

Apc.11 Analyse chimique des mineraux (echantillons de surface)

Nu- mero	Echan- tillon	Coordonnees		A u (g/t)	A g (g/t)	Secteurs
		Latitede	Longitude			
1	1-5-A	13° 15.93'	1° 3.48'	14.70	1.7	Stfa Nangué
2	1-6-A	13° 15.92'	1° 3.50'	0.21	< 0.5	"
3	B	"	"	0.41	< 0.5	"
4	C	"	"	4.11	0.8	"
5	D	"	"	2.84	< 0.5	"
6	1-7-A	13° 15.92'	1° 3.55'	0.10	< 0.5	"
7	B	"	"	< 0.07	< 0.5	"
8	C	"	"	< 0.07	< 0.5	"
9	1-8-A	13° 15.91'	1° 3.57'	0.14	< 0.5	"
10	B	"	"	4.11	< 0.5	"
11	C	"	"	4.04	< 0.5	"
12	1-9-A	13° 15.92'	1° 3.59'	1.95	< 0.5	"
13	1-10-A	13° 15.92'	1° 3.66'	3.49	< 0.5	"
14	B	"	"	5.41	< 0.5	"
15	C	"	"	6.03	< 0.5	"
16	D	"	"	5.14	1.4	"
17	1-11-A	13° 15.93'	1° 3.76'	0.62	< 0.5	"
18	B	"	"	0.72	< 0.5	"
19	C	"	"	2.19	< 0.5	"
20	D	"	"	0.55	< 0.5	"
21	E	"	"	0.75	< 0.5	"
22	2-1-A	13° 16.4'	1° 3.26'	0.14	< 0.5	"
23	B	"	"	4.59	< 0.5	"
24	2-2-A	13° 16.4'	1° 3.27'	0.07	< 0.5	"
25	2-3-A	13° 16.4'	1° 3.28'	0.10	< 0.5	"
26	B	"	"	< 0.07	< 0.5	"
27	2-4-A	13° 16.3'	1° 3.29'	1.99	1.4	"
28	B	"	"	2.74	< 0.5	"
29	C	"	"	< 0.07	< 0.5	"
30	2-5-A	13° 16.3'	1° 3.30'	0.38	0.5	"
31	2-5-B	13° 16.3'	1° 3.30'	0.21	< 0.5	"
32	2-6-A	13° 16.3'	1° 3.31'	< 0.07	< 0.5	"
33	B	"	"	< 0.07	< 0.5	"
34	2-7-A	13° 16.3'	1° 3.33'	0.75	< 0.5	"
35	B	"	"	0.31	< 0.5	"
36	C	"	"	3.15	< 0.5	"
37	2-8-A	13° 16.3'	1° 3.36'	0.72	< 0.5	"
38	B	"	"	6.78	< 0.5	"
39	C	"	"	0.17	< 0.5	"
40	D	"	"	11.50	1.0	"
41	2-9-A	13° 16.2'	1° 3.39'	6.10	< 0.5	"
42	2-10-A	13° 16.1'	1° 3.40'	2.12	< 0.5	"
43	B	"	"	1.10	< 0.5	"
44	C	"	"	10.60	1.4	"
45	D	"	"	2.74	< 0.5	"
46	2-11-A	13° 16.0'	1° 3.41'	1.61	< 1.5	"
47	3-2-A	13° 16.7'	1° 3.46'	0.27	< 0.5	"
48	B	"	"	0.07	< 0.5	"
49	C	"	"	< 0.07	< 0.5	"
50	3-3-A	13° 16.7'	1° 3.47'	< 0.07	< 0.5	"

Nu- mero	Echan- tillon	Coordonnees		A u (g/t)	A g (g/t)	Secteurs
		Latitude	Longitude			
51	B	"	"	< 0.07	< 0.5	Séfa Nangue
52	C	"	"	< 0.07	< 0.5	"
53	3-4-A	13° 16.7'	1° 3.48'	0.17	< 0.5	"
54	B	"	"	0.07	< 0.5	"
55	C	"	"	2.29	< 0.5	"
56	3-4-D	13° 16.7'	1° 3.48'	0.48	< 0.5	"
57	3-5-A	13° 16.6'	1° 3.49'	0.34	< 0.5	"
58	B	"	"	0.86	< 0.5	"
59	C	"	"	0.86	< 0.5	"
60	3-6-A	13° 16.8'	1° 3.43'	0.79	< 0.5	"
61	B	"	"	0.07	< 0.5	"
62	4-3-A	13° 15.87'	1° 3.43'	0.79	0.5	"
63	B	13° 15.87'	"	0.89	< 0.5	"
64	4-4-A	13° 15.87'	1° 3.43'	9.19	0.8	"
65	B	"	"	1.78	< 0.5	"
66	4-4-C	13° 15.87'	1° 3.43'	3.49	< 0.5	"
67	4-5-A	13° 15.87'	1° 3.45'	0.10	< 0.5	"
68	B	"	"	1.54	< 0.5	"
69	C	"	"	0.17	< 0.5	"
70	4-6-A	13° 15.87'	1° 3.48'	< 0.07	< 0.5	"
71	B	"	"	1.47	< 0.5	"
72	C	"	"	2.05	0.5	"
73	5-3-A	13° 15.85'	1° 3.50'	0.48	< 0.5	"
74	B	"	"	7.68	< 0.5	"
75	C	"	"	0.58	< 0.5	"
76	D	"	"	1.44	< 0.5	"
77	5-4-A	13° 15.86'	1° 3.52'	1.71	< 0.5	"
78	B	"	"	17.25	< 0.5	"
79	5-5-A	13° 15.85'	1° 3.54'	2.74	< 0.5	"
80	B	"	"	2.64	< 0.5	"
81	C	"	"	1.23	< 0.5	"
82	7-1-A	13° 16.9'	1° 3.37'	0.24	< 0.5	"
83	7-2-A	13° 16.10'	1° 3.36'	1.37	< 0.5	"
84	B	"	"	< 0.07	< 0.5	"
85	C	"	"	< 0.07	< 0.5	"
86	7-3-A	13° 16.11'	1° 3.33'	3.70	< 0.5	"
87	7-4-A	13° 16.12'	1° 3.31'	1.16	0.5	"
88	B	"	"	0.72	< 0.5	"
89	7-5-A	13° 16.12'	1° 3.30'	1.30	< 0.5	"
90	7-6-A	13° 16.15'	1° 3.29'	0.58	< 0.5	"
91	B	13° 16.13'	1° 3.29'	0.24	< 0.5	"
92	7-6-C	13° 16.13'	1° 3.28'	0.96	< 0.5	"
93	7-7-A	13° 16.15'	1° 3.27'	< 0.07	< 0.5	"
94	B	"	"	0.24	< 0.5	"
95	7-8-A	13° 16.15'	1° 3.26'	0.27	< 0.5	"
96	7-8-B	13° 16.15'	1° 3.26'	0.38	< 0.5	"
97	C	"	"	0.38	< 0.5	"
98	D	"	"	0.21	0.7	"
99	9-1-A	13° 15.97'	1° 3.38'	0.07	< 0.5	"
100	B	"	"	0.14	< 0.5	"

Numero	Echantillon	Coordonnees		A u (g/t)	A g (g/t)	Secteurs
		Latitude	Longitude			
101	9-2-A	13° 15. 97'	1° 3. 37'	0. 07	< 0. 5	Séfa Nangue
102	9-3-A	13° 15. 97'	1° 3. 35'	0. 68	< 0. 5	"
103	B	"	"	1. 75	< 0. 5	"
104	C	"	"	1. 40	< 0. 5	"
105	D	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
106	9-4-A	13° 15. 97'	1° 3. 35'	< 0. 07	< 0. 5	"
107	10-0-A	13° 15. 95'	1° 3. 62'	0. 31	< 0. 5	"
108	10-1-A	13° 15. 96'	1° 3. 61'	0. 48	< 0. 5	"
109	B	"	"	0. 51	< 0. 5	"
110	C	"	"	0. 10	< 0. 5	"
111	10-2-A	13° 15. 96'	1° 3. 58'	0. 27	< 0. 5	"
112	10-3-A	13° 15. 97'	1° 3. 53'	< 0. 07	< 0. 5	"
113	B	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
114	11-1-A	13° 16. 65'	1° 3. 40'	0. 10	< 0. 5	"
115	B	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
116	C	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
117	D	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
118	11-2-A	13° 16. 44'	1° 3. 22'	< 0. 10	< 0. 5	"
119	11-3-A	13° 16. 40'	1° 3. 14'	< 0. 07	< 0. 5	"
120	11-3-B	13° 16. 40'	1° 3. 14'	< 0. 07	< 0. 5	"
121	12-1-A	13° 15. 72'	1° 2. 62'	< 0. 07	< 0. 5	"
122	B	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
123	C	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
124	12-2-A	13° 15. 74'	1° 2. 63'	< 0. 07	< 0. 5	"
125	12-3-A	13° 15. 75'	1° 2. 64'	35. 20	2. 8	"
126	12-3-B	13° 15. 75'	1° 2. 64'	0. 34	< 0. 5	"
127	C	"	"	0. 14	< 0. 5	"
128	D	"	"	1. 85	1. 0	"
129	E	"	"	0. 07	< 0. 5	"
130	F	13° 15. 77'	1° 2. 65'	0. 17	< 0. 5	"
131	G	"	"	0. 10	< 0. 5	"
132	H	"	"	0. 48	< 0. 5	"
133	12-4-A	13° 15. 80'	1° 2. 68'	< 0. 07	< 0. 5	"
134	B	"	"	0. 10	< 0. 5	"
135	C	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
136	12-5-A	13° 15. 83'	1° 2. 71'	< 0. 07	< 0. 5	"
137	12-6-A	13° 15. 77'	1° 2. 60'	< 0. 07	< 0. 5	"
138	B	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
139	C	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
140	12-7-A	13° 15. 76'	1° 2. 60'	< 0. 07	< 0. 5	"
141	13-1-A	13° 15. 62'	1° 2. 86'	< 0. 07	< 0. 5	"
142	13-2-A	13° 15. 62'	1° 2. 86'	< 0. 07	< 0. 5	"
143	B	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
144	13-3-A	13° 15. 62'	1° 2. 86'	0. 07	< 0. 5	"
145	B	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
146	13-4-A	13° 15. 61'	1° 2. 85'	< 0. 07	< 0. 5	"
147	B	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
148	13-4-C	13° 15. 61'	1° 2. 85'	0. 07	< 0. 5	"
149	D	"	"	0. 10	< 0. 5	"
150	14-1-A	13° 15. 57'	1° 2. 88'	< 0. 07	< 0. 5	"

Nu- mero	Echan- tillon	Coordonnees		A u (g/t)	A g (g/t)	Secteurs
		Latituede	Longitude			
151	14-2-A	13° 15. 57'	1° 2. 87'	< 0. 07	< 0. 5	Séfa Nangué
152	B	"	"	0. 45	< 0. 5	"
153	14-3-A	13° 15. 56'	1° 2. 85'	< 0. 07	< 0. 5	"
154	B	"	"	0. 31	< 0. 5	"
155	14-4-A	13° 15. 55'	1° 2. 84'	< 0. 07	< 0. 5	"
156	14-5-A	13° 15. 52'	1° 2. 78'	< 0. 07	< 0. 5	"
157	B	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
158	14-6-A	13° 15. 51'	1° 2. 77'	< 0. 07	< 0. 5	"
159	B	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
160	C	"	"	0. 10	< 0. 5	"
161	14-7-A	"	"	< 0. 07	< 0. 5	"
162	15-1-A	13° 15. 37'	1° 2. 86'	< 0. 07	< 0. 5	"
163	15-2-A	13° 15. 44'	1° 2. 93'	< 0. 07	< 0. 5	"
164	B	"	"	0. 27	< 0. 5	"
165	C	"	"	0. 07	< 0. 5	"
166	15-3-A	13° 15. 45'	1° 2. 94'	< 0. 07	< 0. 5	"
167	SB-325	13° 15. 78'	1° 2. 67'	< 0. 07	0. 5	"
168	SB-326	13° 15. 78'	1° 2. 67'	0. 27	< 0. 5	"
169	SB-341	13° 15. 63'	1° 2. 50'	< 0. 07	< 0. 5	"
170	SB-343	13° 15. 48'	1° 2. 58'	< 0. 07	< 0. 5	"
171	SC-303	13° 16. 38'	1° 2. 94'	< 0. 07	< 0. 5	"
172	SC-308	13° 16. 44'	1° 2. 22'	0. 10	< 0. 5	"

Apc.12 Analyse chimique des échantillons des tranchées

Numéro échantillon	ép. cm	Au g/t	Ag g/t	Remarque
T1-01	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T1-02	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T1-03	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T1-04	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T1-05	23	<0.07	<0.5	Filon de quartz
T1-06	40	0.14	<0.5	Reseau de filons de quartz
T1-07	40	0.07	<0.5	Roche mère
T1-08	40	0.10	<0.5	Roche mère
T1-09	40	0.41	<0.5	Roche mère
T1-10	40	0.31	<0.5	Reseau de filons de quartz
T1-11	45	1.58	<0.5	Filon de quartz
T1-12	40	0.31	<0.5	Roche mère
T1-13	15	8.23	<0.5	Filon de quartz
T1-14	40	0.27	<0.5	Reseau de filons de quartz
T1-15	40	0.07	<0.5	Roche mère
T1-16	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T1-17	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T1-18	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T1-19	40	0.07	<0.5	Reseau de filons de quartz
T1-20	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T1-21	40	<0.07	<0.5	Reseau de filons de quartz
T1-22	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T1-23	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T1-24	40	1.23	<0.5	Roche mère
T1-25	40	0.07	<0.5	Reseau de filons de quartz
T1-26	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T1-27	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T1-28	40	0.21	<0.5	Reseau de filons de quartz
T1-29	40	0.07	<0.5	Reseau de filons de quartz
T1-30	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T1-31	40	<0.07	<0.5	Roche mère

Numéro échantillon	ép. cm	Au g/t	Ag g/t	Remarque
T2-01	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-02	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-03	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-04	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-05	60	<0.07	<0.5	Filon de quartz
T2-06	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-07	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-08	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-09	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-10	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-11	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-12	40	<0.07	0.5	Roche mère
T2-13	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-14	40	<0.07	0.5	Roche mère
T2-15	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-16	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-17	40	0.07	<0.5	Roche mère
T2-18	100	0.41	<0.5	Filon de quartz
T2-19	40	0.17	<0.5	Roche mère
T2-20	40	0.10	<0.5	Roche mère
T2-21	40	0.14	0.5	Roche mère
T2-22	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-23	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-24	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-25	40	0.10	<0.5	Roche mère
T2-26	60	0.96	<0.5	Filon de quartz
T2-27	40	0.07	<0.5	Roche mère
T2-28	40	0.07	<0.5	Roche mère
T2-29	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T2-30	40	<0.07	<0.5	Roche mère

Numéro échantillon	ép. cm	Au g/t	Ag g/t	Remarque
T3-01	40	<0.07	<0.5	Reseau de filons de quartz
T3-02	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-03	40	<0.07	<0.5	Reseau de filons de quartz
T3-04	40	0.07	<0.5	Roche mère
T3-05	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-06	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-07	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-08	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-09	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-10	40	0.17	<0.5	Roche mère
T3-11	40	0.31	<0.5	Roche mère
T3-12	50	0.07	<0.5	Filon de quartz
T3-13	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-14	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-15	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-16	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-17	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-18	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-19	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-20	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-21	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-22	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-23	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-24	40	1.75	<0.5	Reseau de filons de quartz
T3-25	40	0.57	1.0	Reseau de filons de quartz
T3-26	50	2.77	1.4	Filon de quartz
T3-27	40	0.17	0.5	Roche mère
T3-28	40	5.48	<0.5	Roche mère
T3-29	40	0.14	<0.5	Roche mère
T3-30	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T3-31	40	<0.07	<0.5	Roche mère

Numéro échantillon	ép. cm	Au g/t	Ag g/t	Remarque
T4-01	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T4-02	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T4-03	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T4-04	40	0.27	<0.5	Roche mère
T4-05	40	0.21	<0.5	Roche mère
T4-06	40	0.07	<0.5	Roche mère
T4-07	100	0.14	<0.5	Filon de quartz
T4-08	40	0.38	<0.5	Roche mère
T4-09	40	0.17	<0.5	Reseau de filons de quartz
T4-10	40	5.27	<0.5	Roche mère
T4-11	45	42.33	2.8	Filon de quartz
T4-12	40	0.34	<0.5	Reseau de filons de quartz
T4-13	40	0.17	<0.5	Roche mère
T4-14	40	0.14	<0.5	Roche mère
T4-15	40	0.14	<0.5	Roche mère
T4-16	50	<0.07	<0.5	Filon de quartz
T4-17	40	0.07	<0.5	Roche mère
T4-18	40	0.14	<0.5	Reseau de filons de quartz
T4-19	40	0.07	<0.5	Roche mère
T4-20	40	0.07	<0.5	Roche mère
T4-21	40	<0.07	<0.5	Filon de quartz
T4-22	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T4-23	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T4-24	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T4-25	40	<0.07	<0.5	Roche mère
T4-26	40	0.14	<0.5	Roche mère
T4-27	40	0.07	<0.5	Roche mère
T4-28	40	0.07	<0.5	Roche mère
T4-29	40	0.07	<0.5	Roche mère
T4-30	40	<0.07	<0.5	Roche mère

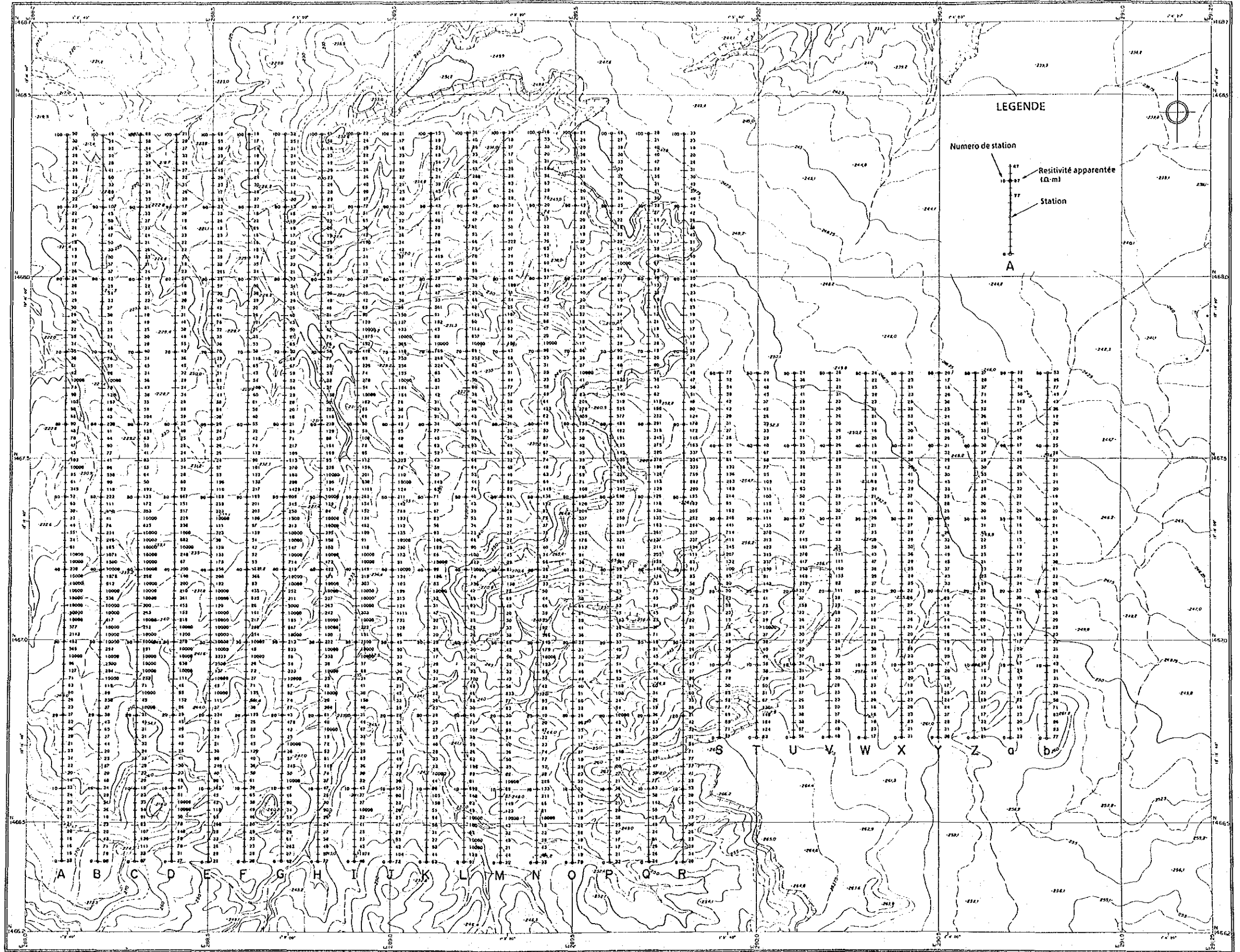
Numéro échantillon	ép ca	Au g/t	Ag g/t	Remarque
T5-01	40	0.10	<0.5	Roche mère
T5-02	40	0.14	<0.5	Roche mère
T5-03	40	0.14	<0.5	Roche mère
T5-04	40	1.34	<0.5	Reseau de filons de quartz
T5-05	40	1.30	<0.5	Reseau de filons de quartz
T5-06	40	4.93	<0.5	Reseau de filons de quartz
T5-07	40	0.21	<0.5	Reseau de filons de quartz
T5-08	40	0.27	<0.5	Reseau de filons de quartz
T5-09	40	0.58	<0.5	Roche mère
T5-10	20	0.68	<0.5	Filon de quartz
T5-11	40	3.36	<0.5	Roche mère
T5-12	40	0.75	<0.5	Roche mère
T5-13	40	0.27	<0.5	Roche mère
T5-14	40	0.24	<0.5	Roche mère
T5-15	40	0.21	<0.5	Reseau de filons de quartz
T5-16	40	0.89	<0.5	Reseau de filons de quartz
T5-17	40	0.86	<0.5	Roche mère
T5-18	40	0.24	<0.5	Roche mère
T5-19	40	0.21	<0.5	Roche mère
T5-20	40	0.21	<0.5	Roche mère
T5-21	40	0.21	<0.5	Roche mère
T5-22	20	1.75	<0.5	Filon de quartz
T5-23	40	0.17	<0.5	Roche mère
T5-24	40	0.27	<0.5	Reseau de filons de quartz
T5-25	40	0.10	<0.5	Roche mère
T5-26	40	0.14	<0.5	Roche mère
T5-27	40	1.68	<0.5	Roche mère
T5-28	40	1.06	<0.5	Reseau de filons de quartz
T5-29	40	0.07	<0.5	Roche mère

App. 13 Résultats des mesures de résistivité

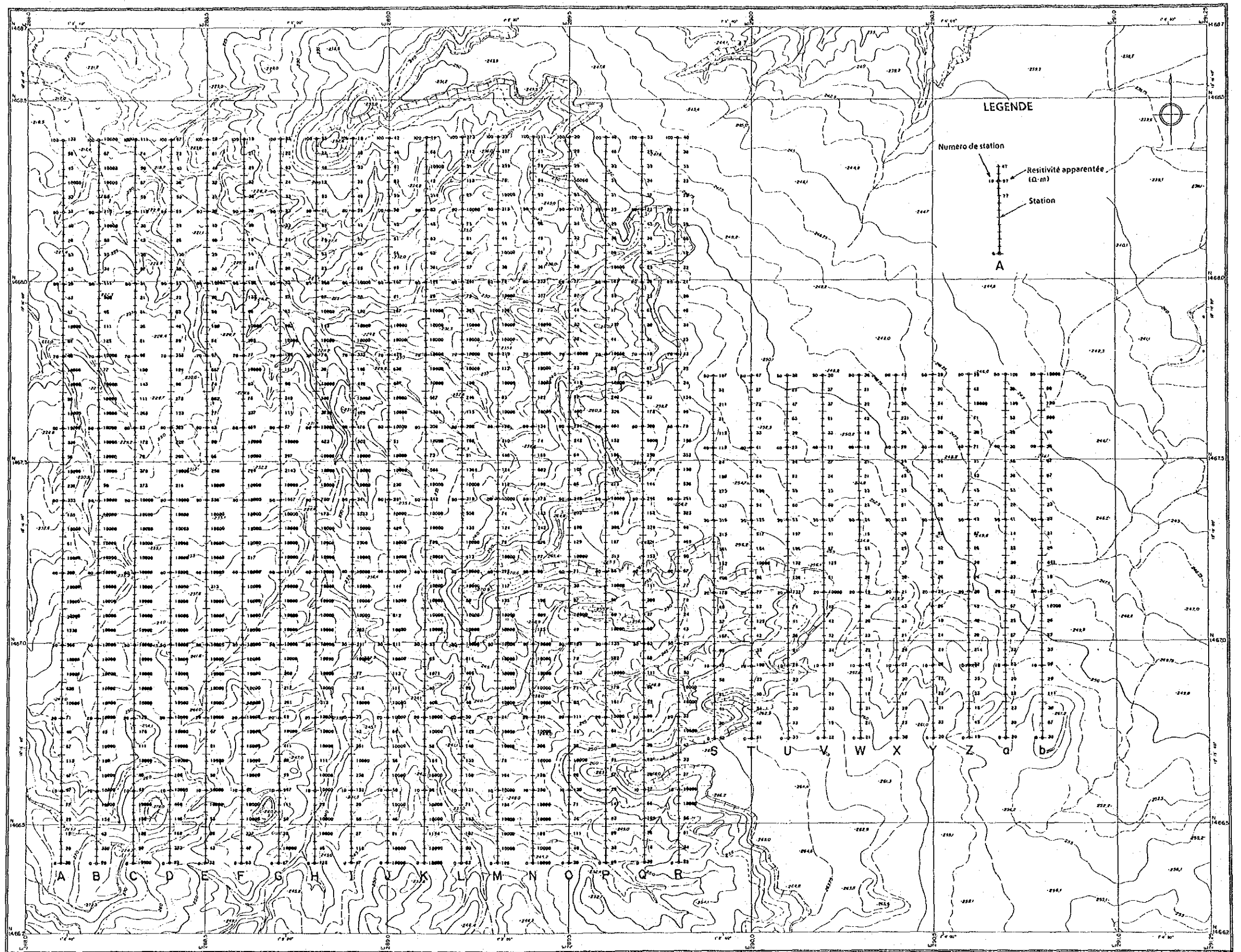
Numero de échantillon	Description de la roche	Résistivité (Q.m)	Remarque
EM-21	Tuf andésitique faiblement schistosé, fortement altéré	95,8	A26
EM-22	Tuf lapilli fortement altéré	59,1	A26
EM-23	Lave d'andesite faiblement altérée	17.200	A34
EM-24	Schiste pélitique fortement altéré	134	F8
		299	
EM-25	Rhyolite à hornblende faiblement altérée	89,6	H30
EM-26	Lave de dacite porphyrique	106	J7
EM-27	Tuf andésitique fortement altéré	69,7	P35
EM-28	Gabbro	6.380	Y43
EM-29	Diovite	3.180	Y43
SGR-4	Roche fortement altérée à mélange d'argile brune	398	MJNL-10 (Prof. 19.8m) Carotte
SGR-5	Spillite massive, dure, à amygdales	29.900	MJNL-11 (Prof. 59.8m) Carotte
SGR-6	Tuf andésitique fin à veinules de pyrite	1.090	MJNL-12 (Prof. 97.3m) Carotte
SGR-7	Brèche de tuf andésitique	73,2	MJNL-12 (Prof. 142.5m) Carotte
SGR-8	Tuf fin à sulfures eu dissemination	316	MJNL-13 (Prof. 34.9m) Carotte
SGR-9	Lave d'andesite à faible structure schistosee	15.400	MJNL-14 (Prof. 66.5m) Carotte
SGR-10	Tuf fin massif à forte dissemination de pyrite	666	MJNL-14 (Prof. 136.9m) Carotte
SGR-11	Tuf lapilli, andésitique faiblement altéré	46,9	MJNL-16 (Prof. 45.3m) Carotte
SGR-12	Mudstone avec peu de tuf	14.900	MJNL-16 (Prof. 90.1m) Carotte

Parallèle à la schistosité
Perpendiculaire à la schistosité

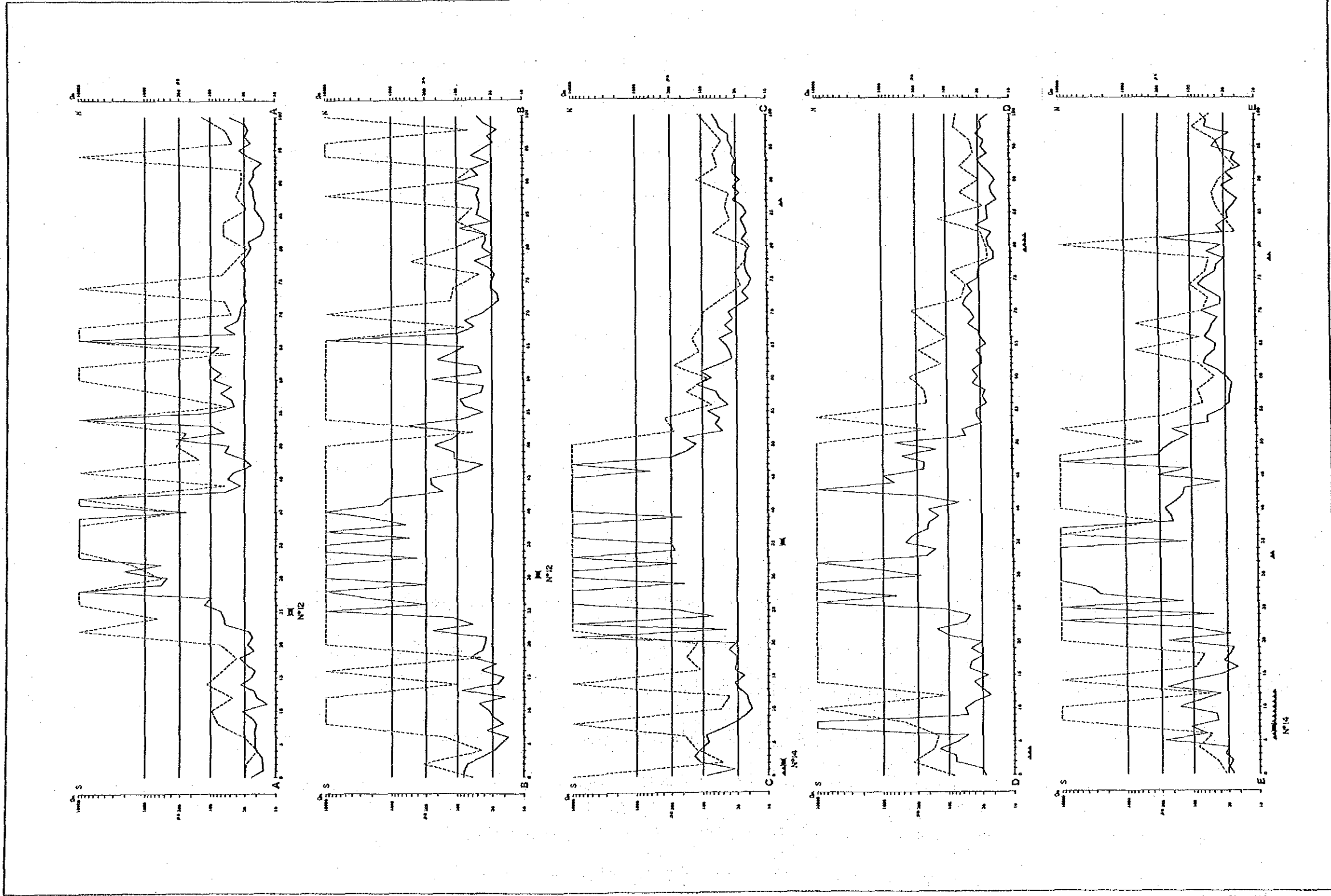
SEFA NANGUE



Apc.14 Carte de résistivité apparentée
(profondeur d'investigation: 15m)
A-71~72



Apr. 15 Carte de résistivité apparenté
 (profondeur d'investigation: 35m)
 A-73~74



Pl. 18
 RAPPORT DE PROSPECTION MINIERE
 DANS LA REGION DU L'ITPANO,
 "VALLEE DE LA SERBA"
 REPUBLIQUE DU NIGER
 TROISIEME ANNEE

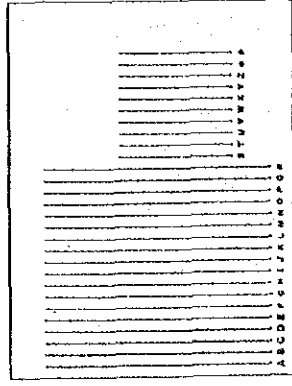
SECTION DE RESISTIVITE APPARENTEE
 LE LONG DES LIGNES A, B, C, D, ET E

CARTE GEOGRAPHIQUE

CARTE GEOMORPHOLOGIQUE

USAGES JAPONAIS POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
 L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX
 FEVRIER 1962

0 100 200 300 400 500m



LEGENDE

COURBE DE RESISTIVITE APPARENTEE
 — 15M EN DESSOUS DE LA SURFACE
 - - - 35M EN DESSOUS DE LA SURFACE

▬ VEINE DE QUARTZ AUISIFERE
 ▬▬▬ ZONE A EPANDAGE DE QUARTZ

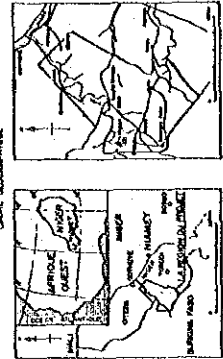

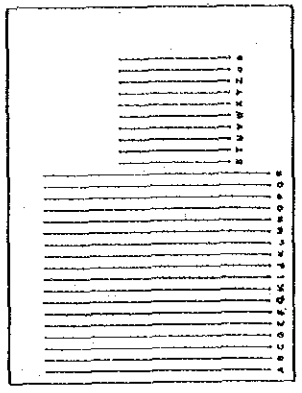
App. 16 Section de résistivité apparentée le long des lignes A, B, C, D et E

PL. 20
 RAPPORT DE PROJECTION MANIERE
 DANS LA REGION DU LITTORAL,
 "VALLEE DE LA SURBA"
 REPUBLIQUE DU NIGER
 TROISIEME ANNEE

SECTION DE RESISTIVITE APPARENTEE
 LE LONG DES LIGNES F, G, H, I ET J

LEGERE COORDONNEE

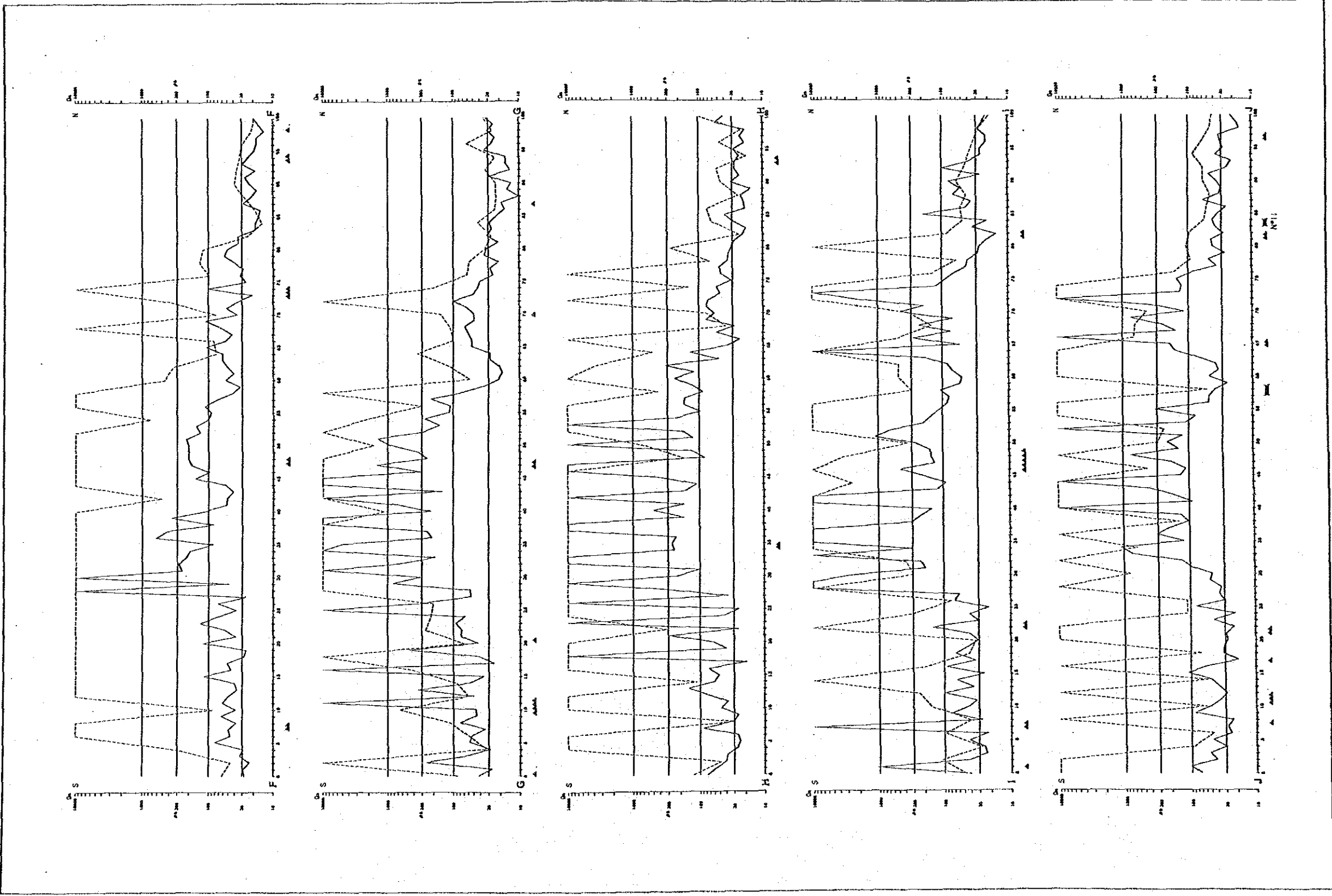
L'AGENCE FRANCAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
 L'AGENCE FRANCAISE MANIERE DES METRES
 FOUYES 1962

LEGENDE

COURSE DE RESISTIVITE APPARENTEE
 — 15M EN DESSOUS DE LA SURFACE
 — 35M EN DESSOUS DE LA SURFACE

— VEINE DE QUARTZ AURIFERE
 AAAA ZONE A EPANDAGE DE QUARTZ



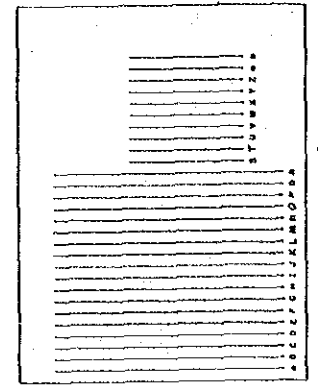
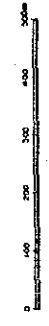
Apc. 17 Section de résistivité apparentée le long des lignes F, G, H, I et J

Pt. 21
 RAPPORT DE PROSPECTION MINIERE
 DANS LA REGION DU LIPTAO,
 "VALLEE DE LA SIRBA"
 REPUBLIQUE DU NIGER
 TROISIEME ANNEE

SECTION DE RESISTIVITE APPARENTEE
 LE LONG DES LIGNES K, L, M, N ET O

CLIQUE GEOGRAPHIQUE

LENDREZ JAPONAIS POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
 L'AGENCE JAPONAISE NAUIGRE DES MINES
 FEVRIER 1962



LEGENDE

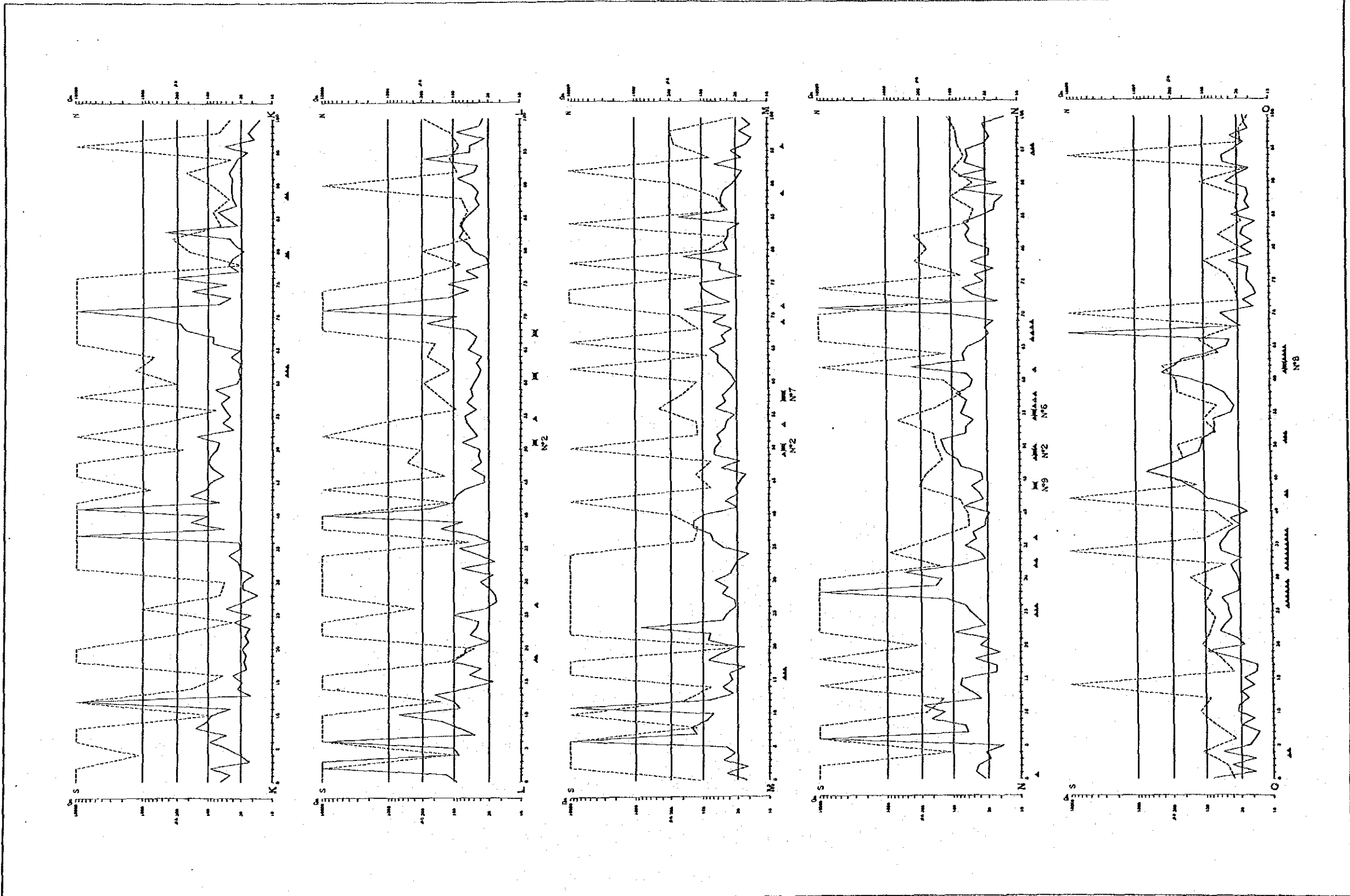
COURBE DE RESISTIVITE APPARENTEE

— 15M EN DESSOUS DE LA SURFACE

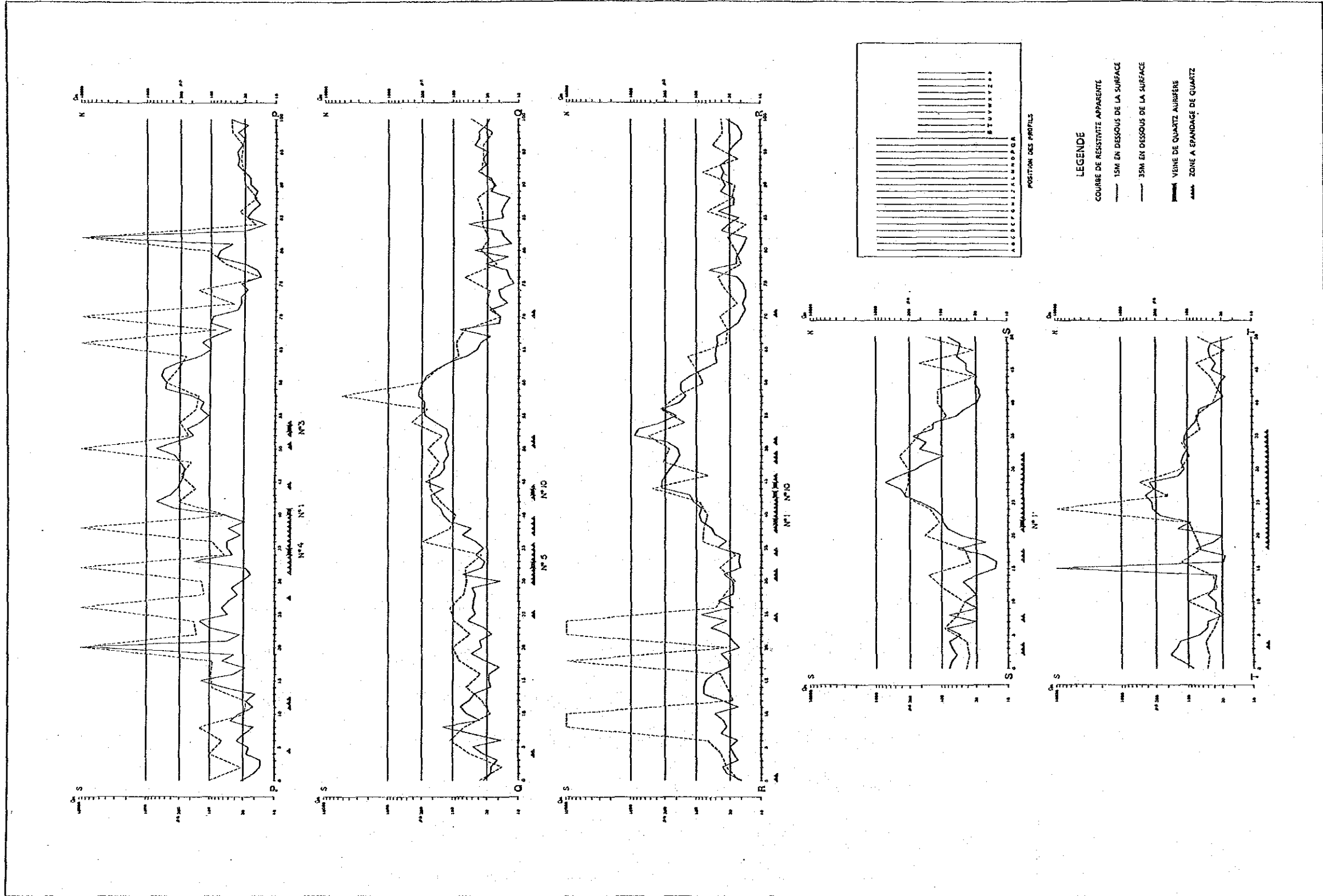
- - - 55M EN DESSOUS DE LA SURFACE

==== VEINE DE QUARTZ AUIRIFERE

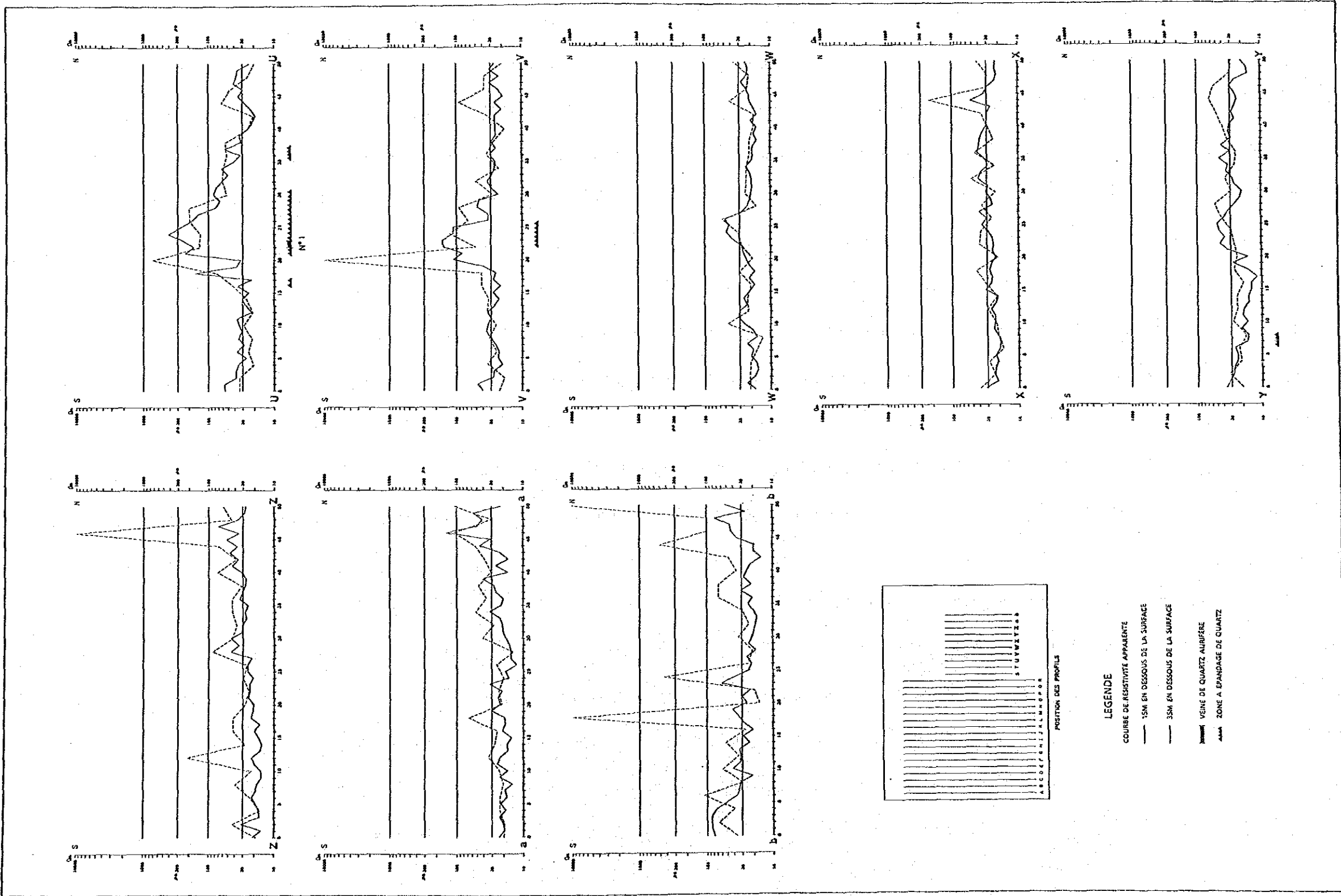
AAA ZONE A EPANDAGE DE QUARTZ



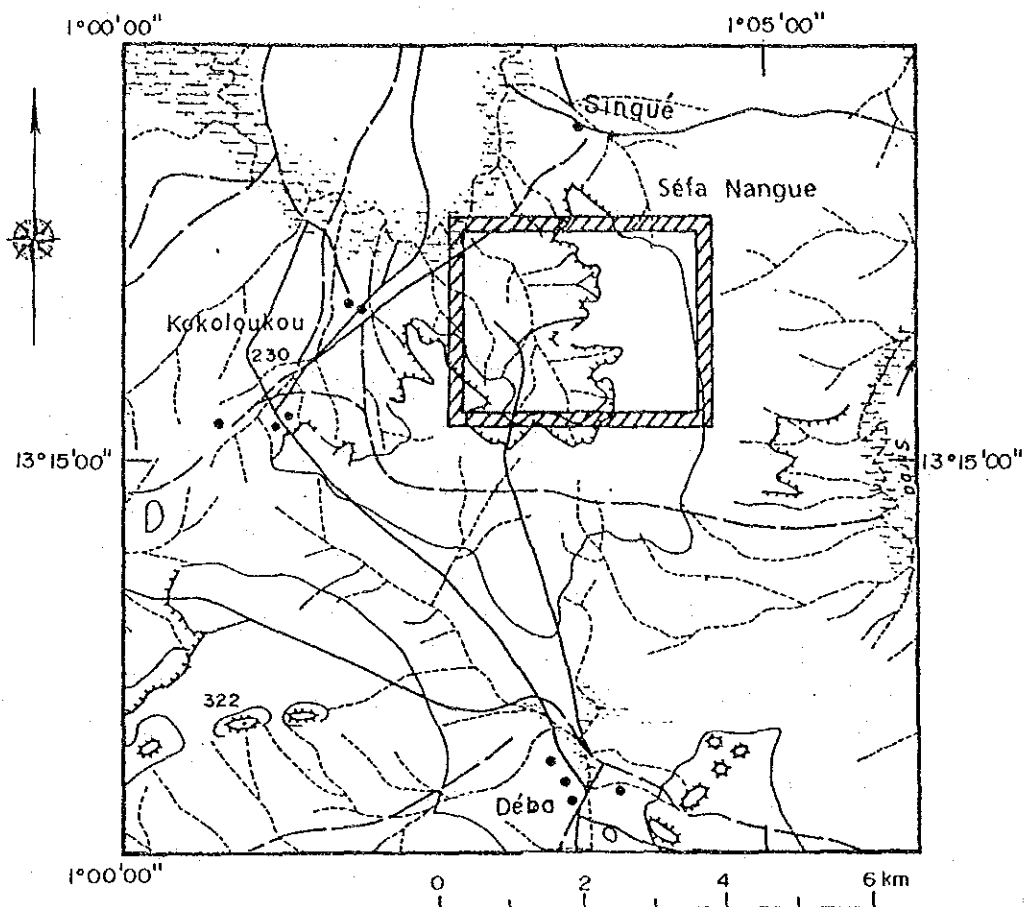
Ap. 18 Section de résistivité apparente le long des lignes K, L, M, N et O



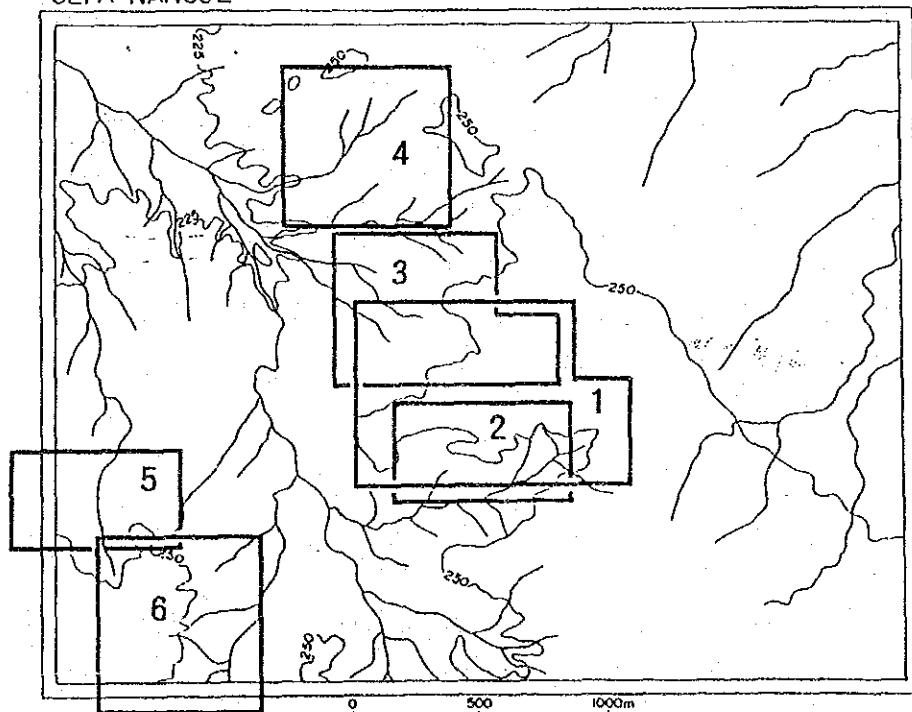
Apc. 19 Section de résistivité apparentée le long des lignes P, Q, R, S
 et T



Ap. 20 Section de résistivité apparentée le long des lignes U, V, W, X, Y, Z, a et b



SEFA NANGUE

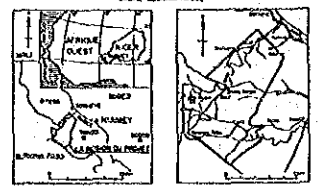


1. Filon N° 1, 2, 9, 10 2. Filon N° 4, 5 3. Filon N° 3, 6, 7, 8
 4. Filon N° 11 5. Filon N° 12 6. Filon N° 13, 14, 15

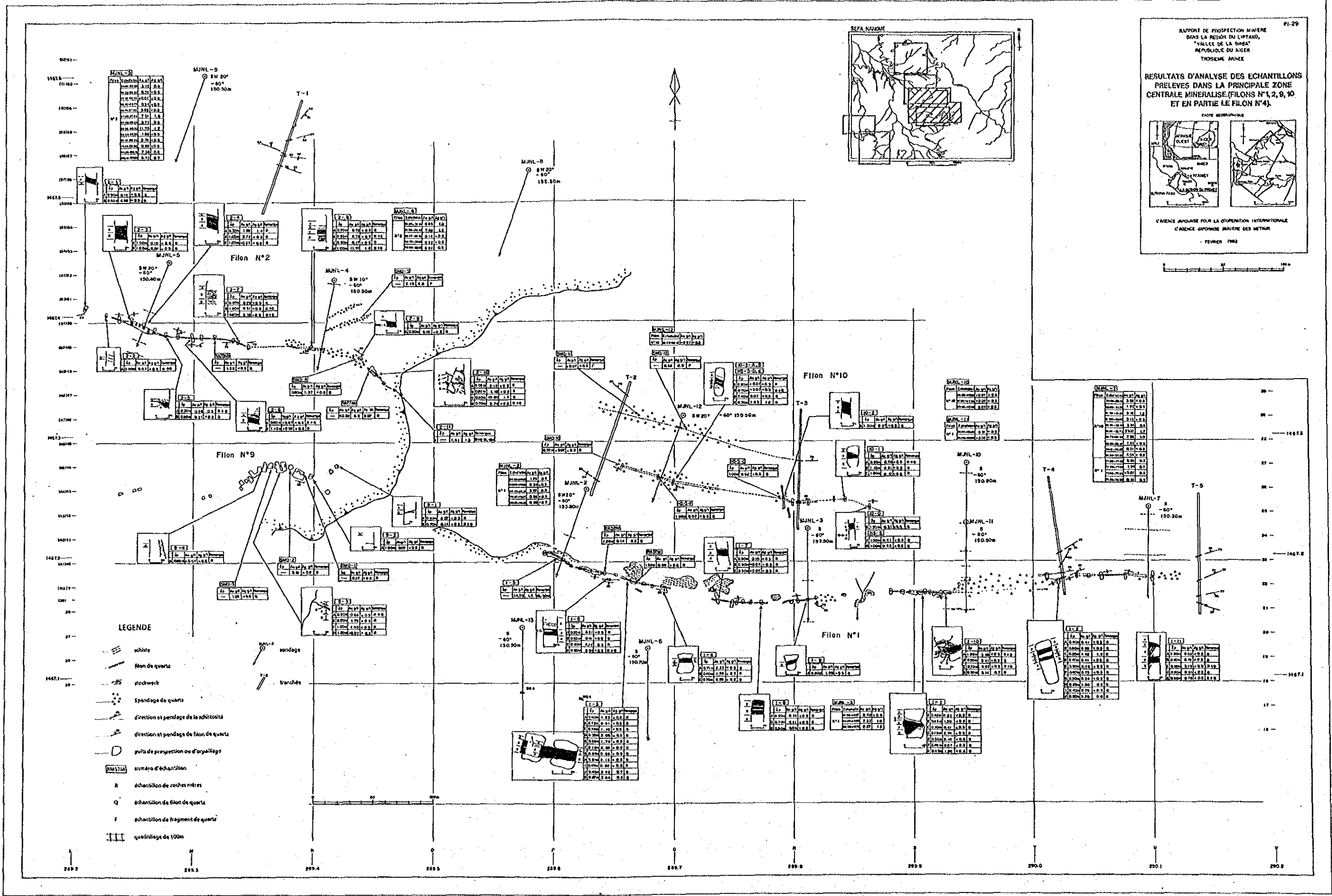
RAPPORT DE PROSPECTION MINIERE
 DANS LA REGION DU LIPTANG,
 "VALLEE DE LA SIMBA"
 REPUBLIQUE DU CONGO
 THORSEME ANNEE

**RESULTATS D'ANALYSE DES ECHANTILLONS
 PRELEVES DANS LA PRINCIPALE ZONE
 CENTRALE MINERALISEE (FILONS N°1, 2, 9, 10
 ET EN PARTIE LE FILON N°4).**

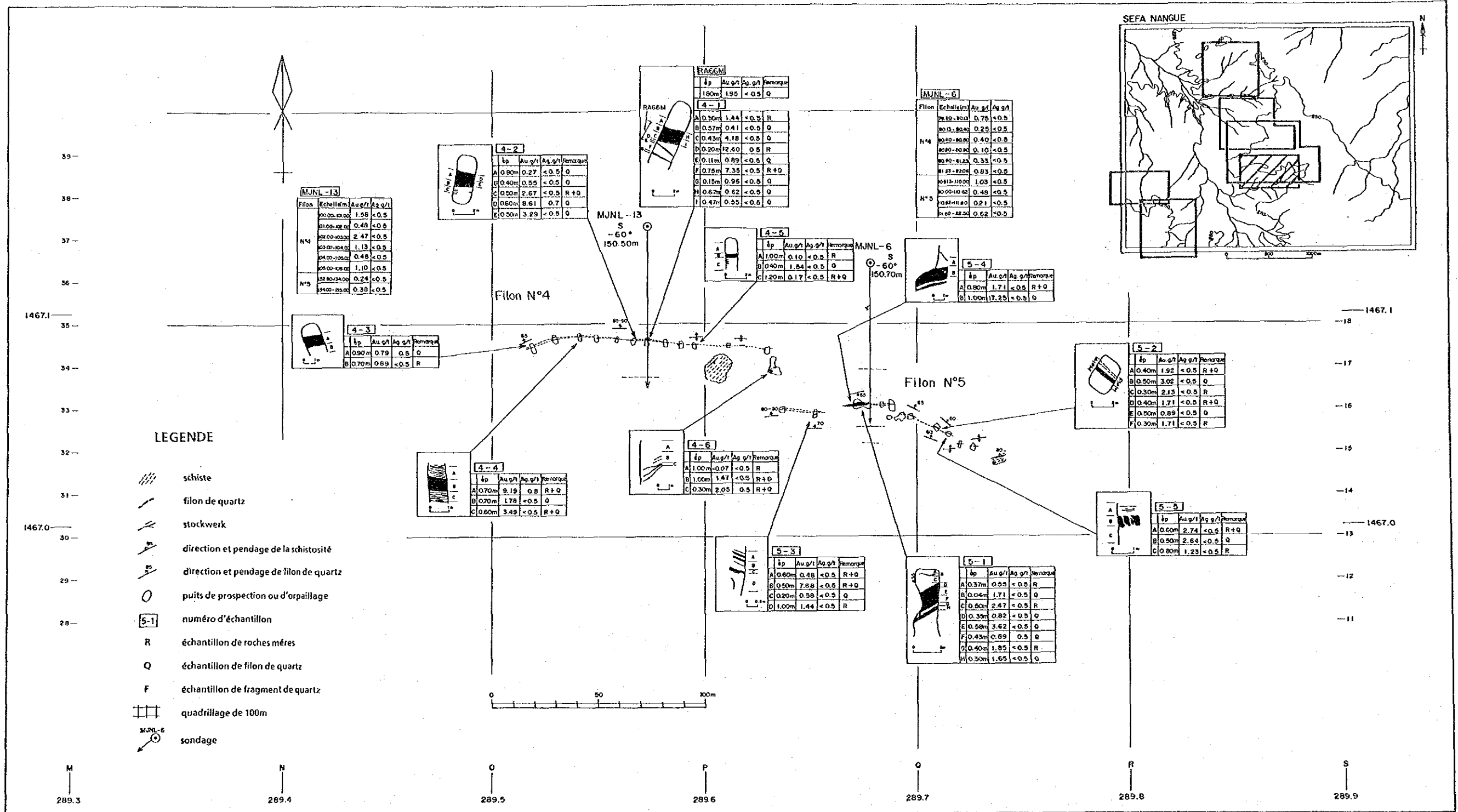
CADRE GEOGRAPHIQUE



L'AGENCE ANGLAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
 L'AGENCE FRANÇAISE MINIERE DES METAUX
 FEVRIER 1962



Apc.22 Résultats d'analyse des échantillons prélevés dans la principale zone centrale mineralisée (filons N°1, 2, 9, 10 et en partie le filon N°4) A-87-88



Apç. 23 Résultats d'analyse effectuée sur les échantillons prélevés sur les filons N° 4 et N° 5)

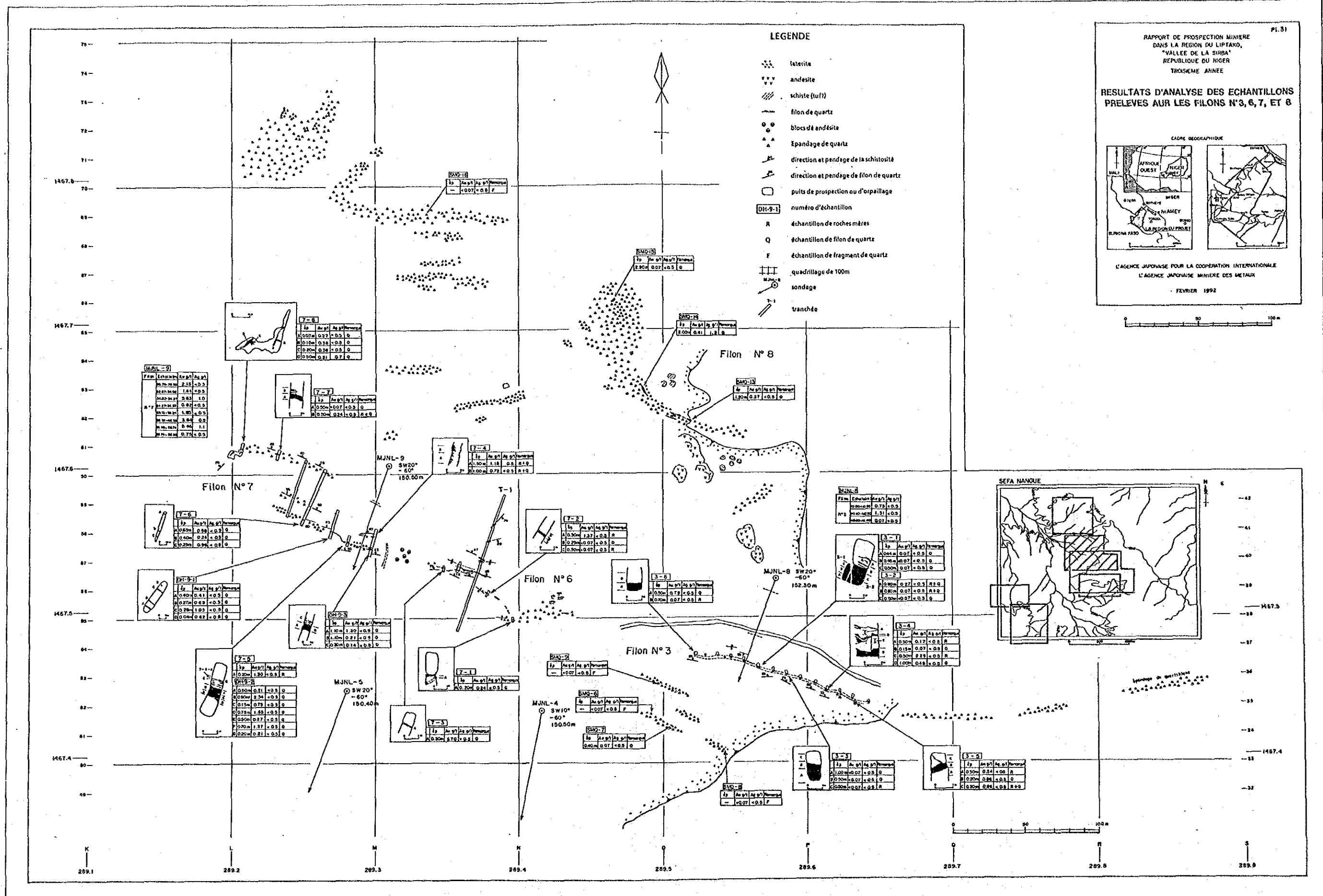
Pl. 31

RAPPORT DE PROSPECTION MINIERE
DANS LA REGION DU LIPTAKO,
"VALLEE DE LA SIRBA"
REPUBLIQUE DU NIGER
TROISIEME ANNEE

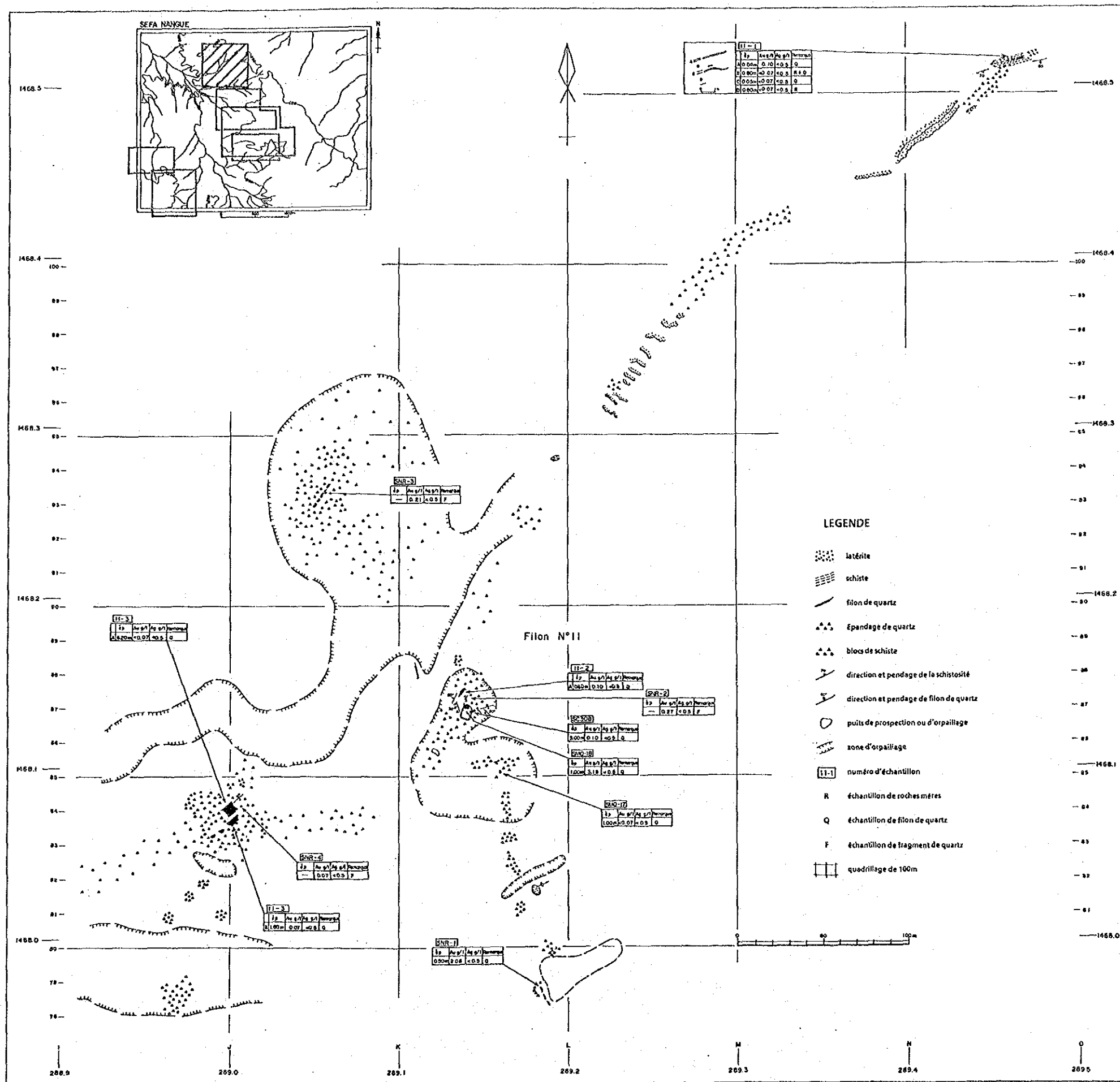
**RESULTATS D'ANALYSE DES ECHANTILLONS
PRELEVES AUR LES FILONS N°3, 6, 7, ET 8**

CADRE GEOGRAPHIQUE

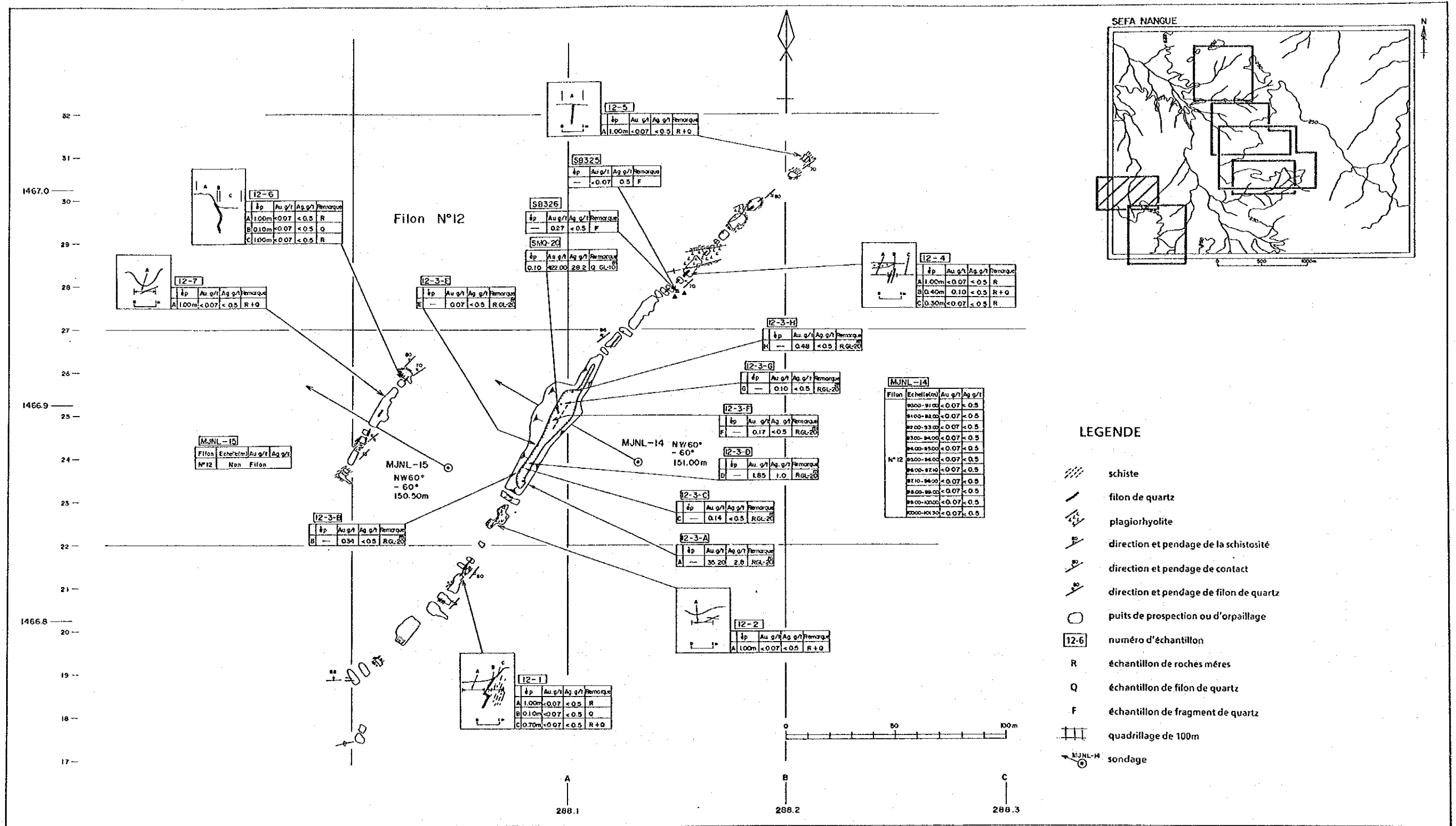
L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX
- FEVRIER 1992



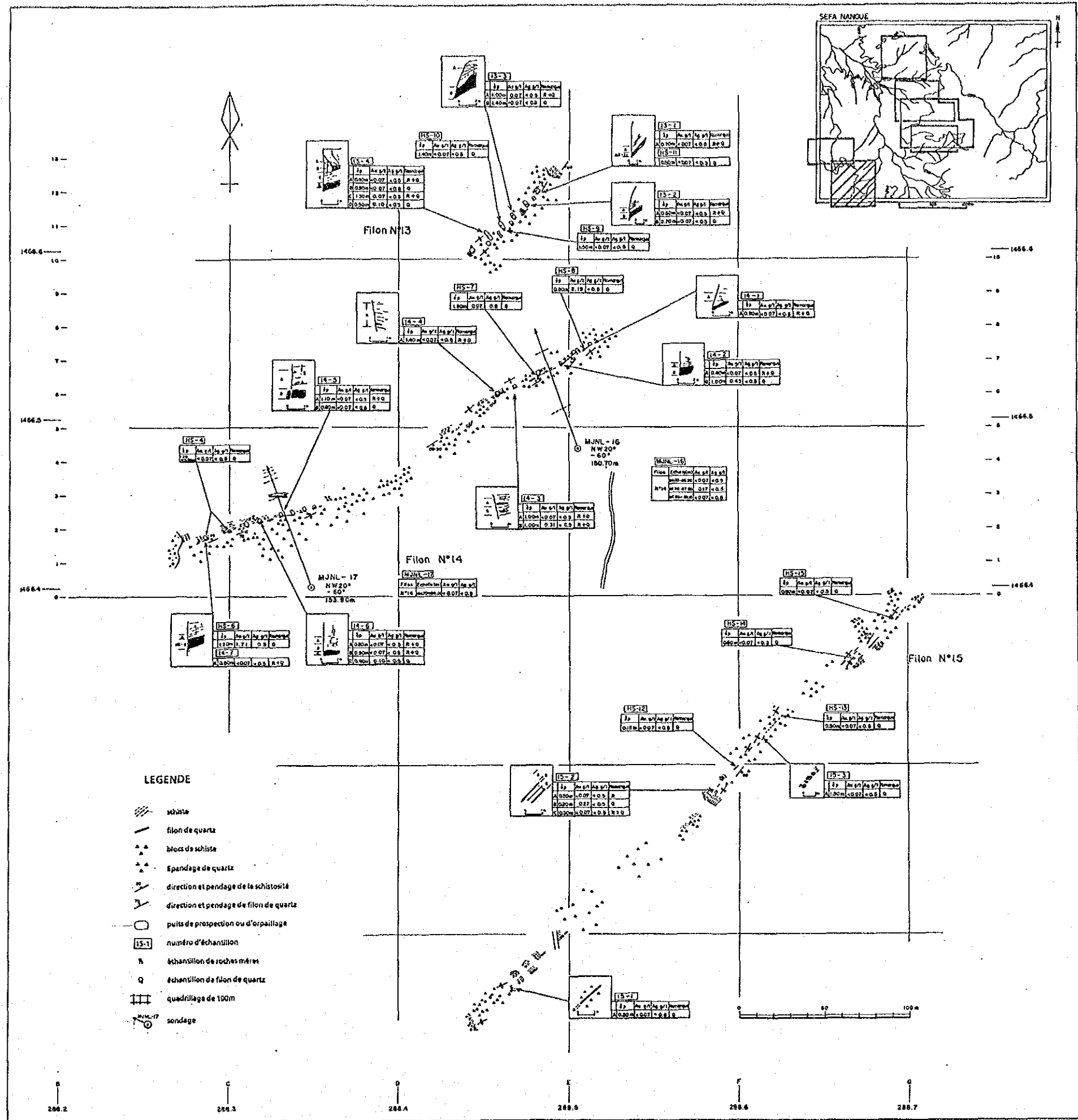
Ap. 24 Résultats d'analyse des échantillons prélevés sur les filon N°3, 6, 7 et 8 A-91-92



Apç.25 Résultats d'analyse des échantillons prélevés sur le filon N°11
A-93-94



Ap. 26 Résultats d'analyse des échantillons prélevés sur le filon N°12



Apç.27 Résultats d'analyse des échantillons prélevés sur les filon N° 13, 14 et 15
A-97-98

Apç.28 Organisation et calendrier de réalisation des sondages

Item/Numéro de trou	Mobilisation	MINI-10	MINI-11	MINI-12	MINI-13	MINI-14	MINI-15	MINI-16	MINI-17	Démobilisation	Total
Éléments de Sondage											
Longueur de trou (m)		150.9	150.5	150.5	150.5	151.0	150.5	150.7	153.9		1.208.5
Longueur de carotte (m)		135.0	145.4	145.4	147.0	147.7	144.4	147.4	150.1		1.162.4
Récupération de carotte (%)		89.5	96.6	96.6	97.7	97.8	95.9	97.8	97.5		1.96.2
Profondeur sondée par HQ (m)		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		1.182.1
Profondeur sondée par NO (m)		147.9	145.4	147.5	147.5	148.0	147.5	147.4	150.9		150
Longueur d'enveloppe de HQ (m)		18.0	33	39.0	15.0	9.0	9.0	15	12.0		
Sonde		L-38	L-38	TOM-3	TOM-3	L-38	L-38	TOM-3	L-38		
Période des travaux											
Période de travail (j)	9-26-10-13	10-14-10-26	10-27-11-5	10-19-11-2	11-3-11-12	11-6-11-13	11-15-11-21	11-13-11-22	11-22-11-29	11-30-12-5	
Nombre de jours de travail (j)	18	13	10	15	10	8	7	10	7	7	103
Nombre de jours de non-travail (j)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Total des jours (j)	18	13	10	15	10	8	7	10	8	7	104
Installation Forage (équipe) (j)		2	1	4	1	1	1	2	1		13.0
Démontage (j)		10(19)	8(16)	10(20)	8(16)	6(12)	5(10)	6(11)	5(10)		58(114)
Les autres (j)		1	1	1	1	1	1	2	1		9
Total (j)		13	10	15	10	8	7	10	8		81
Longueur de trou/Période de travail (m/j)		11.6	15.1	10.0	15.1	18.9	21.5	15.1	22.0		
Longueur de trou/Période de forage (m/j)		15.1	18.8	15.5	18.8	25.2	30.1	25.1	25.7		
Longueur de trou/Nombre des équipes (m/j)		6.9	9.4	7.5	9.4	12.6	15.1	13.7	15.4		
Heures des travaux (h)											
Heure de forage (h)		71	63	120	98	53	55	95	53		608
Chargement et déchargement des tuyaux (h)		57	33	33	29	38	25	12	24		285
Reparation (h)		0	0	0	0	0	0	0	0		0
Sous-total (h)		138	120	153	127	91	80	107	77		893
Installation (h)		27	9	36	9	9	5	18	8		121
Démontage (h)		9	9	9	9	8	16	18	8		86
Les autres (h)		0	0	0	0	0	0	0	0		0
Total (h)		174	138	198	145	108	101	143	93		1.100
Longueur de trou/Heure de forage (m/h)		2.1	2.4	1.3	1.0	2.8	2.7	1.6	2.9		
Personnel											
Sondeur		26	20	36	20	16	14	17	14		263
Sondeur nigérien		72	20	36	20	16	14	17	14		263
Quvrier		302	20	36	20	16	14	17	14		493
Pompier		6	20	-	16	16	14	-	16		98
Gardien		10	20	30	20	16	14	17	16		185
Quvrier pour accès		90	155	239	102	26	14	123	20		920
Total		560	235	377	182	106	84	191	94		2.222
Total des personnes/Longueur de trou (n/m)		1.0	1.6	2.5	1.2	0.7	0.6	1.3	0.6		

Apç. 29 Présentation du calendrier d'exécution des sondages

	1991 Septembre	1991 Octobre	1991 Novembre	1991 Décembre
Mobilisation Tokyo-Niamey-Séfa, NANGUE	26-27			
Préparation	28--13			
MJNL-10 150.9m	14--26			
MJNL-11 150.5m	27-----5			
MJNL-12 150.5m	19-----2			
MJNL-13 150.5m		3-12		
MJNL-14 151.0m		6-13		
MJNL-15 150.5m			15-21	
MJNL-16 150.7m			14-22	
MJNL-17 153.9m			22-29	

Apç. 30 Caractéristiques des machines utilisées

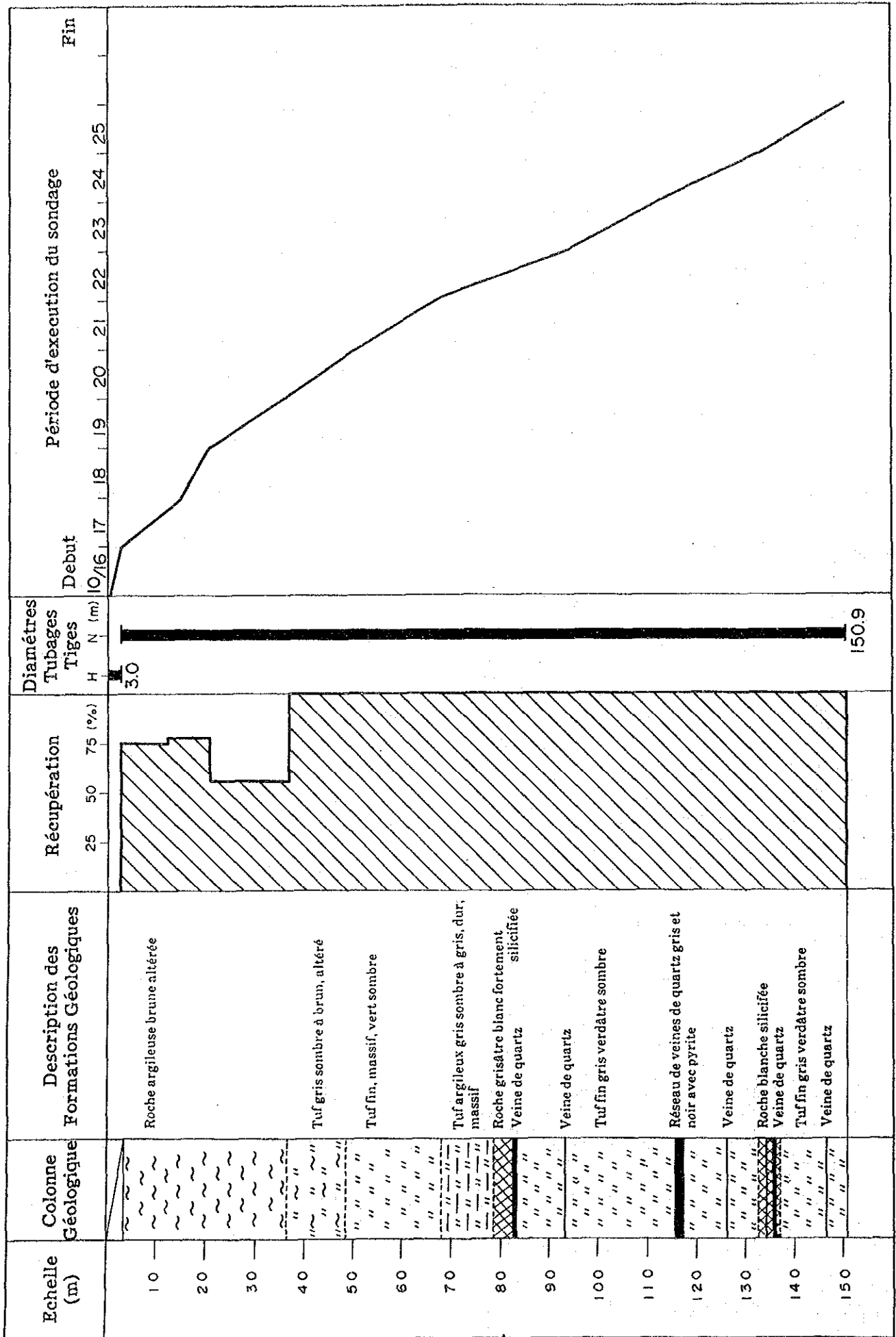
Dénomination	Modèle	Spécification	Quantité
Sondeuse	L-38 (Longyear)	Capacité: NQWL 560m Diamètre intérieur d'axe: 98mm Vitesse d'axe: 172, 357, 653, 1,100rpm*	1 jeu
Moteur	L-38 (Longyear)	Poids: 1450 Moteur électrique Force motrice: 22kw Force liée: 48p.s	1 jeu
Pompe	MG-15th (KOKEN)	Type: 2 piston Capacité(max): 130/min Pression(max): 40kg/cm	1 jeu
Moteur	MG-15th (KOKEN)	Moteur électrique Force motrice: 11kw Force liée: 20p.s	1 jeu
Pompe d'alimentation	MS1503 (YANMAR)	Type: 2 piston Capacité(max): 80/min Pression(max): 40kg/cm	1 jeu
Moteur	NFO13EK (YANMAR DIESEL)	Moteur diesel Rotation: 3,000 rpm Force liée: 13.5p.s	1 jeu
Treuil et fil métallique	Pour L-38	Attaché à la sonde: 300m	1 jeu
Tour de forage	HRS-6	Tour structuré de tuyau	1 jeu
Générateur	DCA-60SS (DENYO)	Moteur Diesel: 60kva	1 jeu
Tuyau	WL rod	NQWL 3m HQWL 3m	70 pcs. 30 pcs.
Réservoir d'eau		2m	4 jeux
Tuyau d'alimentation		19mm tuyau polyvinylique	4,000 m

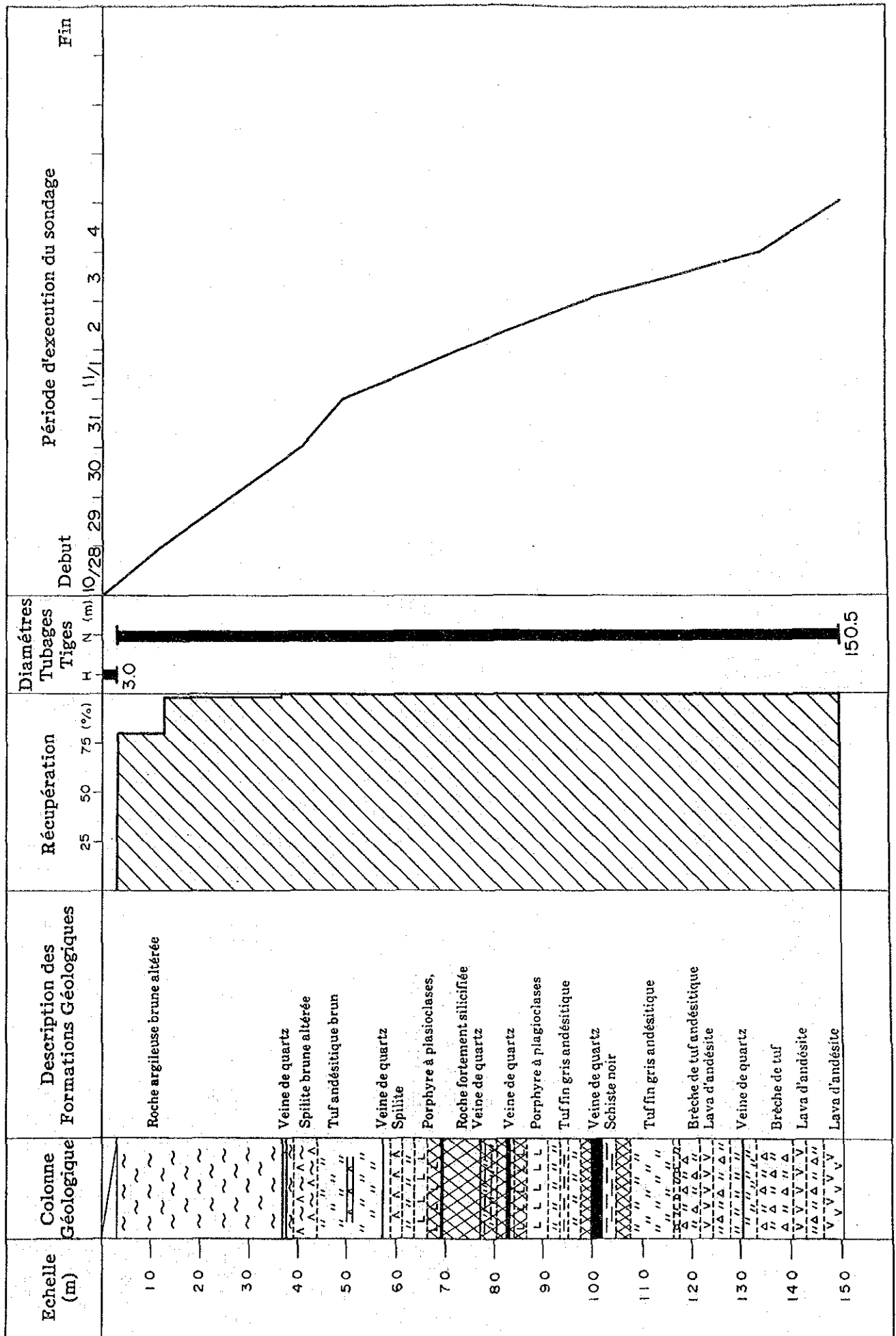
* rpm: rotation par minute ou tours/minute

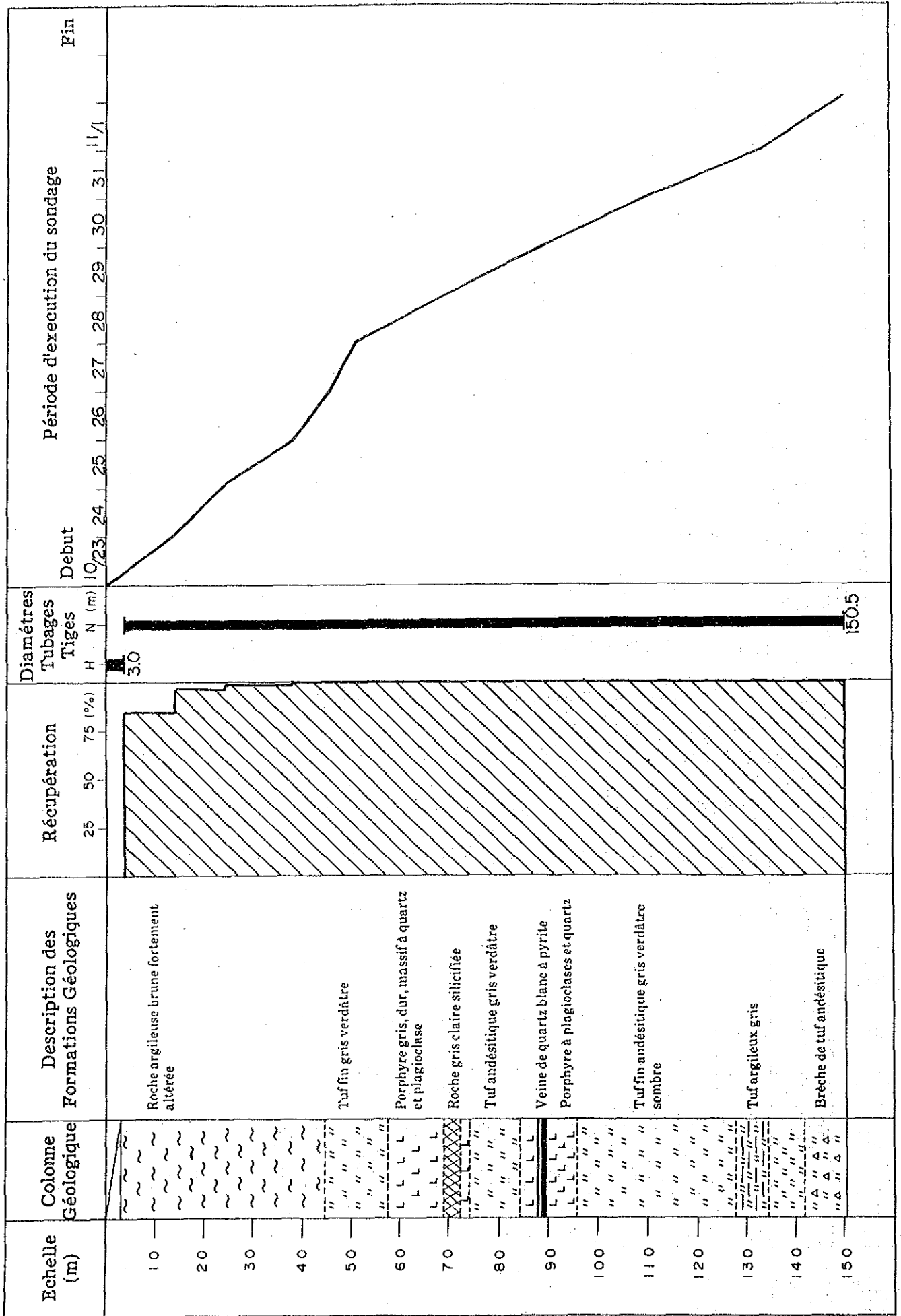
Apç. 31 Consommation de matitres au cours de l'exécution des sondages

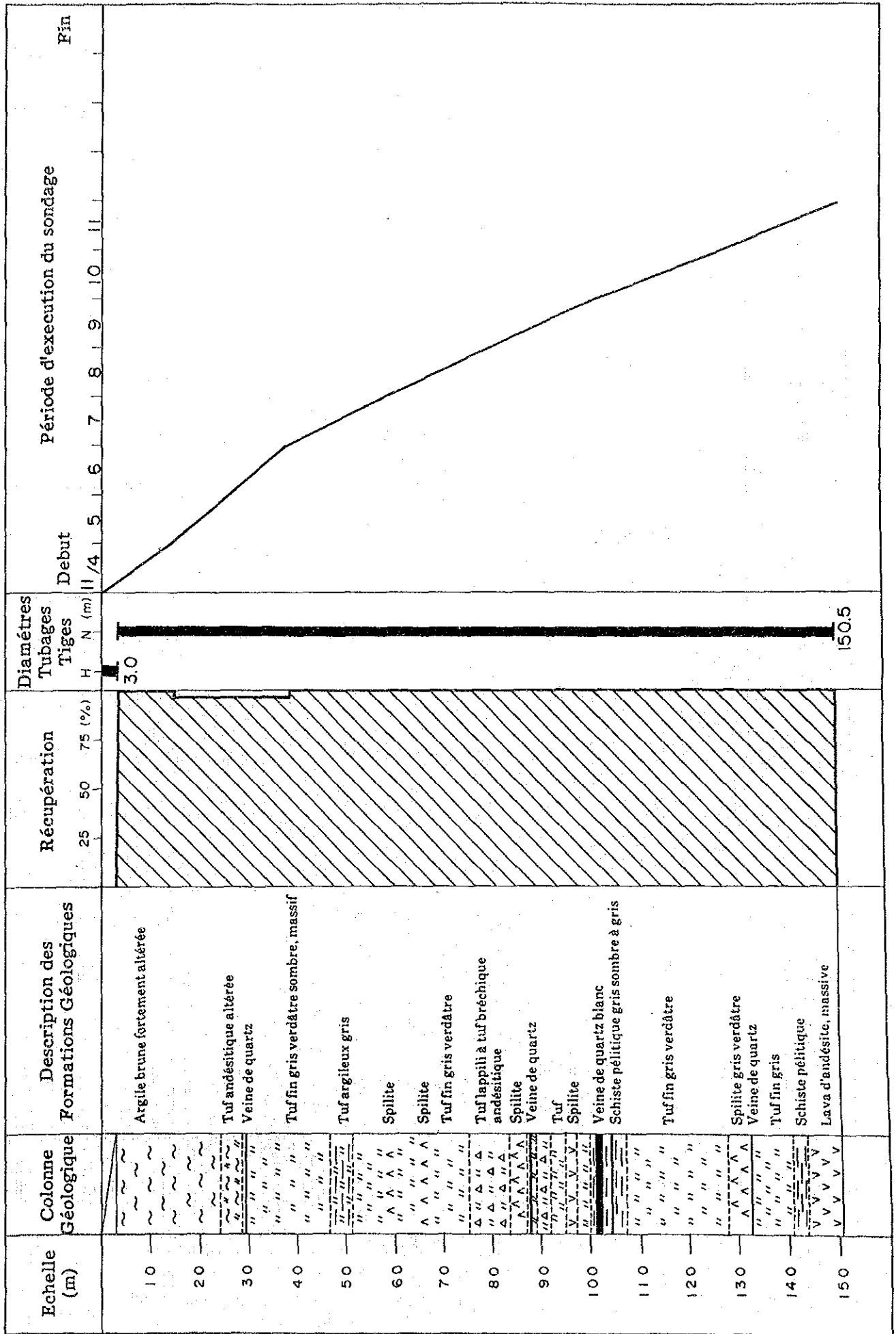
Dénomination	Unité	MJNL Sondages effectués										Total		
		-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17					
Dent de diamant(NQ)	Pcs	7	4	6	6	5	2	6	5	41				
Cosse de diamant(NQ)	Pcs	2	1	2	1	1	1	2	2	12				
Dent pour enveloppe(HQ)	Pcs	1	2	1	1	1	1	1	1	9				
Elévateur de carotte (NQ)	Pcs	6	7	6	6	6	7	6	7	51				
Elévateur de carotte case (NQ)	Pcs	3	4	3	4	4	4	4	4	29				
Boîte de carotte	Pcs	22	24	25	24	24	24	24	23	191				
Huile de coupe	Pcs	48	25	35	25	32	16	60	14	255				
Huile de diesel	l	600	500	700	500	600	800	600	800	5100				
Huile turbine	l	40	5	40	5	2	4	5	51	111				
Huile à graisser	l	10	5	12	6	4	2	3	5	47				
Graisse	Kg	1	2	1.5	1.5	2	1	1	1.5	11.5				

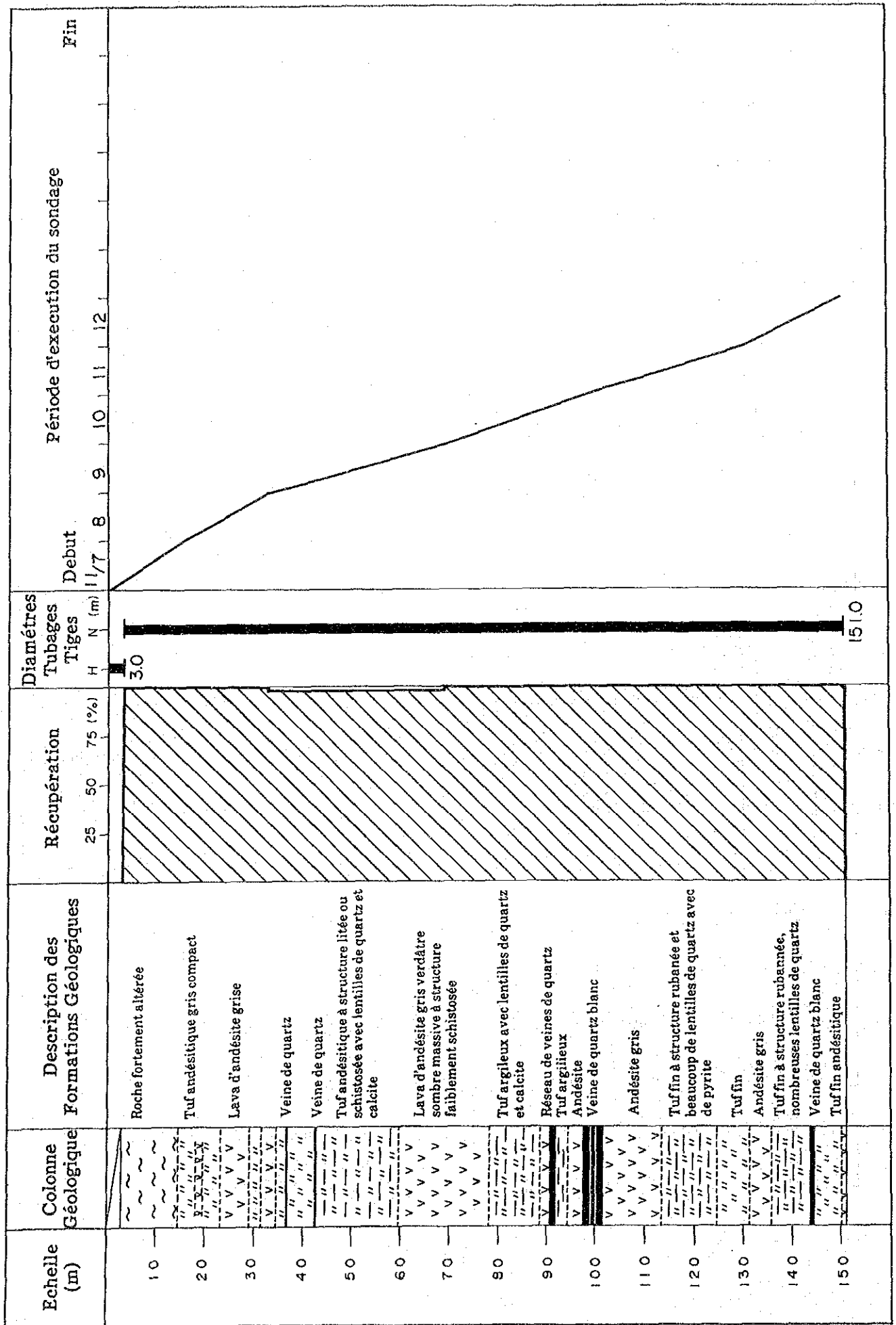
Apc. 32 Description des sondages

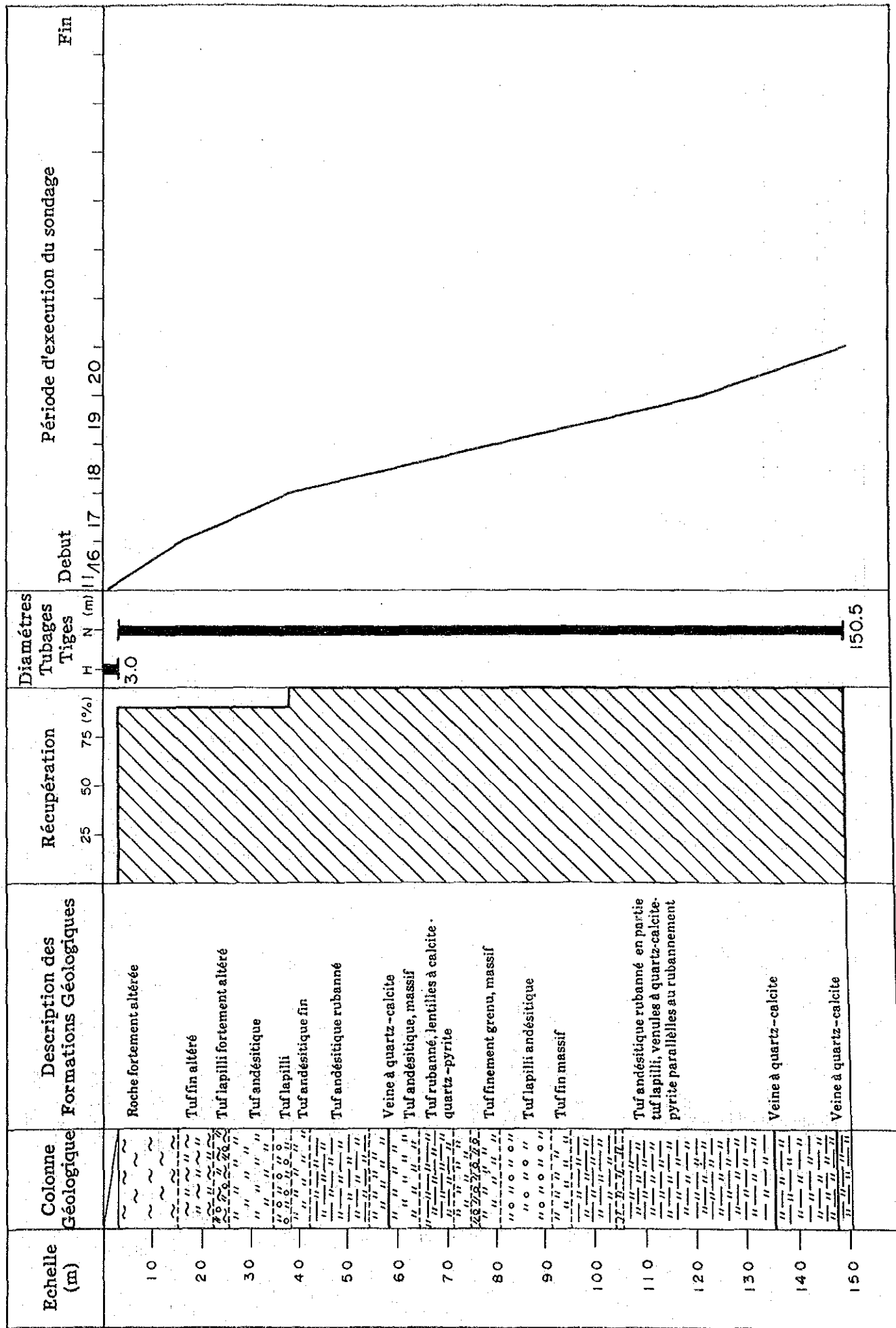


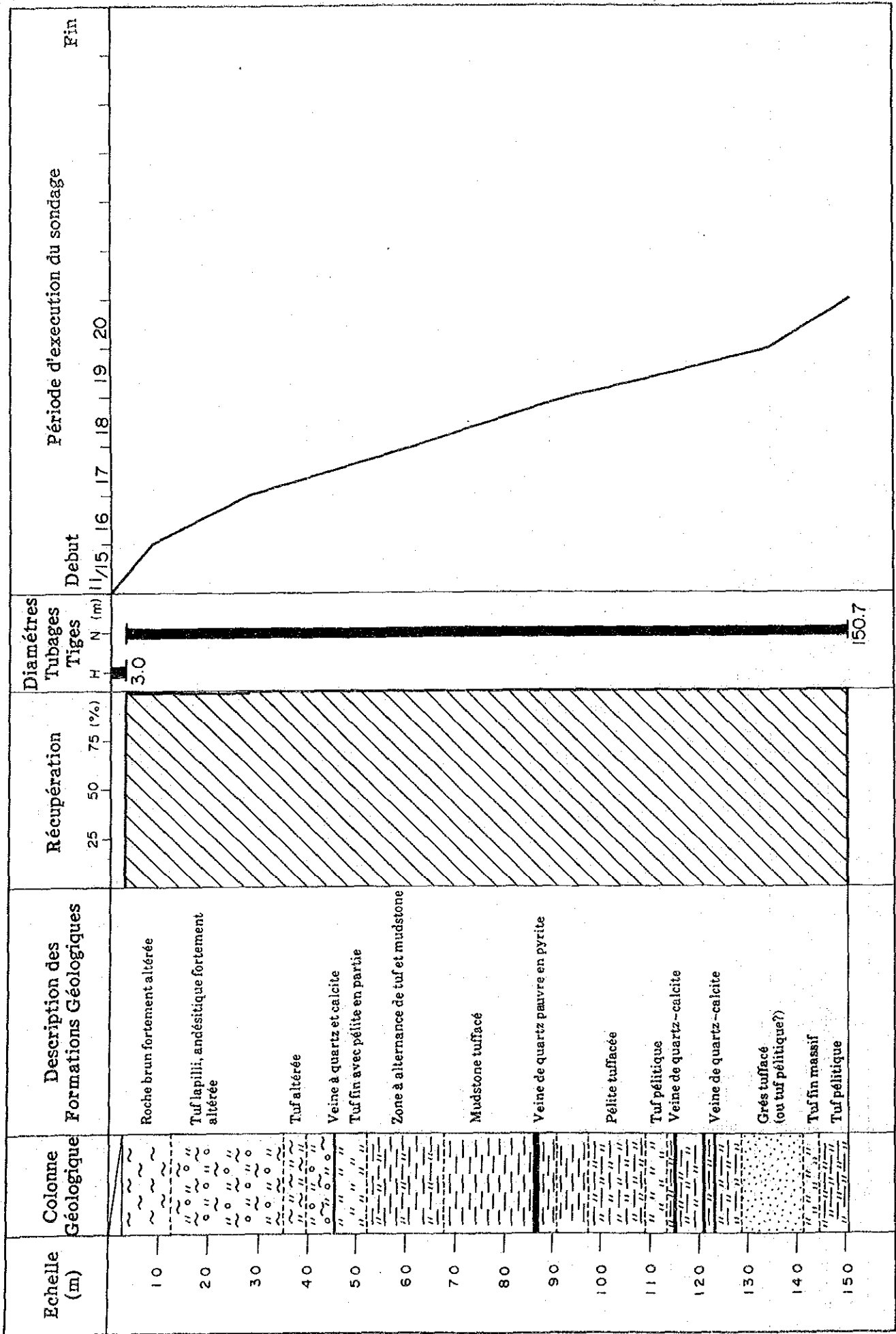


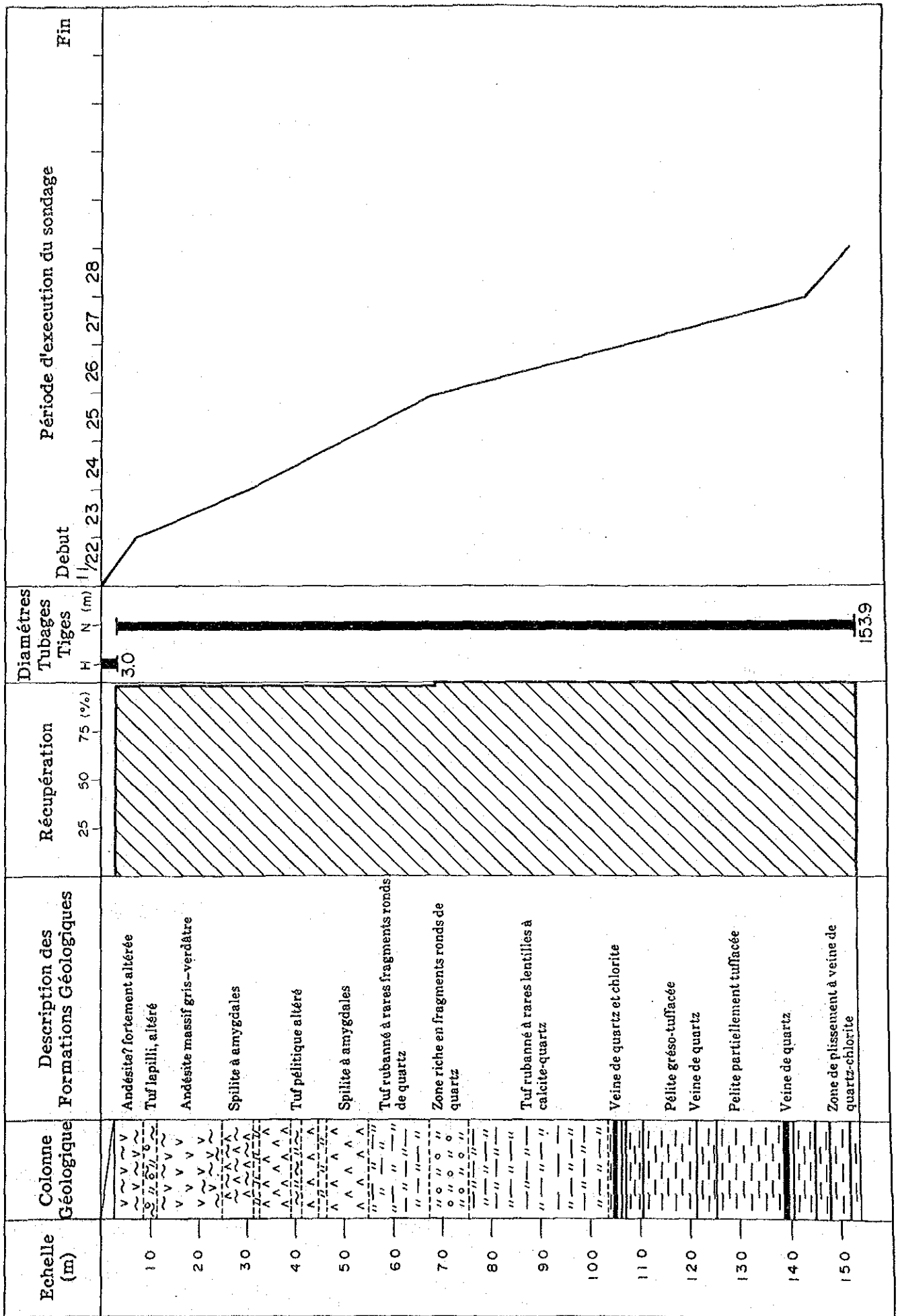












Apc. 33 Colonne géologique des carottes de sondage (MJNL-3, 7, 10 à 17)

ApC.33(1)

MJNL-3

Localité: Séfa Nangue

Altitude: 252.7 m

Directions: S

Angle: -60° Profondeur: 153.50 m

Echelle (m)	Colonne Géologique	Profondeur Angle Carotte (m) (°)	Description des formations géologiques	Minéralisations Altérations	Numéro échantillon pour examens	Résultats d'analyse						Récupération Carottes %	Echelle
						Numéro échantillon	Profondeur (m)	Longueur échantillon (m)	Au g/t	Ag g/t	Cu %		
10		3.00	Non carotté										
			Roche fortement altérée										
			Tuff? de couleur variable: allant du brun-clair à brun blanc										
20													
30													
40			Roche porphyrique feldspathique (quartz) altéré brun clair, partie verte, compacte fraîche										
		33.10											
		33.90											
40			Tuf fin, compact, massif, vert										
		40.82											
		41.65											
40			Veine de quartz-calcite-pyrite (ép. 2.5cm)										
		43.70											
		44.65											
50			Tuf bréchique										
		50.60											
		51.67-52.05											
50			Roche porphyrique (F, Q), verte, compacte et massive (Plagioclase)										
		55.15											
		56.45											
50			Veinule de quartz blanc										
		59.00											
50			Tuf bréchique										
		72.30											
		73.30											
60			Réseau de filonnets de quartz										
		75.76											
		77.10											
60			Tuf bréchique, vert compact, massif.										
		79.20											
60			Tuf bréchique vert à vert clair										
		83.75											
		84.20											
60			Tuf lapilli										
		86.33											
		86.42											
60			Tuf fin vert compact et massive										
		88.95											
60			Veine de quartz blanc (ép. 0.45m) avec bréchique de tuf										
		94.20											
60			Veine de quartz blanc (ép. 9cm)										
		98.95											
60			Tuf compact vert clair à vert, massif										
		100.00											
60			Tuf bréchique compact et massif vert.										
		100.00											
60			Veine de quartz blanc translucide à pyrite										
		100.00											
60			Tuf bréchique										
		100.00											

4725 STR-4
4725 SWA-4

47240 SGR-3

