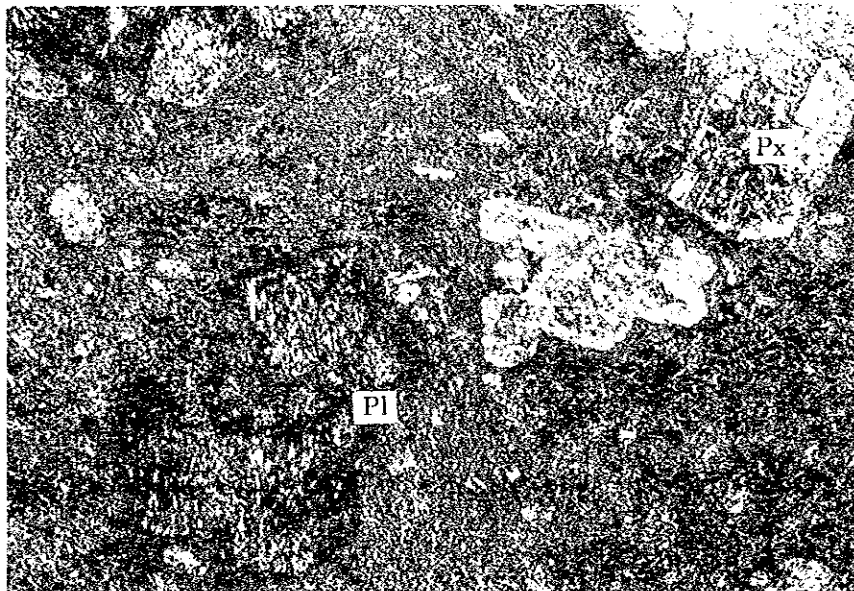


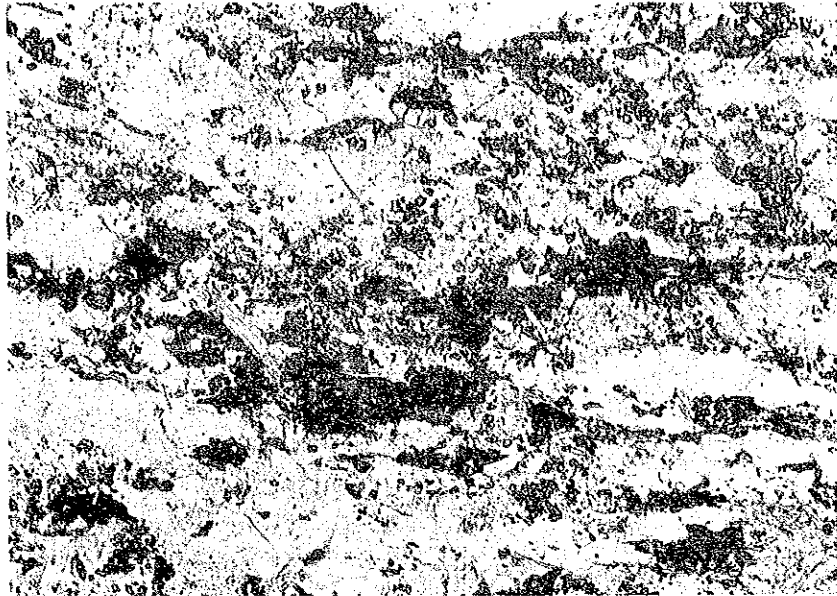
Nicol ouvert

0 1.0 mm



Nicol croiseur

Numéro d'échantillon	RC 231
Localité	Prés de Koutoumé Bigaré
Nomenclature	Andésite à pyroxène (Groupe Birrimien)
Minéraux	phénocrystal Pl > Px
	Pâte Pl
	alt Qz, Ep, C, Cel

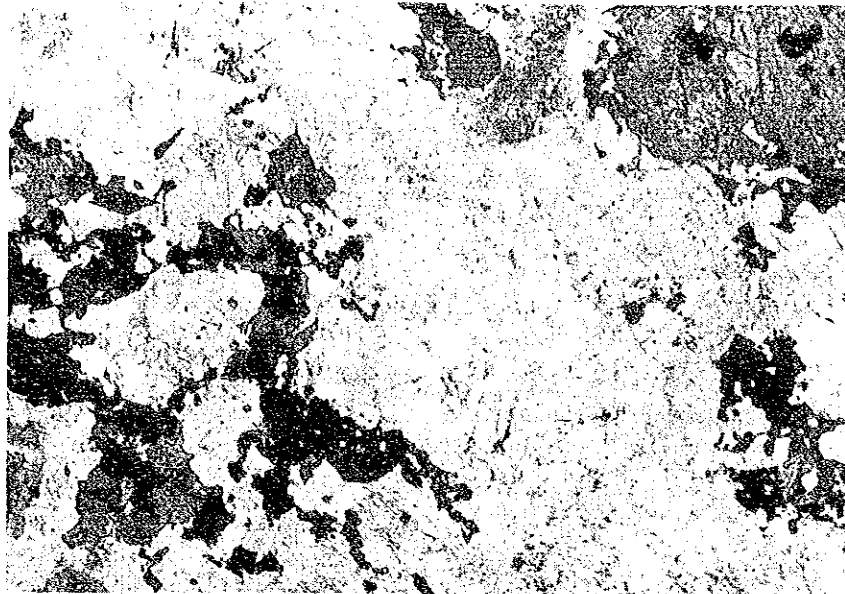


Nicol ouvert



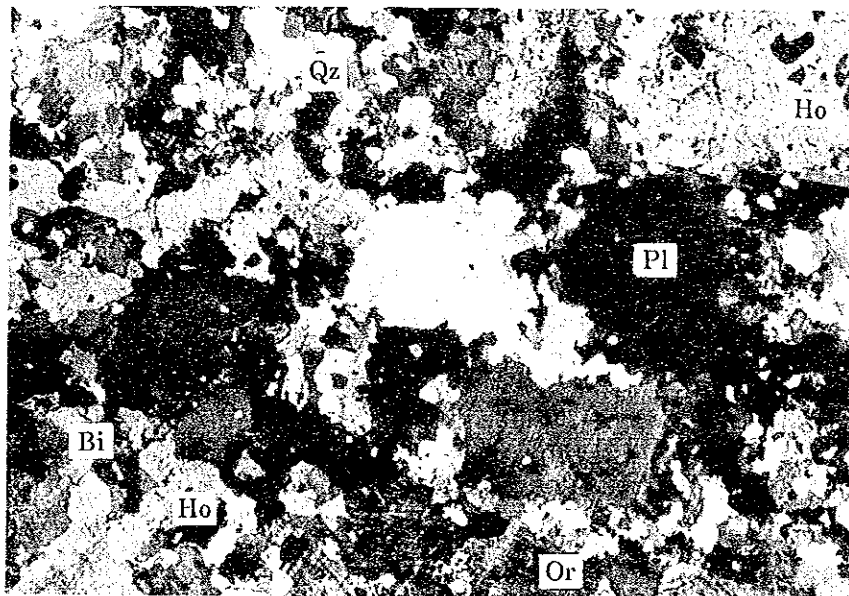
Nicol croiseur

Numéro d'échantillon	RC 84
Localité	2 km sud de Tirboy
Nomenclature	Schiste cristalline psammitique (Groupe Birrimien)
Minéraux	Pl > Qz > Ep > Bi > Ms > Ap > Mt > Sp



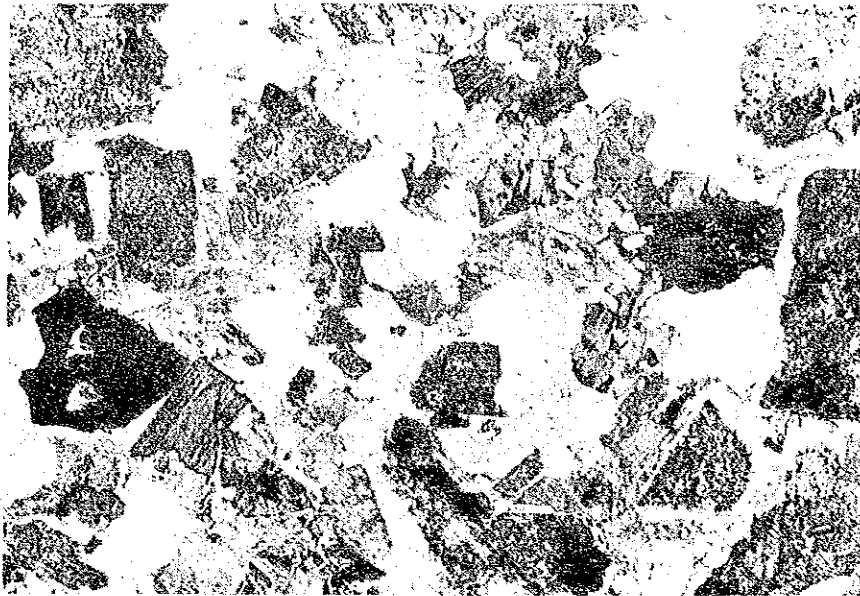
Nicol ouvert

0 1.0 mm



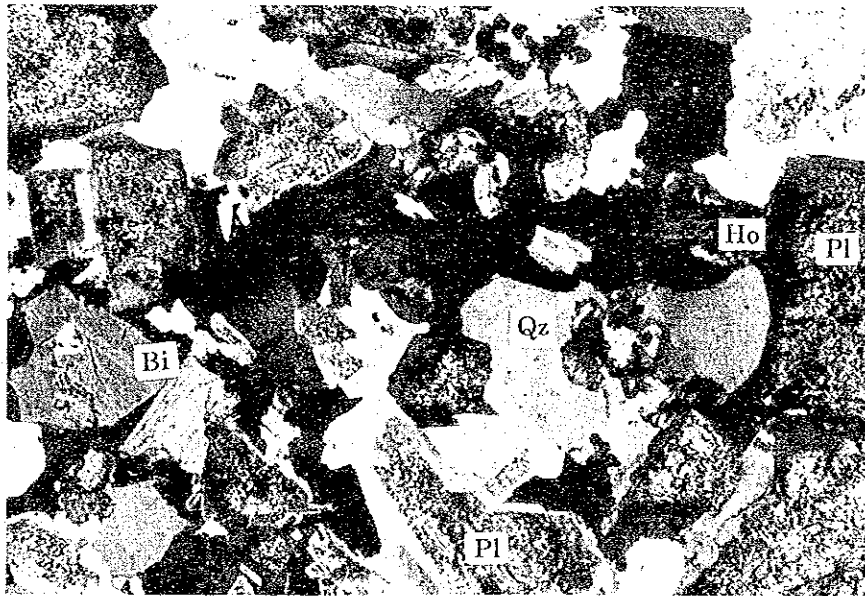
Nicol croiseur

Numéro d'échantillon	RC 97
Localité	2 km est de Saoura
Nomenclature	Granite à hornblende et biotite (Granite syntectonique)
Minéraux	Qz > Pl = Or > Ho > Mt > Bi > Ap > Z > Sp



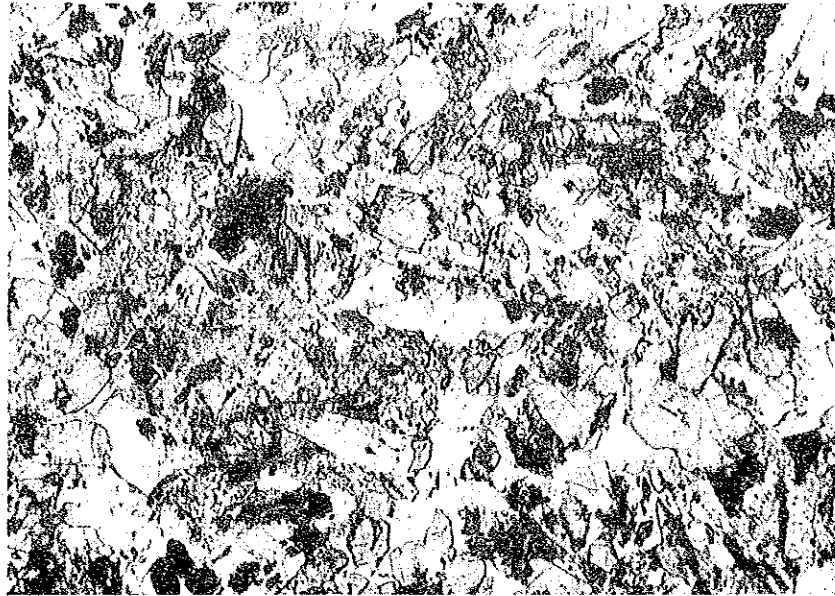
Nicol ouvert

0 1.0 mm



Nicol croiseur

Numéro d'échantillon	RC 238
Localité	Près de Touré
Nomenclature	Granodiorite à hornblende et biotite (Granite post-tectonique)
Minéraux	Pl > Qz > Or > Ho > Bi ≧ Sp > Ap > Z > Mt



Nicol ouvert

0 1.0 mm



Nicol croiseur

Numéro d'échantillon	RC 120
Localité	2 km sud-occident de Bossey Bongau
Nomenclature	Dolérite à hypersthène et augite (Roche intrusive)
Minéraux	Pl > Hy > Au ≧ Qz > Mt alt; Ch, Ar

Ap. 3 Paragénèse des minéraux par méthode de Rayons X diffractation

(1)

N°	N° d'échantillon	Localité		Nom de la zone minéralisée	Apparence	Minéral silicate		Autres					Remarque				
		longitude	latitude			Mon	Se	Kl	Qz	At	Hl	An		Ru	go	Hem	Td
1	RA49X	1° 4' 20"	13° 12' 16"	Deba	Argile blanche près du filon de quartz	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Kl : IT
2	RA50X	1 4 20	13 12 16	ditto	Roche altérée, blanc jaunâtre	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	RA54X	1 4 21	13 12 23	ditto	Argile brun rougeâtre de la filonnette de quartz	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M <sub>1</sub>
4	RA62X	1 3 49	13 16 44	Sefa Nangue (N° 1)	Argile brune	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	RA78X	1 3 37	13 16 48	ditto (N° 2)	Argile brune près du filon de quartz	-	⊙	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	RA79X	1 3 53	13 16 53	ditto (N° 3)	Argile blanche et brun clair de roche altérée	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M <sub>1</sub>
7	RA99X	1 25 90	13 33 80	Touré (sud)	Roche brune argillisée	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	RA104X	1 26 2	13 34 14	ditto (nord)	Roche brune argillisée	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	
9	RA108X	1 25 86	13 34 3	ditto (nord)	Roch brun clair, altérée	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M <sub>1</sub>
10	RA110MX	1 33 24	13 36 32	Kongo Mbanga N° 2	Argile blanc jaunâtre de la filonnette de quartz	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	
11	RA112X	1 33 32	13 36 65	Kongo Mbanga N° 1	Argile blanc jaunâtre de roche altérée	-	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	
12	RA115X	1 34 87	13 36 71	Mbanga	Roche brun clair, altérée	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	
13	RA116X	1 33 31	13 36 22	Kongo Mbanga N° 3	Schiste brun, altéré	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	
14	RB83X	1 21 53	13 28 55	ionomé	Schist blanc, argillisé	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M <sub>1</sub>
15	RPF125X	1 33 23	13 36 63	Kongo Mbanga N° 1	Roche blanc jaunâtre avec la filonnette d'oxyde de fer	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M <sub>1</sub>
16	KN8X	1 30 32	13 34 95	Kongo Loude	Argile blanc jaunâtre de roche altérée	⊙	⊙	-	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M <sub>1</sub>

(suite)

(2)

N°	N° d'échantillon	Localité		Nom de la zone minéralisée	Apparence	Minéral silicate				Autres				Remarque			
		longitude	latitude			Mon	Se	Ki	Qz	At	Hl	An	Ru		go	Hem	Td
17	X-2X	1 1 22	13 15 40	Kokoloukou	Roche brune et brune jaunâtre, altérée	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M1
18	X-5X	1 1 28	13 15 51	ditto	Argile blanc jaunâtre, intercalée du filon de quartz	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M1
19	X-6X	1 1 28	13 15 51	ditto	Argile blanche et brune à la zone cisailée le long du filon de quartz	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M1
20	X-7X	1 1 28	13 15 51	ditto	Argile blanc jaunâtre de roche altérée	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M1
21	XC-3X	1 0 51	13 13 72	Kokoloukou sud	Argile brun violetâtre	-	-	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M1

Abréviation

Mon: montmorillonite Sc: Séricite, Kl: Kaolin, Qz: quartz, At: Alunite, Hl: halotrichite,

An: anatse, Ru: rutile, Go: goethite, Hém: hématite, Td: todorokite

: abondant, o : moyen, . : faible, - : rare

Ap. 4 Analyse chimique des minerais

N°	N° d'échantillon	Localité		Nom de gisement	Apparence	Epaisseur	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Pb %	Zn %
		longitude	latitude								
1	KA7M	1° 30' 32"	13° 34' 88"	Kongo Loudo	Le filon de quartz blanc avec argile blanche et brune le long de la fissure	0,1 m	0,03	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01
2	RA39M	1 1 19	13 15 36	Kokolokou	Le filon de quartz blanc avec argile brune le long de la fissure	0,7 m	3,22	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01
3	RA48M	1 4 12	13 12 12	Déba	Le filon de quartz blanc avec argile brune le long de la fissure	0,4 m	0,34	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01
4	RA 57M	1 3 61	13 16 38	Sefa Nangue N° 1	Le filon de quartz blanc et gris	1,2 m	0,58	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01
5	RA 58M	1 3 59	13 16 42	Sefa Nangue N° 1	Le filon de quartz massif et de quartz réticulaire	1,2 m	5,14	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01
6	RA66M	1 3 52	13 16 35	Sefa Nangue N° 4	Le filon de quartz blanc avec druse empli par argile brune	1,8 m	1,95	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01
7	RA77M	1 3 47	13 16 48	Sefa Nangue N° 2	Le filon de quartz blanc avec druse et fissure emplie par argile blanche (minerais extrait)	spot	43,50	6,8	<0,01	0,07	<0,01
8	RA78M	1 3 37	13 16 48	Sefa Nangue N° 2	Le filon de quartz gris et argile blanche	spot	1,30	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01
9	RA98M	1 25 90	13 33 80	Touré	Le filon de quartz blanc et gris avec druse et fissure emplie par argile brune	1,0 m	0,48	<0,5	<0,01	<0,01	0,02
10	RA103M	1 26 2	13 34 14	Touré	Le filon de quartz blanc et brun foncé avec oxyde de fer réticulaire	0,25 m	0,48	2,0	0,06	0,05	0,01
11	RA105M	1 25 88	13 33 93	Touré	Le filon réticulaire de quartz blanc	spot	0,17	<0,5	0,02	0,01	0,01
12	RA110MX	1 33 24	13 36 32	Kongo Mbanga sud	La filonnette de quartz blanc et argile blanc jaunâtre	spot	3,83	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01
12	RA113M	1 34 97	13 36 72	Mbanga	Le filon de quartz gris avec oxyde de fer brun foncé	0,2 m	9,60	2,0	<0,01	<0,01	<0,01



Apc. 5 Identification microscopique des minerais par lames polies

N°	N° d'échantillon	Localité		Nom de gisement	Apparence	Mineral métallifère																			
		Longitude	Latitude			Au	Hes	Terd	Jo	Cp	Py	Sp	Gn	Asp	Po	Teth	Mag	Ps	Hem	Co	Pz				
1	RA24P	1° 8' 7"	13° 10' 50"	2,5 km SE de Kakou	Blocs du filon de quartz avec minéraux noirs sulfurés	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	RA102P	1 26 2	13 34 3	Touré	Andésite vert foncé avec minéraux sulfurés (roche mère)																				
3	RB46P	1 27 5	13 34 23	3,5 km SE de Dingabon	Filon irrégulier de quartz blanc et filon noir manganésifère																		0		
4	SFN-1aP	1 3 47	13 16 48	Sefa Nangue (Filon N°2)	Filon de quartz brun clair à l'or natif																		-	0	
5	SFN-1bP	1 3 47	13 16 48	Sefa Nangue (Filon N°2)	Filon de quartz brun clair à l'or natif																			-	0
6	SFN-2aP	1 3 59	13 16 42	Sefa Nangue (Filon N°1)	Filon de quartz blanc à l'or natif et minéraux noirs sulfurés	0																			
7	SFN-2bP	1 3 59	13 16 42	Sefa Nangue (Filon N°1)	Filon de quartz gris avec pyrite dissimulée																				
8	SFN-3P	1 3 59	13 16 42	Sefa Nangue (Filon N°1)	Minerais d'or de battée	0																			

Abréviation @ : abondant Au : Or à argent, Hes : hessite, Téd : tétradymite, Jo : joseite, Cp : chalcopyrite, Py : pyrite, O : moyen Sp : sphalérite, Gn : galène, Asp : arsénopyrite, Po : pyrrotine, Téch : tétraédrite-tennantite, . : faible Mag : manganite, Ps : psilomélane, Mém : hématite, Co : goethite, Pz : Pyrolusite - : rare

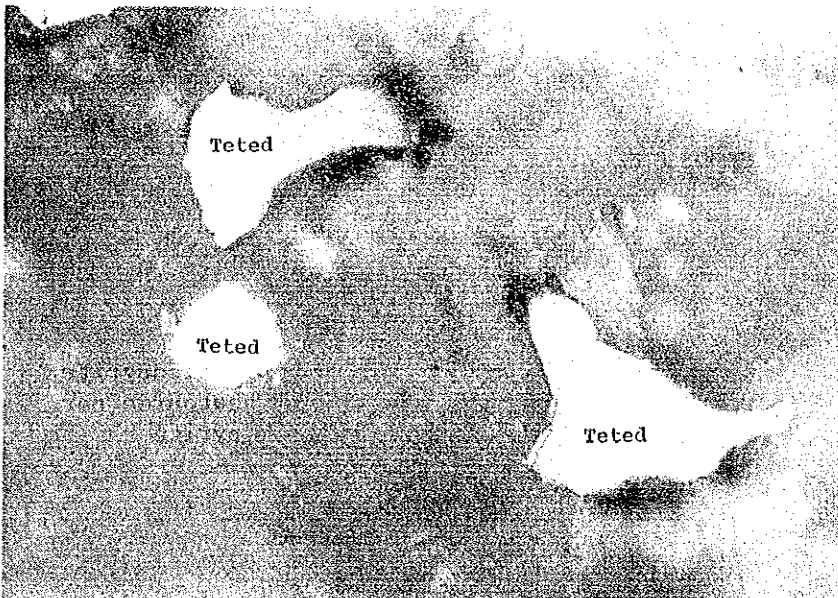


## Apc.6 Microphotographie des lames polies

### Abréviation

Au	: Or à argent	Po	: Pyrrhotine
Hes	: Hessite	Téth	: Tétraedrite
Tétd	: Tétradymite		-tennantite
Jo	: Joseite	Mag	: Manganite
Cp	: Chalcopyrite	Ps	: Psilomélane
Py	: Pyrite	Hém	: Hématite
Sp	: Sphalérite	Go	: Goethite
Gn	: Galène	Pz	: Pyrolusite
Asp	: Arsénopyrite		





Tétradymite au  
filon de quartz

0 0.1mm

Nicol ouvert

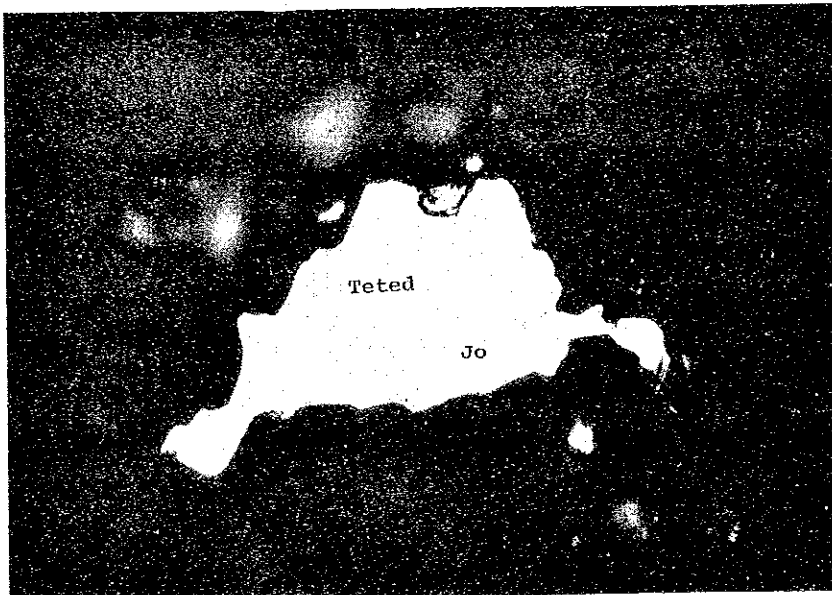
Immersion de huile

N<sup>o</sup> d'échantillon: RA-24P

Localité: 13°10'50", 1°8'7"

Type de minerais: Filon de quartz d'or

Remarque: Teted >> Au, Po, Go > Teth > Hes



Tétradymite et  
lamelle inconnue  
(joséite?)

X320

Nicol ouvert

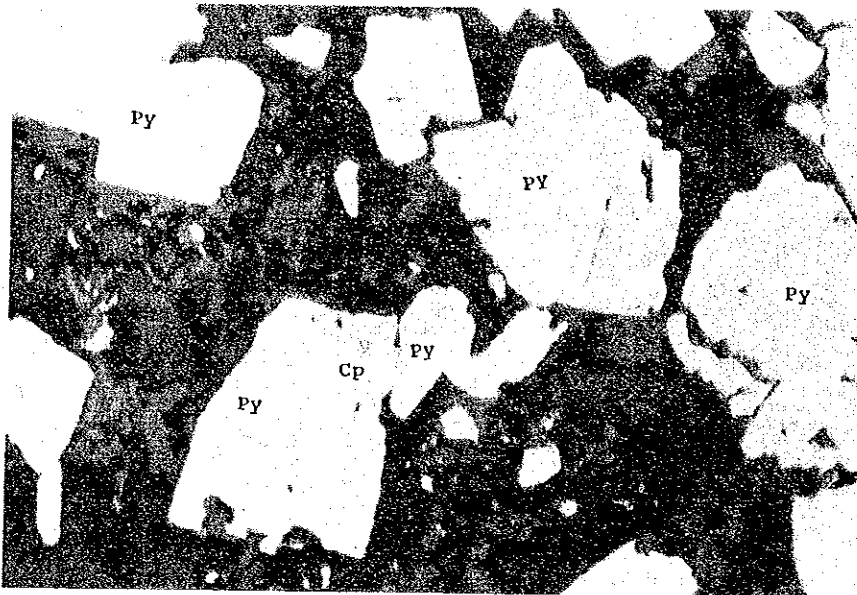
Immersion de huile

N<sup>o</sup> d'échantillon: RA-24P

Localité: 13°10'50", 1°8'7"

Type de minerais: Filon de quartz d'or

Remarque: Teted >> Au, Po, Go > Jo, Teth > He



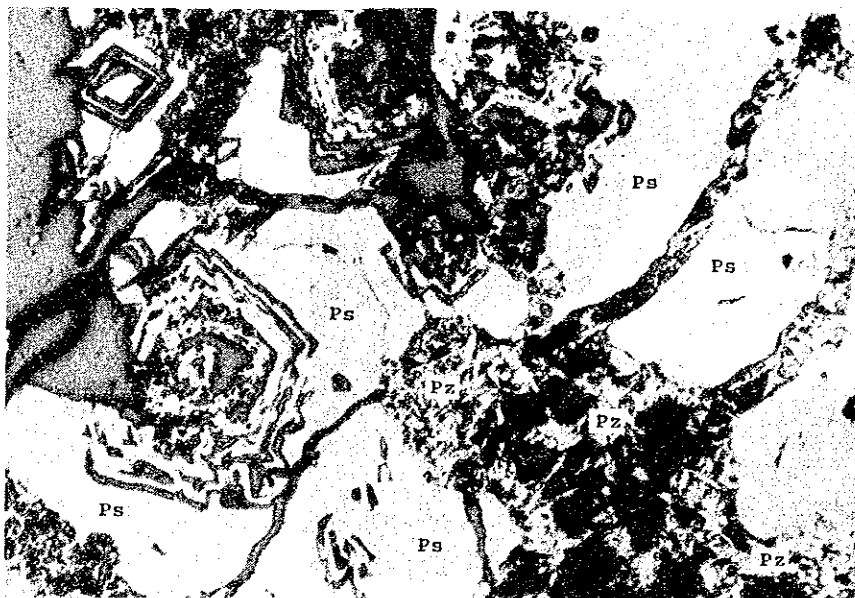
Chalcopyrite  
entourée par  
pyrite

0 0.2mm

Nicol ouvert

N<sup>o</sup> d'échantillon: RA-102 P  
Localité: 13°34'3", 1°26'2"  
Type de minerais: Sulfures dans roche mère  
Remarque : Py >> Cp, Po

Touré ore deposits  
Gisement de Touré

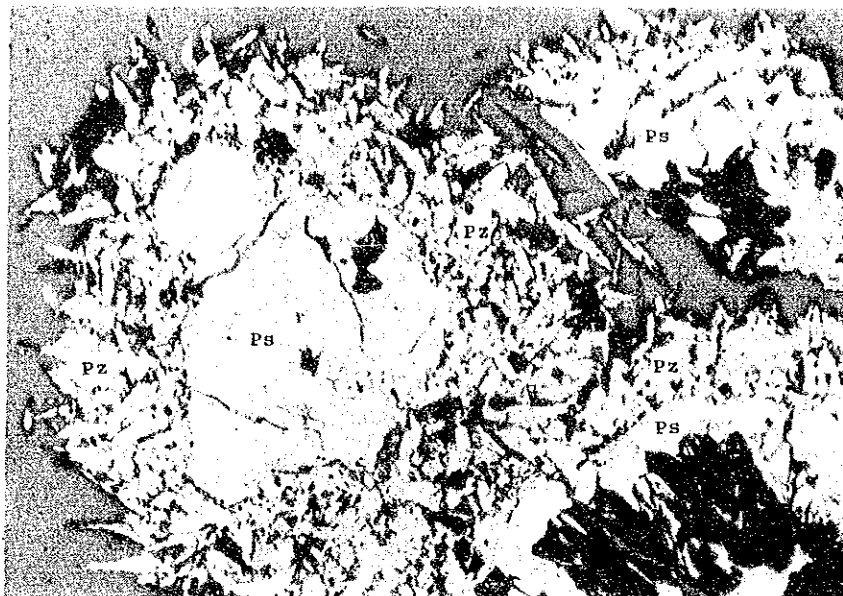


Texture de col-  
loforme de  
psilomélane et  
de cristal de  
pyrolusite

0 0.3mm

Nicol ouvert

N<sup>o</sup> d'échantillon: RB-46P  
Localité: 13°34'23", 1°27'5"  
Type de minerais: Minéral manganésifère au filon  
de quartz  
Remarque: Ps, Pz >> Mag

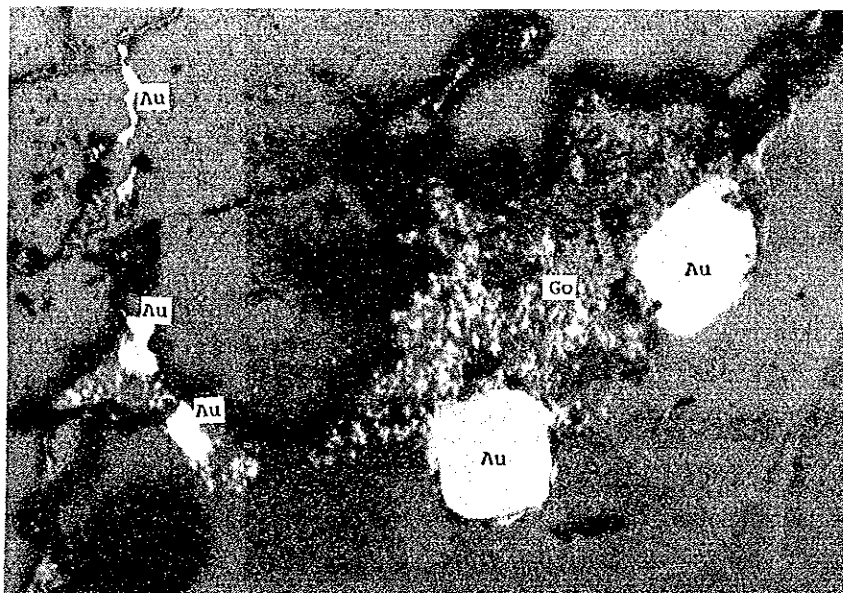


Texture de colloforme de psilomélane et de cristal de pyrolusite

0 0.2mm

Nicol ouvert

N<sup>o</sup> d'échantillon: RB-46P  
 Localité: 13°34'23", 1°27'5"  
 Type de minerais: Minéral manganésifère au filon de quartz  
 Remarque : Ps, Pz >> Mag

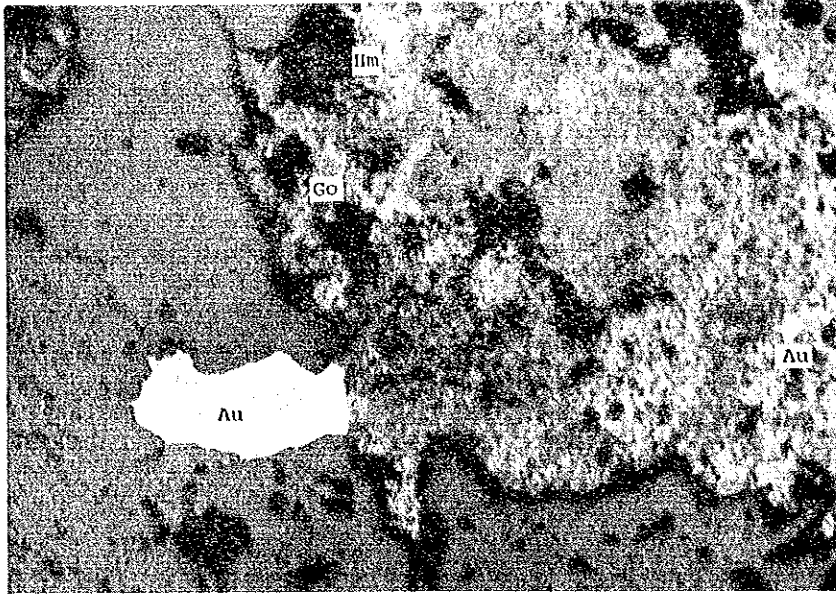


Grain d'or à argent

0 0.2mm

Nicol ouvert

N<sup>o</sup> d'échantillon: SFN-1aP  
 Localité: 13°16'48", 1°3'47"  
 Type de minerais: Filon de quartz d'or  
 Remarque: Go >> Au > Hem  
 Safa Nangue Gisement N<sup>o</sup> 2

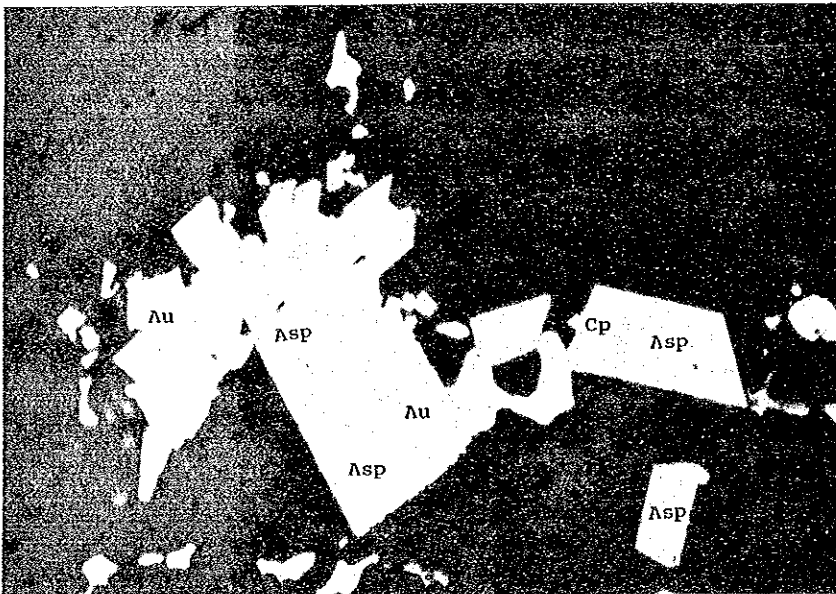


Grain d'or à argent

0 0.2mm  
 └──────────┘

Nicol ouvert

NQ d'échantillon: SFN-1bP  
 Localité: 13°16'48", 1°3'47"  
 Type de minerais: Filon de quartz d'or  
 Remarque : Go >> Au > Hm  
 Sefa Nangue Gisement NQ 2



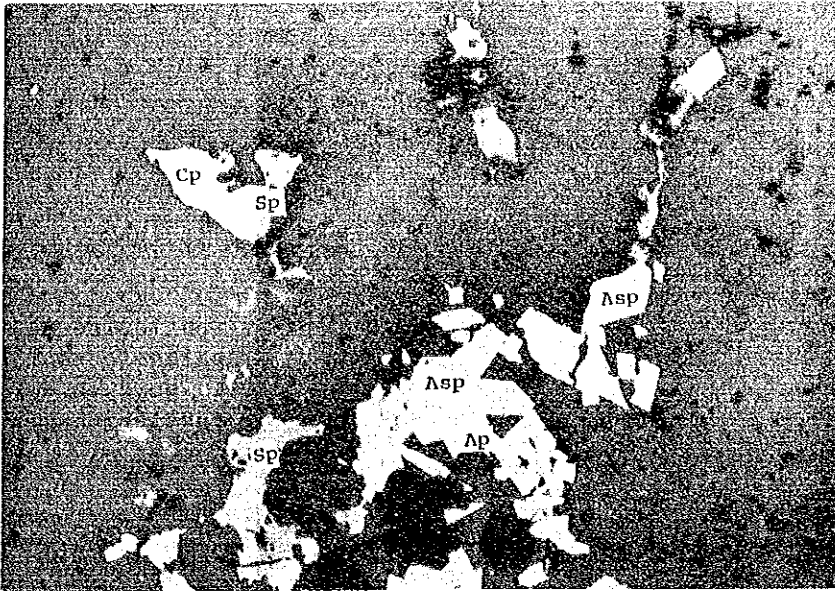
L'or à argent et chalcopyrite avec arsenopyrite

0 0.2mm  
 └──────────┘

Nicol ouvert

NQ d'échantillon: SFN-2AP  
 Localité: 13°16'42", 1°3'59"  
 Type de minerais: Le filon de quartz d'or  
 Remarque: Ap >> Au, Cp > Gn, Teth > Sp  
 Sefa Nangue Gisement NQ 1



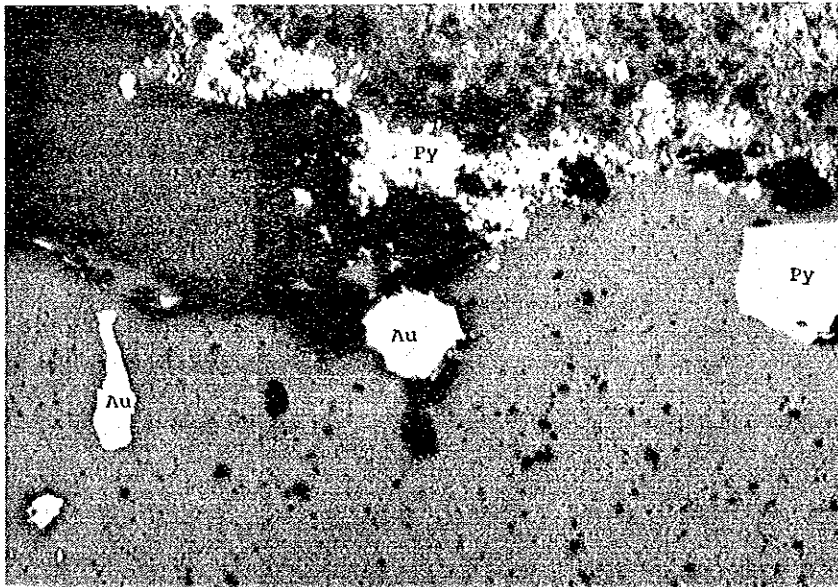


Arsénopyrite  
idiomorphe,  
sphalérite avec  
chalcopyrite

0 0.2mm

Nicol ouvert

N<sup>o</sup> d'échantillon: SFN-2AP  
Localité: 13°16'42", 1°3'59"  
Type de minerais: Le filon de quartz d'or  
Remarque : Asp >> Au, Cp > Gm, Teth > Sp  
Sefa Nangue Gisement N<sup>o</sup> 1



Grain d'or à  
argent et et  
pyrite

0 0.2mm

Nicol ouvert

N<sup>o</sup> d'échantillon: SFN-2BP  
Localité: 13°16'42", 1°3'59"  
Type de minerais: Le filon de quartz d'or  
Remarque: Py >> Sp > Au, Gn > Cp  
Sefa Nangue Gisement N<sup>o</sup> 1

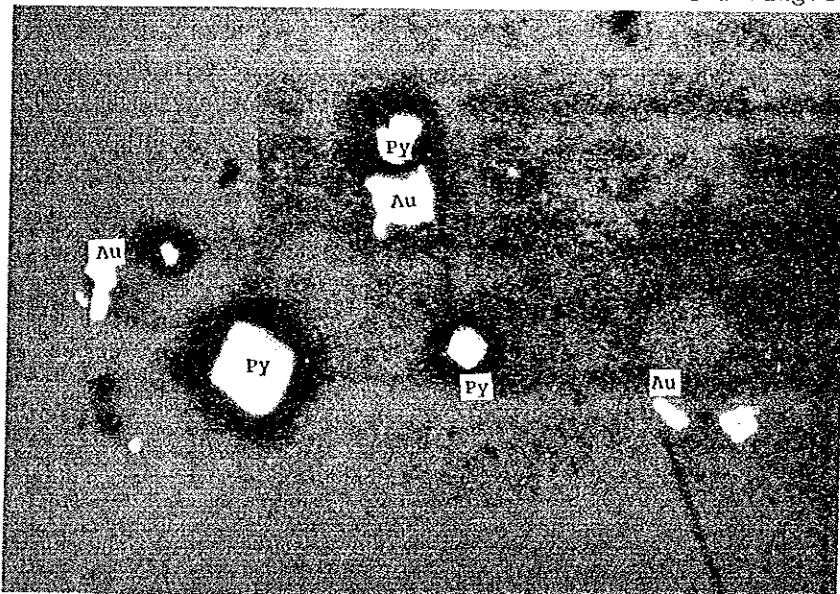


Sphalérite et galène entourant la bordure de sphalérite

0 0.2mm

Nicol ouvert

N<sup>o</sup> d'échantillon: SFN-2BP  
 Localité: 13°16'42", 1°3'59"  
 Type de minerais: Le filon de quartz d'or  
 Remarque: Py >> Sr < Au, Gn, > Cp  
 Sefa Nangue Gisement N<sup>o</sup> 1



L'or à argent et grain de pyrite

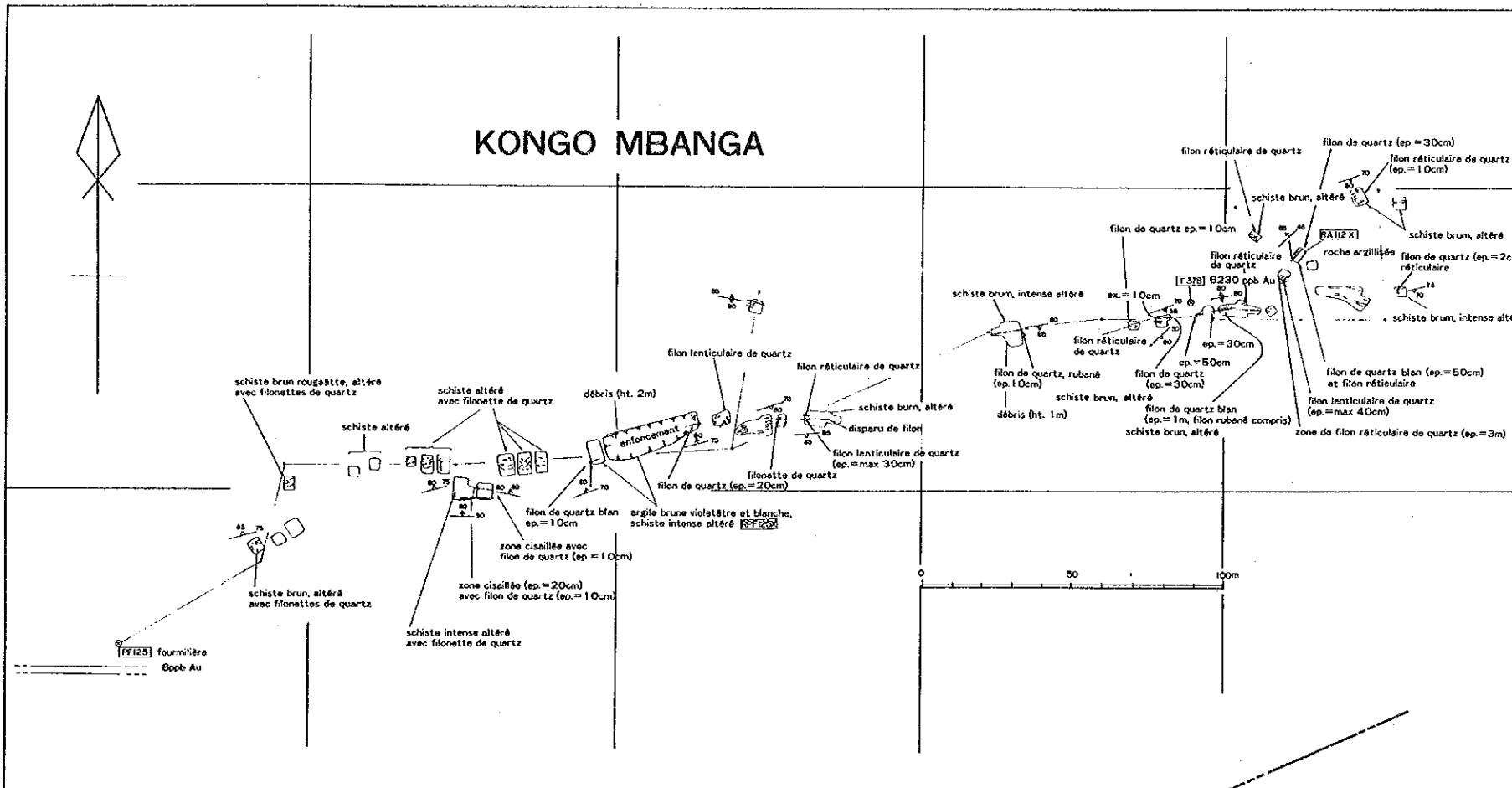
0 0.2mm

Nicol ouvert

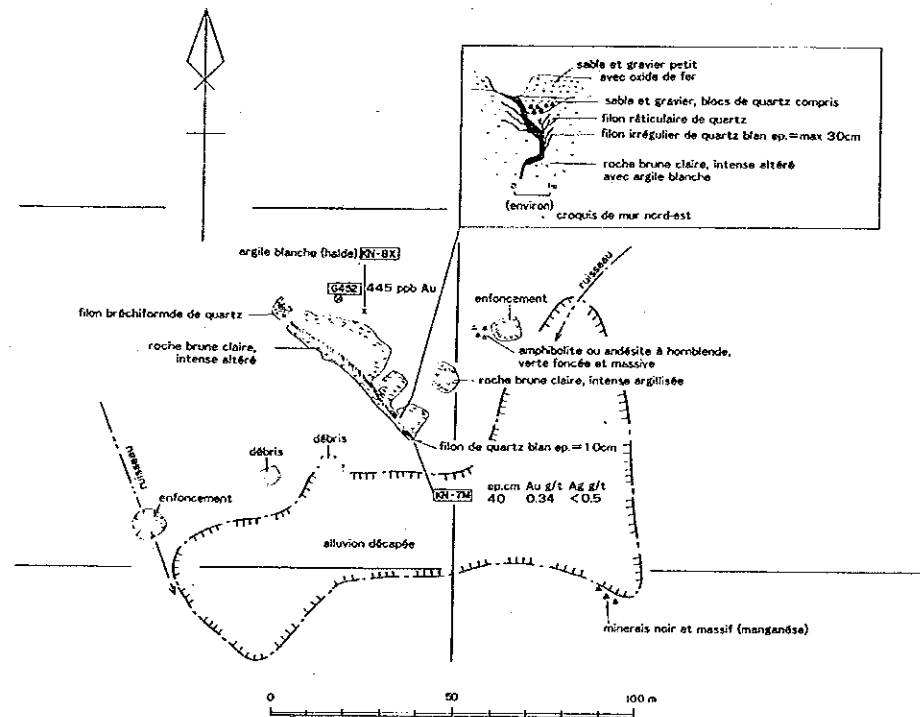
N<sup>o</sup> d'échantillon: SFN-3P  
 Localité: 13°16'42", 1°3'59"  
 Type de minerais: Minéraux de battée  
 Remarque: Au, Py > Gn  
 Sefa Nangue Gisement N<sup>o</sup> 1



# KONGO MBANGA



# KONGO LOUDE



## LEGENDE

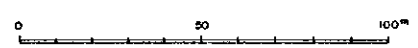
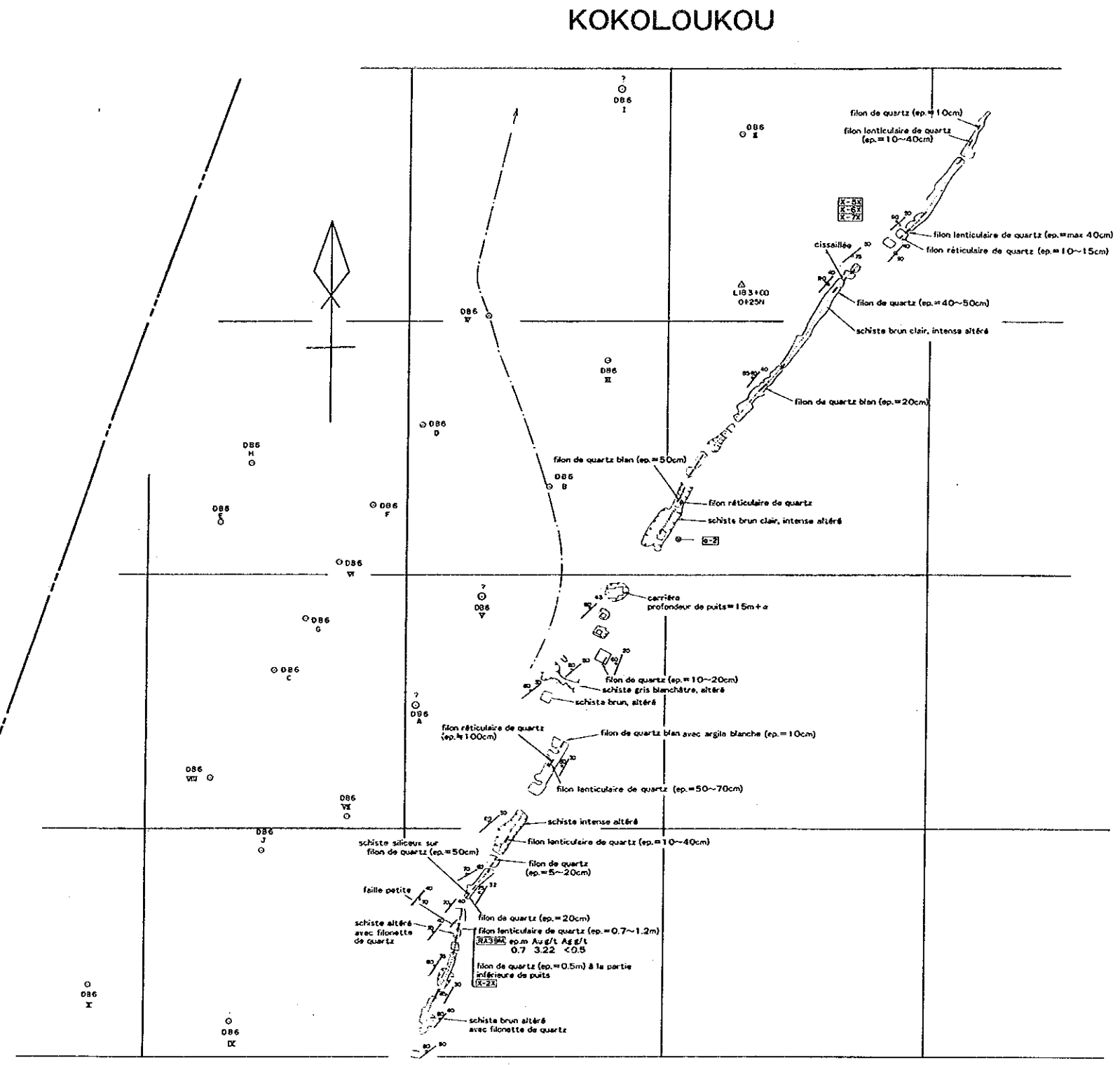
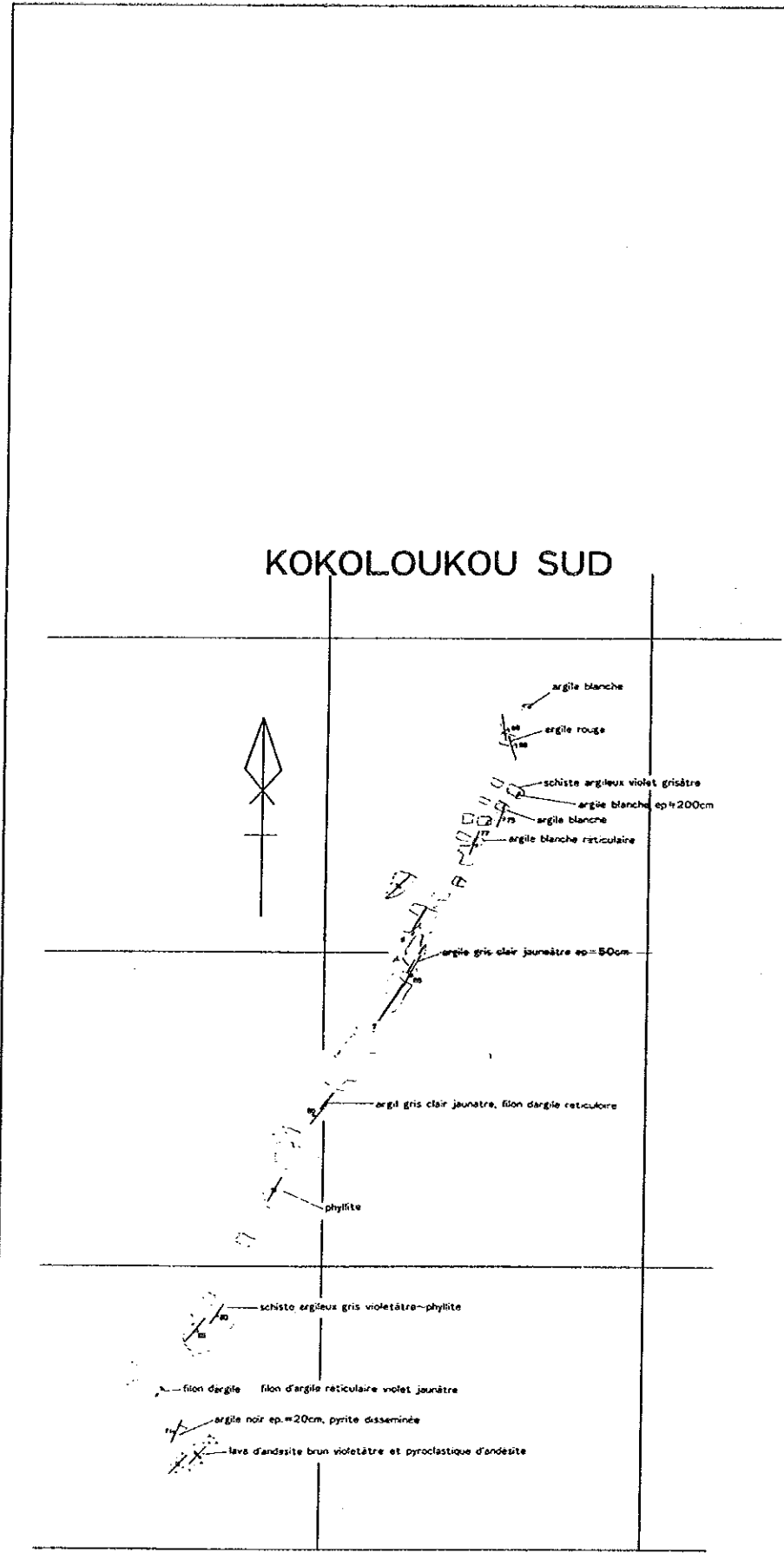
- ~ V ~ V ~ roche altéré
- Filon de quartz
- Filon réticulaire de quartz
- ↘ 30° direction et inclination de schistosité
- ↘ 10° direction et inclination de filon de quartz
- ☐ alluvion décappée
- ☐ puits de prospection ou extraction
- ☐ zone de alluvion décappée
- 6230 numéro d'échantillon
- ⊙ prélèvement d'échantillon géochimique
- ligne d'arpentage
- ▦ quadrillage de 100m

Apc. 7 Croquis géologique de gisement de Kongo Mbanga et Kongo Loudo









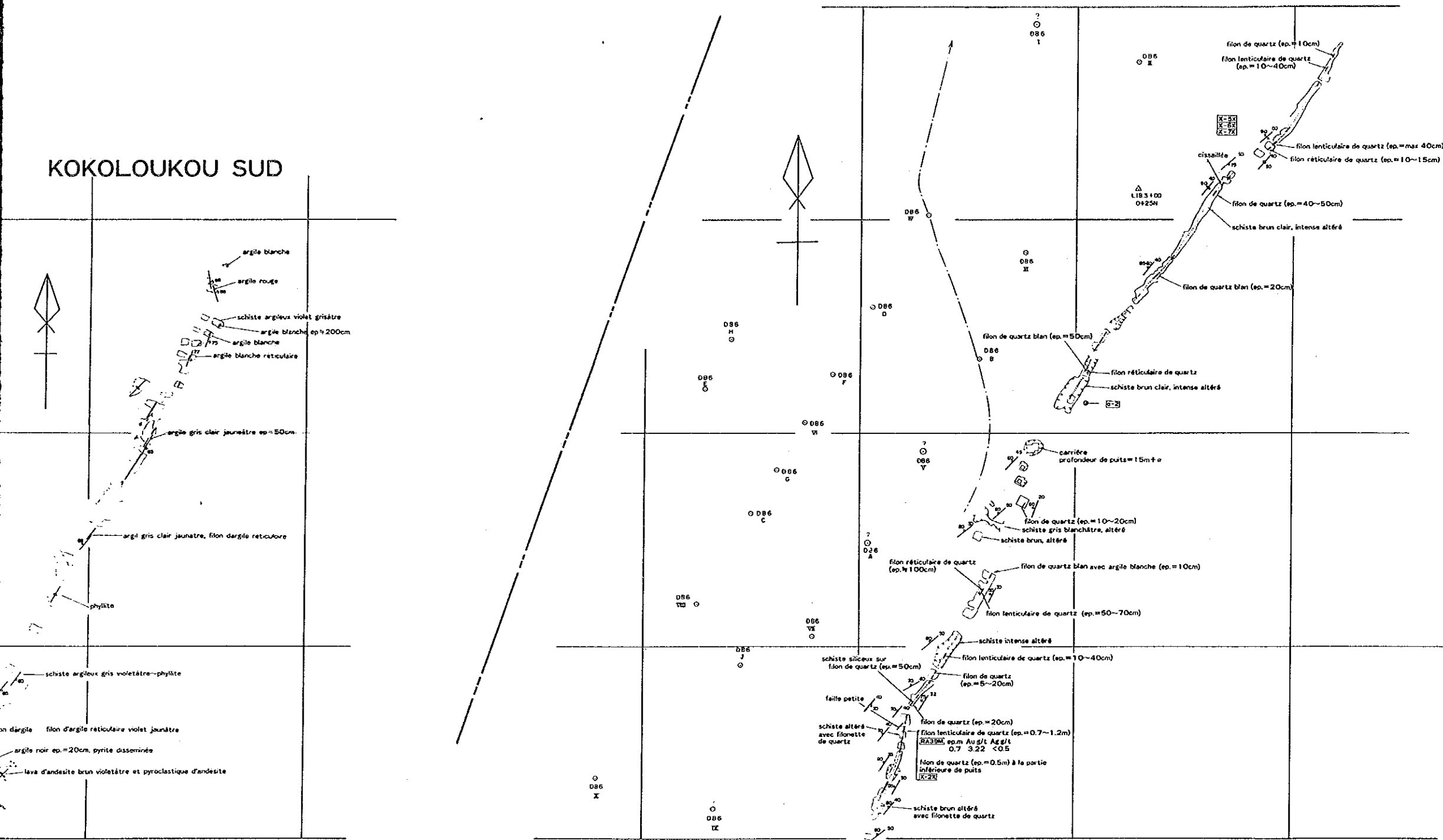
#### LEGENDE

- schiste
- filon de quartz
- filon réticulaire de quartz
- filon de quartz, extraite
- direction et inclination de schistes
- direction et inclination de filon de quartz
- direction et inclination de faille
- numéro d'échantillon
- sondage
- point de repère ancien



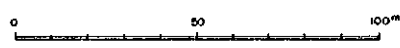
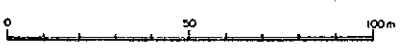
# KOKOLOUKOU

# KOKOLOUKOU SUD

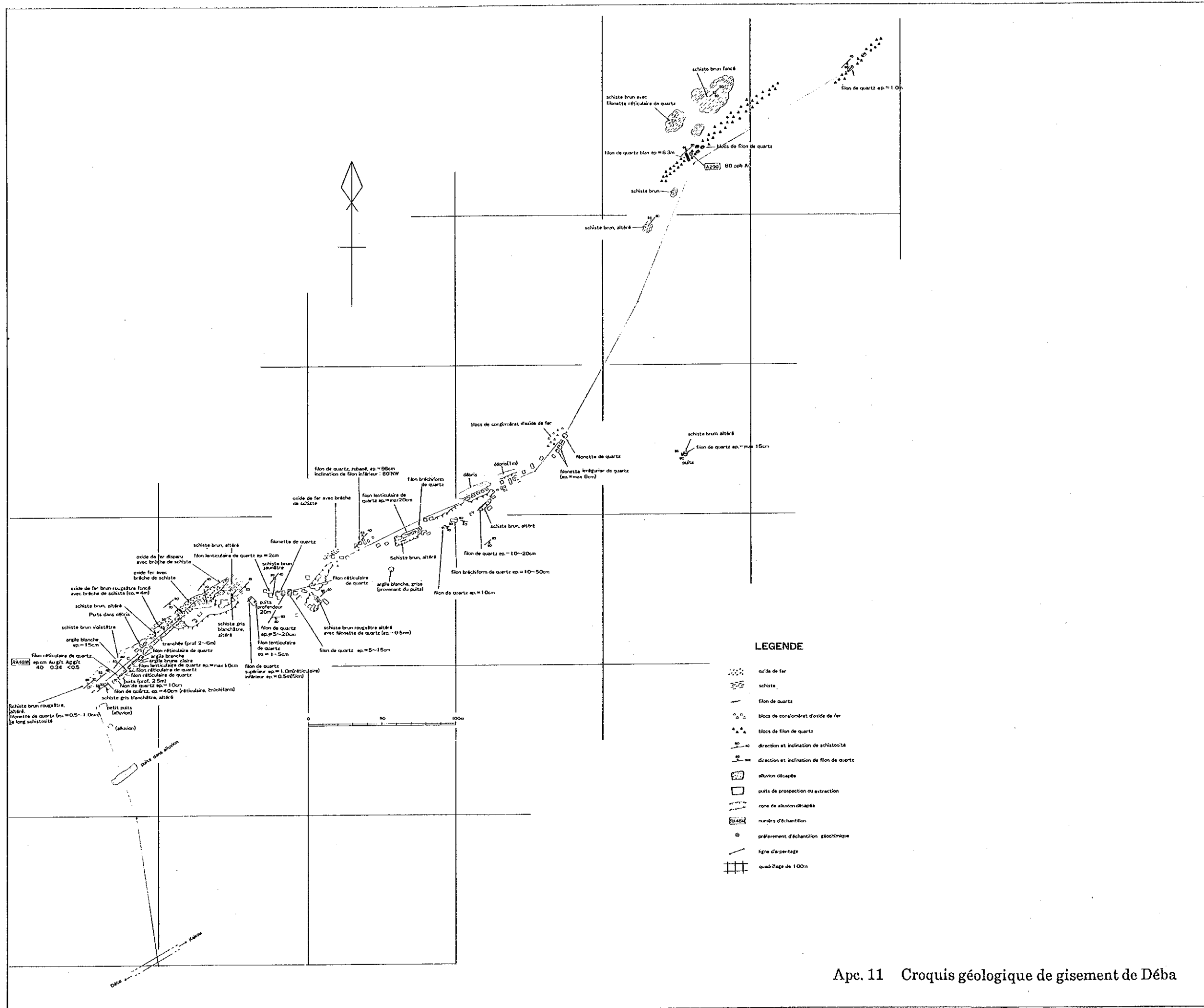


### LEGENDE

- schiste
- filon de quartz
- filon réticulaire de quartz
- filon de quartz, extraite
- direction et inclination de schistosité
- direction et inclination de filon de quartz
- direction et inclination de faille
- numéro d'échantillon
- sondage
- point de repère ancien



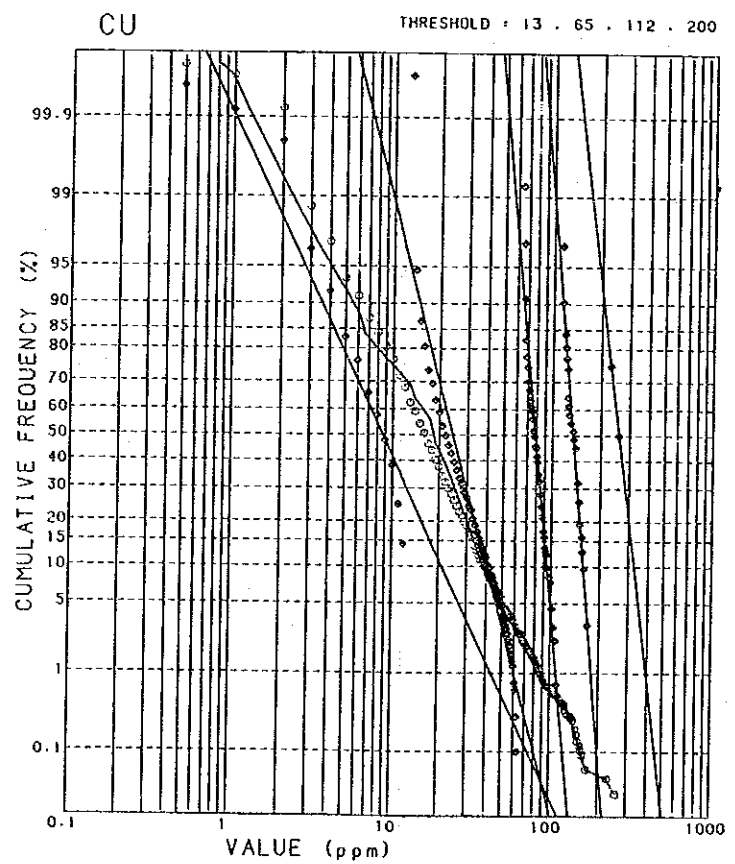
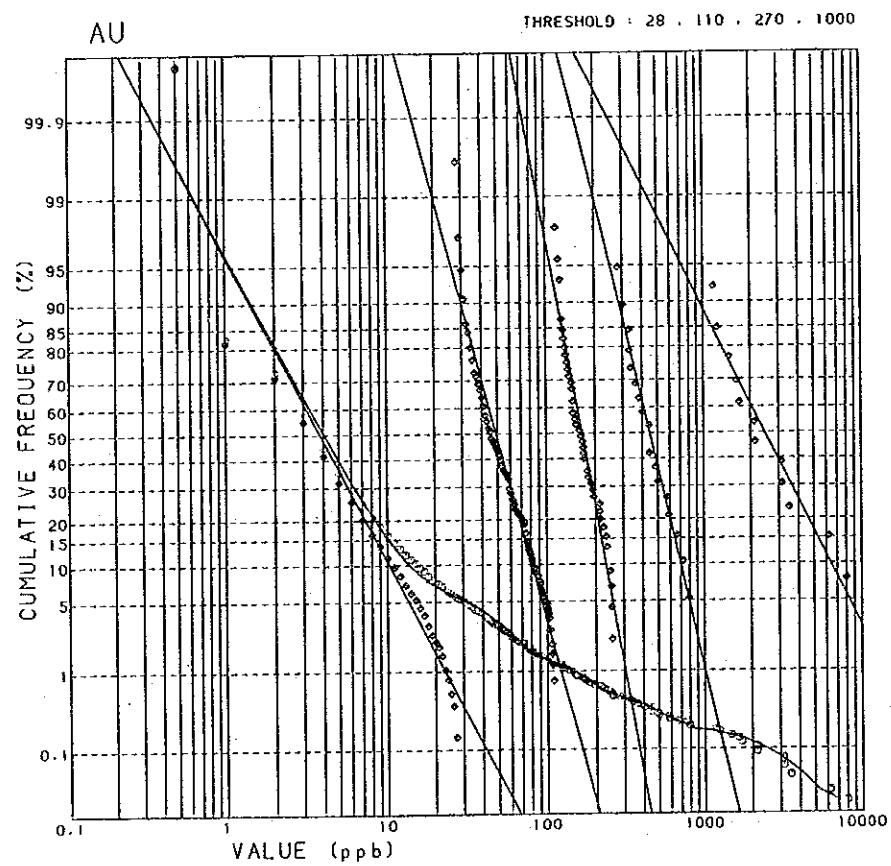
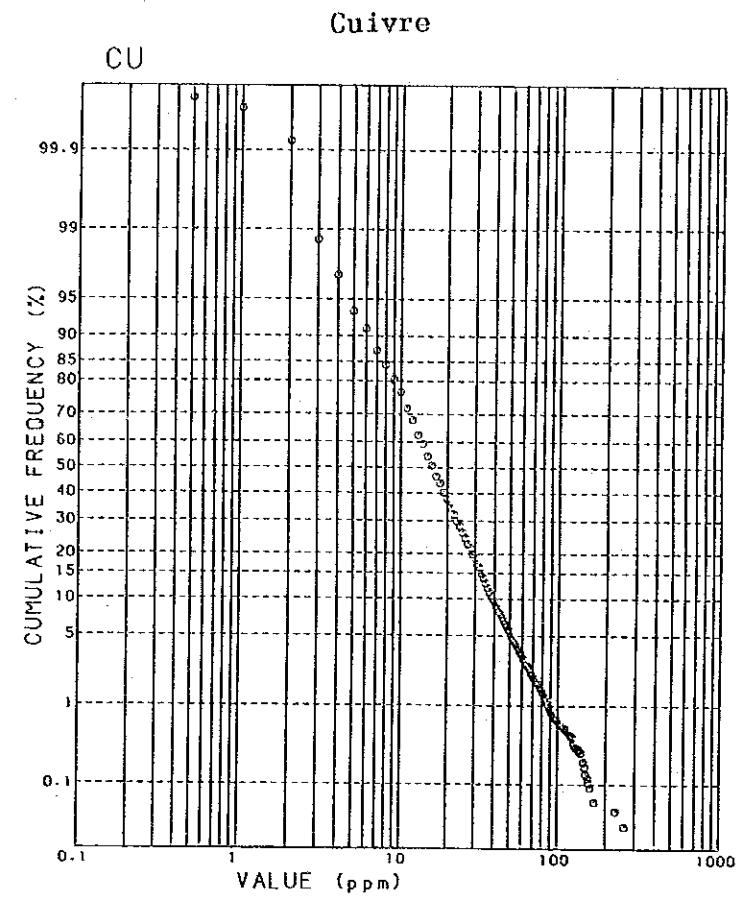
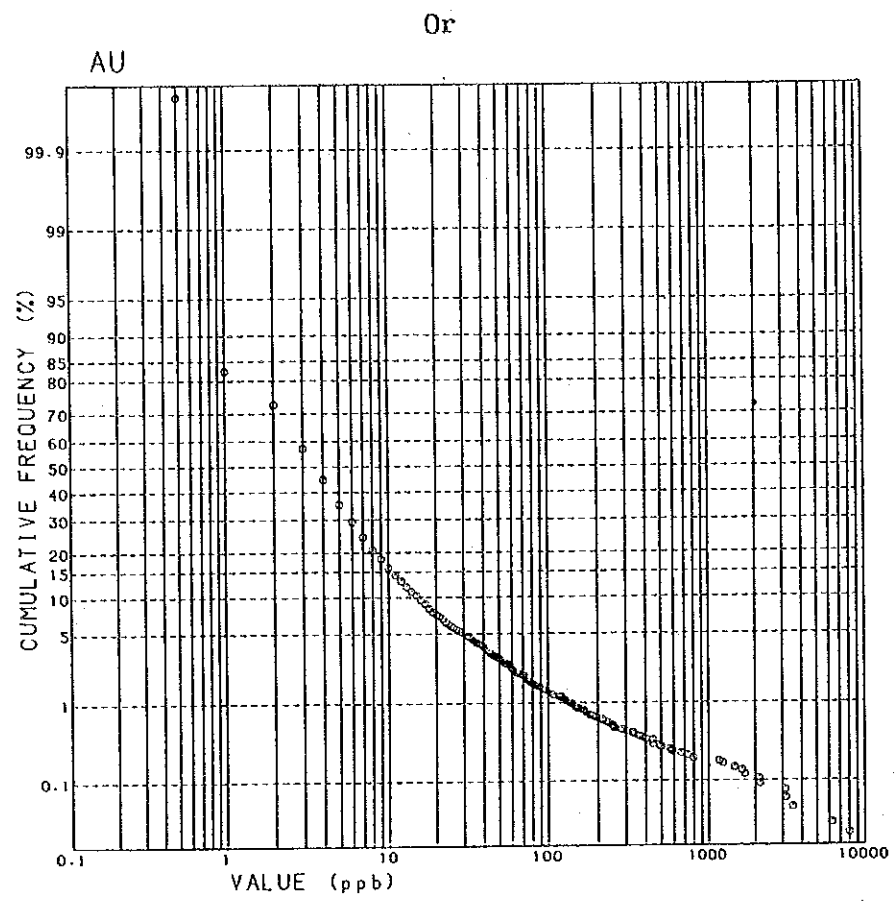
Apc. 10 Croquis géologique de gisement de Kokoloukou et Kokoloukou Sud



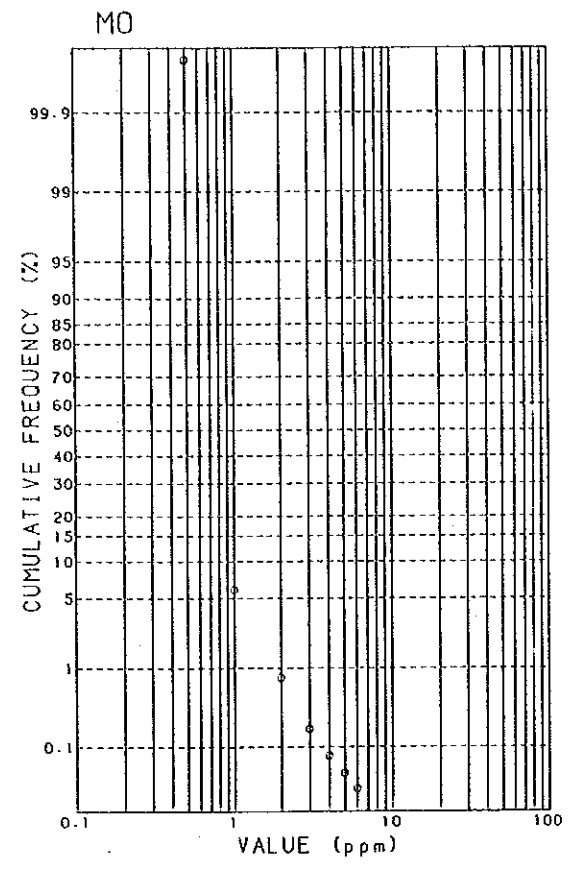
Ap. 11 Croquis géologique de gisement de Déba

Apc.12 Distribution fréquences cumulées de géochimie de sol

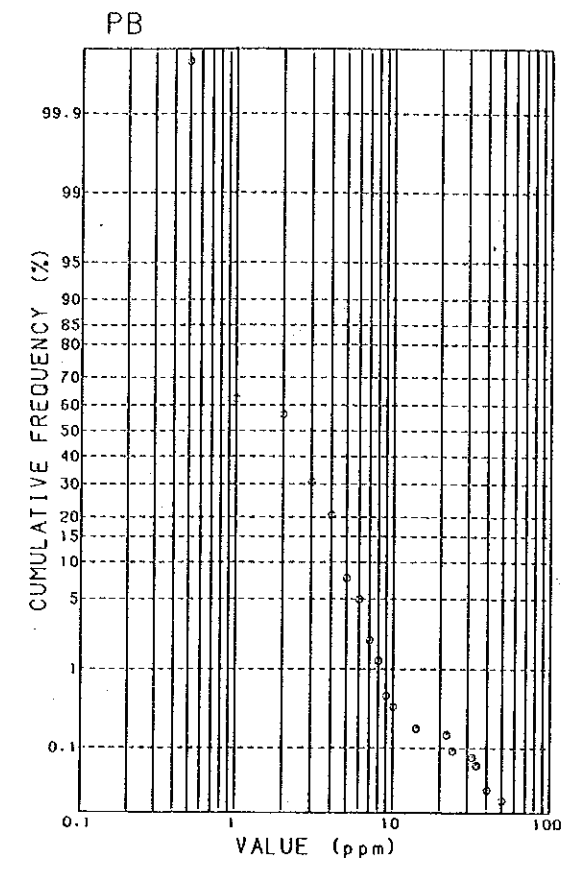




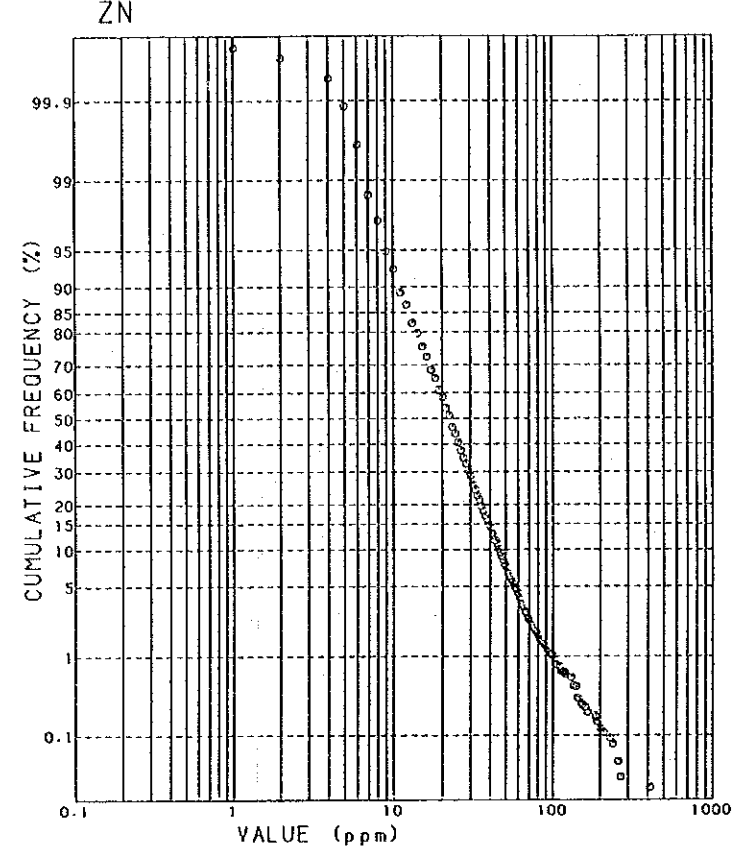
Molybdenum



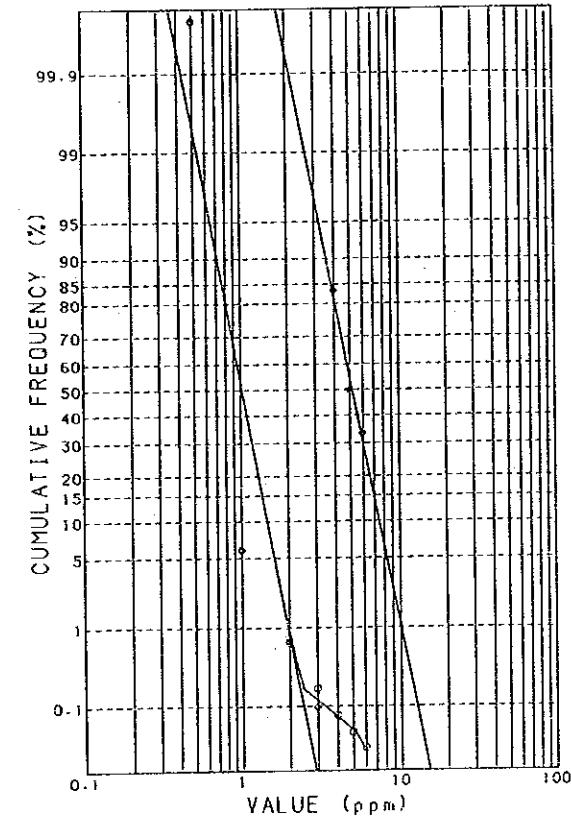
Plomb



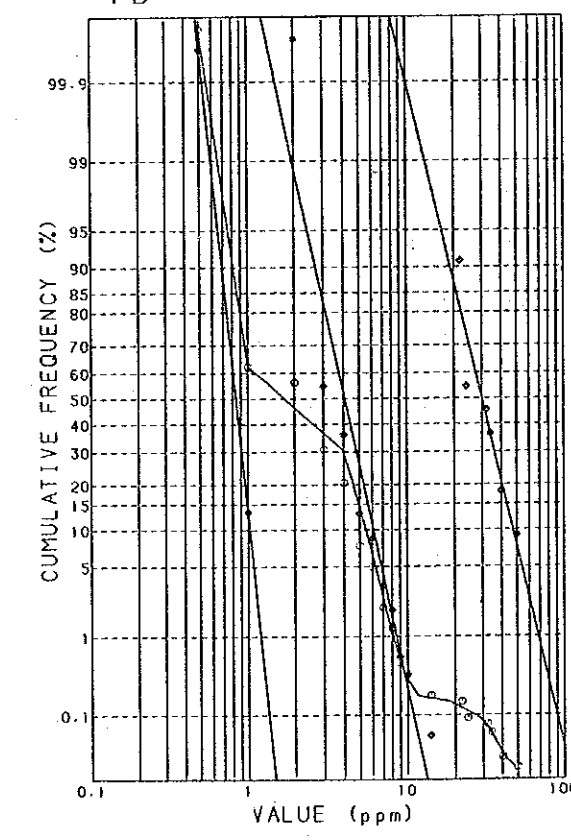
Zinc



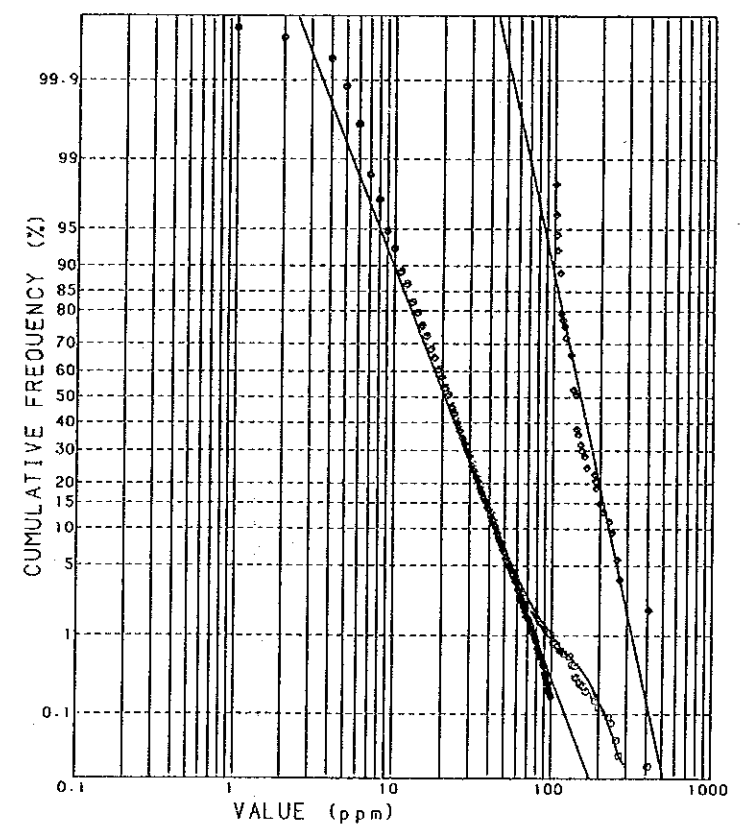
MO THRESHOLD : 4

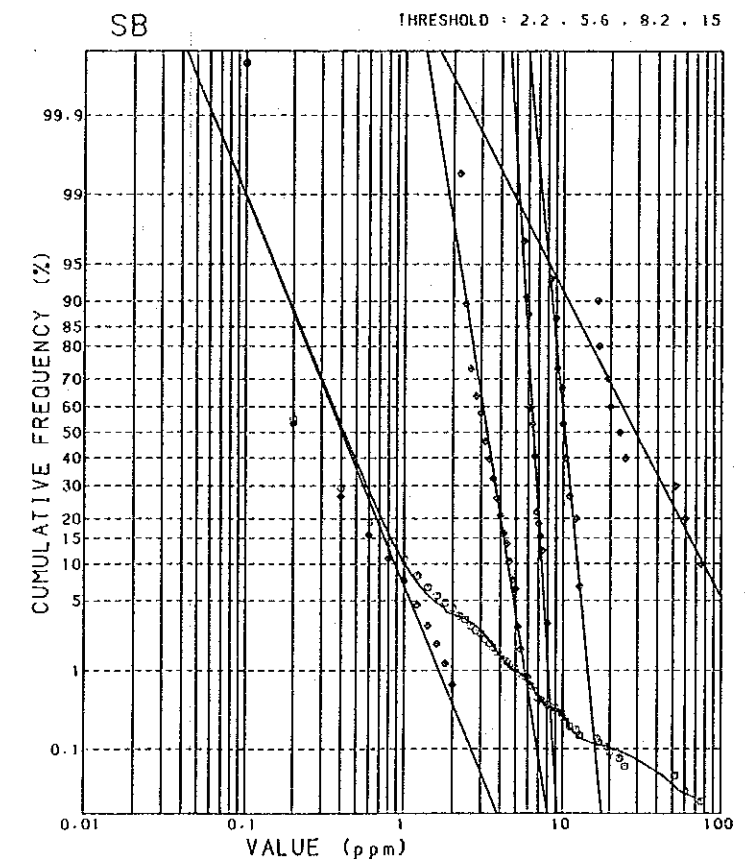
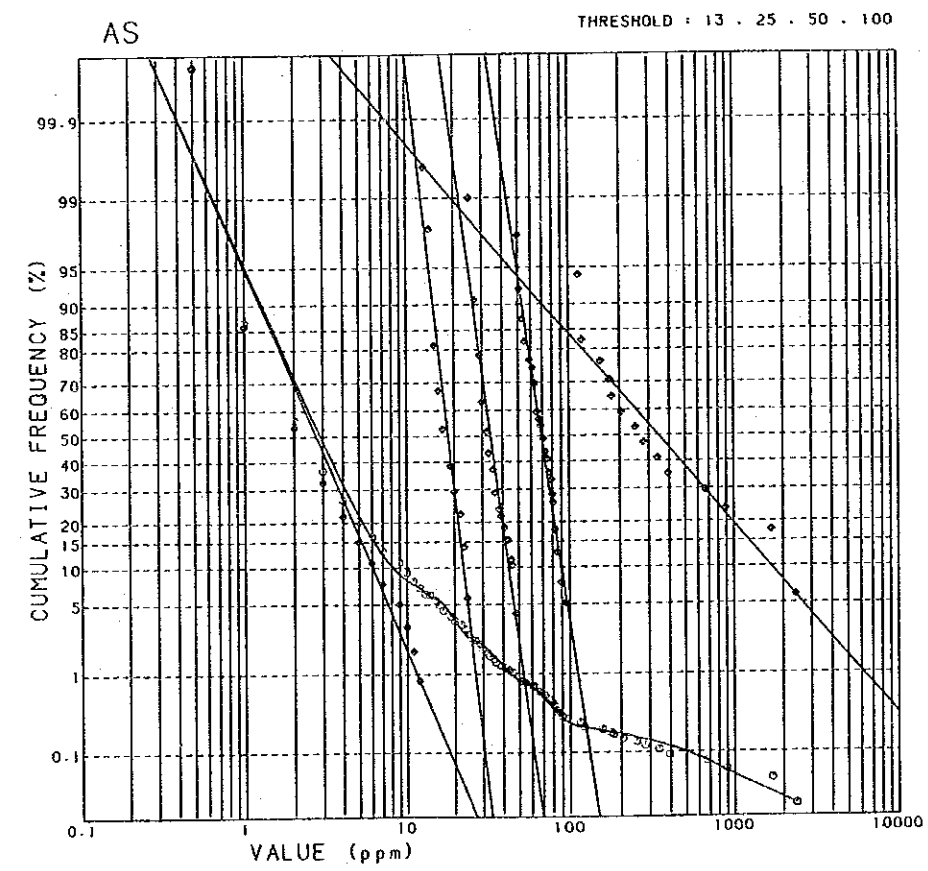
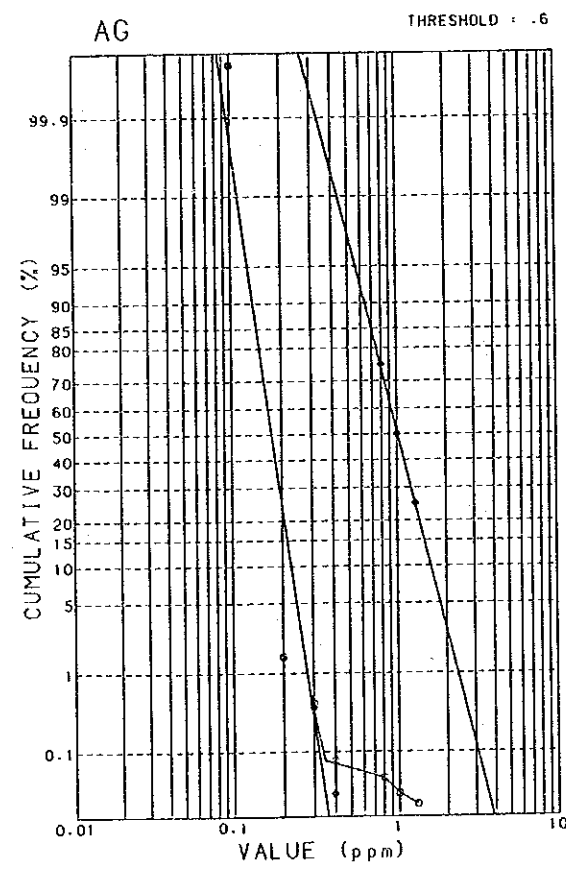
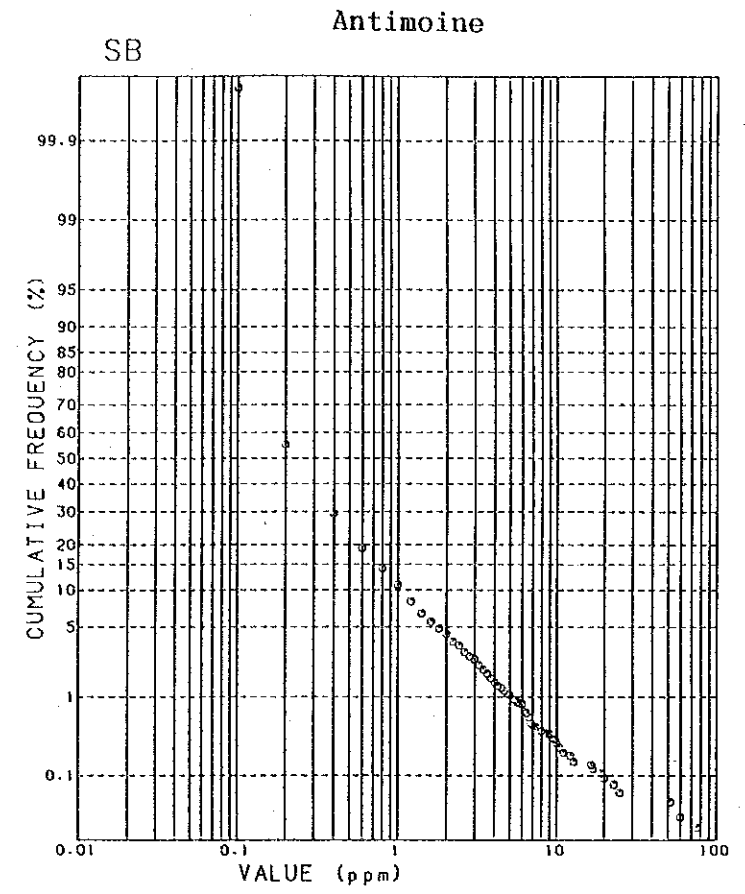
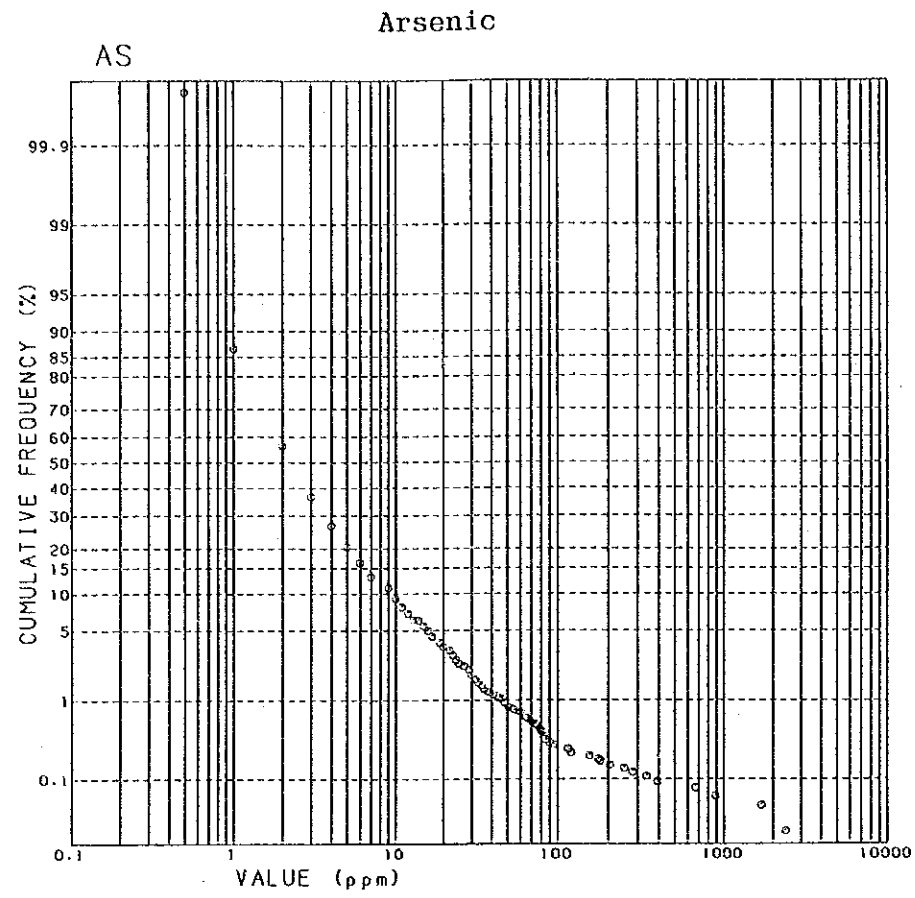
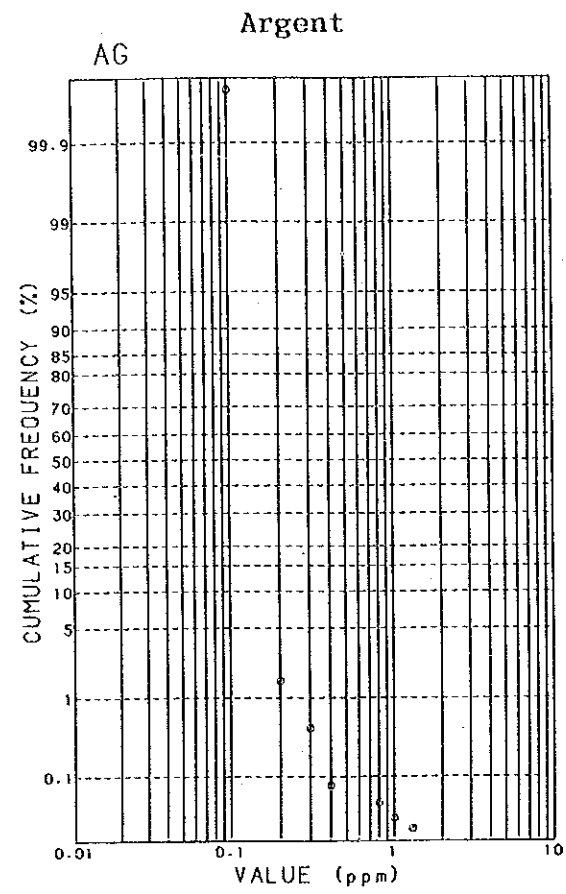


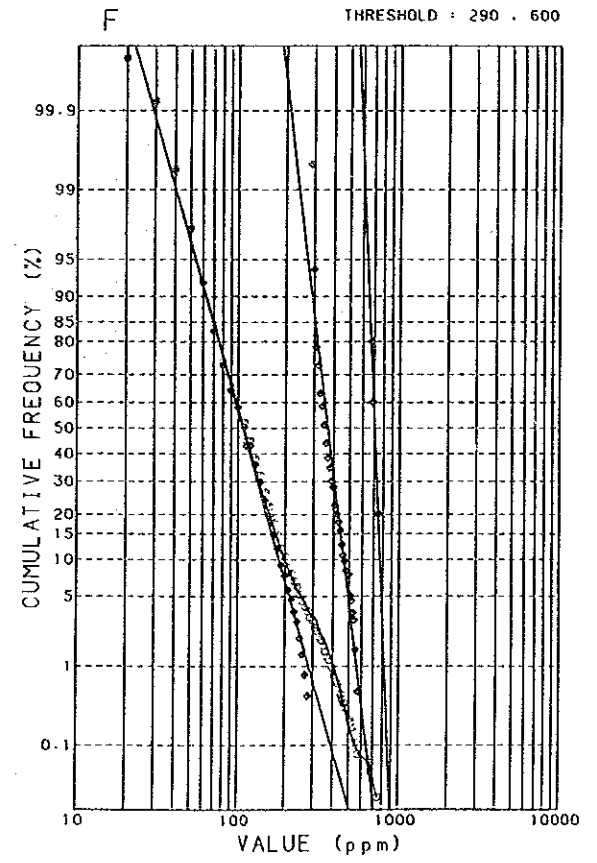
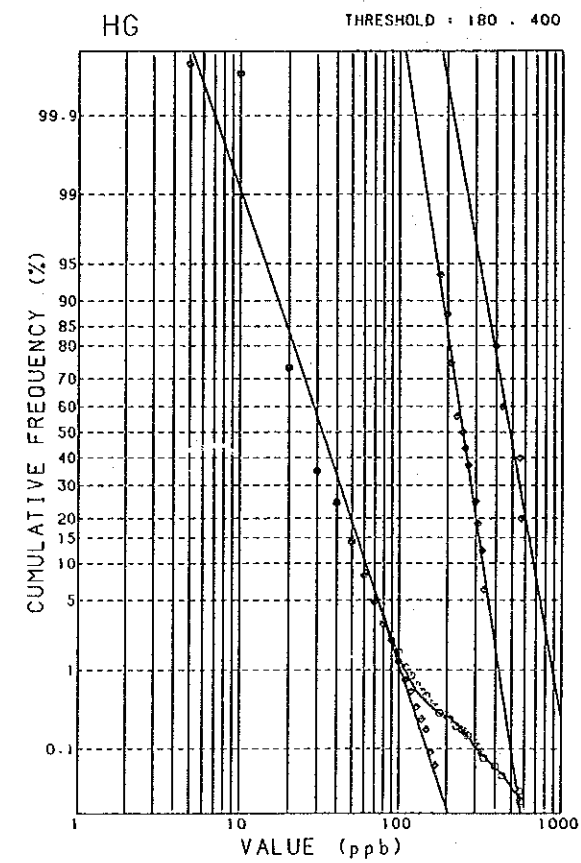
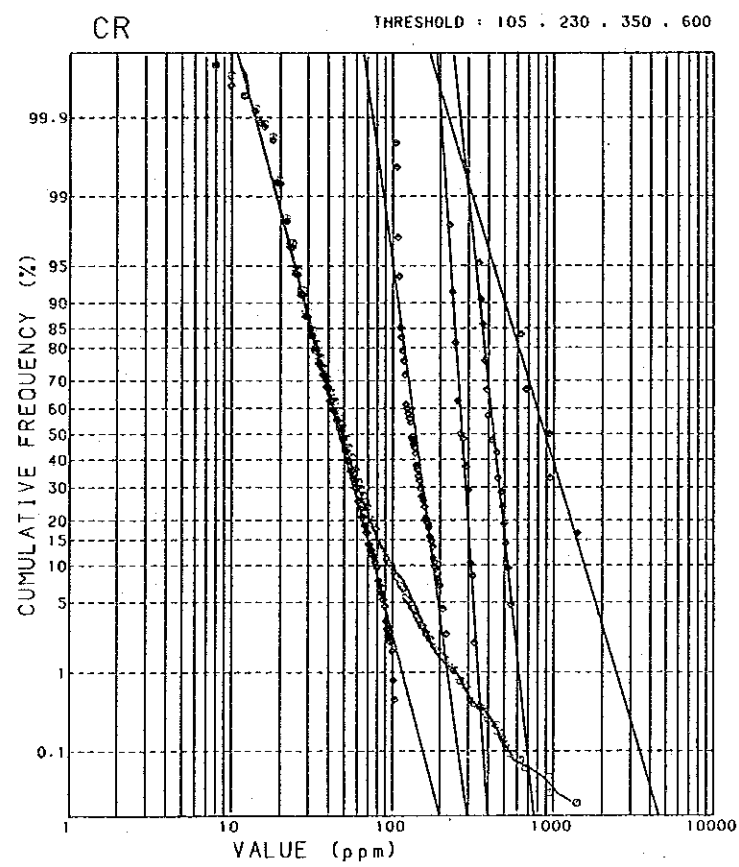
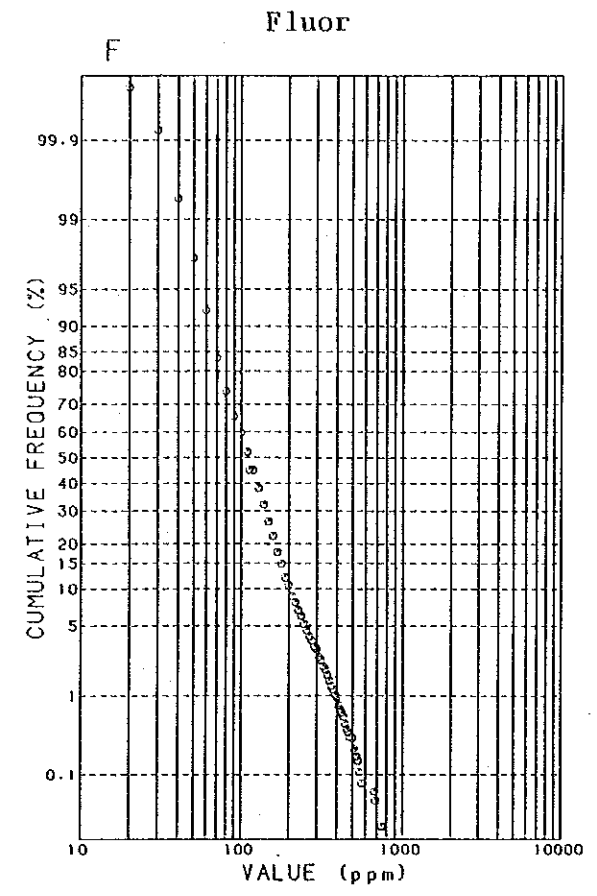
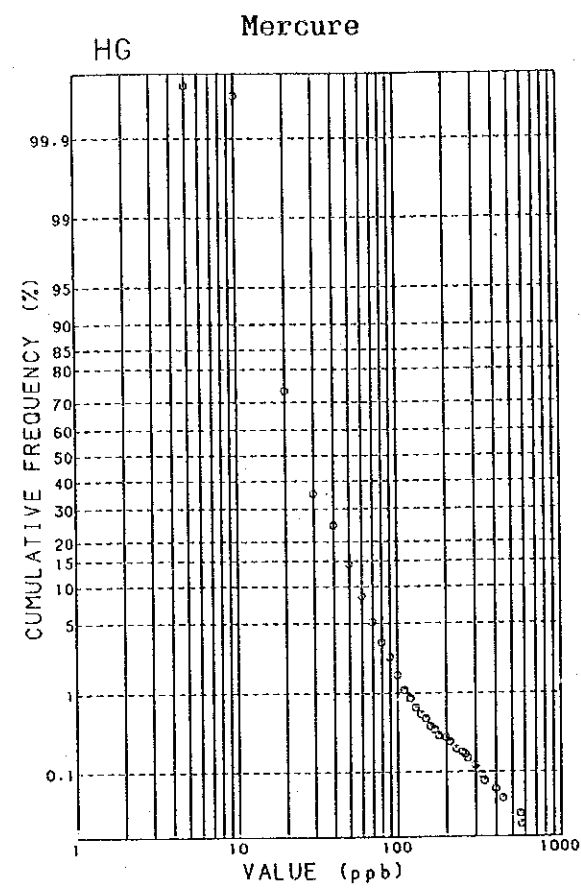
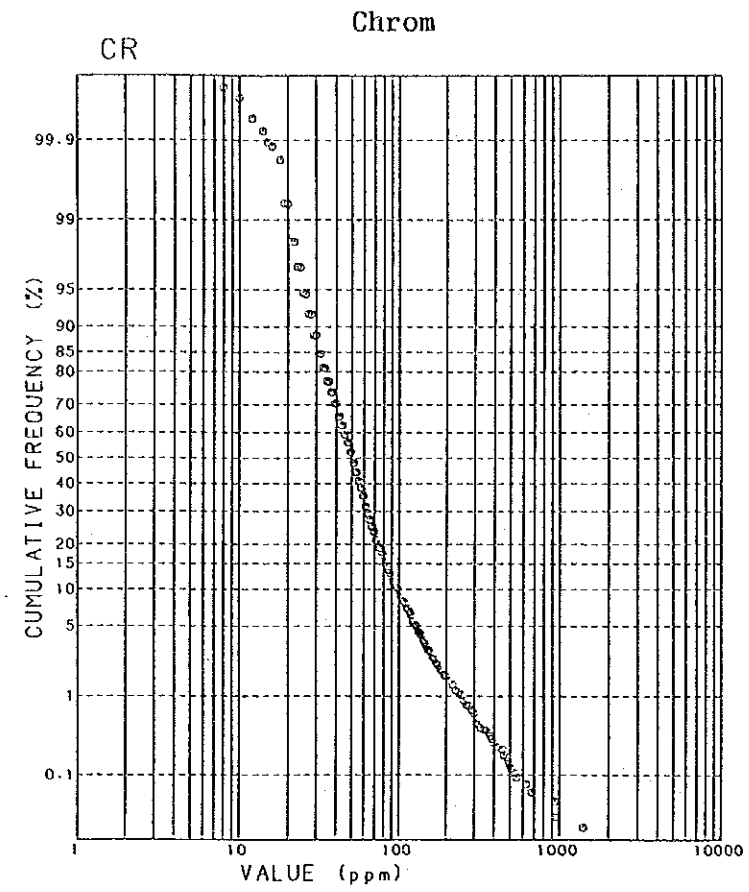
PB THRESHOLD : 2.20



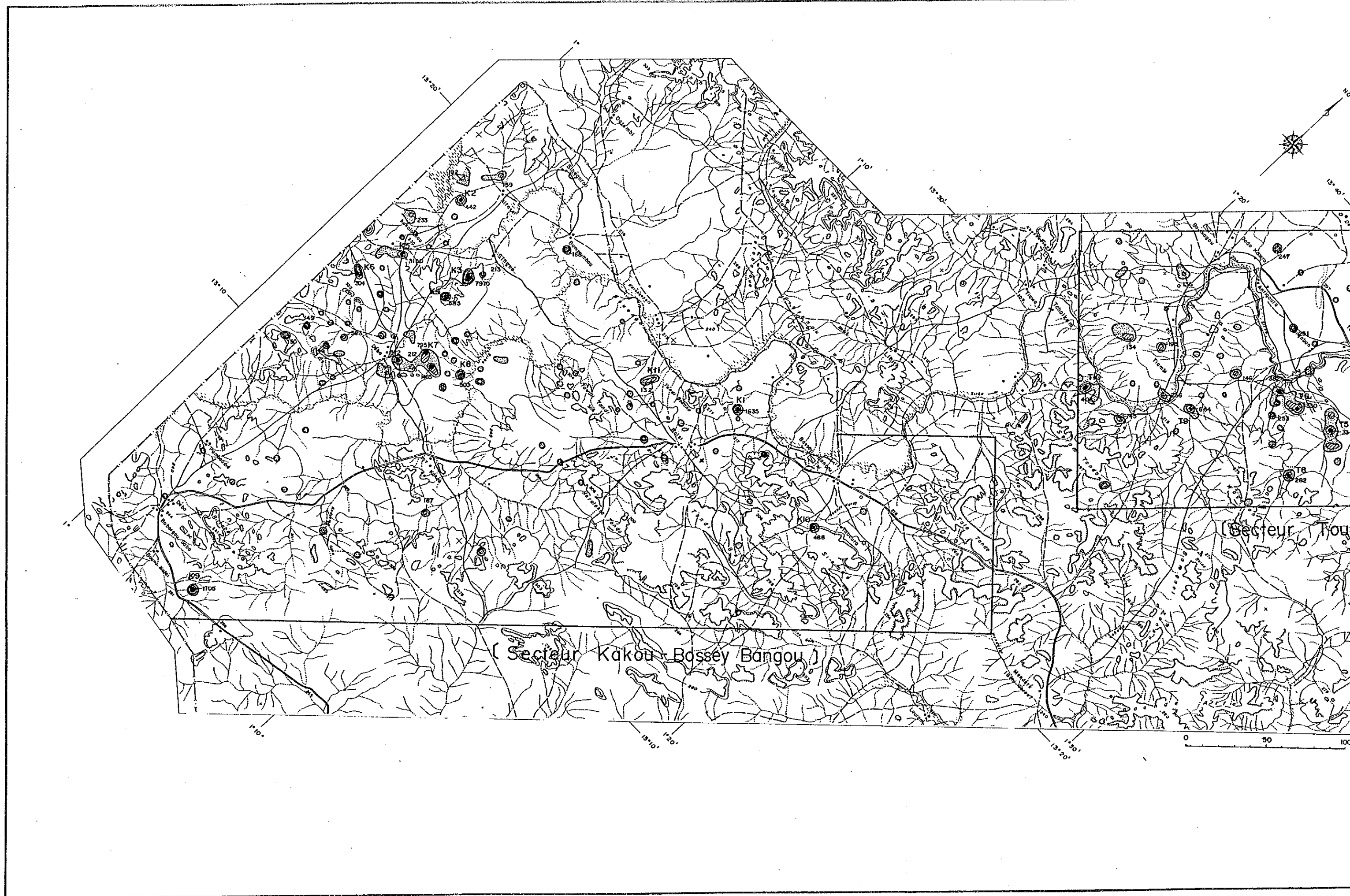
ZN THRESHOLD : 102

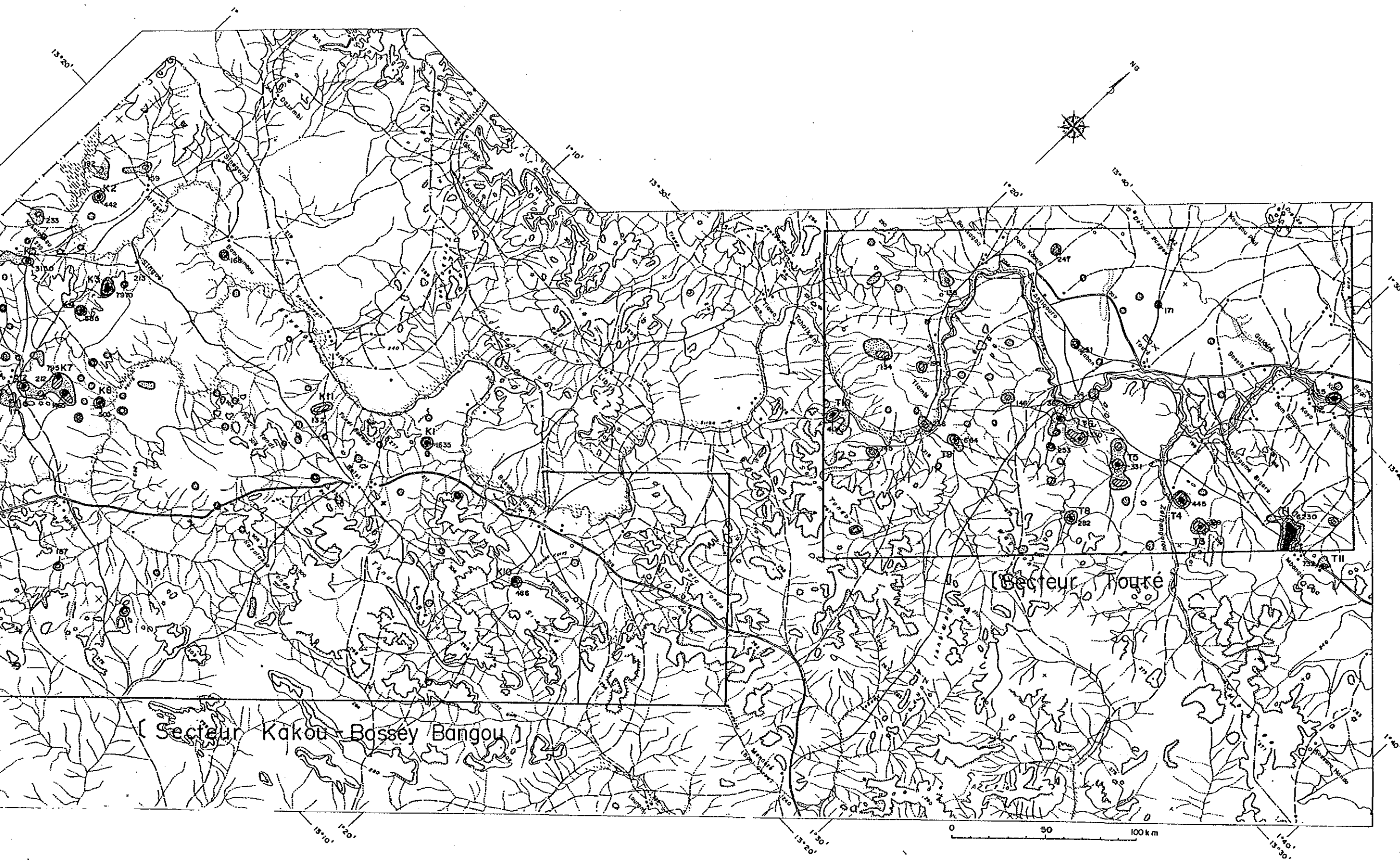








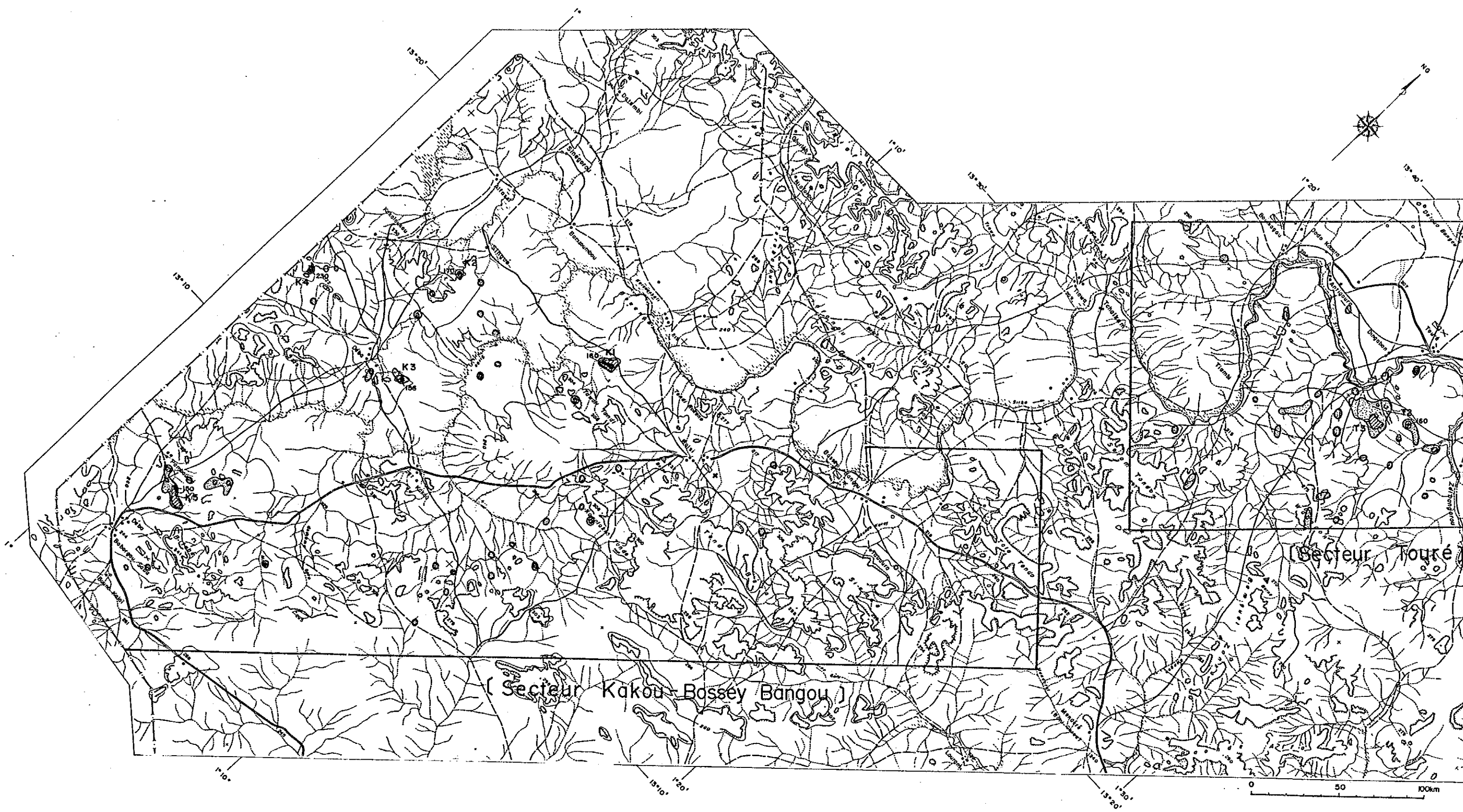




LEGENDE  
(Au)

- Au ≥ 270 ppb
- ▨ 270 > Au ≥ 110
- 110 > Au ≥ 42

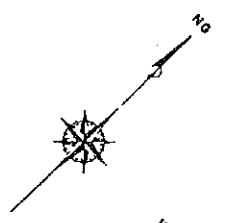
Apc. 13 Zone anormale d'or



( Secteur Kakou-Bossey Bangou )

( Secteur Touré )

0 50 100km



13°10'

13°20'

11°10'

13°30'

11°20'

13°40'

11°0'

13°10'

13°20'

13°30'

13°40'