00	< 0.03	0.3	
20	52.00-53.00	1.00	< 0.03	0.3	
21	53.00-54.00	1.00	< 0.03	0.3	
53.00	53.00-55.60	2.60	< 0.016	-	< 0.01
22	55.60-56.60	1.00	< 0.03	0.3	
23	56.60-57.30	0.70	< 0.03	0.3	
24	57.30-58.00	0.70	< 0.03	0.3	
25	58.00-59.00	1.00	< 0.03	0.3	
26	59.00-60.00	1.00	< 0.03	0.3	
27	60.00-61.00	1.00	< 0.03	0.3	
61.00	61.00-63.50	2.50	< 0.016	-	< 0.01
63.50	63.50-66.00	2.50	< 0.016	-	< 0.01
28	66.00-67.00	1.00	< 0.03	0.3	
29	67.00-68.00	1.00	< 0.03	0.3	
30	68.00-69.00	1.00	< 0.03	0.3	
69.00	69.00-70.00	1.00	< 0.016	-	0.03
33	70.00-71.00	1.00	< 0.03	0.3	
34	71.00-72.00	1.00	< 0.03	0.3	
35	72.00-73.00	1.00	0.10	0.3	
73.00	73.00-75.30	2.30	< 0.016	-	0.02
36	75.30-76.00	0.70	< 0.03	0.3	
76.00	76.00-78.50	2.50	< 0.016	-	0.01
37	78.50-79.30	0.80	< 0.03	0.3	
38	79.30-80.30	1.00	< 0.03	0.3	
80.30	80.30-81.90	1.60	< 0.016	-	0.02
81.90	81.90-83.50	1.60	< 0.016	-	0.02
39	83.50-84.40	0.90	< 0.03	0.3	
40	84.40-85.00	0.60	< 0.03	0.3	
41	85.00-86.00	1.00	< 0.03	0.3	
42	86.00-87.00	1.00	0.17	0.3	
43	87.00-87.90	0.90	< 0.03	0.3	
44	87.90-89.00	1.10	0.38	0.3	
45	89.00-90.00	1.00	< 0.03	0.3	
46	90.00-91.00	1.00	< 0.03	0.3	
47	91.00-92.00	1.00	0.16	0.3	
48	92.00-93.00	1.00	< 0.03	0.3	
49	93.00-94.00	1.05	< 0.03	0.3	
50	94.00-95.00	0.95	0.38	0.3	
51	95.00-96.00	1.00	0.22	0.3	
52	96.00-97.30	1.30	0.31	0.3	
53	97.30-98.50	1.20	0.34	0.3	
54	98.50-99.50	1.00	0.22	0.3	
55	99.50-100.50	1.00	< 0.03	0.3	
56	100.50-101.50	1.00	< 0.03	0.3	
57	101.50-102.50	1.00	< 0.03	0.3	
58	102.50-103.50	1.00	< 0.03	0.3	
59	103.50-104.50	1.00	< 0.03	0.3	
60	104.50-105.50	1.00	< 0.03	0.3	
61	105.50-106.50	1.00	< 0.03	0.3	
62	106.50-107.50	1.00	< 0.03	0.3	
63	107.50-108.50	1.00	< 0.03	0.3	
64	108.50-109.50	1.10	< 0.03	0.3	
65	109.50-110.50	1.10	0.27	0.3	
66	110.50-111.50	0.90	< 0.03	0.3	
67	111.50-112.60	1.10	< 0.03	0.3	
112.60	112.60-114.00	1.40	< 0.016	-	1.98
68	114.00-115.00	1.00	< 0.03	0.3	
115.00	115.00-117.00	2.00	< 0.016	-	2.20
117.00	117.00-119.00	2.00	< 0.016	-	1.87
69	119.00-120.00	1.00	< 0.03	0.3	
70	120.00-121.00	1.00	< 0.03	0.3	
121.00	121.00-123.00	2.00	< 0.016	-	1.34
123.00	123.00-125.00	2.00	< 0.016	-	0.47
125.00	125.00-127.00	2.00	< 0.016	-	0.81
127.00	127.00-129.00	2.00	< 0.016	-	0.96
129.00	129.00-131.00	2.00	< 0.016	-	1.81
131.00	131.00-133.00	2.00	0.047	-	0.51
71	133.00-134.00	1.00	0.14	0.3	
72	134.00-135.10	1.10	0.10	0.3	
135.10	135.10-136.65	1.55	< 0.016	-	0.27
136.65	136.65-138.20	1.55	< 0.016	-	0.49
73	138.20-139.60	0.60	0.34	0.3	
138.80	138.80-140.73	1.93	0.031	-	1.59
140.73	140.73-142.66	1.93	< 0.016	-	1.74
142.66	142.66-144.60	1.94	< 0.016	-	1.58
74	144.60-145.50	0.90	< 0.03	0.3	
75	145.50-146.20	0.70	0.18	0.3	
146.20	146.20-147.80	1.60	< 0.03	0.3	
147.80	147.80-150.50	2.70	< 0.016	-	1.90



Tuf schistosé, altéré, brun verdâtre

ép-5cm veine de quartz-hématite

Schiste micro-plissé, légèrement altéré, vert clair à oxyde de fer le long de la schistosité et veines de quartz

Schiste brun, altéré à veines de quartz

Tuf schistosé, faiblement altéré, vert clair, contenant de veinules de quartz et d'oxydes de fer

ép-18cm stockwerk à quartz avec oxydes de fer

Schiste altéré brun contenant de l'argile à oxydes de fer le long des fractures

ép-20cm veines de quartz et oxydes de fer rougeâtre d'hématite

Tuf schistosé altéré vert grisâtre clair contenant quelques veines de quartz et des veinules d'oxydes de fer

Roche argileuse brune, fortement altérée

Tuf schistosé altéré faiblement, gris-vertâtre avec quelques veinules de quartz et oxydes de fer

ép-1.5cm veine de quartz

ép-15cm veine de quartz blanc avec oxydes de fer

Roche schistosée (tuf?) silicifiée gris-blanc contenant en partie des oxydes de fer et des petites veinules d'hématite

ép-15cm stockwerk de quartz

80.80-81.40m: oxydes d'hématite

81.40 à 81.60m: zone cisailée à nombreuses brèches et argile à hématite

ép-12cm veine de quartz

83.72 à 85.00m: nombreuses veinules irrégulières à quartz

Schiste pélitique rubanné gris et noir à quartz lenticulaire de agrégation, en partie micro-plissé

Silt schistosé gris clair, silicifié à veinules de quartz (veinules de talc vert?)

Veine de quartz rubanné blanc

Schiste pélitique gris foncé à quelques veines irrégulières de quartz

Veine de quartz

Silt schistosé gris verdâtre

Silt schistosé gris verdâtre à dissémination de pyrite

Stockwerk de quartz

Veine irrégulière de quartz (ép-1cm)

Sillite tuffacée schistosée à nombreuses veinules de quartz

Stockwerk à quartz blanc-calcaire

Schiste pélitique noir contenant de fines couches tuffacées

Sillite tuffacée, schistosée gris verdâtre

Schiste pélitique noir à silt schistosé lenticulaire, gris clair

ép-1cm veine de quartz-calcaire

Nombreuses veinules irrégulières à quartz-calcaire

Veinules à quartz rubanné

Grès tuffacé, schistosé, gris

121.90, 122.03, 122.25m veine lenticulaire, vert pâle (talc)

Schiste pélitique noir à silt leucite-jais, nombreuses veinules à quartz-calcaire

Stockwerk à quartz

Roche fortement siliceuse, en partie schistosée, gris blanc, contenant de la pyrite disséminée (roche d'origine: grès schistosés?)

ép-2cm quartz blanc

ép-7cm veine de quartz rubanné

Schiste pélitique noir

Apc.11-(3) Colonne de sondage

MJS-3

Localité: Mbanga Nord

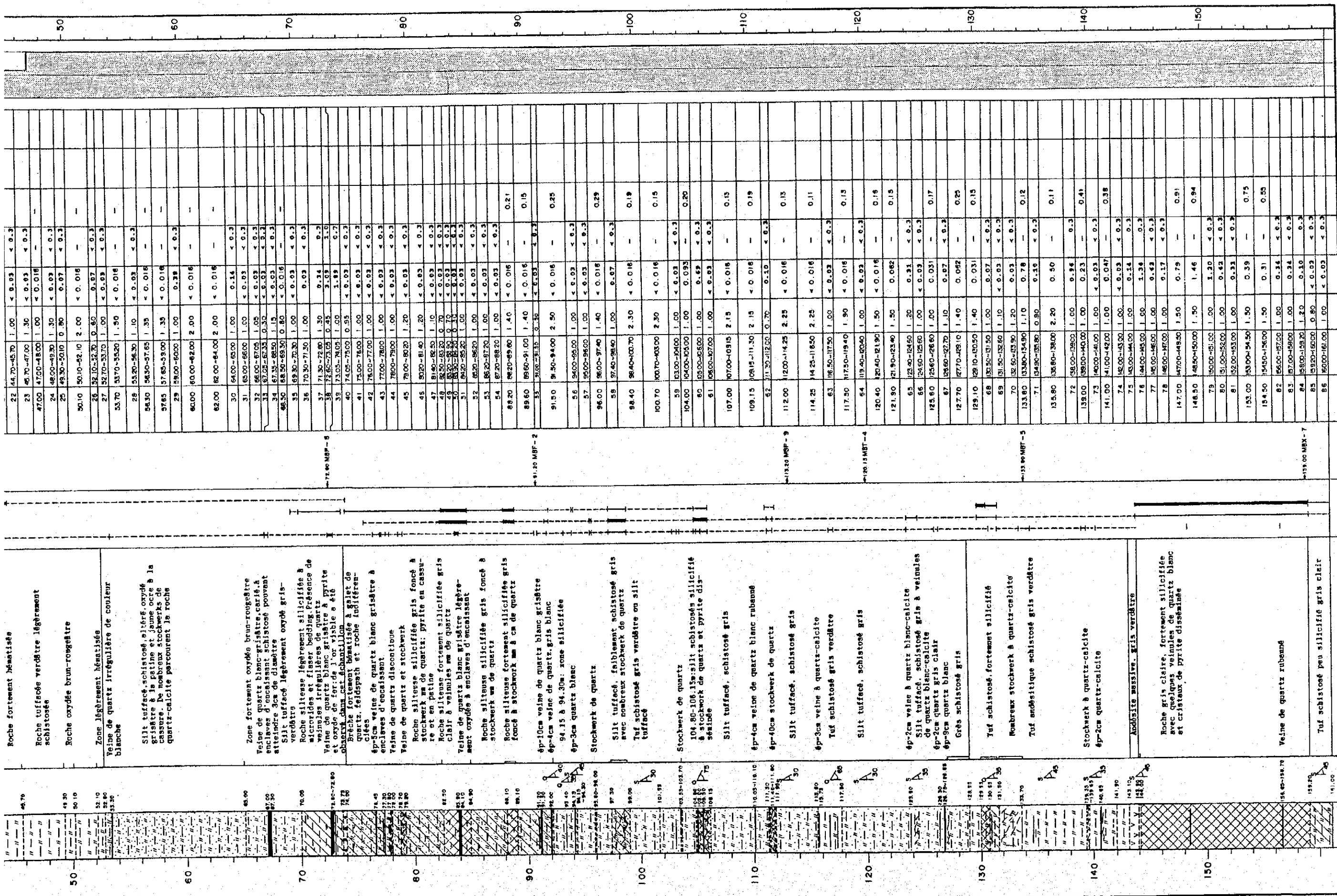
Altitude: 232.8 m

Direction: 155°

Angler: -60°

Profondeur: 161.0 m

Echelle (m)	Colonne Géologique	Profondeur Anale Carotte (m) (°)	Description des formations géologiques	Minéralisations Altérations	N° de l'échantillon pour analyses	Résultats d'analyse										Récupération Carottes (%)	Echelle (m)	
						Numéro échantillon	Profondeur (m)	Longueur échantillon (m)	Au g/t	Ag g/t	S %	Pb %	Zn %					
1.10		1.10	Sol brun et saprolite fortement altérée			MJS-3-1	1.10-2.00	0.30	3.91	1.7								
2.00		2.00	Sol brun rougeâtre et veine de quartz bréchifiée (silm)			2.00	2.00-3.50	1.50	0.078	-								
3.50		3.50				3.50	3.50-5.00	1.50	0.078	-								
5.00		5.00				5.00	5.00-6.00	1.00	0.07	< 0.2								
6.00		6.00	Tuf argileux partiellement schistosé brun à brun verdâtre			6.00	6.00-8.00	2.00	0.031	-								
8.00		8.00				8.00	8.00-10.00	2.00	0.018	-								
10.00		10.00				10.00	10.00-12.00	2.00	< 0.018	-								
12.00		12.00				12.00	12.00-13.00	1.00	0.10	< 0.2								
13.00		13.00				13.00	13.00-14.90	1.90	< 0.018	-								
14.90		14.90				14.90	14.90-18.80	1.90	< 0.015	-								
16.80		16.80				16.80	16.80-17.80	1.00	0.10	< 0.2								
17.80		17.80				17.80	17.80-18.90	1.10	0.21	0.3								
18.90		18.90				18.90	18.90-20.00	1.10	< 0.018	-								
20.00		20.00				20.00	20.00-21.00	1.00	3.42	1.4								
21.00		21.00				21.00	21.00-22.00	1.00	< 0.03	< 0.3								
22.00		22.00				22.00	22.00-23.50	1.50	3.15	0.3								
23.50		23.50				23.50	23.50-25.00	1.50	< 0.018	-								
25.00		25.00				25.00	25.00-26.00	1.00	< 0.03	< 0.3								
26.00		26.00				26.00	26.00-27.10	1.10	0.33	< 0.3								
27.10		27.10				27.10	27.10-27.80	0.70	0.07	< 0.3								
27.80		27.80				27.80	27.80-28.60	0.80	< 0.03	< 0.3								
28.60		28.60				28.60	28.60-29.60	1.00	< 0.018	-								
29.60		29.60				29.60	29.60-30.80	1.00	0.21	< 0.3								
30.80		30.80				30.80	30.80-31.60	1.00	< 0.018	-								
31.60		31.60				31.60	31.60-32.20	0.60	< 0.03	0.3								
32.20		32.20				32.20	32.20-34.00	1.80	< 0.018	-								
34.00		34.00				34.00	34.00-35.10	1.10	3.58	0.3								
35.10		35.10				35.10	35.10-36.50	1.40	< 0.018	-								
36.50		36.50				36.50	36.50-38.00	1.45	< 0.018	-								
38.00		38.00				38.00	38.00-39.20	1.20	< 0.03	< 0.3								
39.20		39.20				39.20	39.20-40.20	1.00	0.10	0.3								
40.20		40.20				40.20	40.20-41.20	1.00	< 0.03	0.2								
41.20		41.20				41.20	41.20-42.00	0.80	3.10	0.7								
42.00		42.00				42.00	42.00-43.60	1.60	< 0.018	-								
43.60		43.60				43.60	43.60-44.70	0.90	0.07	< 0.3								
44.70		44.70				44.70	44.70-45.70	1.00	< 0.03	< 0.3								
45.70		45.70				45.70	45.70-47.00	1.30	< 0.03	< 0.3								
47.00		47.00				47.00	47.00-48.00	1.00	< 0.018	-								
48.00		48.00				48.00	48.00-49.30	1.30	< 0.03	< 0.3								
49.30		49.30				49.30	49.30-50.10	0.80	0.07	< 0.3								
50.10		50.10				50.10	50.10-52.10	2.00	< 0.018	-								
52.10		52.10				52.10	52.10-52.60	0.50	0.07	< 0.3								
52.60		52.60				52.60	52.60-53.70	1.00	< 0.03	< 0.3								
53.70		53.70				53.70	53.70-55.20	1.50	< 0.018	-								
55.20		55.20				55.20	55.20-56.30	1.10	< 0.03	< 0.3								
56.30		56.30				56.30	56.30-57.65	1.35	< 0.018	-								
57.65		57.65				57.65	57.65-59.00	1.35	< 0.018	-								
59.00		59.00				59.00	59.00-60.00	1.00	0.38	< 0.3								
60.00		60.00				60.00	60.00-62.00	2.00	< 0.018	-								
62.00		62.00				62.00	62.00-64.00	2.00	< 0.018	-								
64.00		64.00				64.00	64.00-65.00	1.00	0.14	< 0.3								
65.00		65.00				65.00	65.00-66.00	1.00	< 0.03	< 0.3								
66.00		66.00				66.00	66.00-67.05	1.05	< 0.03	< 0.3								
67.05		67.05				67.05	67.05-67.55	0.50	< 0.03	< 0.3								
67.55		67.55				67.55	67.55-68.50	1.15	< 0.03	< 0.3								
68.50		68.50				68.50	68.50-69.50	0.80	< 0.018	-								
69.50		69.50				69.50	69.50-70.30	1.00	< 0.03	< 0.3								
70.30		70.30				70.30	70.30-71.20	1.00	0.03	< 0.3								
71.20		71.20				71.20	71.20-72.80	1.60	0.34	0.3								
72.80		72.80				72.80	72.80-73.95	1.15	2.02	0.3								
73.95		73.95				73.95	73.95-75.05	1.10	1.89	0.7								
75.05		75.05				75.05	75.05-76.00	0.95	< 0.03	< 0.3								
76.00		76.00				76.00	76.00-76.00	1.00	< 0.03	< 0.3								
76.00		76.00				76.00	76.00-77.00	1.00	< 0.03	< 0.3								
77.00		77.00				77.00	77.00-78.00	1.00	< 0.03	< 0.3								
78.00		78.00				78.00	78.00-79.00	1.00	< 0.03	< 0.3								
79.00		79.00				79.00	79.00-80.20	1.20	< 0.03	< 0.3								
80.20		80.20				80.20	80.20-81.40	1.20	< 0.03	< 0.3								
81.40		81.40				81.40	81.40-82.50	1.10	< 0.03	< 0.3								
82.50		82.50				82.50	82.50-83.00	0.70	< 0.03	< 0.3								
83.00		83.00				83.00	83.00-83.50	0.50	< 0.03	< 0.3								
83.50		83.50				83.50	83.50-85.20	1.00	< 0.03	< 0.3								
85.20		85.20				85.20	85.20-86.20	1.00	< 0.03	< 0.3								
86.20		86.20				86.20	86.20-87.20	1.00	< 0.03	< 0.3								
87.20		87.20				87.20	87.20-88.20	1.00	< 0.03	< 0.3								
88.20		88.20				88.20	88.20-89.60	1.40	< 0.018	-	0.21							
89.60		89.60				89.60	89.60-91.00	1.40	< 0.018	-	0.15							
91.00		91.00				91.00	91.00-93.85	2.85	< 0.03	< 0.3								
93.85		93.85				93.85	93.85-94.00	0.15	< 0.018	-	0.25							



Roche fortement hématiteuse

Roche tuffacée verdâtre légèrement schistose

Roche oxydée brun-rougeâtre

Zone légèrement hématiteuse

Veine de quartz irrégulière de couleur blanche

Silt tuffacé, schistose, altéré, oxydé grisâtre à la patine et jaune ocre à la cassure. De nombreux stockwerks de quartz-calcite parcourent la roche

Zone fortement oxydée brun-rougeâtre. Veine de quartz blanc-grisâtre, carié, à enclaves d'encastement schistose pouvant atteindre 3cm de diamètre. Silt tuffacé légèrement oxydé gris-verdâtre

Roche silteuse légèrement silicifiée à microrides et filasse bedding. Présence de veines irrégulières de quartz et oxyde de fer; de l'or visible a été observé dans cet échantillon

Brèche fortement hématiteuse à galets de quartz, feldspath et roche indifférenciées

ép-5cm veine de quartz blanc grisâtre à enclaves d'encastement

Veine de quartz discontinu

Veine de quartz et stockwerk

Roche silteuse silicifiée gris foncé à stockwerk mm de quartz; pyrite en cassure et en patine

Roche silteuse fortement silicifiée gris clair à veinules mm de quartz

Veine de quartz blanc grisâtre légèrement oxydés à enclaves d'encastement

Roche silteuse silicifiée gris foncé à stockwerk mm de quartz

Roche silteuse fortement silicifiée gris foncé à stockwerk mm à cm de quartz

ép-10cm veine de quartz blanc grisâtre

ép-4cm veine de quartz, gris blanc

94.15 à 94.30m: zone silicifiée

ép-3cm quartz blanc

Stockwerk de quartz

Silt tuffacé, faiblement schistose gris avec nombreux stockwerk de quartz

Tuf schistose gris verdâtre en silt tuffacé

Stockwerk de quartz

104.80-108.15m: silt schistose silicifié à stockwerk de quartz et pyrite disséminés

Silt tuffacé, schistose gris

ép-4cm veine de quartz blanc rubané

ép-10cm stockwerk de quartz

Silt tuffacé, schistose gris

ép-3cm veine à quartz-calcite

Tuf schistose gris verdâtre

Silt tuffacé, schistose gris

ép-2cm veine à quartz blanc-calcite

Silt tuffacé, schistose gris à veinules de quartz blanc-calcite

ép-2cm quartz gris clair

ép-3cm quartz blanc

Grès schistose gris

Tuf schistose, fortement silicifié

Nombreux stockwerk à quartz-calcite

Tuf andésitique schistose gris verdâtre

Stockwerk à quartz-calcite

ép-2cm quartz-calcite

Andésite massive, gris verdâtre

Roche gris claire, fortement silicifiée avec quelques veinules de quartz blanc et cristaux de pyrite disséminés

Veine de quartz rubané

Tuf schistose peu silicifié gris clair

22	44.70-45.70	1.00	< 0.03	< 0.3
23	46.70-47.00	1.30	< 0.03	< 0.3
47.00	47.00-48.00	1.00	< 0.016	-
24	48.00-49.30	1.30	< 0.03	< 0.3
25	49.30-50.10	0.80	0.07	< 0.3
50.10	50.10-52.10	2.00	< 0.016	-
26	52.10-52.70	0.60	0.07	< 0.3
27	52.70-53.70	1.00	< 0.03	< 0.3
53.70	53.70-55.20	1.50	< 0.016	-
28	55.20-56.30	1.10	< 0.03	< 0.3
56.30	56.30-57.65	1.35	< 0.016	-
57.65	57.65-59.00	1.35	< 0.016	-
29	59.00-60.00	1.00	0.38	< 0.3
60.00	60.00-62.00	2.00	< 0.016	-
62.00	62.00-64.00	2.00	< 0.016	-
30	64.00-65.00	1.00	0.14	< 0.3
31	65.00-66.00	1.00	< 0.03	< 0.3
32	66.00-67.05	1.05	< 0.03	< 0.3
33	67.05-67.34	0.29	< 0.03	< 0.3
34	67.34-68.50	1.16	< 0.03	< 0.3
68.50	68.50-69.30	0.80	< 0.016	-
35	69.30-70.30	1.00	< 0.03	< 0.3
36	70.30-71.30	1.00	0.03	< 0.3
37	71.30-72.60	1.30	0.24	< 0.3
38	72.60-73.03	0.43	3.03	< 0.3
39	73.03-74.03	1.00	1.89	0.7
40	74.03-75.00	0.97	< 0.03	< 0.3
41	75.00-76.00	1.00	< 0.03	< 0.3
42	76.00-77.00	1.00	< 0.03	< 0.3
43	77.00-78.00	1.00	< 0.03	< 0.3
44	78.00-79.00	1.00	< 0.03	< 0.3
45	79.00-80.20	1.20	< 0.03	< 0.3
46	80.20-81.40	1.20	< 0.03	< 0.3
47	81.40-82.50	1.10	< 0.03	< 0.3
48	82.50-83.20	0.70	< 0.03	< 0.3
49	83.20-84.00	0.80	< 0.03	< 0.3
50	84.00-85.20	1.20	< 0.03	< 0.3
51	85.20-85.80	0.60	< 0.03	< 0.3
52	85.80-86.20	0.40	< 0.03	< 0.3
53	86.20-87.20	1.00	< 0.03	< 0.3
54	87.20-88.20	1.00	< 0.03	< 0.3
88.20	88.20-89.60	1.40	< 0.016	0.21
89.60	89.60-91.00	1.40	< 0.016	0.15
91.00	91.00-94.00	2.50	< 0.016	0.25
56	94.00-95.00	1.00	< 0.03	< 0.3
57	95.00-96.00	1.00	< 0.03	< 0.3
96.00	96.00-97.40	1.40	< 0.016	0.29
58	97.40-98.40	1.00	0.07	< 0.3
98.40	98.40-100.70	2.30	< 0.016	0.19
100.70	100.70-103.00	2.30	< 0.016	0.15
59	103.00-104.00	1.00	< 0.03	< 0.3
104.00	104.00-105.00	1.00	0.93	0.20
60	105.00-106.00	1.00	0.69	< 0.3
61	106.00-107.00	1.00	< 0.03	< 0.3
107.00	107.00-109.15	2.15	< 0.016	0.13
109.15	109.15-111.30	2.15	< 0.016	0.19
52	111.30-112.60	0.70	0.10	< 0.3
112.00	112.00-114.25	2.25	< 0.016	0.13
114.25	114.25-116.50	2.25	< 0.016	0.11
63	116.50-117.50	1.00	< 0.03	< 0.3
117.50	117.50-119.40	1.90	< 0.016	0.13
54	119.40-120.40	1.00	< 0.03	< 0.3
120.40	120.40-121.90	1.50	< 0.016	0.19
121.90	121.90-123.40	1.50	0.062	0.15
65	123.40-124.50	1.10	0.31	< 0.3
66	124.50-126.60	2.10	< 0.03	< 0.3
126.60	126.60-128.60	2.00	0.031	0.17
67	128.60-130.70	2.10	0.07	< 0.3
127.70	127.70-129.10	1.40	0.042	0.25
129.10	129.10-130.50	1.40	0.031	0.15
68	130.50-131.50	1.00	0.07	< 0.3
69	131.50-132.60	1.10	< 0.03	< 0.3
70	132.60-133.90	1.30	0.03	< 0.3
133.90	133.90-134.90	1.00	0.78	0.12
71	134.90-135.90	0.90	0.10	< 0.3
135.90	135.90-138.00	2.10	0.50	0.11
72	138.00-139.00	1.00	0.36	0.3
139.00	139.00-140.00	1.00	0.23	0.41
73	140.00-141.00	1.00	< 0.03	< 0.3
141.00	141.00-142.00	1.00	0.047	0.38
74	142.00-143.00	1.00	< 0.03	< 0.3
75	143.00-144.00	1.00	0.14	0.3
76	144.00-145.00	1.00	1.24	0.3
77	145.00-146.00	1.00	0.63	< 0.3
78	146.00-147.00	1.00	0.17	< 0.3
147.00	147.00-149.50	2.50	0.79	0.91
148.50	148.50-150.00	1.50	1.46	0.94
79	150.00-151.00	1.00	3.20	< 0.3
80	151.00-152.00	1.00	0.42	< 0.3
81	152.00-153.00	1.00	0.33	< 0.3
153.00	153.00-154.50	1.50	0.39	0.75
154.50	154.50-156.00	1.50	0.31	0.53
82	156.00-157.00	1.00	0.34	< 0.3
83	157.00-158.00	1.00	0.34	< 0.3
84	158.00-159.20	1.20	0.10	< 0.3
85	159.20-160.00	0.80	< 0.03	< 0.3
86	160.00-161.00	1.00	< 0.03	< 0.3