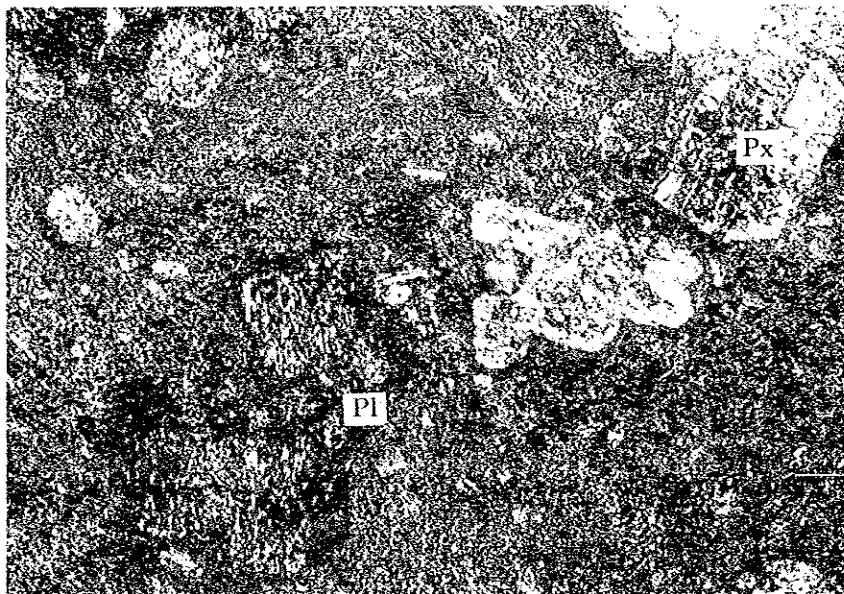


Nicol ouvert

0 1.0 mm

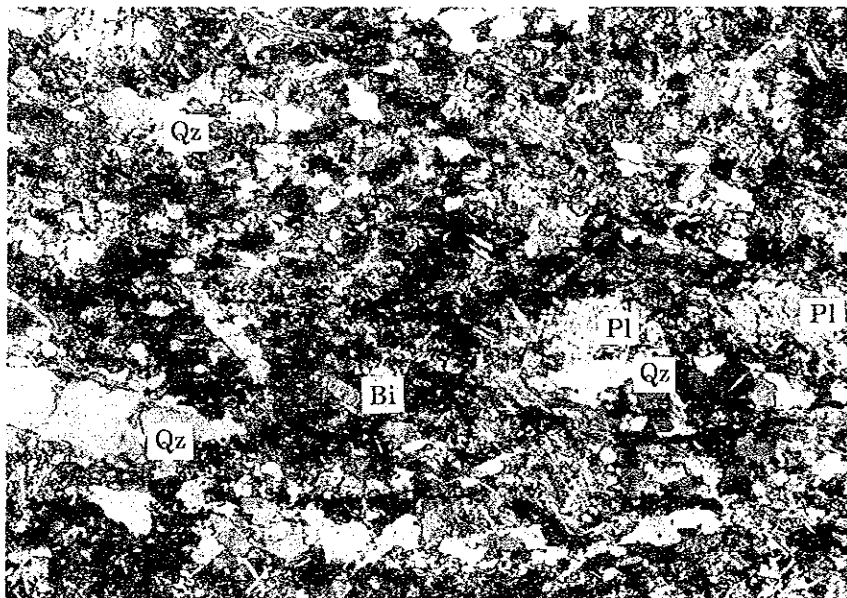


Nicol croiseur

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

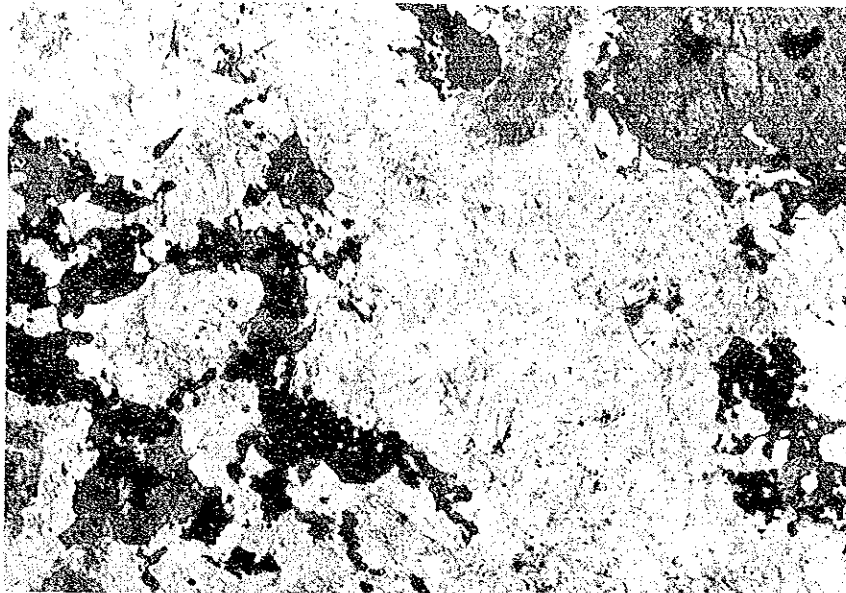


Nicol ouvert



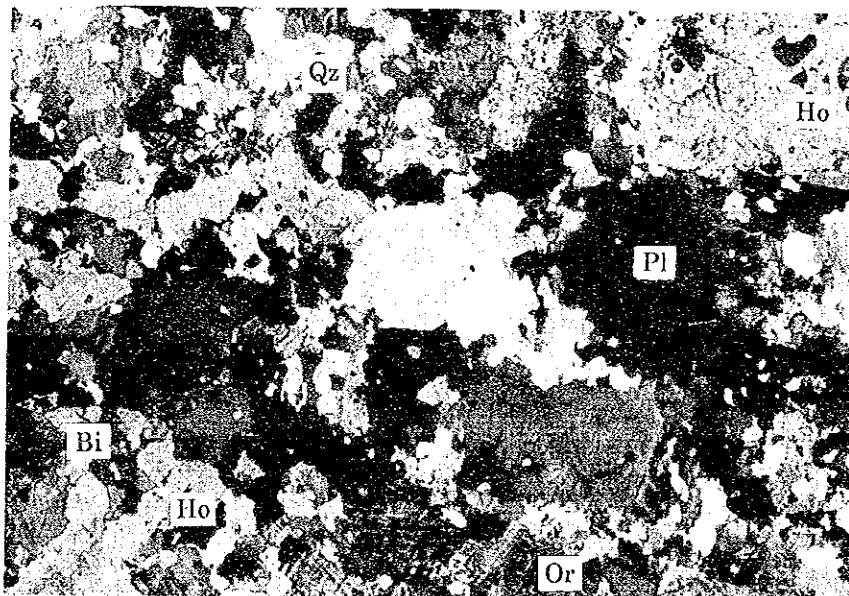
Nicol croiseur

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



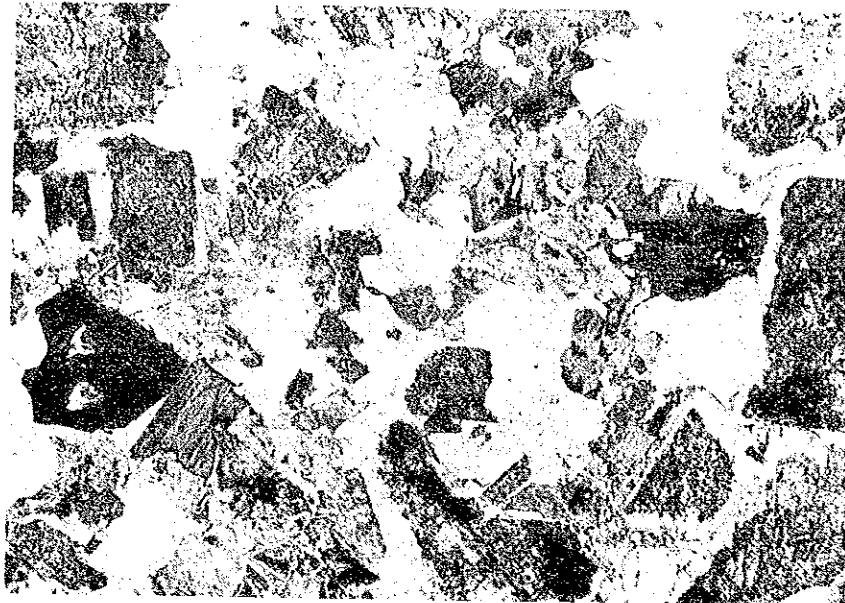
Nicol ouvert

0 1.0 mm



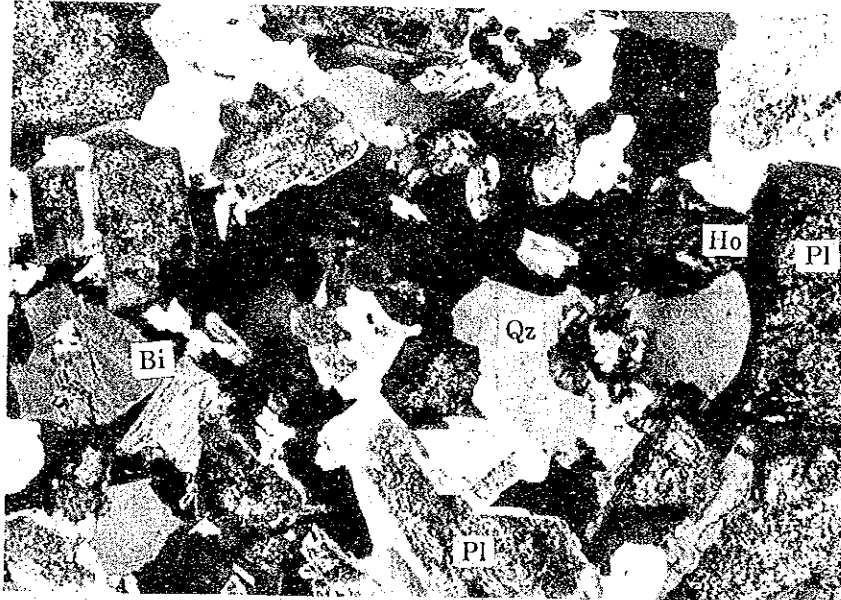
Nicol croiseur

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



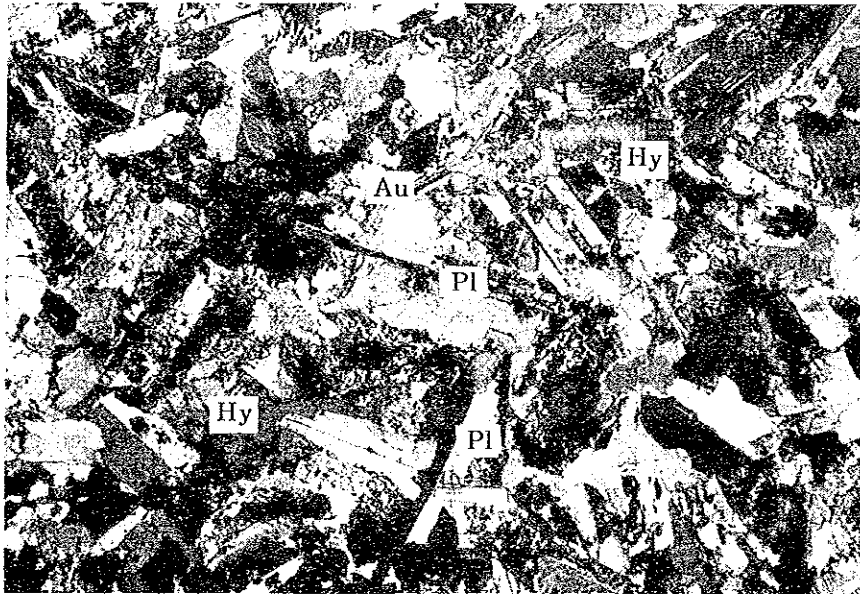
Nicol croiseur

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

App. 3 Paragénèse des minéraux par méthode de Rayons X diffraction

(1)

N°	N° d'échantillon	Localité		Nom de la zone minéralisée	Apparence	Minéral silicate				Autres						Remarque			
		Longitude	latitude			Mon	Se	Kl	Qz	At	Hi	An	Ru	go	Hem		Td		
1	RA49X	1° 4' 20"	13° 12' 16"	Déba	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 filonette de quartz	⊙	⊙	⊙											Sc : 2M ₁
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 ₁
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 ₁
10	RA110X	1 33 24	13 36 32	Kongo Mbanga N° 2	Argile blanc jaunâtre de la filonette 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	R883X	1 21 53	13 28 55	Innomé	Schist blanc, argillisé	⊙	⊙												Sc : 2M ₁
15	RPF125X	1 33 23	13 36 63	Kongo Mbanga N° 1	Roche blanc jaunâtre avec la filonette d'oxyde de fer	⊙	⊙												Sc : 2M ₁
16	KN8X	1 30 32	13 34 95	Kongo Loude	Argile blanc jaunâtre de roche altérée	⊙													Sc : 2M ₁

(suite)

(2)

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	Hém	Td
17	X-2X	1 1 22	13 15 40	Kokoloukou	Roche brune et brune jaunâtre, altérée	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M ₁
18	X-5X	1 1 28	13 15 51	ditto	Argile blanc jaunâtre, intercalée du filon de quartz	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M ₁
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 : 2M ₁
20	X-7X	1 1 28	13 15 51	ditto	Argile blanc jaunâtre de roche altérée	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M ₁
21	XC-3X	1 0 51	13 13 72	Kokoloukou sud	Argile brun violetâtre	-	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-	-	Sc : 2M ₁

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

An: anatase, Ru: rutile, Co: goethite, Hém: hématite, Td: todorokite

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

Apc. 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	KN7M	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 emplie par argile brune	1,8 m	1,95	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01
7	RA77AM	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 filonette 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	Tétd	Jo	Cp	Py	Sp	Gn	Asp	Po	Teth	Mag	Ps	Hem	Go	Pz		
1	RA24P	1° 8' 7"	13° 10' 50"	2,5 km SE de Kakou	Blocs du filon de quartz avec minéraux noirs sulfurés	o	-	o	.	.	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	
2	RA102P	1 26 2	13 34 3	Touré	Andésite vert foncé avec minéraux sulfurés (roche mère)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
3	RB46P	1 27 5	13 34 23	3,5 km SE de Dingabon	Filon irrégulier de quartz blanc et filon noir manganésifère	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
4	SFN-1aP	1 3 47	13 16 48	Sefa Nangue (Filon N°2)	Filon de quartz brun clair à l'or natif	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
5	SFN-1bP	1 3 47	13 16 48	Sefa Nangue (Filon N°2)	Filon de quartz brun clair à l'or natif	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
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	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
7	SFN-2bP	1 3 59	13 16 42	Sefa Nangue (Filon N°1)	Filon de quartz gris avec pyrite dissimulée	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
8	SFN-3P	1 3 59	13 16 42	Sefa Nangue (Filon N°1)	Minerais d'or de battée	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o

Abréviation @ : abondant Au : Or à argent, Hes : hessite, Tétd : tétradymite, Jo : joseite, Cp : chalcopryrite, Py : pyrite,

o : moyen

Sp : sphalérite, Gn : galène, Asp : arsénopyrite, Po : pyrrhotine, Téth : tétraédrite-tennantite,

. : faible

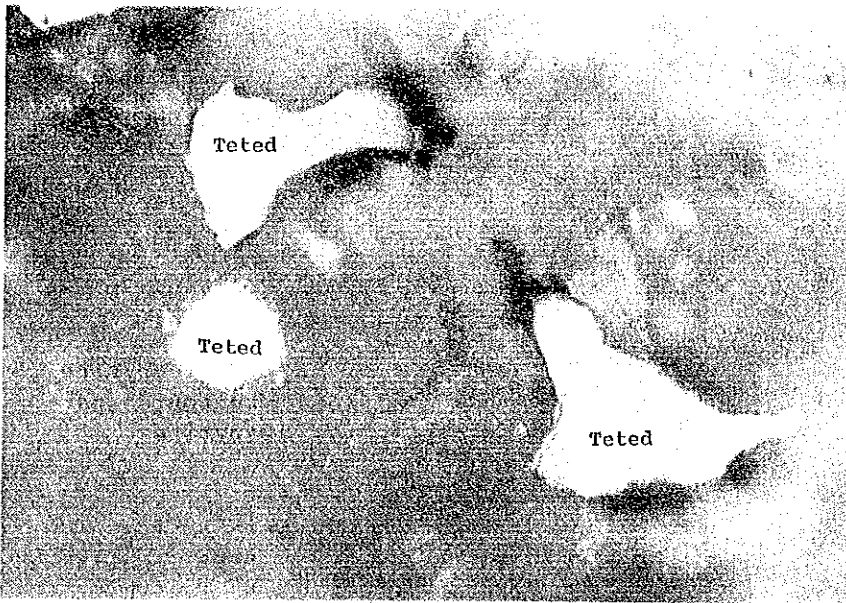
Mag : manganite, Ps : psilomélane, Mém : hématite, Go : goëthite, Pz : pyrolusite

- : 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

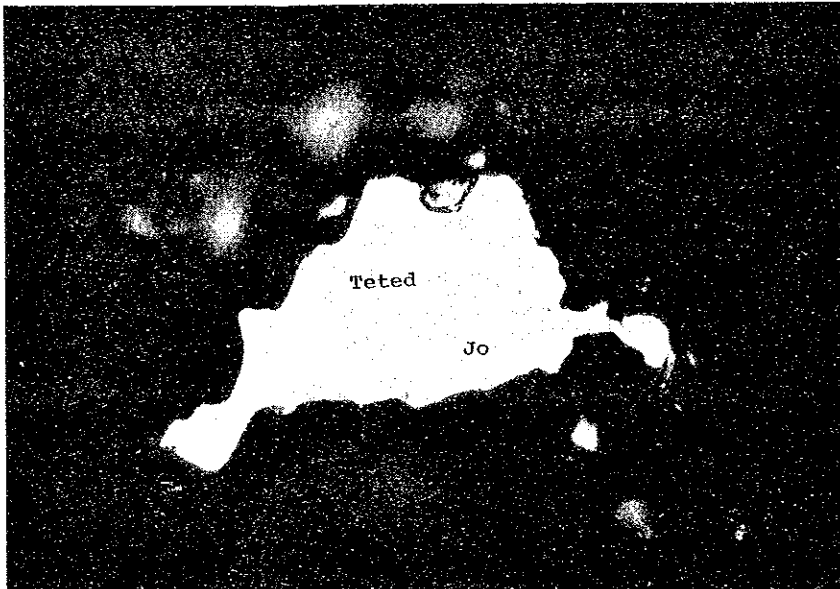
Immersion de huile

N^o 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

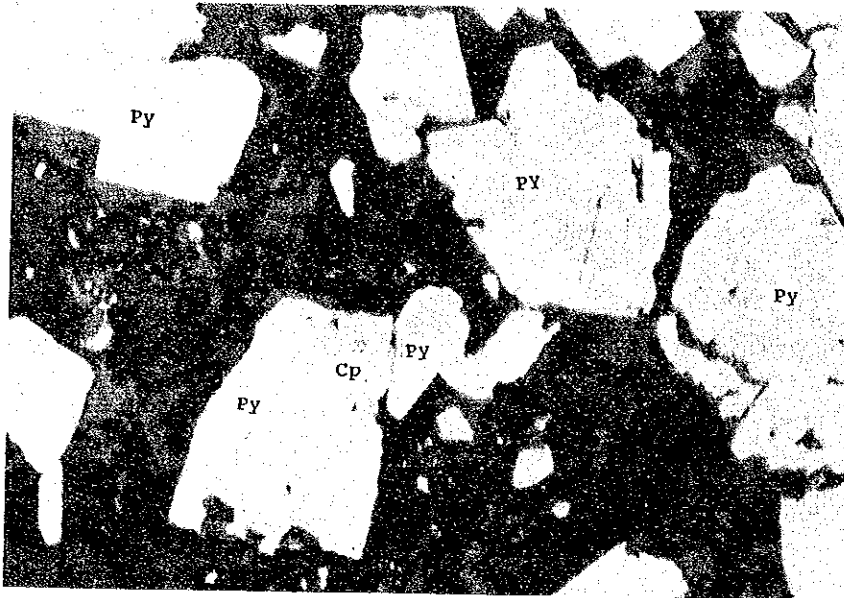
Immersion de huile

N^o 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



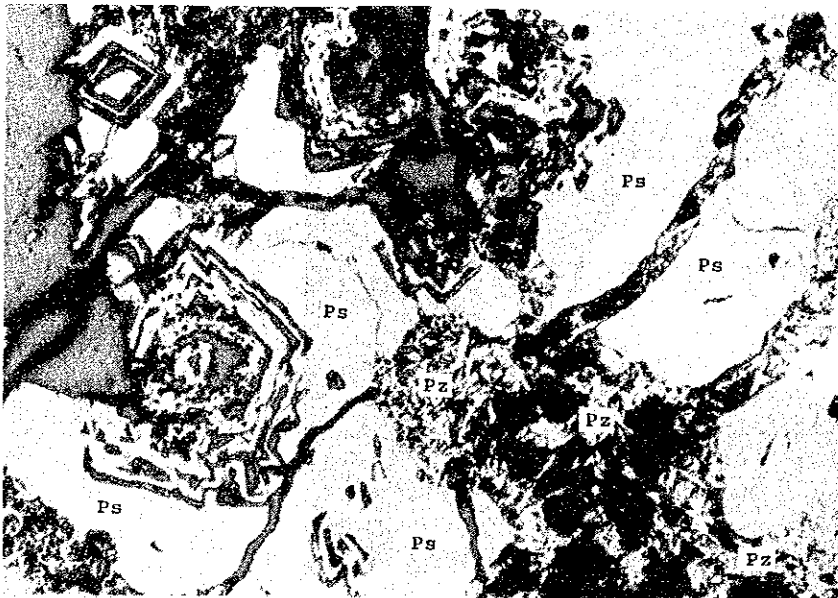
Chalcopyrite
entourée par
pyrite

0 0.2mm

Nicol ouvert

N^o 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

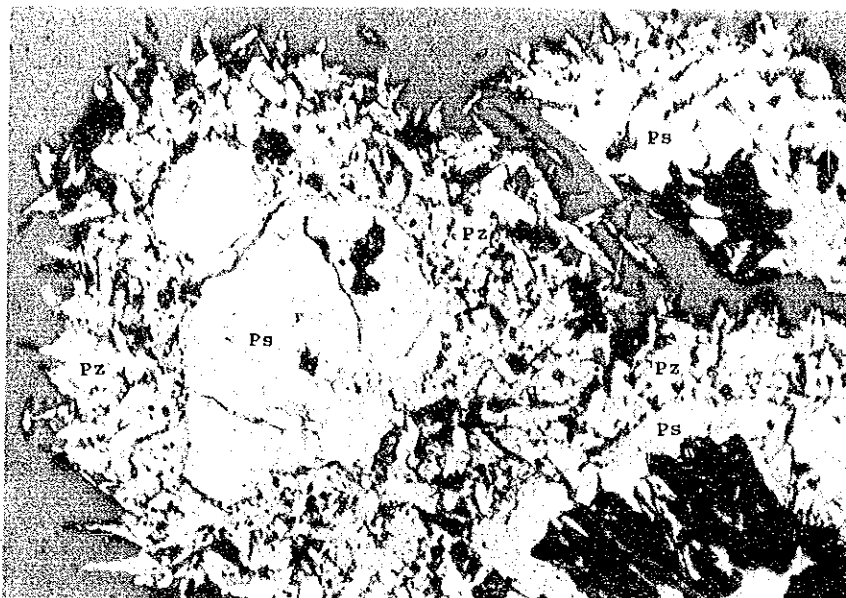


Texture de col-
loforme de
psilomélane et
de cristal de
pyrolusite

0 0.3mm

Nicol ouvert

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

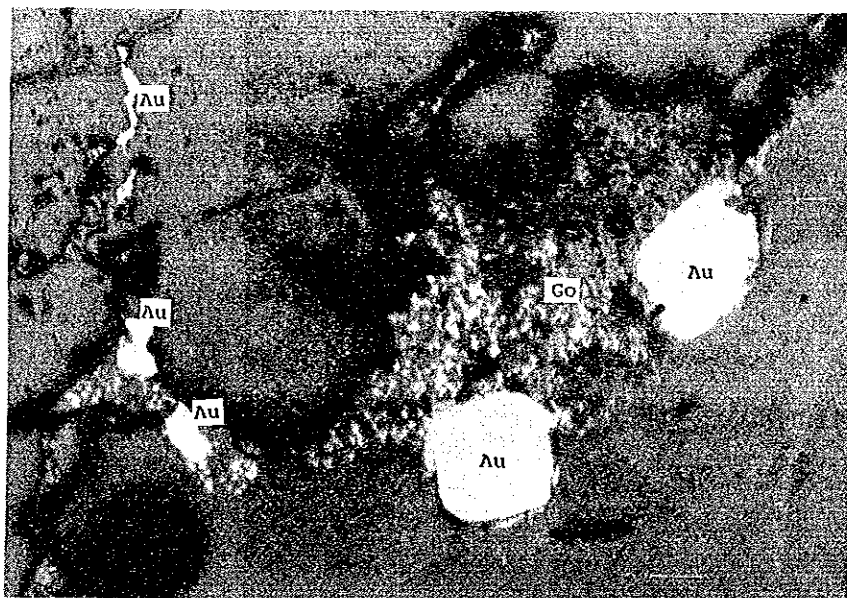


Texture de colloforme de psilomélane et de cristal de pyrolusite

0 0.2mm

Nicol ouvert

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

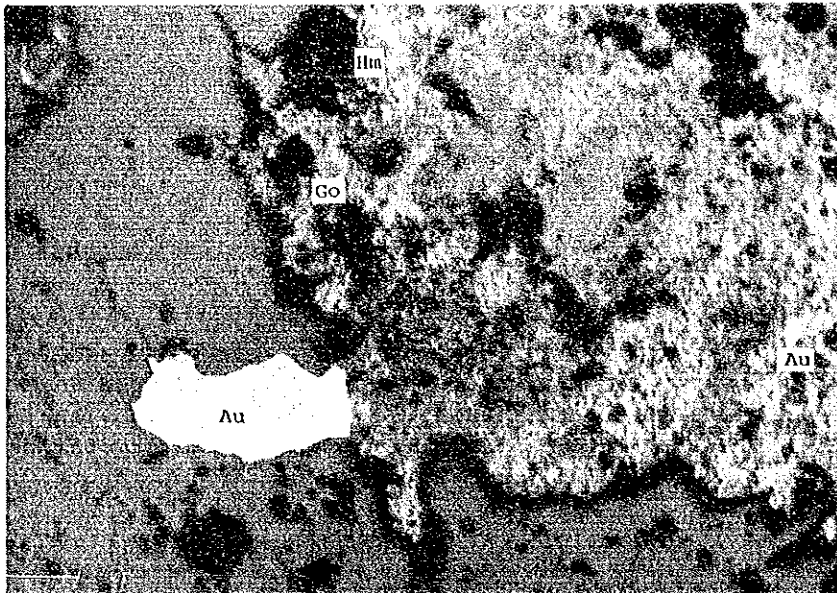


Grain d'or à argent

0 0.2mm

Nicol ouvert

N^o 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^o 2



Grain d'or à argent

0 0.2mm
 └──────────┘

Nicol ouvert

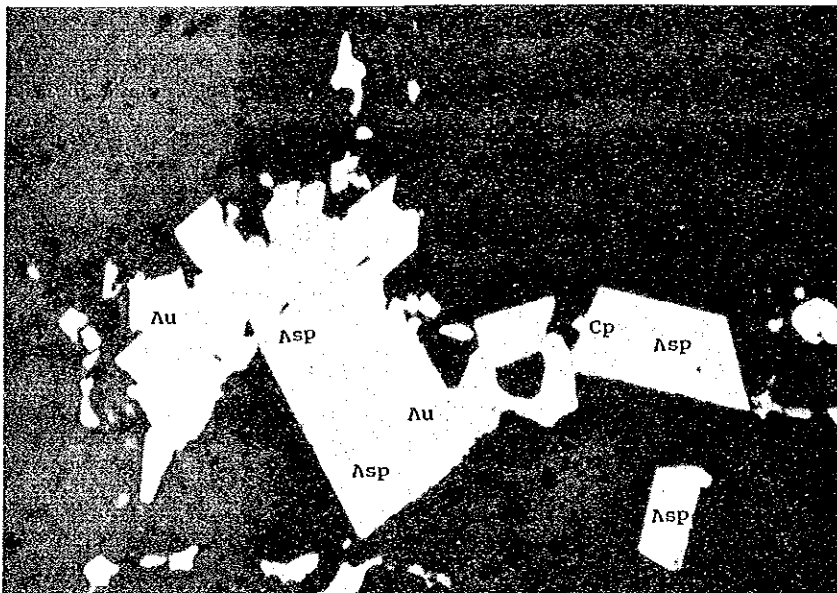
N^o d'échantillon: SFN-1bP

Localité: 13°16'48", 1°3'47"

Type de minerais: Filon de quartz d'or

Remarque : Go >> Au > Hm

Sefa Nangue Gisement N^o 2



L'or à argent et chalcoppyrite avec arsénophyrite

0 0.2mm
 └──────────┘

Nicol ouvert

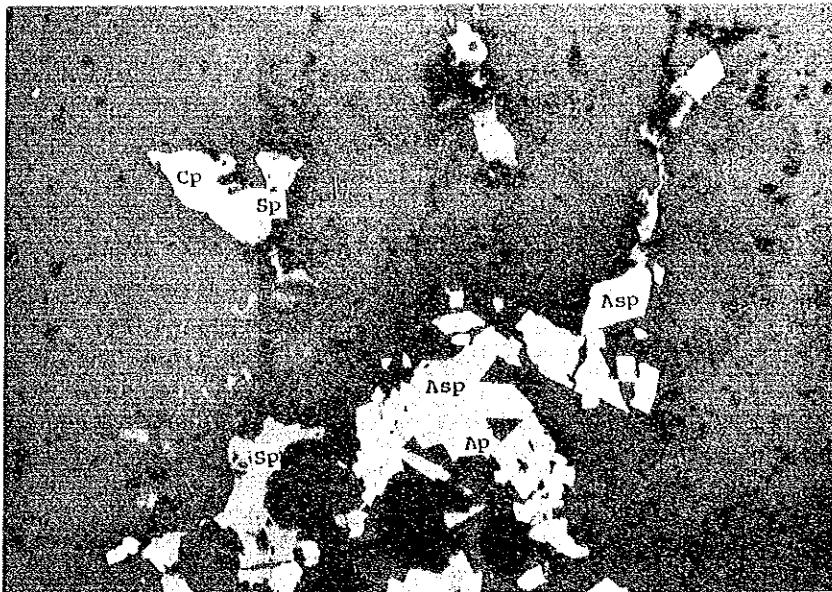
N^o d'échantillon: SFN-2AP

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 N^o 1

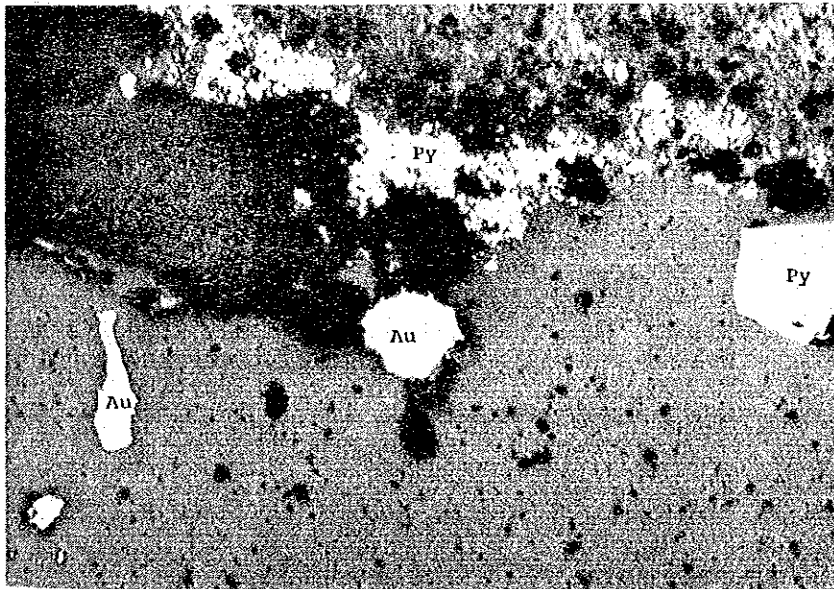


Arsénopyrite
idiomorphe,
sphalérite avec
chalcopryrite

0 0.2mm

Nicol ouvert

N^o 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^o 1



Grain d'or à
argent et et
pyrite

0 0.2mm

Nicol ouvert

N^o 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^o 1

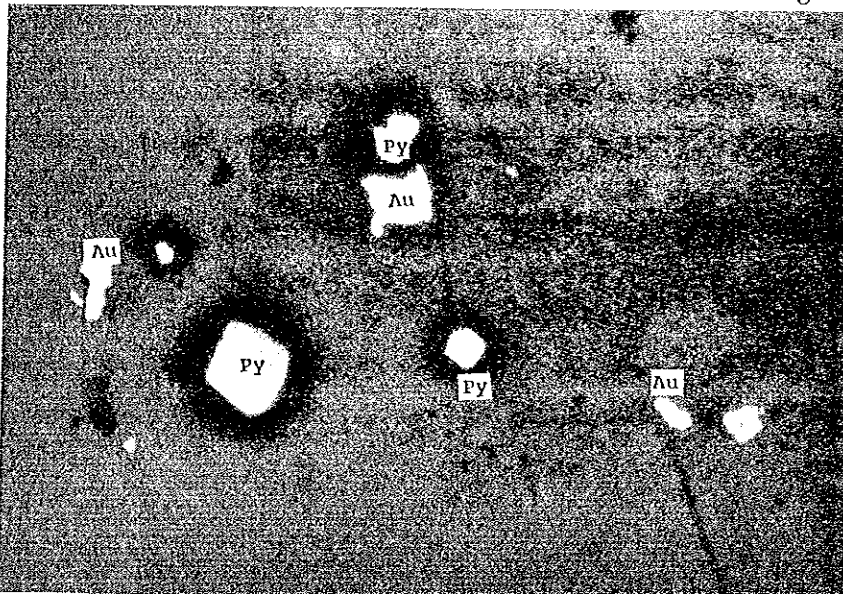


Sphalérite et galène entourant la bordure de sphalérite

0 0.2mm

Nicol ouvert

N^o 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^o 1



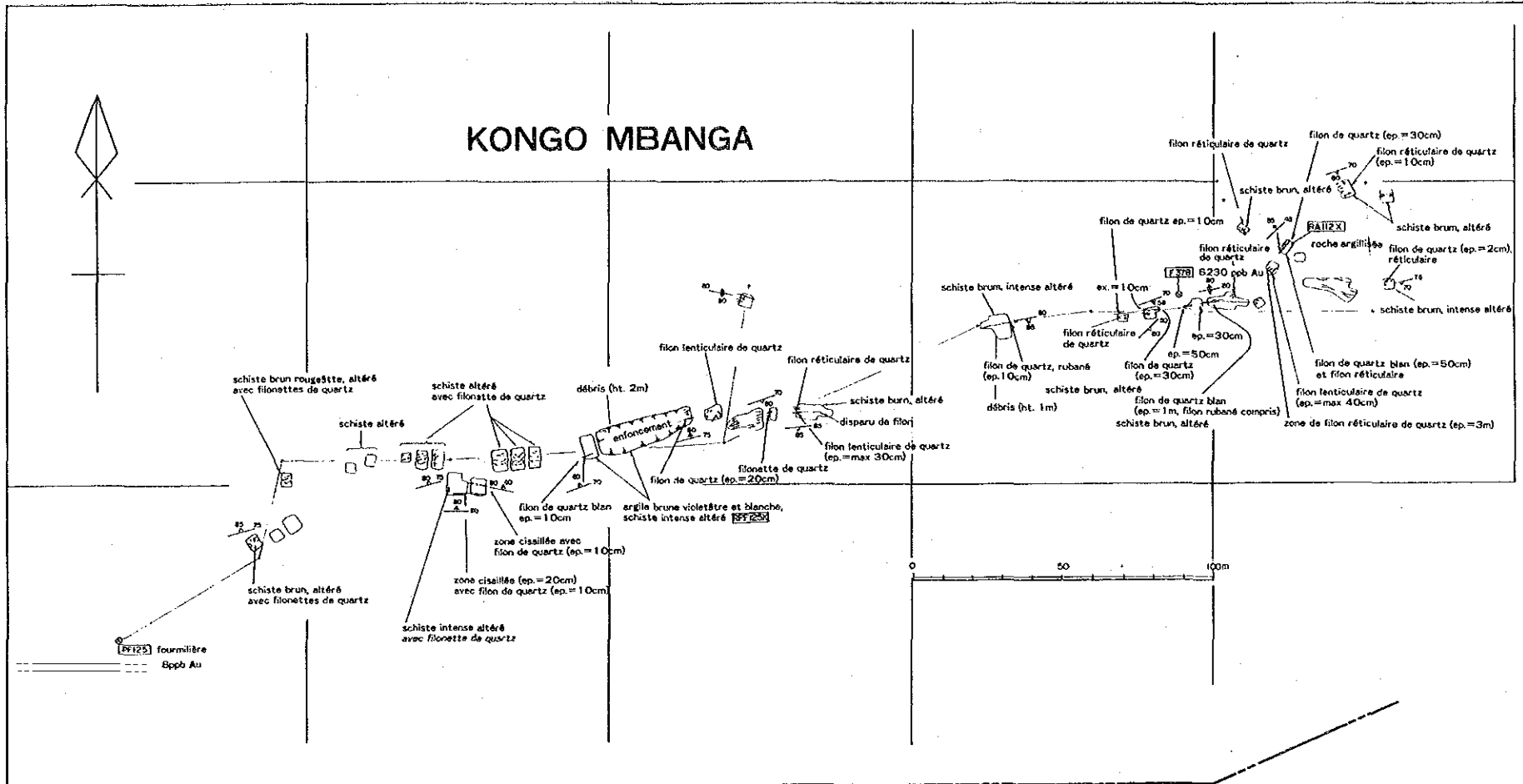
L'or à argent et grain de pyrite

0 0.2mm

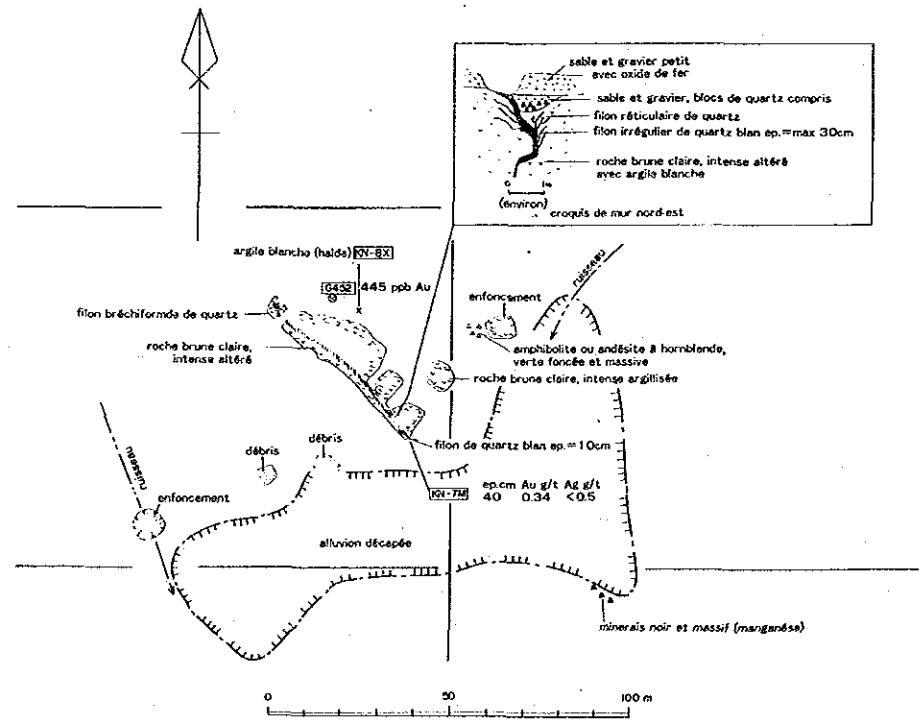
Nicol ouvert

N^o 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^o 1

KONGO MBANGA



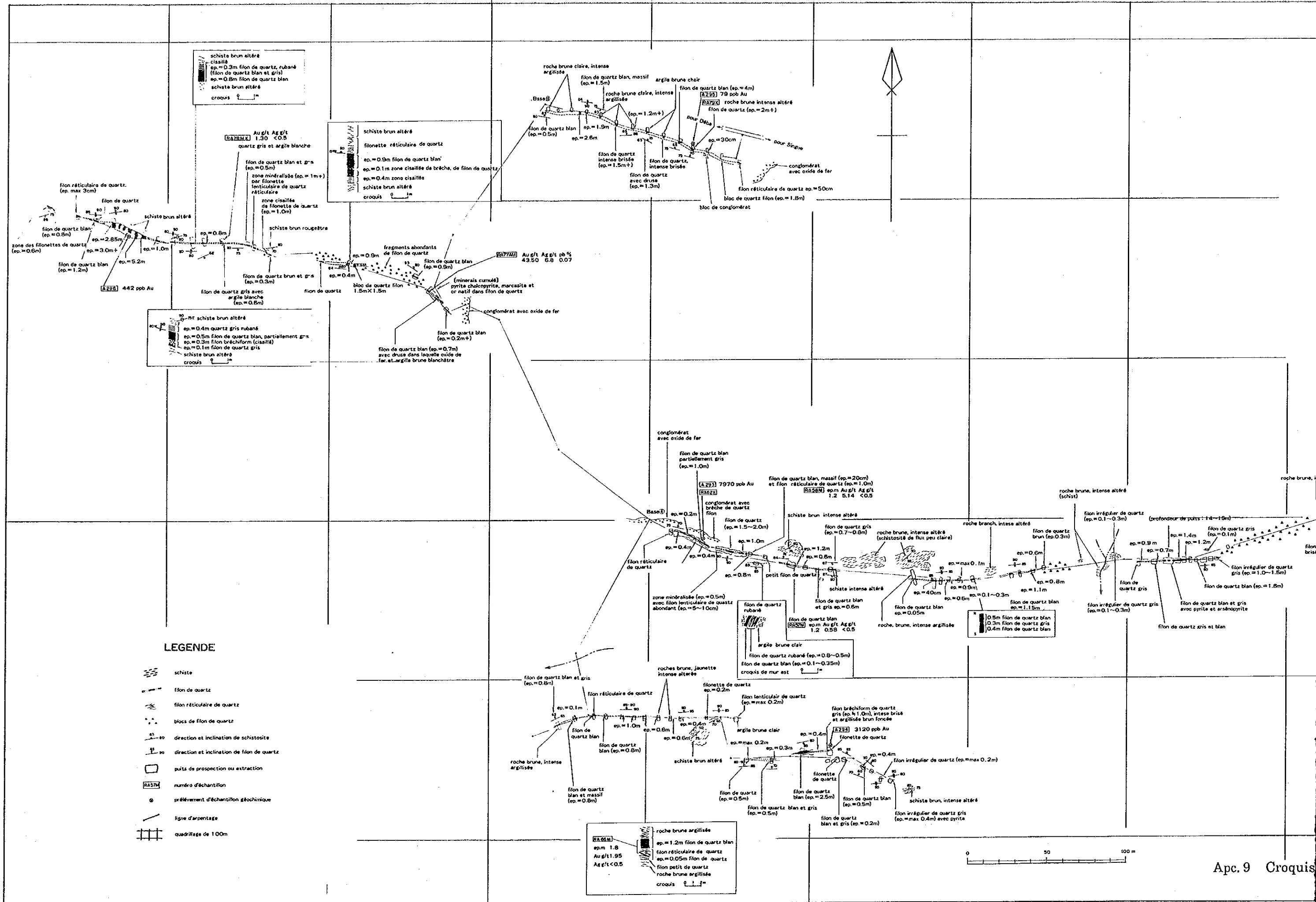
KONGO LOUDE



LEGENDE

- roche altéré
- filon de quartz
- filon réticulaire de quartz
- direction et inclination de schistosité
- direction et inclination de filon de quartz
- alluvion découpée
- puits de prospection ou extraction
- zone de alluvion découpée
- 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



schiste brun altéré
 classé
 ép. 0.3m filon de quartz, rubané
 (filon de quartz blanc et gris)
 ép. 0.8m filon de quartz blanc
 schiste brun altéré
 croquis

Au/g/t Ag/g/t
 1.30 <0.5
 quartz gris et argile blanche
 filon de quartz blanc et gris
 (ép. 0.5m)
 zone minéralisée (ép. 1m+)
 par filonette
 lenticulaire de quartz
 réticulaire
 zone cisailée
 de filonette de quartz
 réticulaire
 (ép. 1.0m)
 schiste brun rougeâtre

schiste brun altéré
 ép. 0.4m quartz gris rubané
 ép. 0.5m filon de quartz blanc, partiellement gris
 ép. 0.3m filon bréchiforme (classé)
 ép. 0.1m filon de quartz gris
 schiste brun altéré
 croquis

schiste brun altéré
 filonette réticulaire de quartz
 ép. 0.5m filon de quartz blanc
 ép. 0.1m zone cisailée de brèche, de filon de quartz
 ép. 0.4m zone cisailée
 schiste brun altéré
 croquis

roche brune claire, intense
 argilisée
 filon de quartz blanc, massif
 (ép. 1.5m)
 argile brune claire
 filon de quartz blanc (ép. 4m)
 78 pb Au
 roche brune intense altérée
 filon de quartz (ép. 2m+)
 pour Déca
 ép. 30cm
 pour Sineu
 filon de quartz intense brisée
 (ép. 1.5m+)
 filon de quartz intense brisée
 (ép. 1.3m)
 filon de quartz avec druse
 (ép. 1.3m)
 bloc de conglomérat
 conglomérat avec oxide de fer
 filon réticulaire de quartz ép. 50cm
 bloc de conglomérat

Au/g/t Ag/g/t pb %
 43.50 5.8 0.07
 fragments abondants
 de filon de quartz
 filon de quartz blanc
 (ép. 0.9m)
 (minéraux cumés)
 pyrite chalcopryrite, marcasite et
 or natif dans filon de quartz
 filon de quartz
 (ép. 0.4m)
 bloc de quartz filon
 1.5m x 1.5m
 filon de quartz blanc
 (ép. 0.2m+)
 conglomérat avec oxide de fer

conglomérat avec oxide de fer
 filon de quartz blanc
 partiellement gris
 (ép. 1.0m)
 A 233 7970 pb Au
 RAS 22
 conglomérat avec
 brèche de quartz
 filon
 Base
 ép. 0.2m
 filon de quartz
 (ép. 1.5-2.0m)
 schiste brun intense altéré
 filon de quartz gris
 (ép. 0.7-0.8m)
 roche brune, intense altérée
 (schistosité de flux peu claire)
 roche brune intense altérée
 (schistosité de flux peu claire)
 ép. 1.2m
 ép. 0.6m
 petit filon de quartz
 (ép. 0.4m)
 schiste intense altéré
 filon de quartz blanc
 et gris (ép. 0.5m)
 roche, brune, intense argilisée

filon réticulaire de quartz
 ép. 0.4m
 zone minéralisée (ép. 0.5m)
 avec filon lenticulaire de quartz
 abondant (ép. 5-10cm)
 filon de quartz blanc, massif (ép. 20cm)
 et filon réticulaire de quartz (ép. 1.0m)
 RAS 8 N ép. m Au/g/t Ag/g/t
 1.2 5.14 <0.5
 filon de quartz blanc
 RAS 20 ép. m Au/g/t Ag/g/t
 1.2 5.58 <0.5
 argile brune clair
 filon de quartz rubané (ép. 0.8-0.5m)
 filon de quartz blanc (ép. 0.1-0.35m)
 croquis de mur est

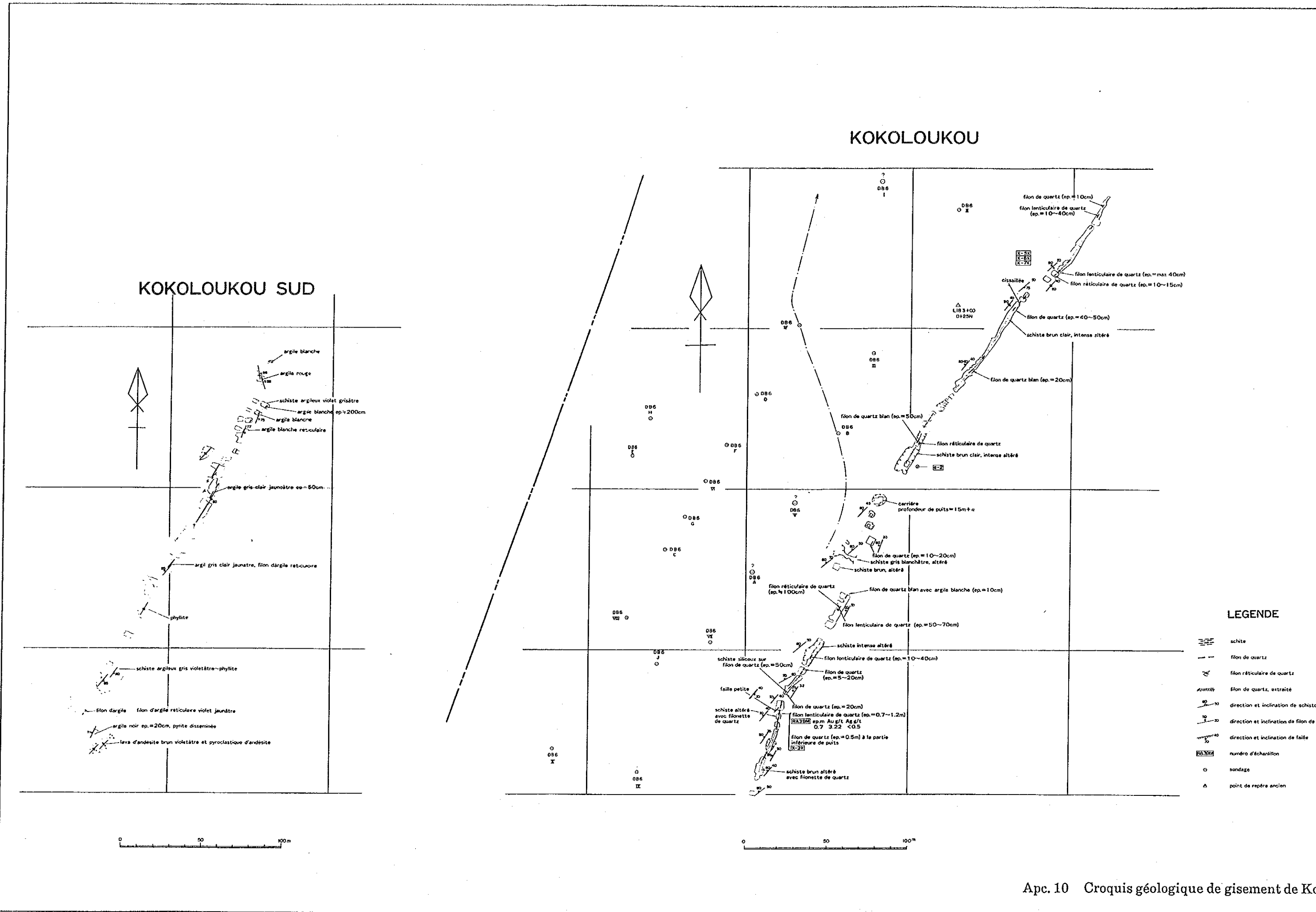
10.5m filon de quartz blanc
 10.2m filon de quartz gris
 0.4m filon de quartz blanc

LEGENDE

- schiste
- filon de quartz
- filon réticulaire de quartz
- blocs de filon de quartz
- direction et inclination de schistosité
- direction et inclination de filon de quartz
- puits de prospection ou extraction
- numéro d'échantillon
- prélèvement d'échantillon géochimique
- ligne d'arpentage
- quadrillage de 100m

roche brune argilisée
 ép. 1.2m filon de quartz blanc
 filon réticulaire de quartz
 ép. 0.05m filon de quartz
 filon petit de quartz
 roche brune argilisée
 croquis

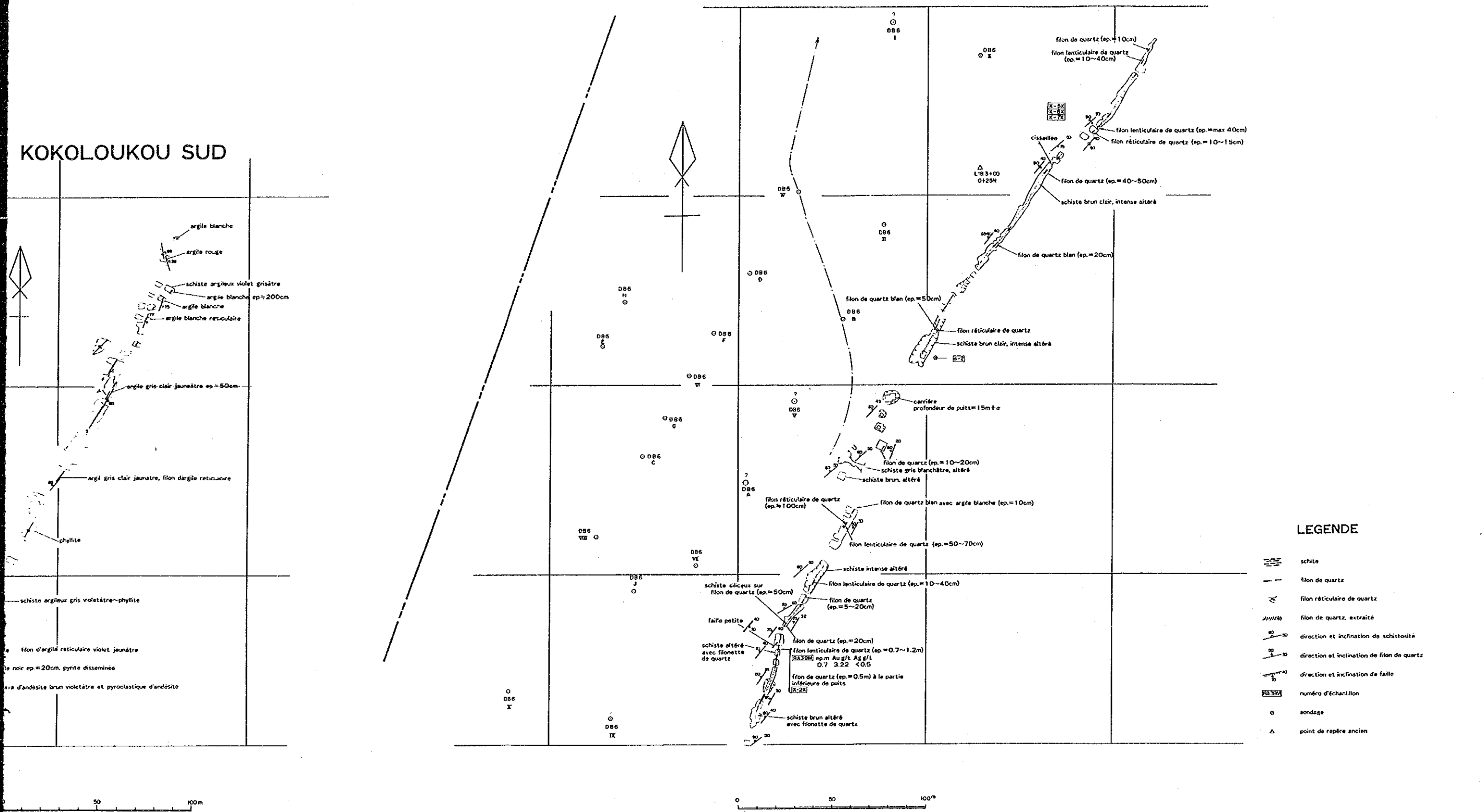
0 50 100 m



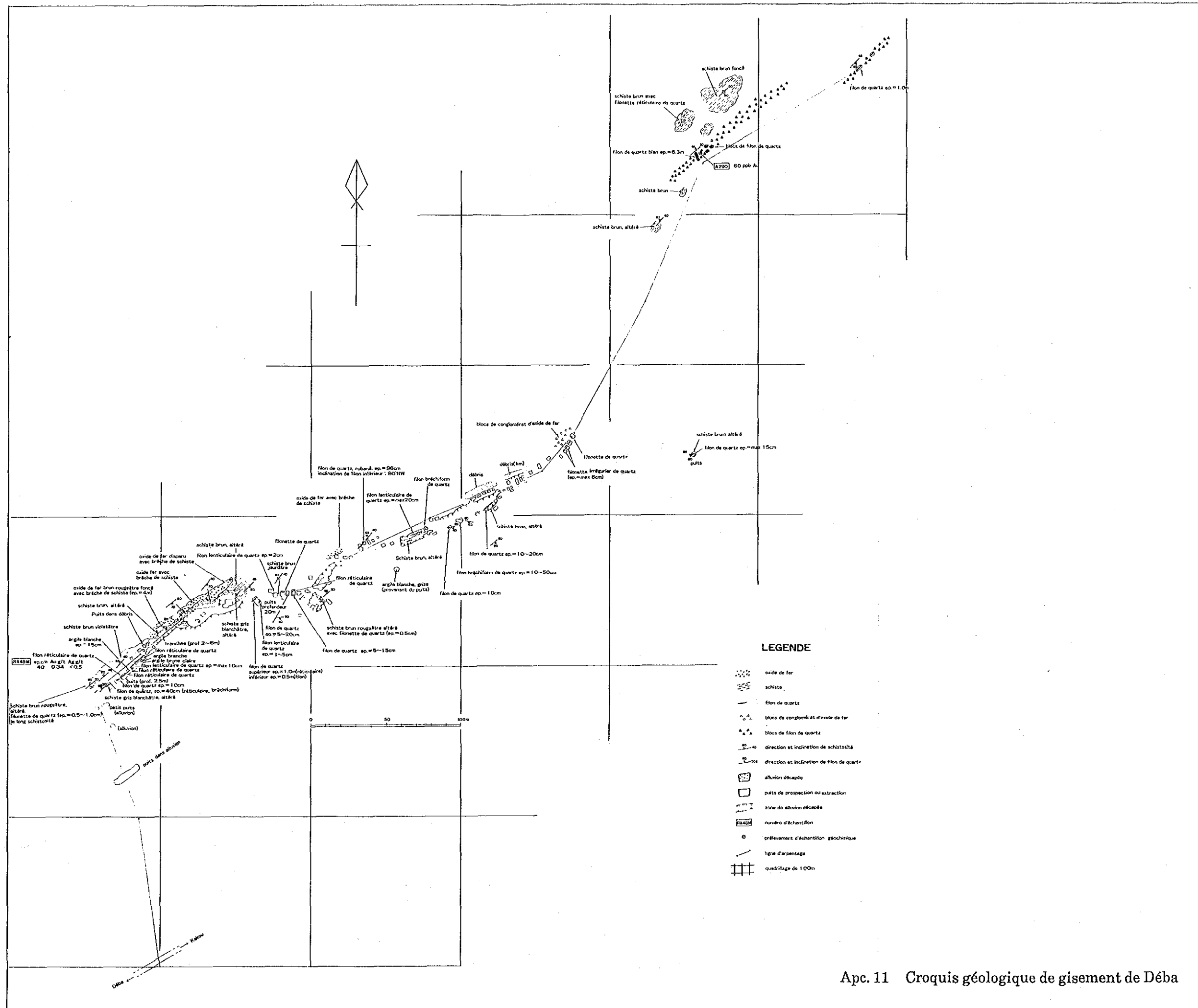
Apc. 10 Croquis géologique de gisement de Ko

KOKOLOUKOU

KOKOLOUKOU SUD

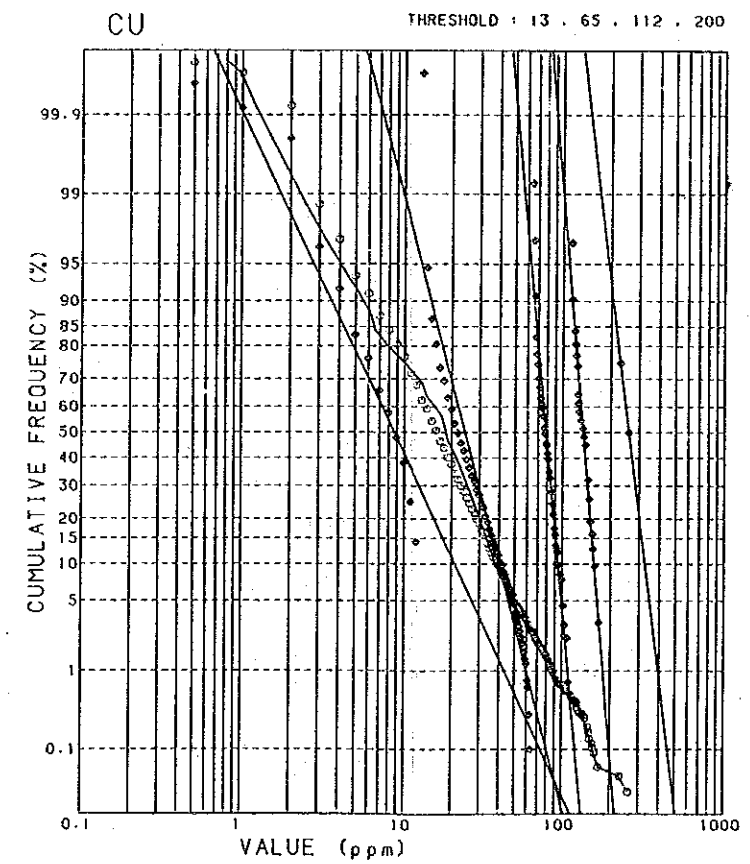
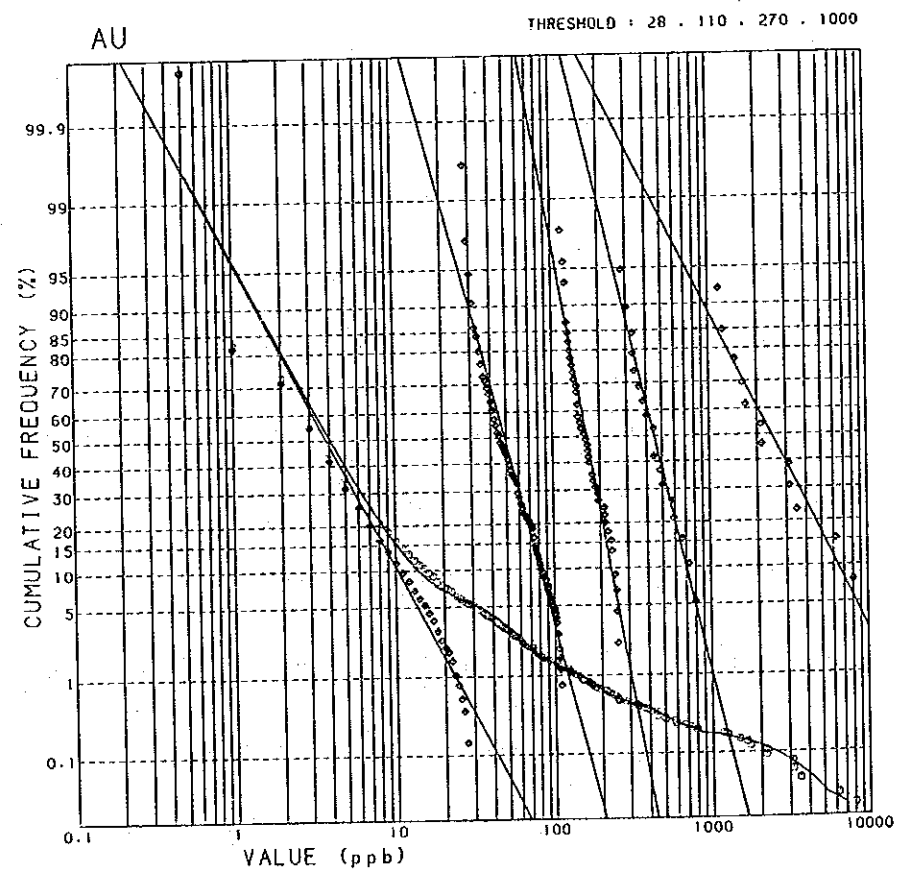
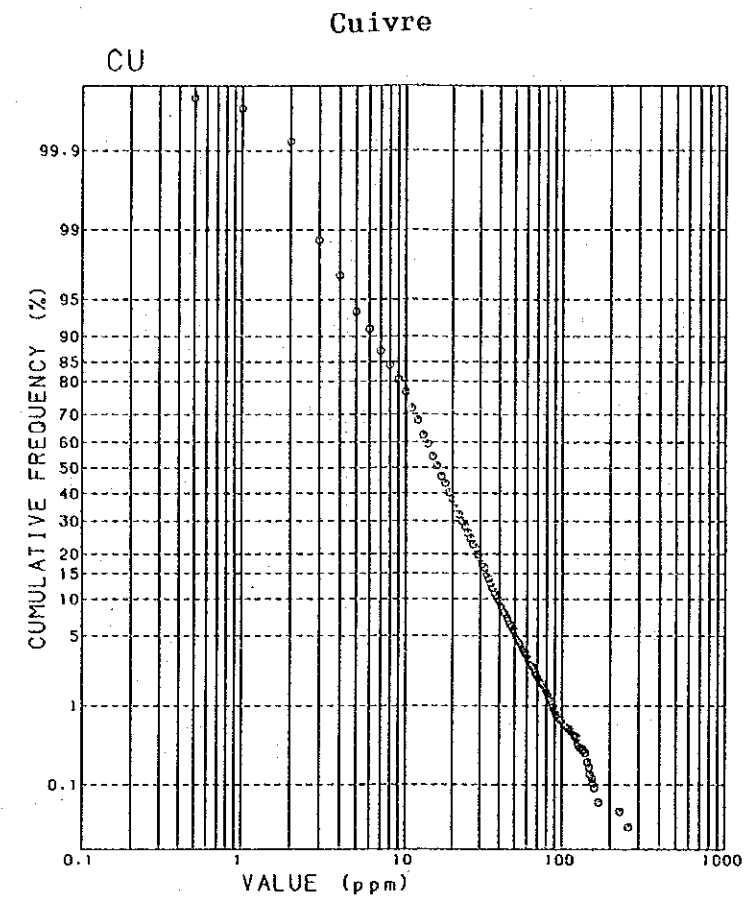
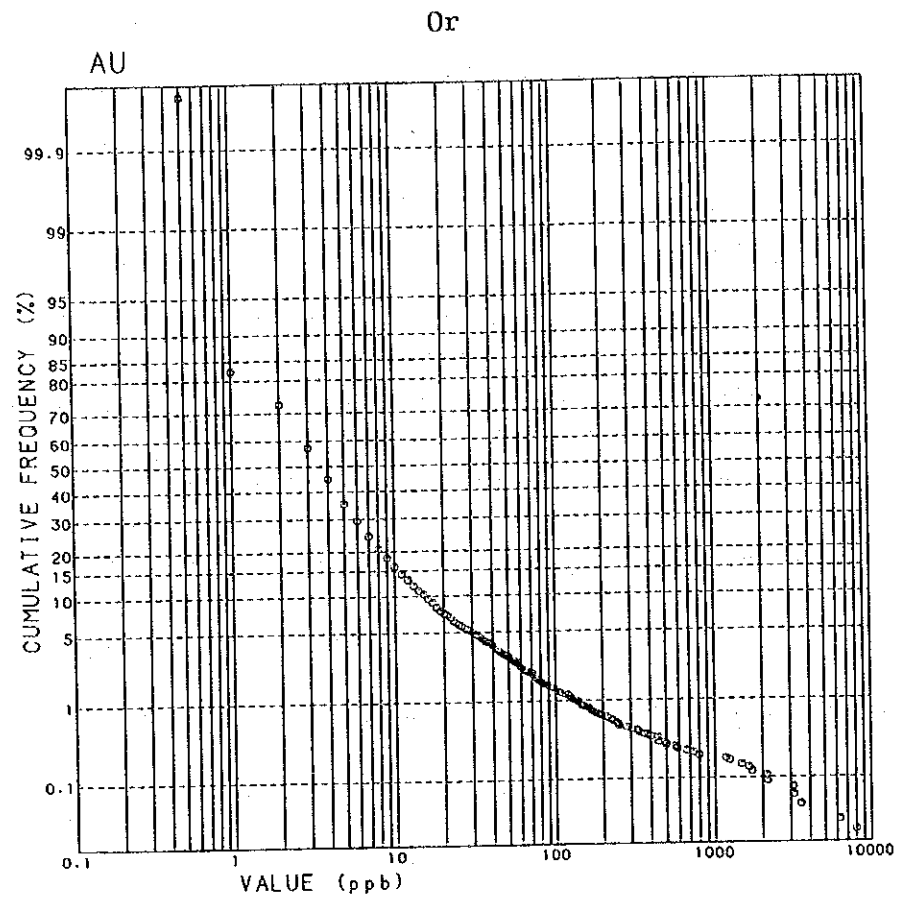


Ap. 10 Croquis géologique de gisement de Kokoloukou et Kokoloukou Sud

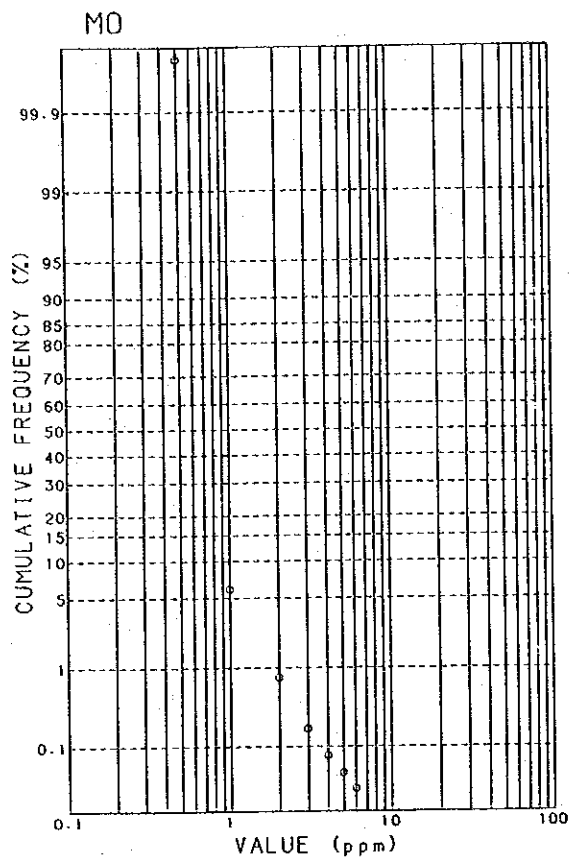


Ap. 11 Croquis géologique de gisement de Déba

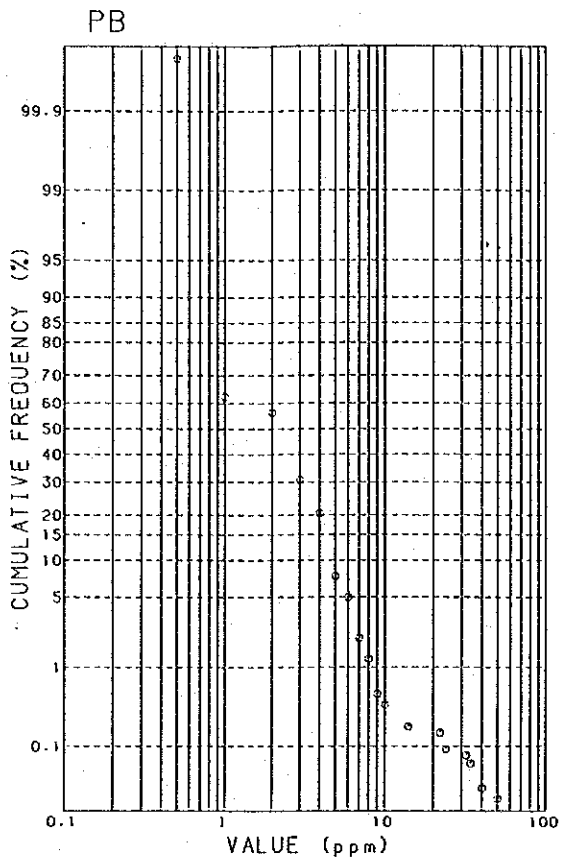
Apc.12 Distribution fréquences cumulées de géochimie de sol



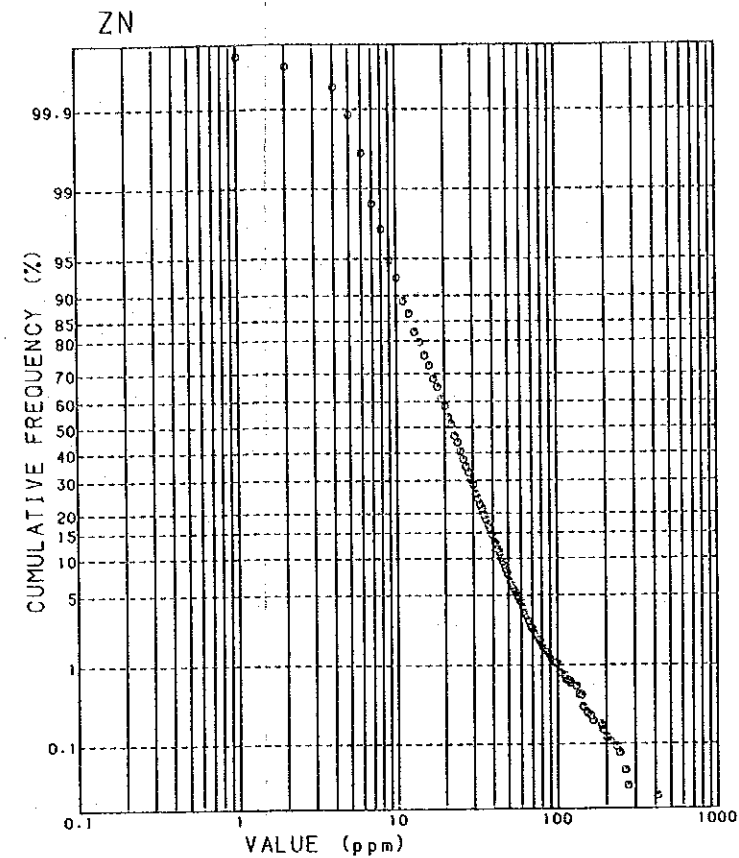
Molybdenum



Plomb

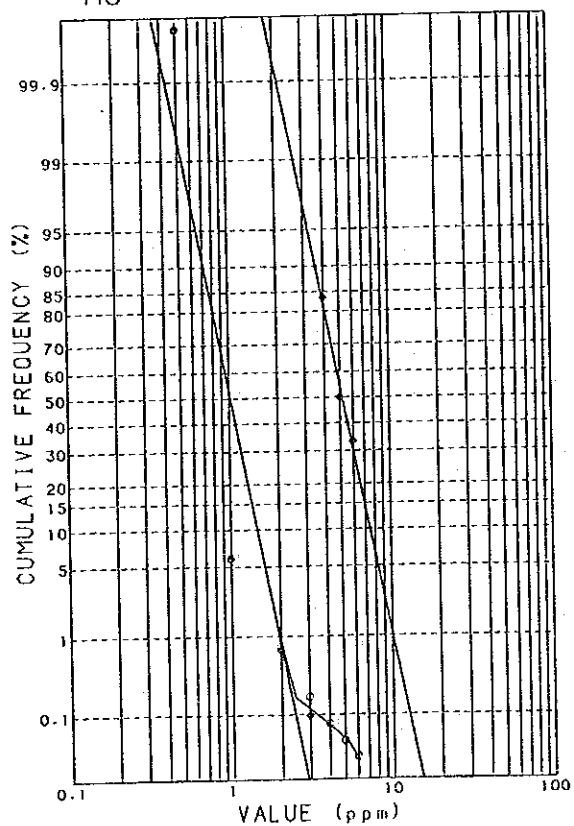


Zinc



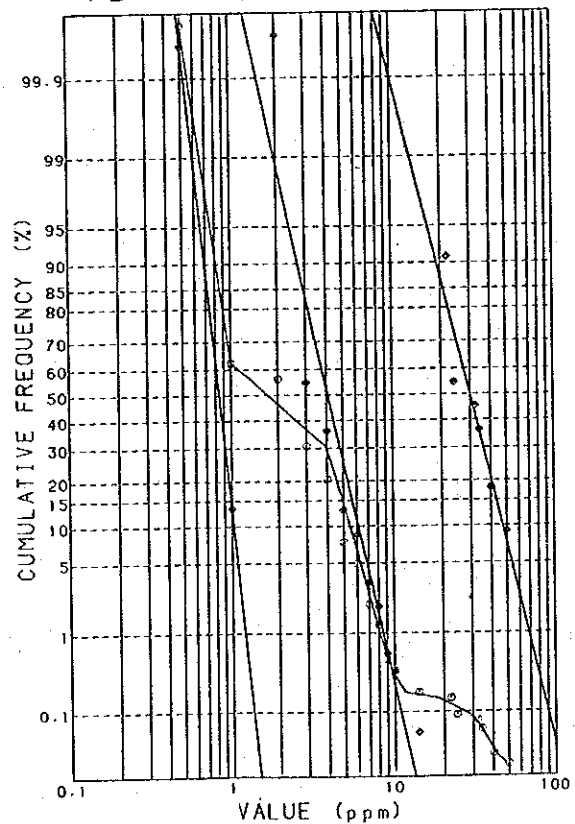
MO

THRESHOLD : 4



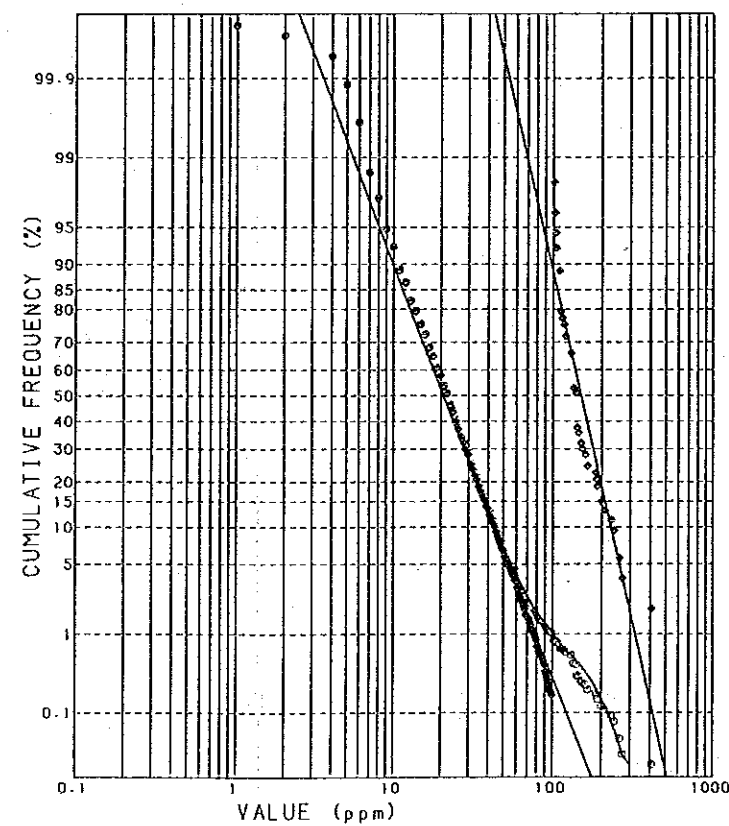
PB

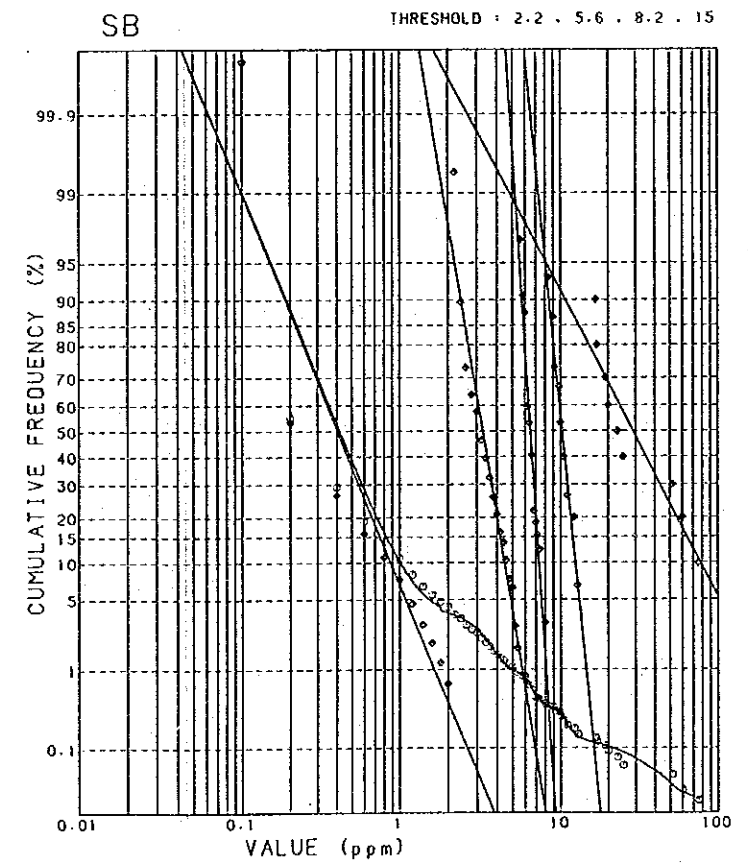
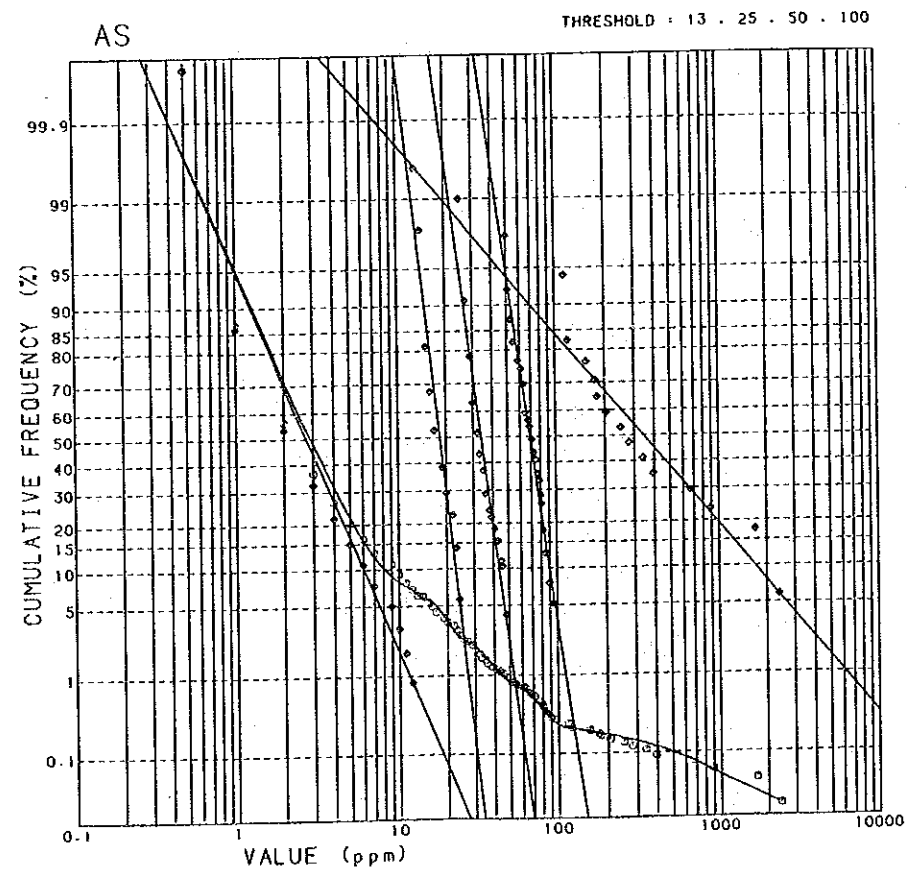
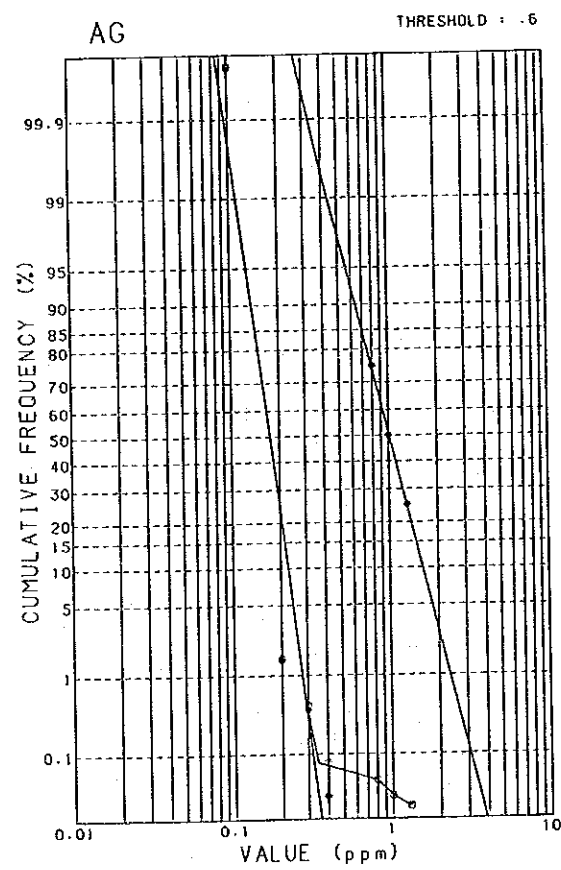
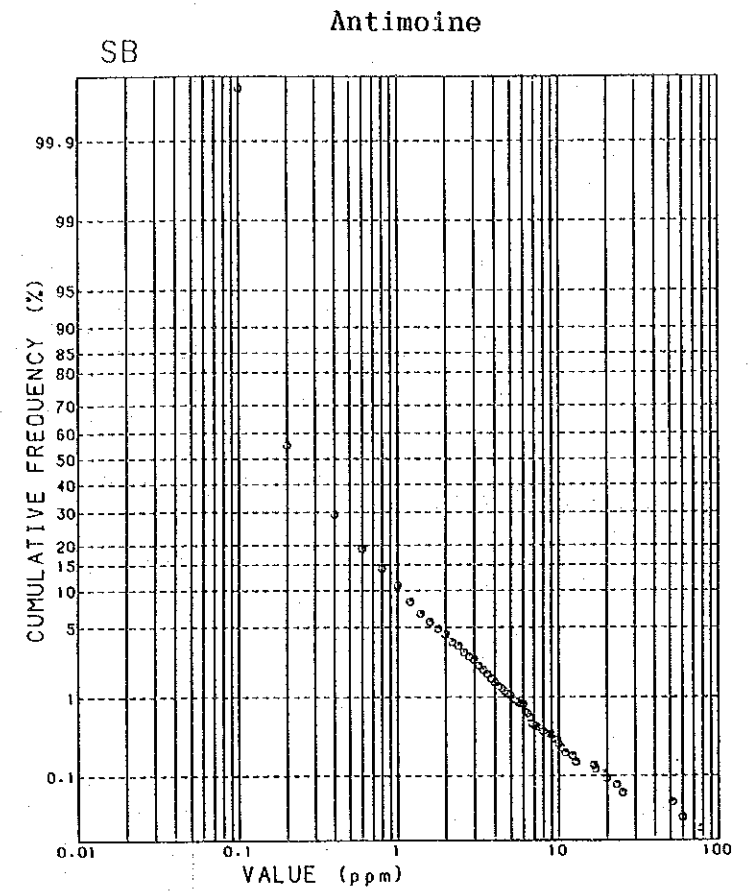
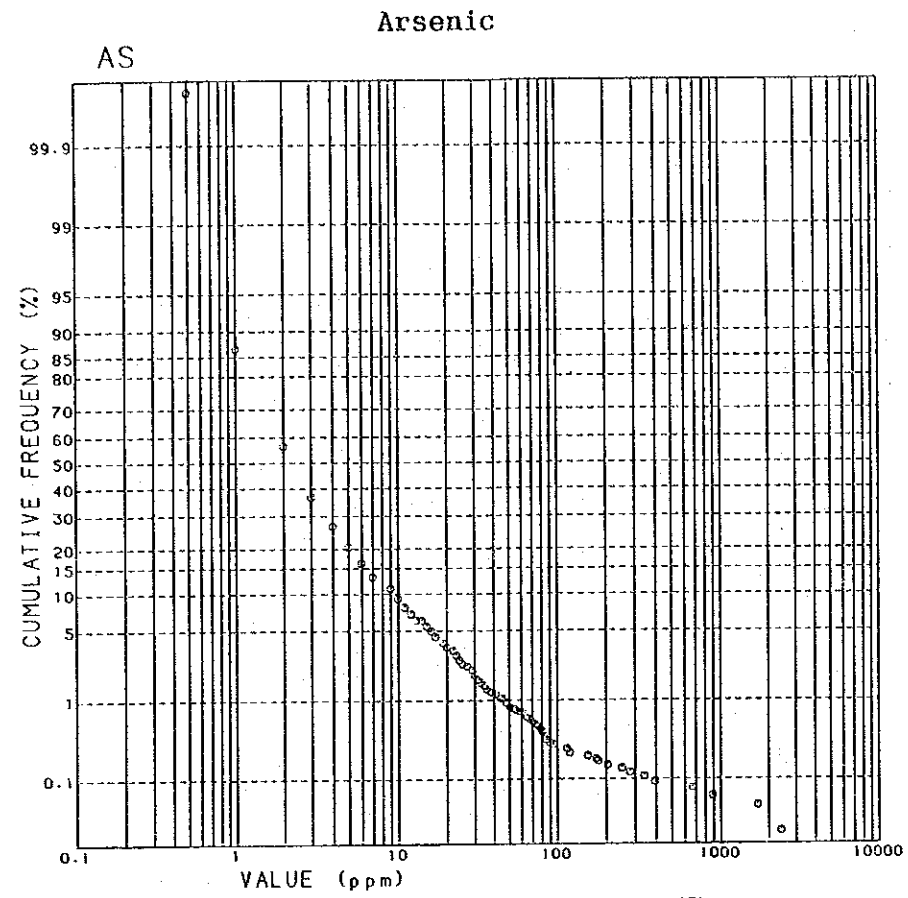
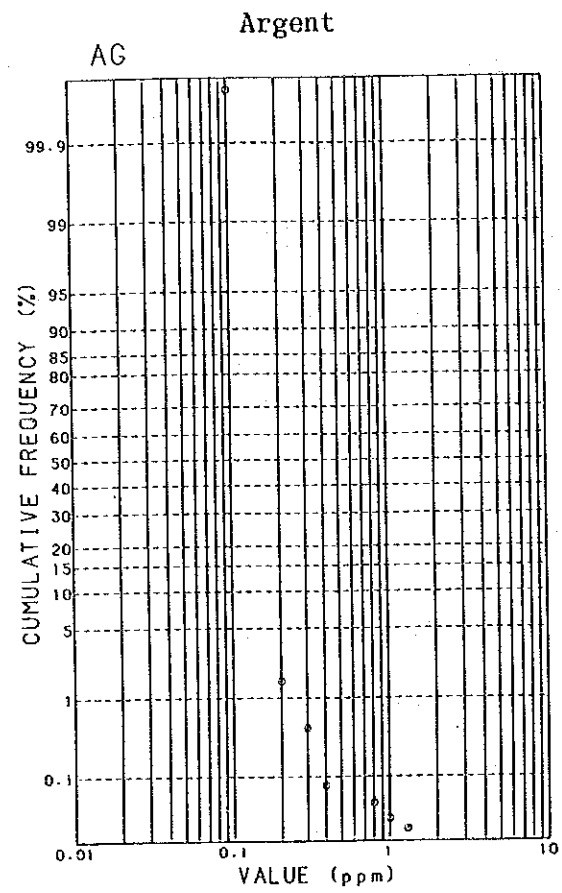
THRESHOLD : 2 . 20

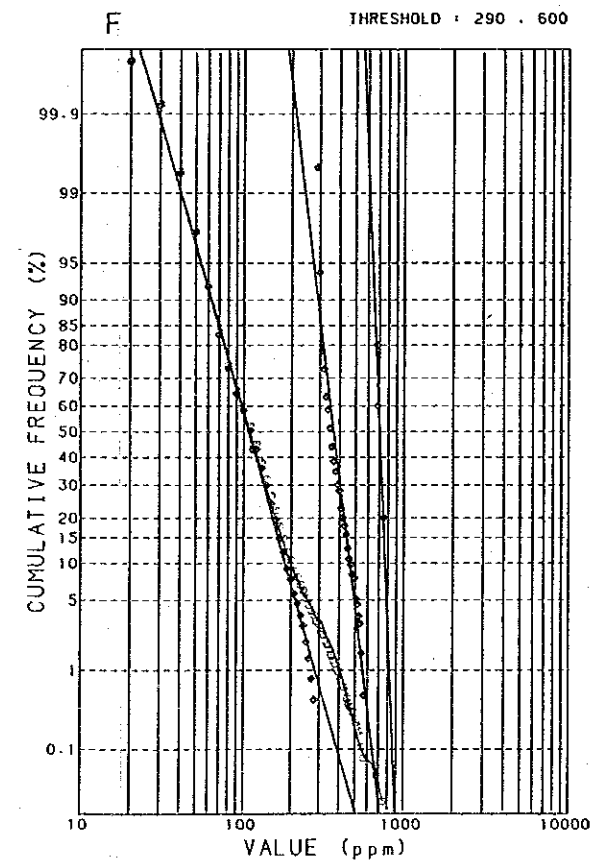
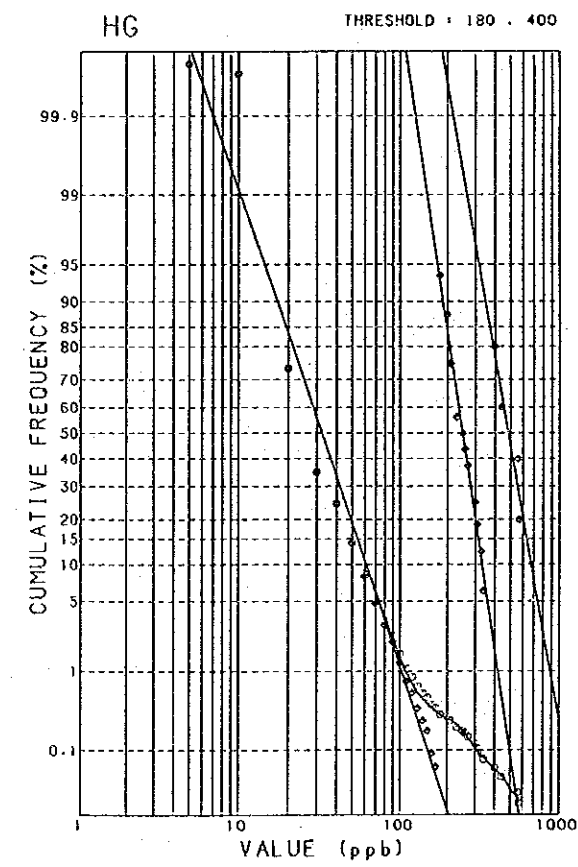
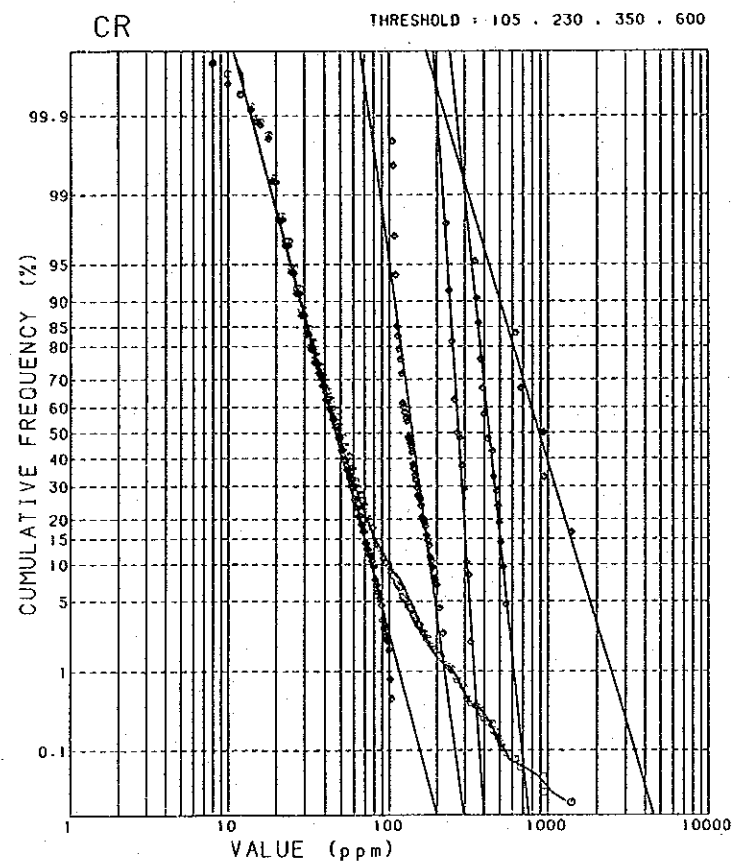
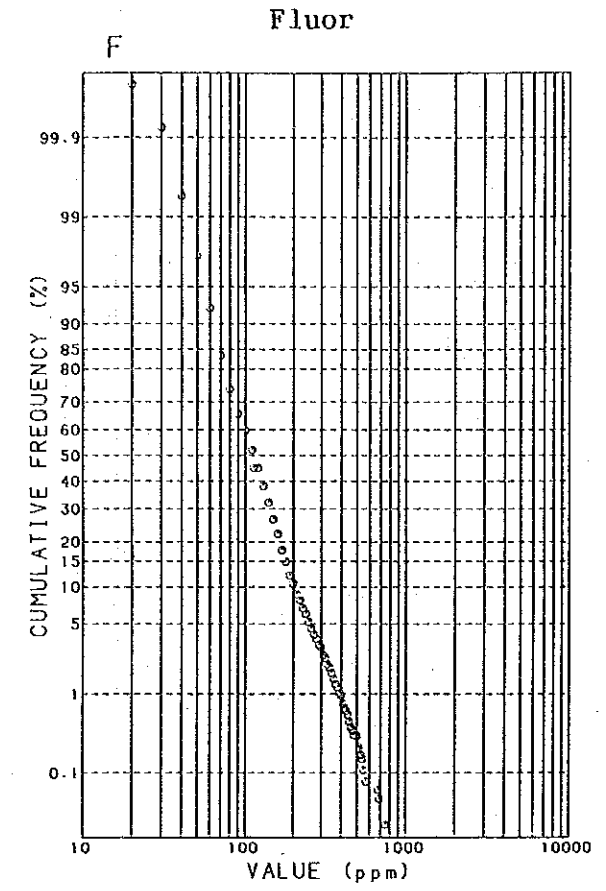
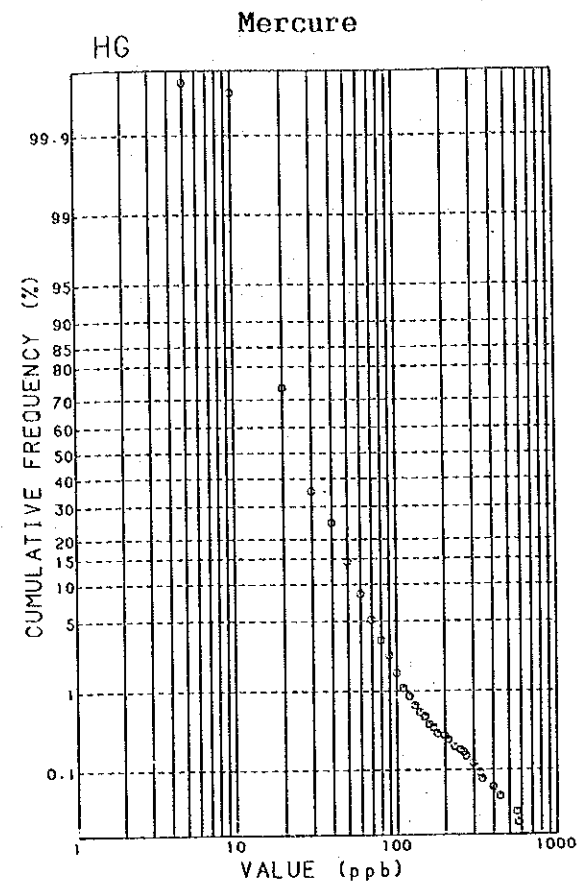
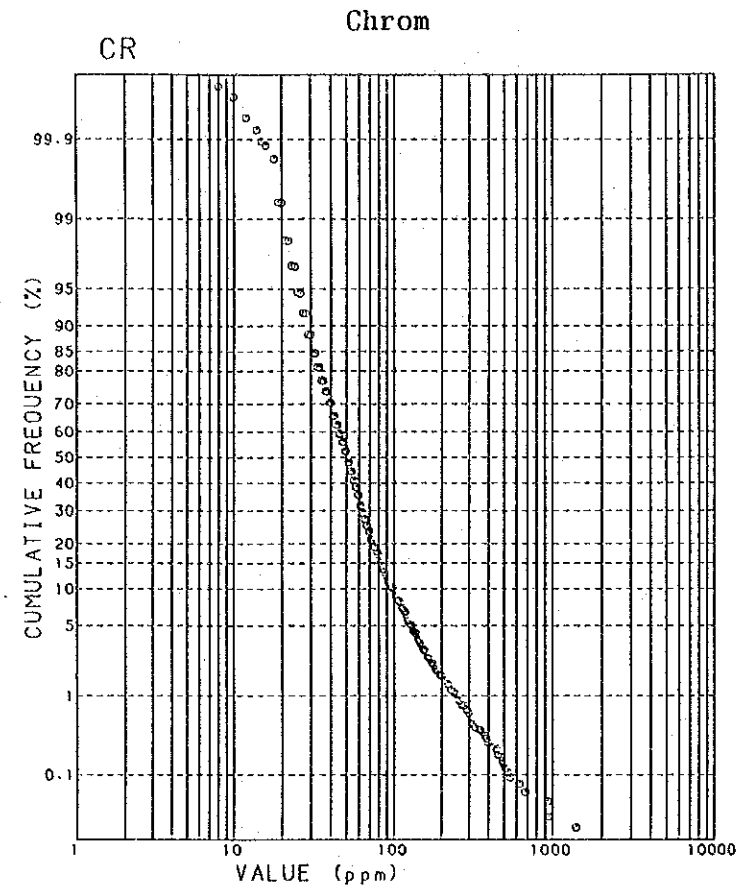


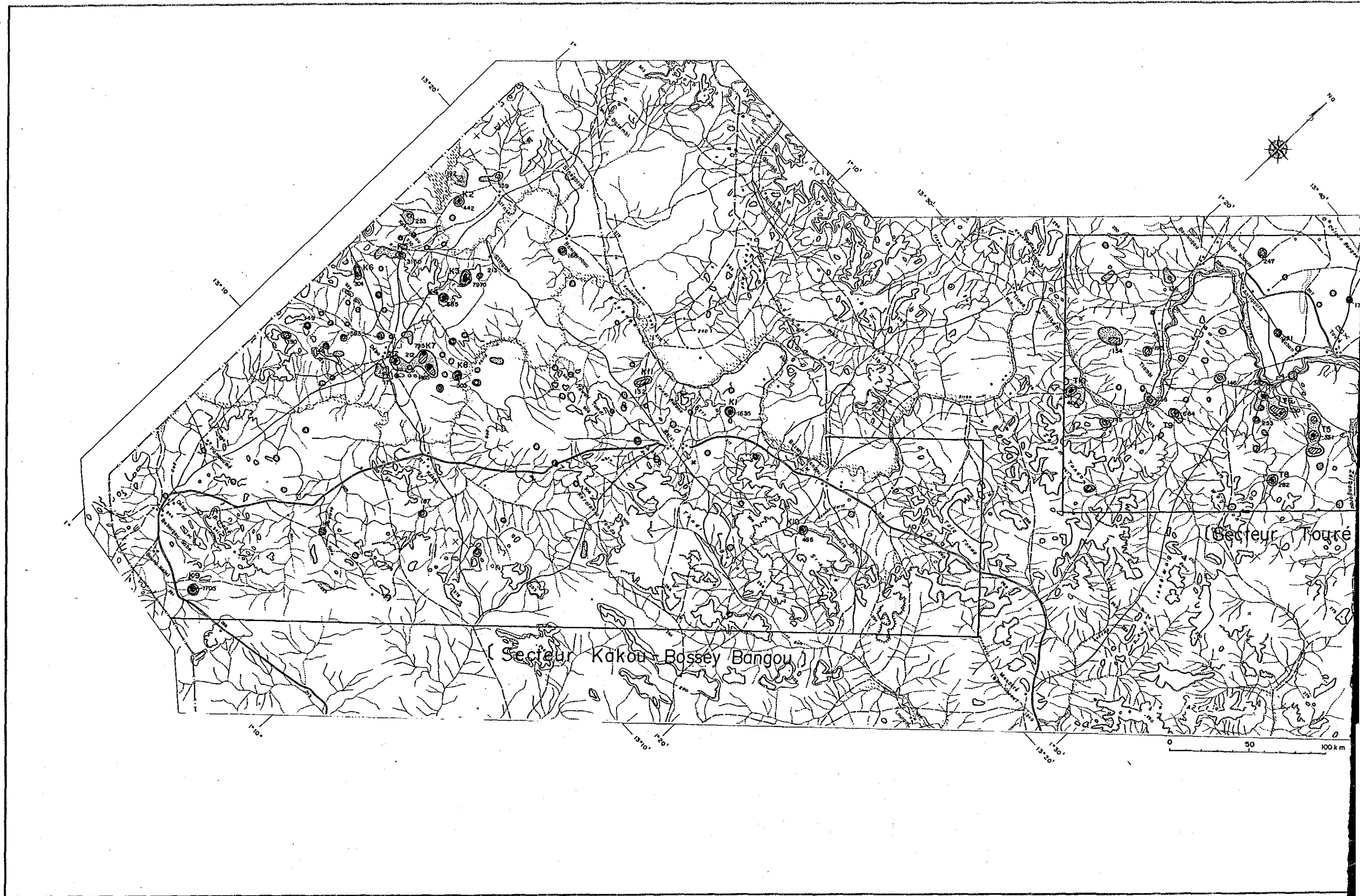
ZN

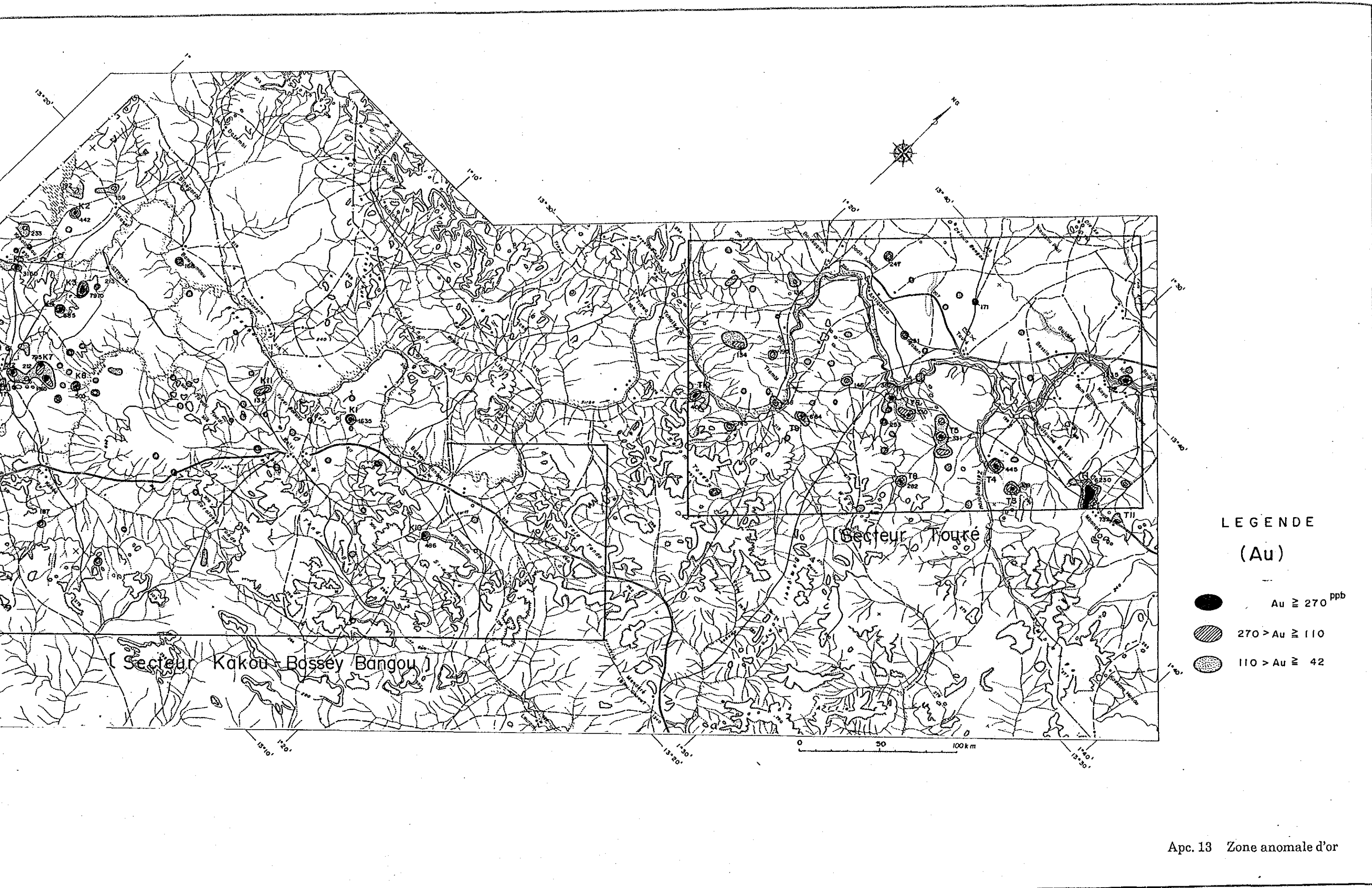
THRESHOLD : 102











Apc. 13 Zone anormale d'or

