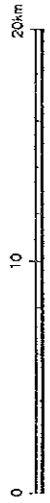
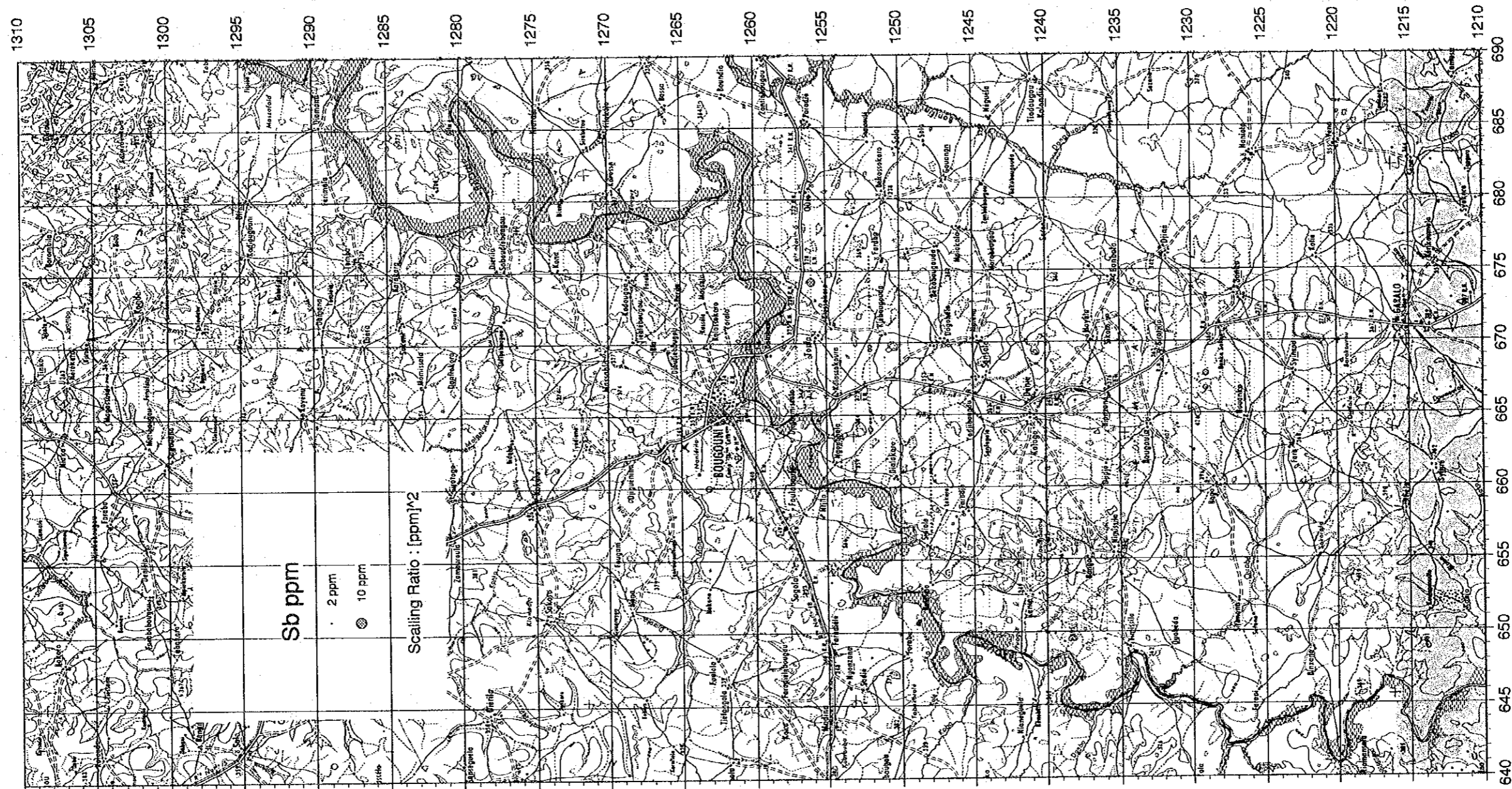


As dans le secteur de Bougouni

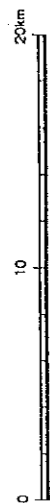
ブグニ地区-As





Sb dans le secteur de Bougouni

ブグニ地区-Sb



670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720

1330

1325

1320

1315

1310

1305

1300

1295

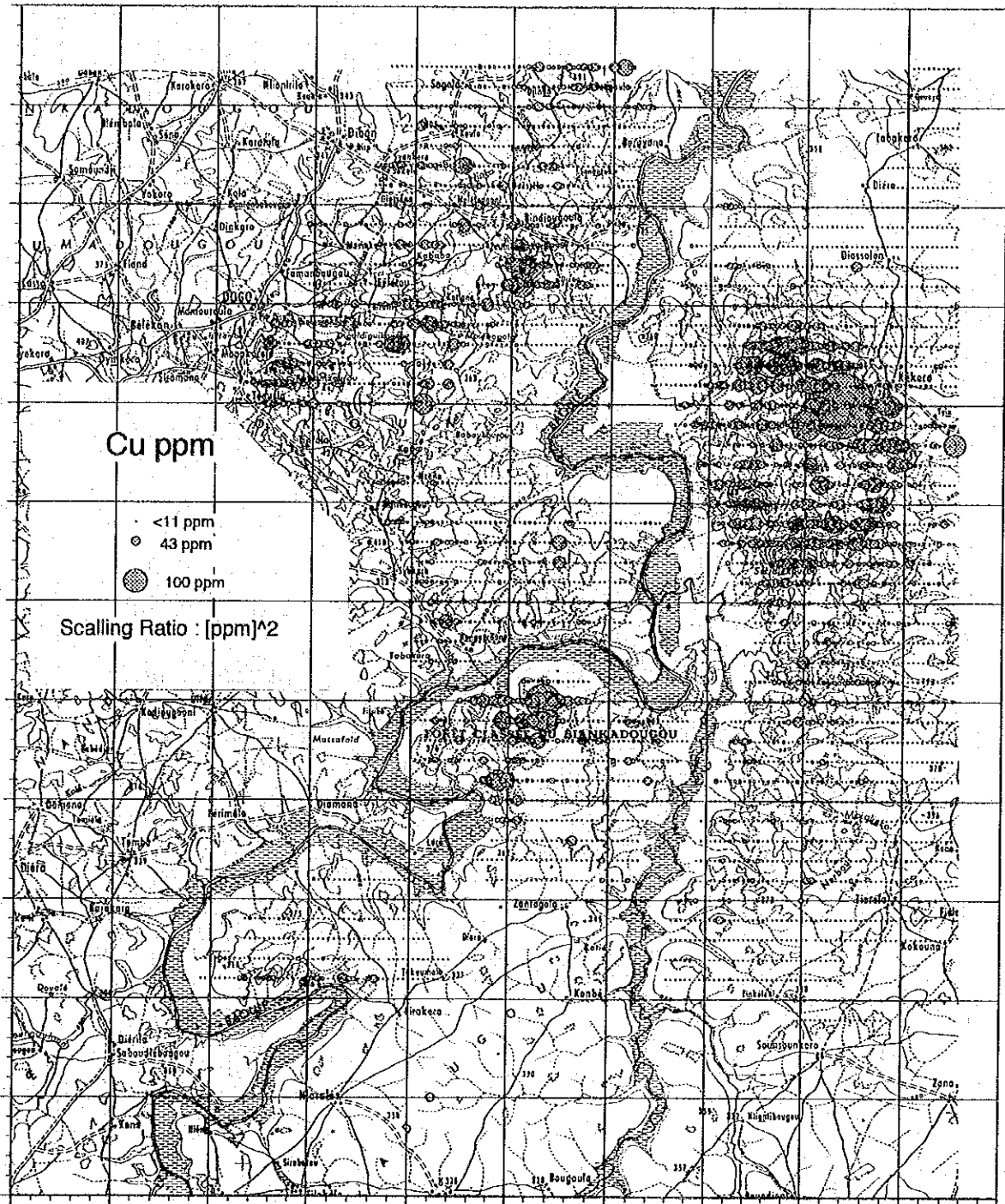
1290

1285

1280

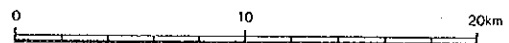
1275

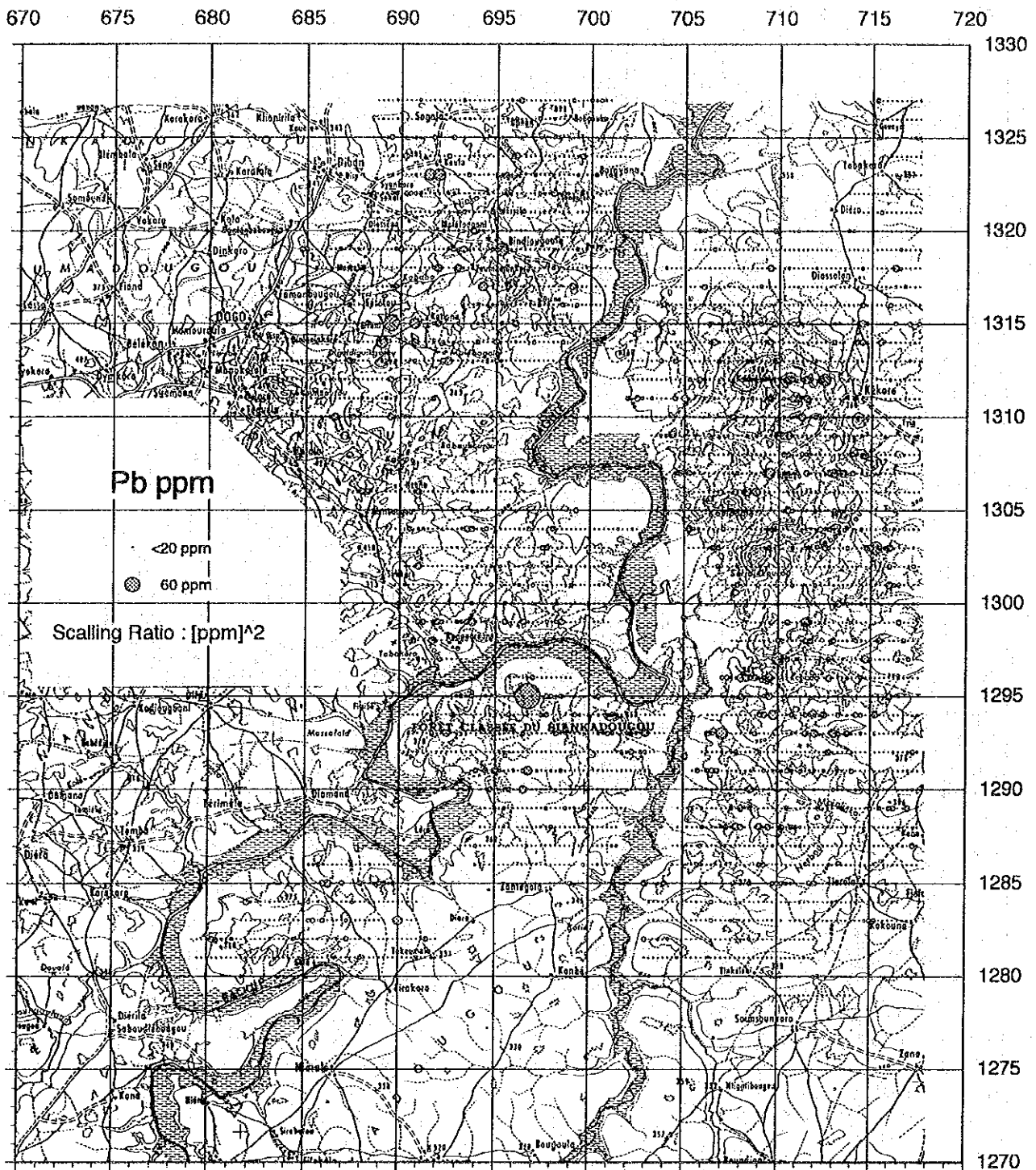
1270



Cu dans le secteur de Kékoro

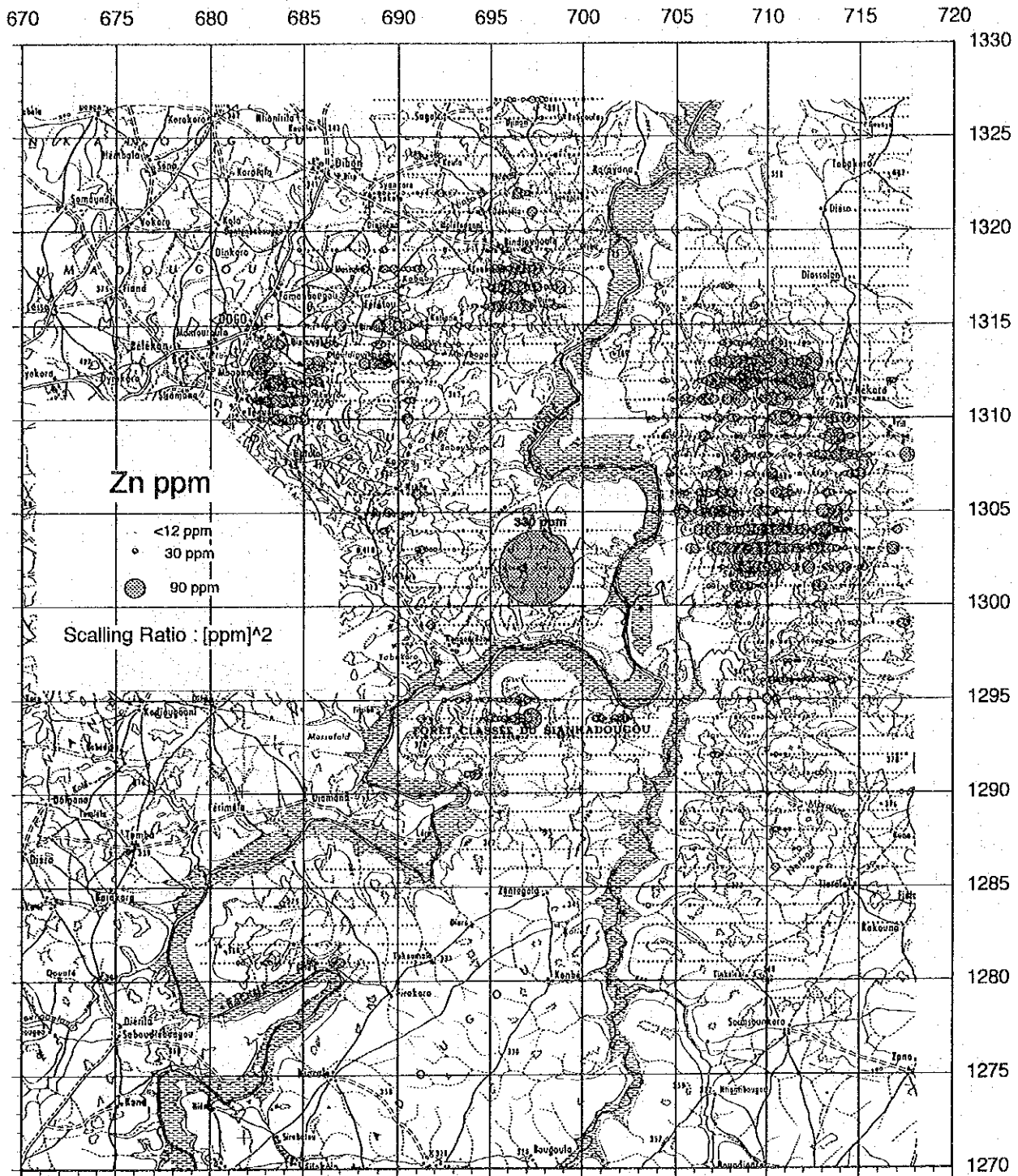
ケコロ地区 -Cu





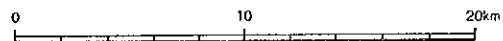
Pb dans le secteur de Kékoro

ケコロ地区-Pb

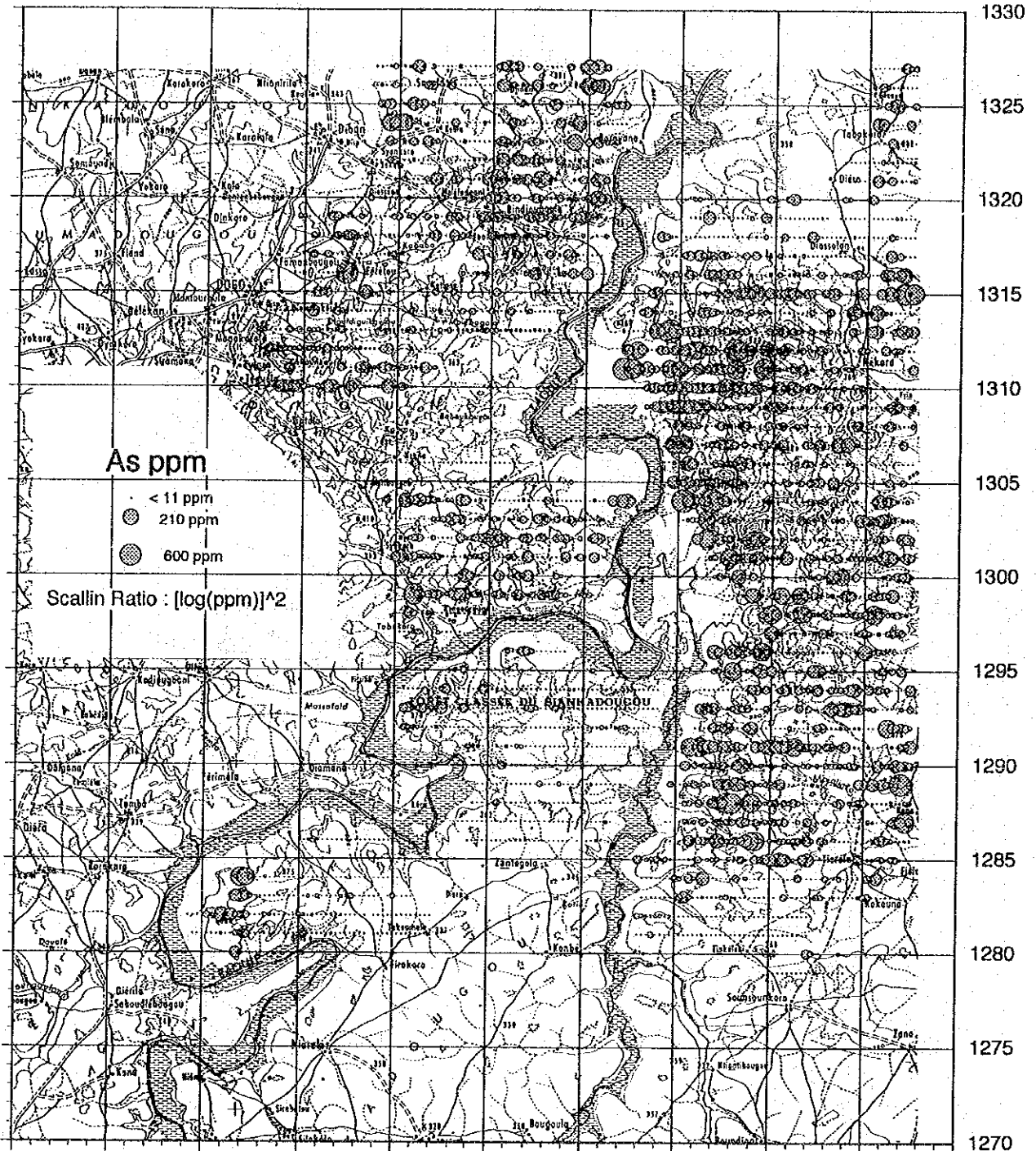


Zn dans le secteur de Kékoro

ケコロ地区-Zn

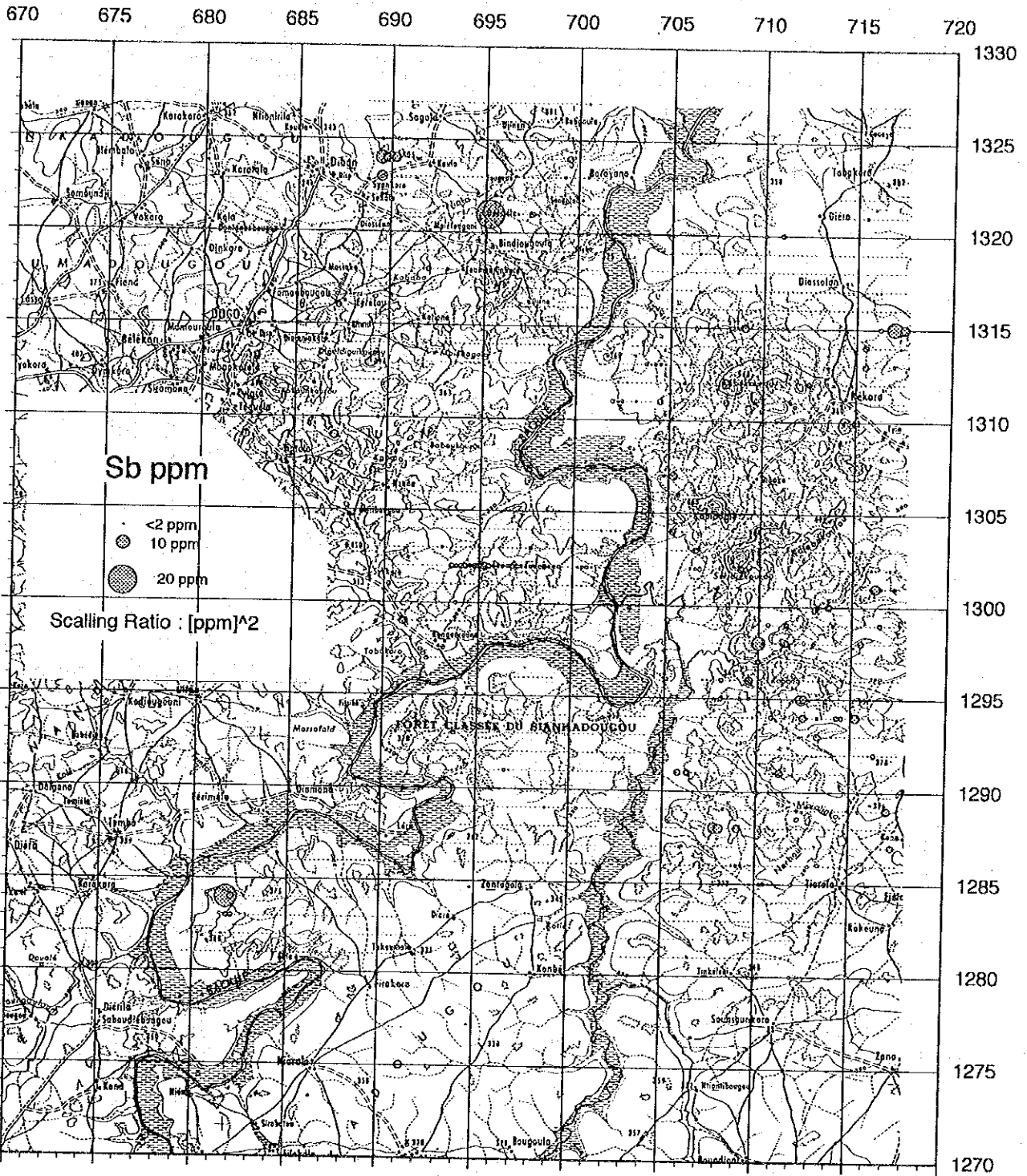


670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720



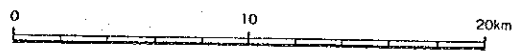
As dans secteur de Kékoro

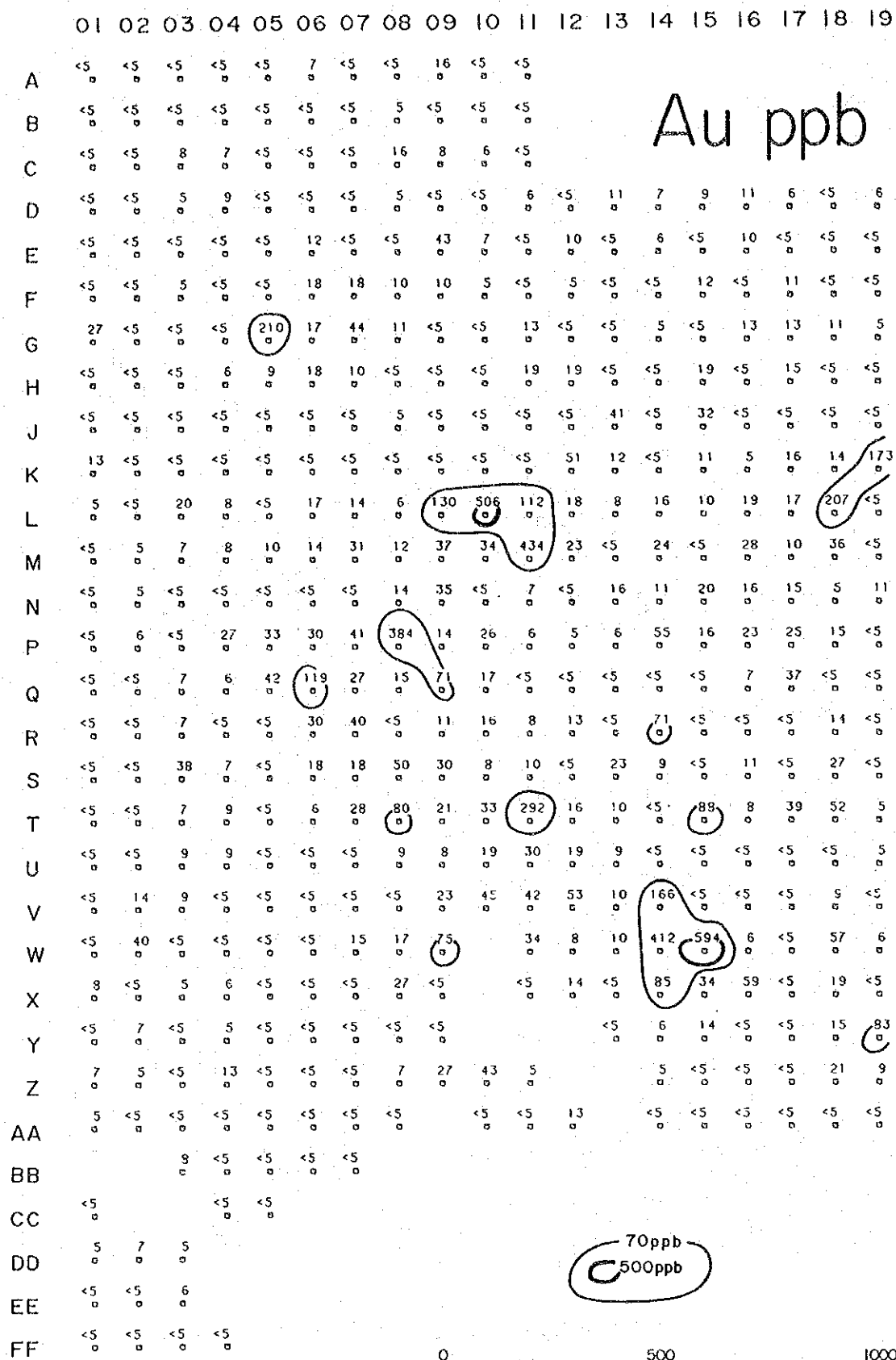
ケコロ地区-As



Sb dans le secteur de Kékoro

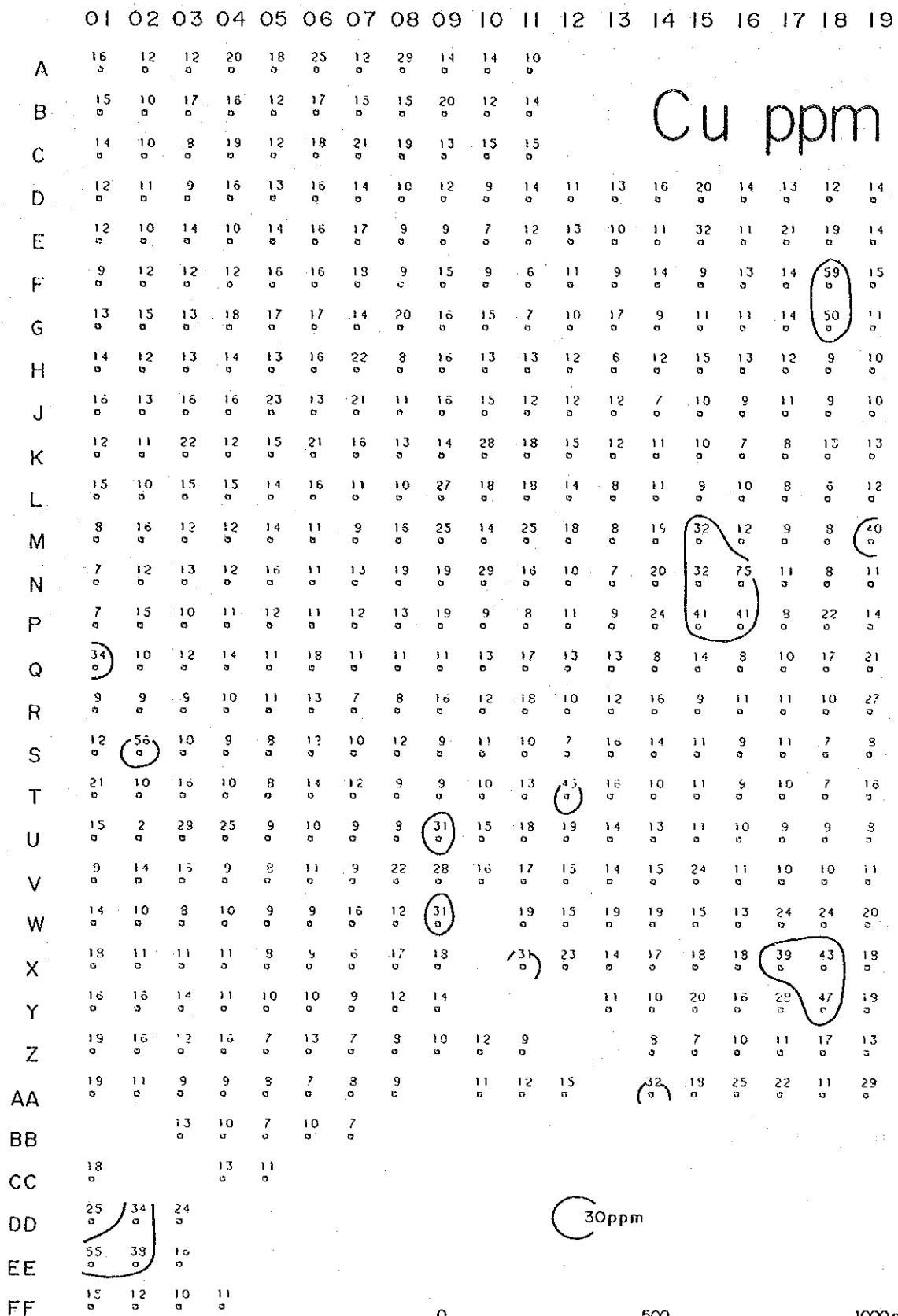
ケコロ地区-Sb





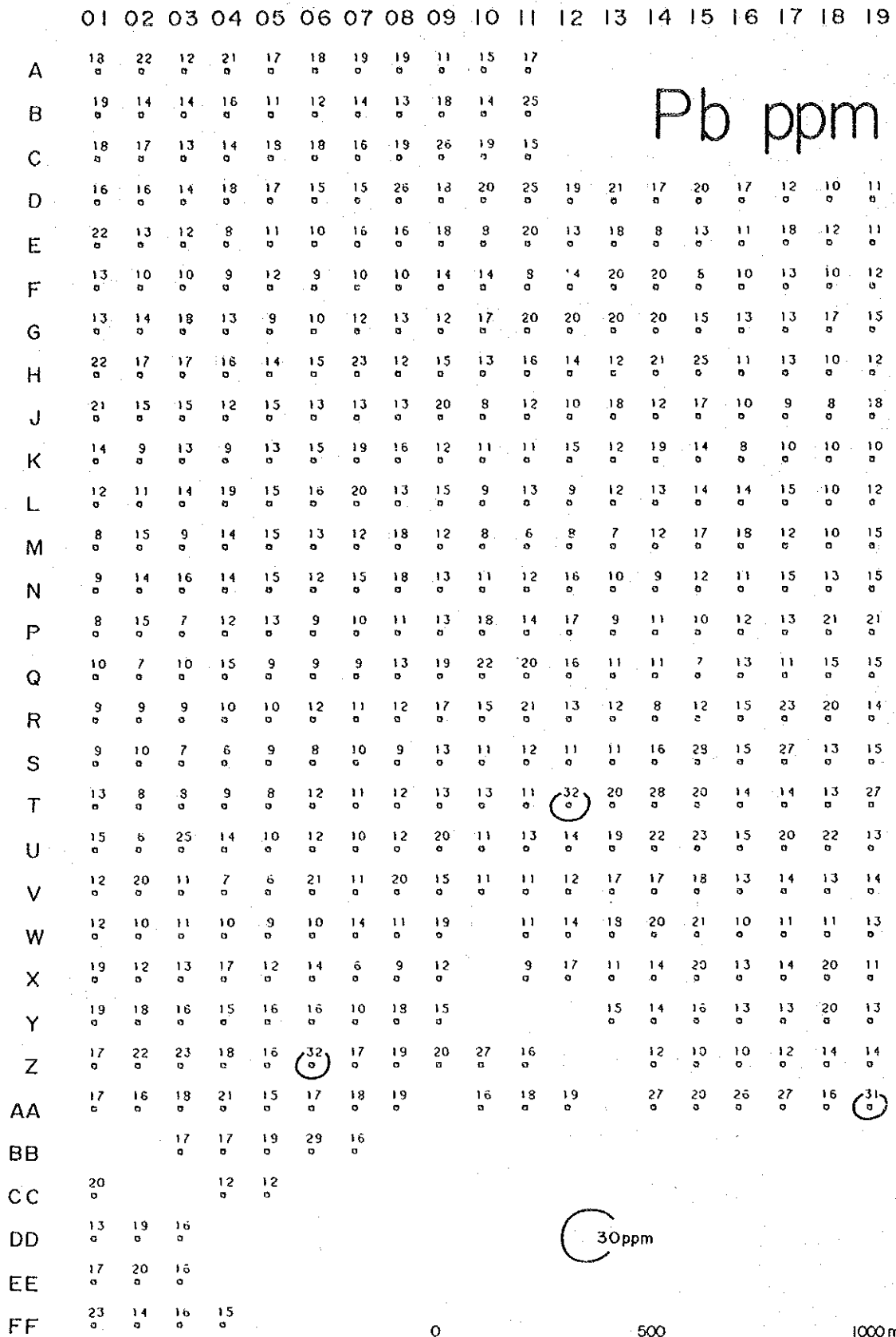
精查地区 - Au

La zone étudiée en détail - Au



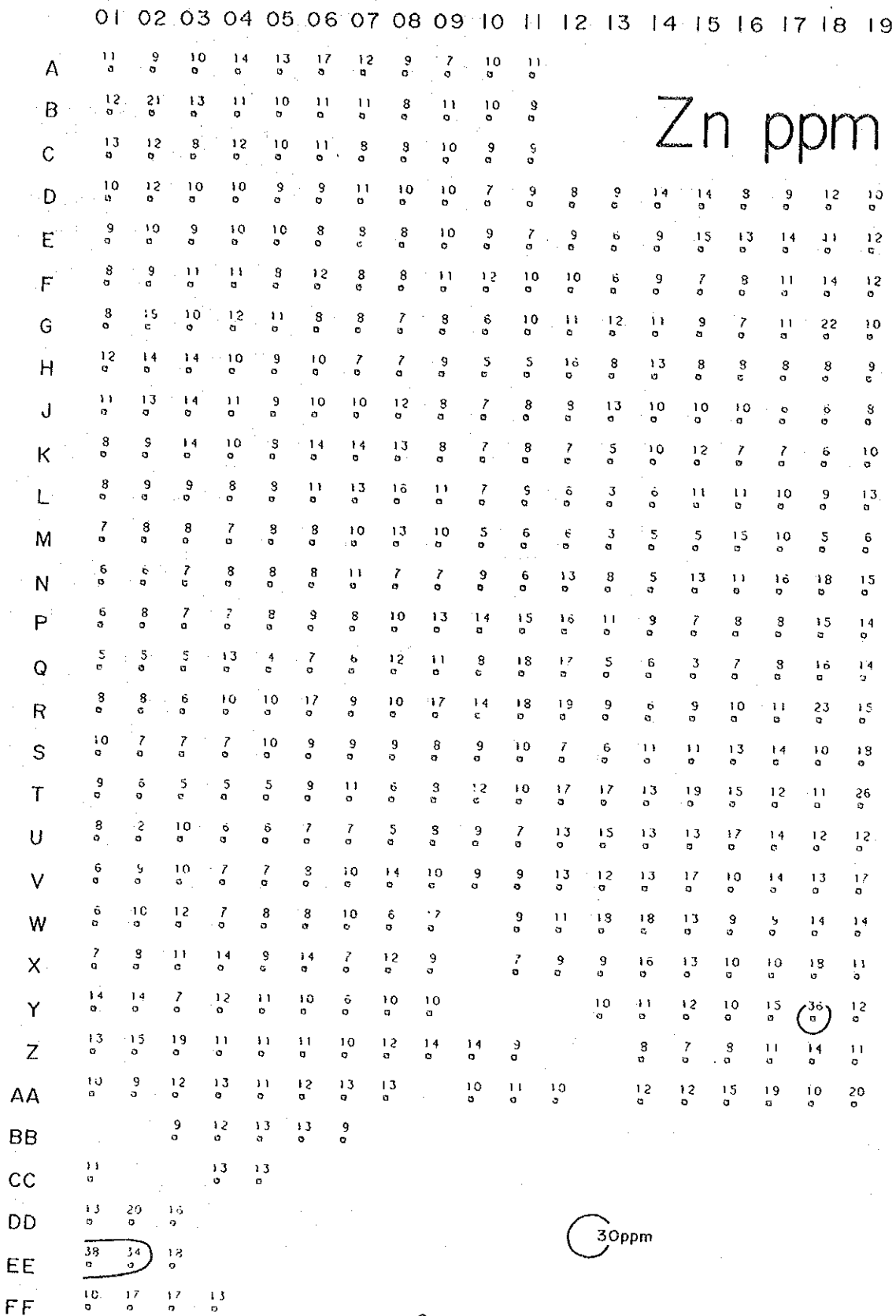
精查地区 - Cu

La zone étudiée en détail - Cu



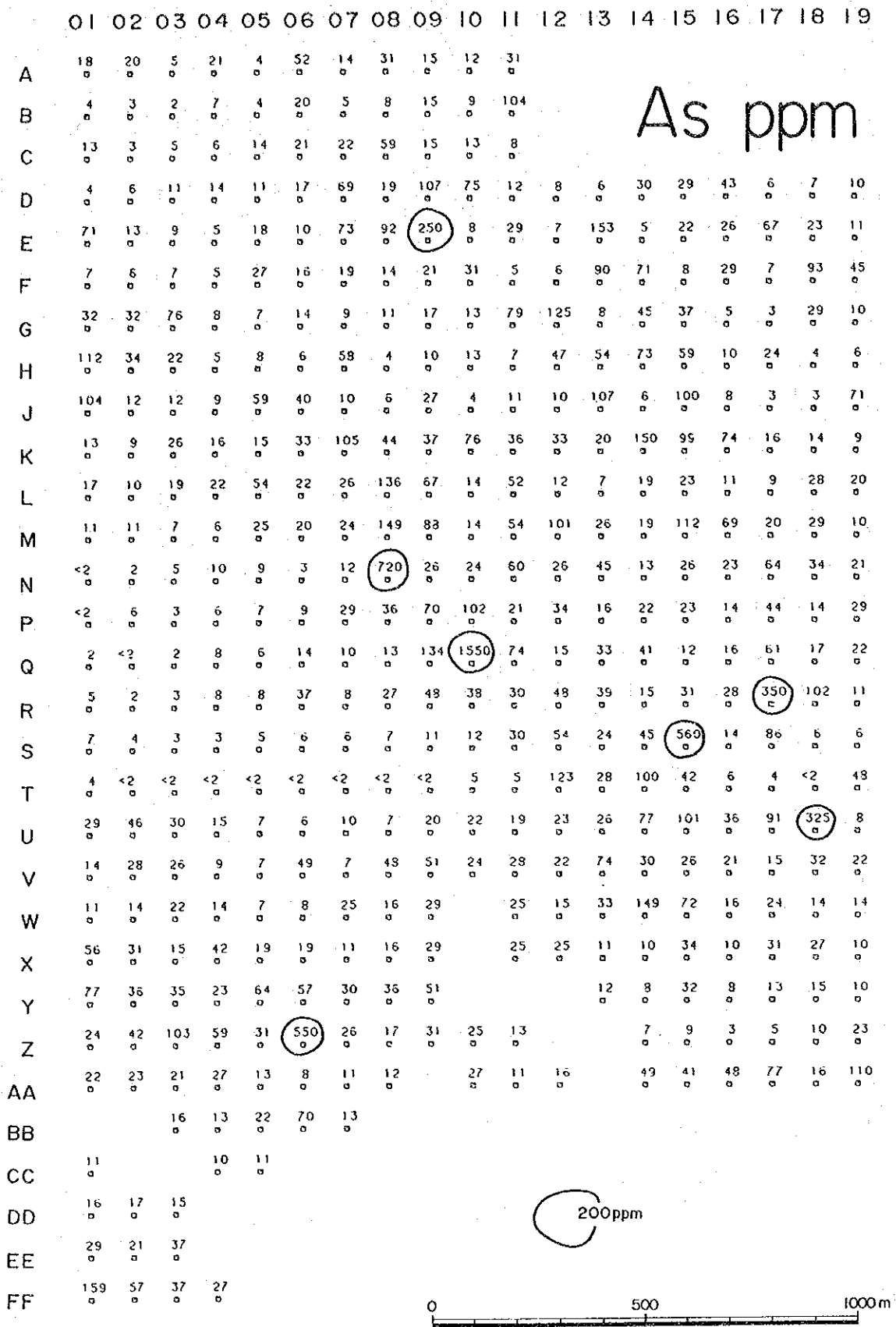
精查地区 - Pb

La zone étudiée en detail - Pb



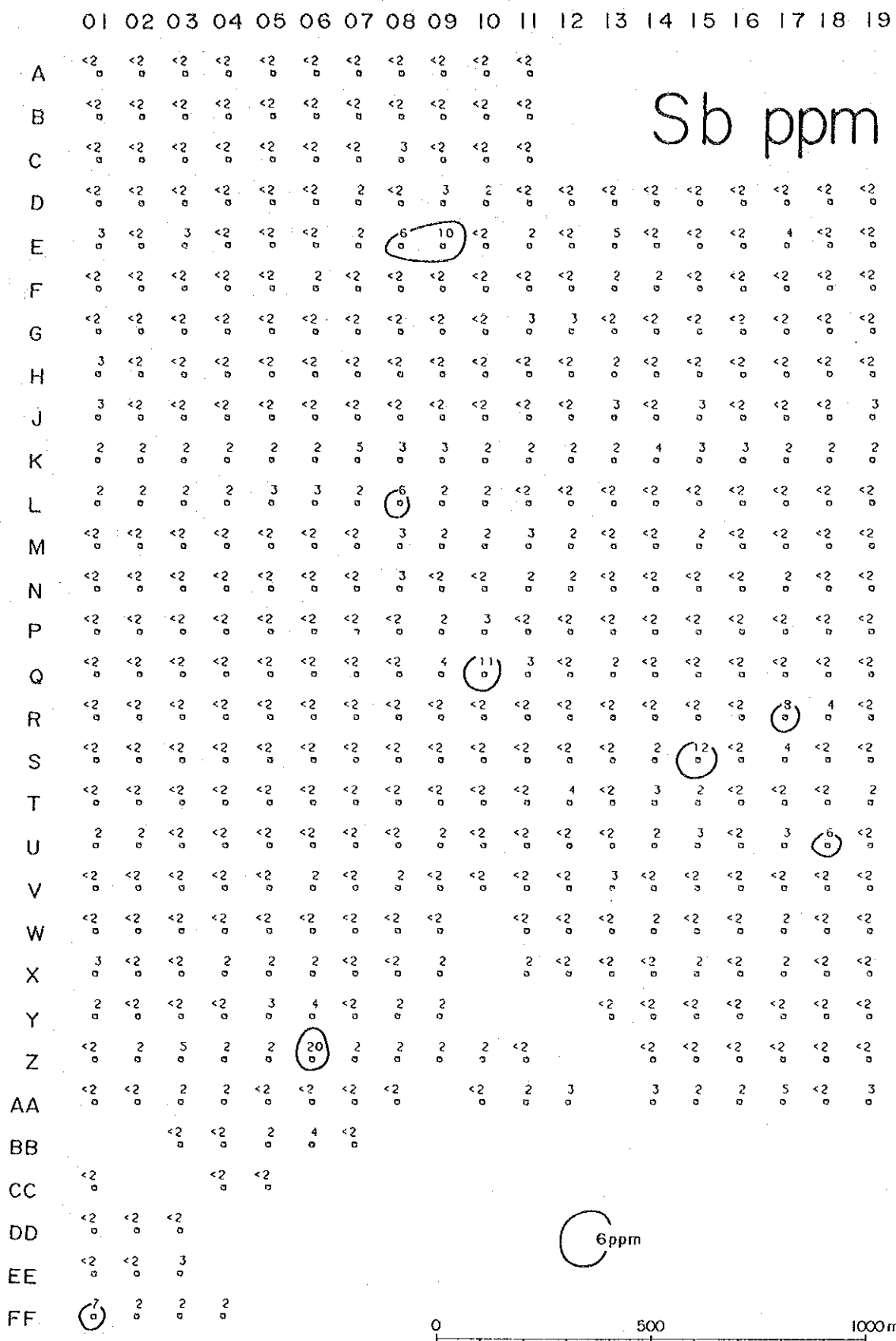
精查地区 - Zn

La zone étudiée en détail - Zn

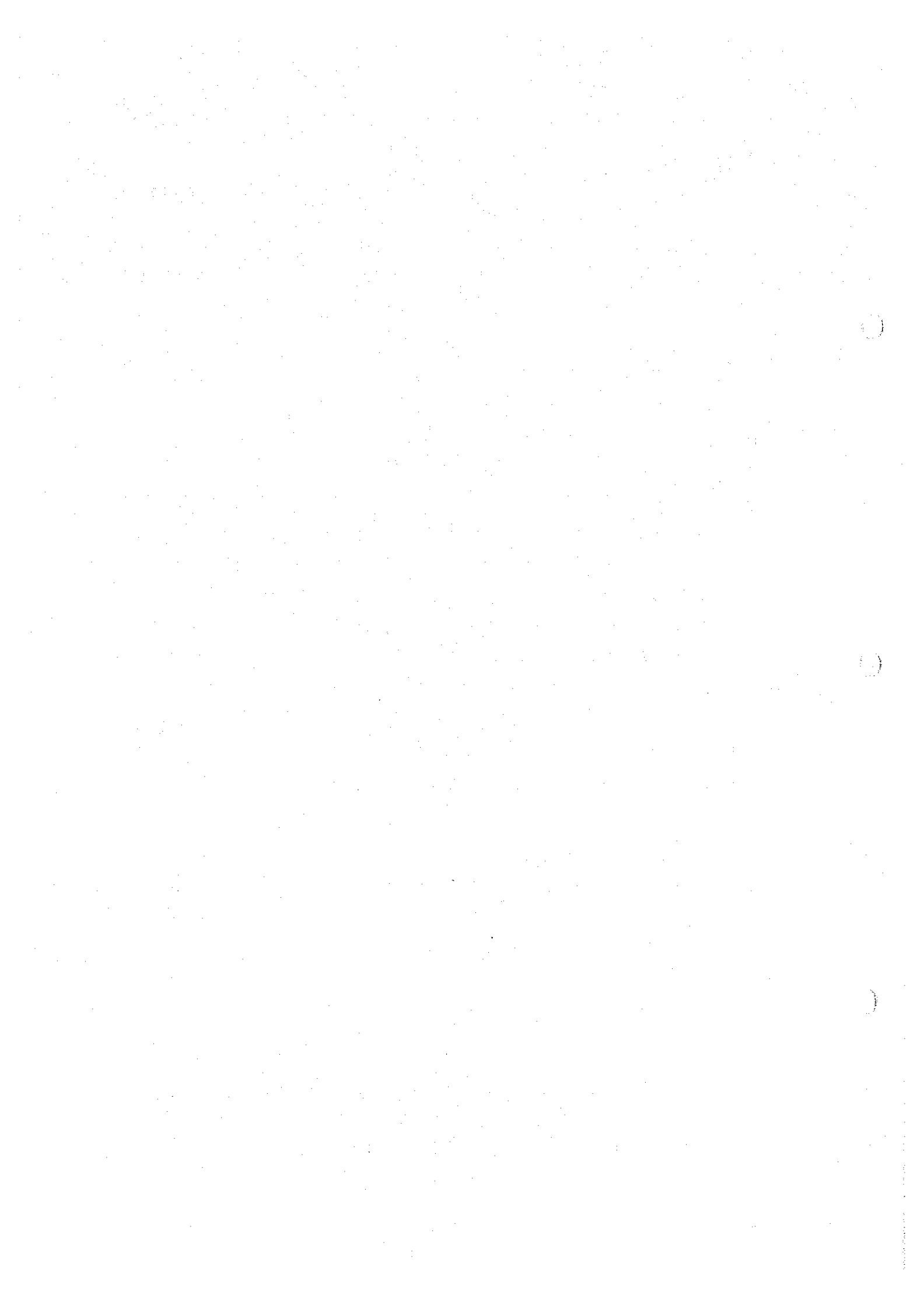


精査地区 - As

La zone etudiee en detail - As



精查地区 - Sb
 La zone étudiée en détail - Sb



資料 2 岩石薄片檢鏡結果

A p c . 2

RESULTAT D'ETUDE MICROSCOPIQUE
DES LAMES MINCES

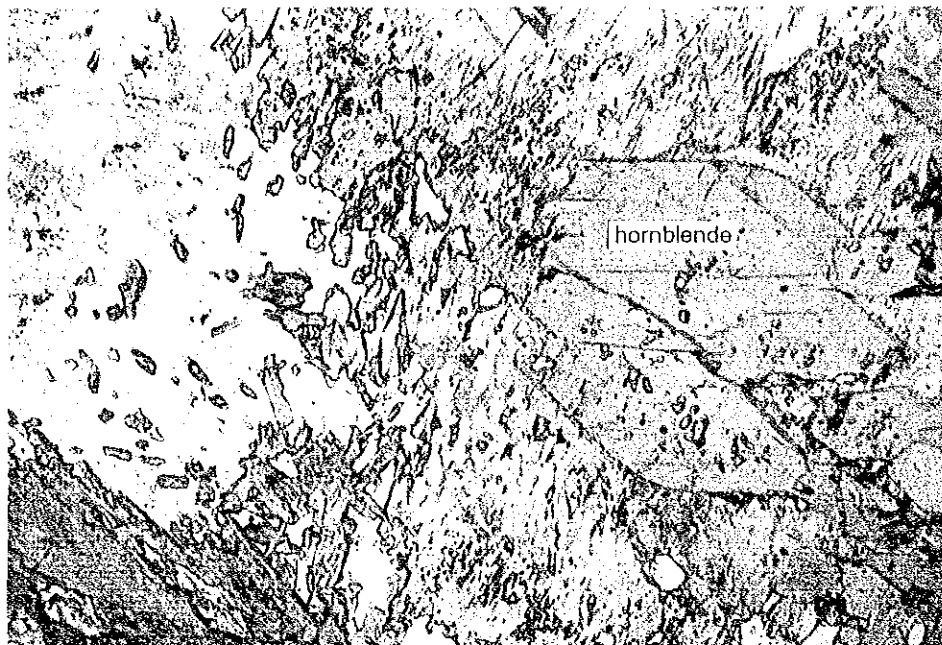
Birrimien Roches Intrusives				
Division Secteur Code	1 BG kéoro 2Q19B	2 BG bougouni 2V11B	3 BG bougouni 2P125	4 BG sélingué S01
Classification	gabbro à hombrende	méta-gabbro	méta-gabbro amphibolite	gabbro-nonte
Cristaux majeur abondant mode>20% commun mode20-5% rare mode<5%	hombrende brune plagioclase augite titanite	hombrende verte plagioclase quartz albite opaque	hombrende verte quartz albite <i>italique : cristaux métamorphiques</i> opaque	augite hypersthène plagioclase trémolite muscovite
Cristaux accessoires	spinel apatite			
Altération	peu abondant séricite chlorite carbonates	recristallisée presque	recristallisée parfait	peu abondant séricite
Texture primaires	idiomorphe poikilitique	idiomorphe		idiomorphe
Texture secondaire		blastoporphyrétique	schisteuse	

Roches Birrimiennes Méta-sédimentaires				
Division Secteur Code	5 Bsg bougouni C-02	6 Bsg bougouni 4H040	7 Bsg kéoro D-3	8 Bsg kéoro 2J273
Classification	micaschist psammitique	méta-quartzite	méta-grauwacke	méta-grauwacke
Porphyroblastes abondant mode>20% commun mode20-5% rare mode<5%		quartz	quartz	quartz
Matrice	recristallisée parfait	recristallisée parfait	recristallisée parfait	recristallisée parfait
Cristaux métamorphiques	quartz plagioclase biotite brun muscovite	quartz plagioclase biotite brun muscovite chlorite pumpellite	quartz plagioclase chlorite zoisite prehnite actinote	quartz plagioclase actinote zoisite gamet titanite carbonates
Altération		chlorite tourmaline pyrite		
Texture primaires	psammitique	psammitique	psammitique	psammitique
Texture secondaire	schisteuse		blasto-psammitique	

Roches Birrimiennes Volcaniques				
Division Secteur Code	9 Bvb syama mine syama-1	10 Bvt kéoro 1A208	11 Bvt sélingué K11	12 Bvt sélingué U16
Classification	basalt altérée	méta-rhyolite	lapilli-tuf à quartz muscovite	tuf felsique
Cristaux Phénocristique abondant mode>20% commun mode20-5% rare mode<5%	quartz		quartz	
Matris	altérée parfait	recristallisée quartz plagioclase muscovite biotite	fragments felsite	recristallisée feldspath quartz muscovite opaque
Altération	très abondant quartz carbonates chlorite séricite opaque	peu abondant kaolinite	très abondant goethite	
Texture primaires	hyaloclastique?	porphyritique	pyroclastique	vitreux?
Texture secondaire		granoblastique		granoblastique

Roches Intrusives à kéoro					
Division Secteur Code	13 R kéoro KB-06	14 R kéoro KB-15	15 Delta-1 kéoro D-15	16 Delta-2 kéoro D-10	17 Delta-2 kéoro KB-11
Classification	rhyolite	rhyolite	basalte aphyrique	porphyre dionitique	porphyre dionitique
Phénocristaux abondant mode>20% commun mode20-5% rare mode<5%	K-feldspath plagioclase biotite	quartz K-feldspath plagioclase	plagioclase augite olivine	quartz	biotite hombrende
Pâte	quartz albite K-feldspath biotite muscovite	quartz albite muscovite	variolite à plagioclase pyroxène opaque	plagioclase quartz biotite	altérée parfait
Altération	peu abondant mica vert	abondant quartz albite séricite opaque	peu abondant actinote	abondant biotite verte albite chlorite	très abondant quartz biotite verte albite chlorite apatite opaque
Texture primaires	felsitique	felsitique	variolitique	porphyritique	porphyritique
Texture secondaire					granoblastique

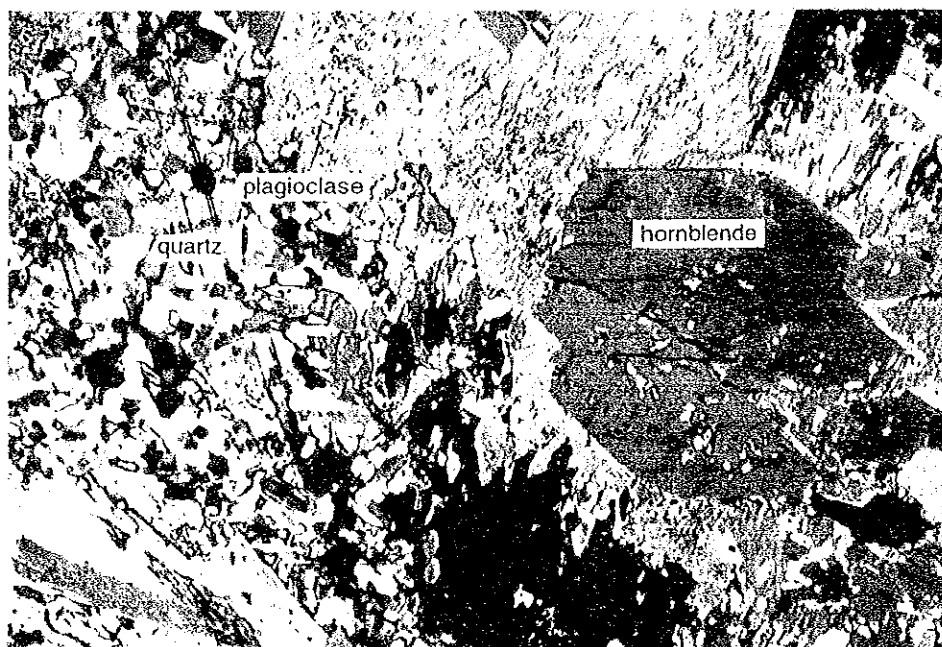
Granites et Quartz			
Division Secteur Code	18 Delta-2? kalana mine kalana-1	19 Gamma-1 sélingué M05	20 Q sélingué S07
Classification	tonalite	granodiorite	filon de quartz
Cristaux majeur abondant mode>20% commun mode20-5% rare mode<5%	quartz plagioclase biotite opaque	quartz plagioclase biotite mymekite hombrende verte	quartz
Cristaux accessoires		titanite	
Altération	abondant chlorite muscovite carbonates préhnite tourmaline opaque		
Texture primaires	porphyritique pegmatique	granitique	
Texture secondaire		peu cataclastique	recristallisée



0,5 mm

grossissement : 58 X

nicols parallèle

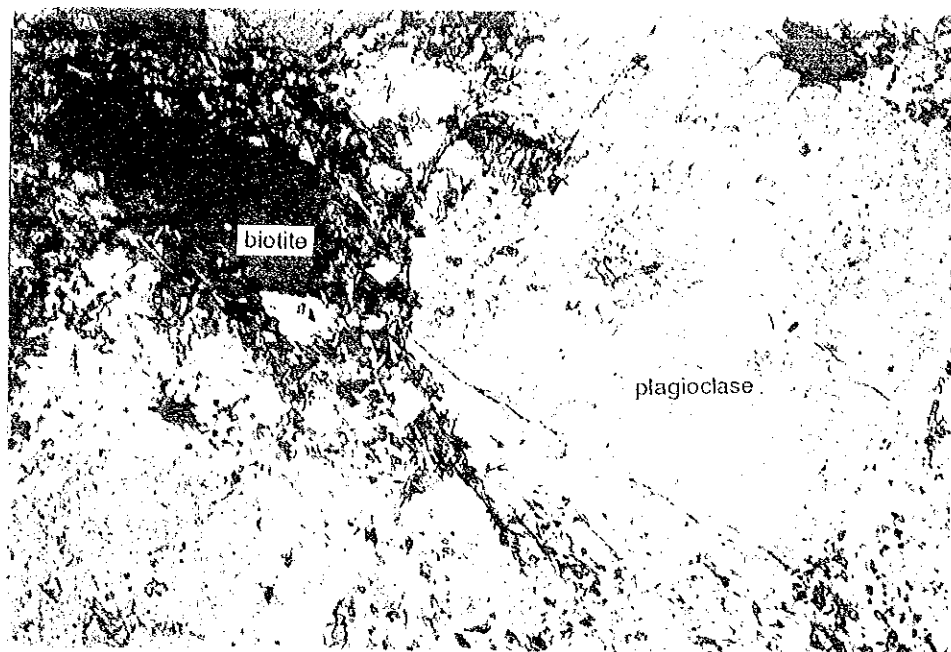


nicols croisés

Classification de roche : méta-gabbro (BG)

Secteur et Code de échantillon : bougouni 2V118

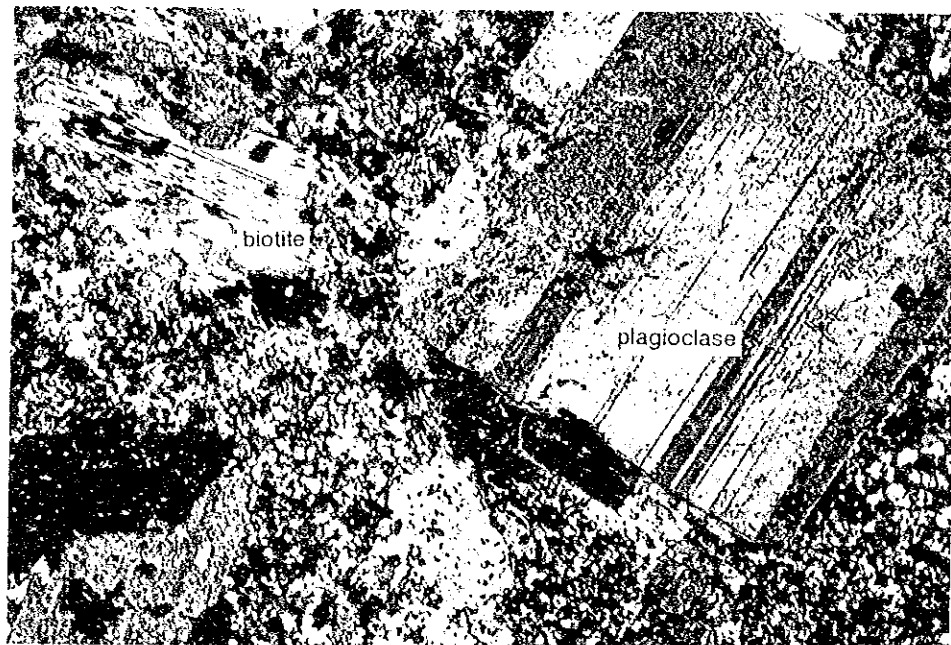
Photographie en microscope de la lame mince
nombre-1



0,5 mm

grossissement : 58 X

nicols parallèle



nicols croises

Classification de roche : porphyre dioritique (δ -2)

Secteur et Code de échantillon : kékoro KB-11

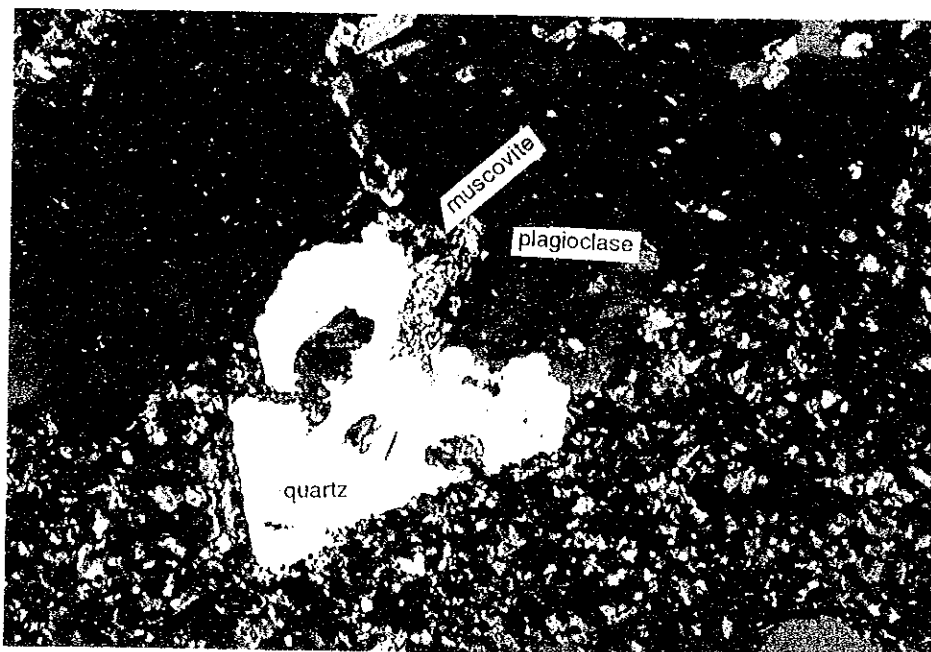
Photographie en microscope de la lame mince
nombre-2



0,5 mm

grossissement : 58 X

nicols parallèle

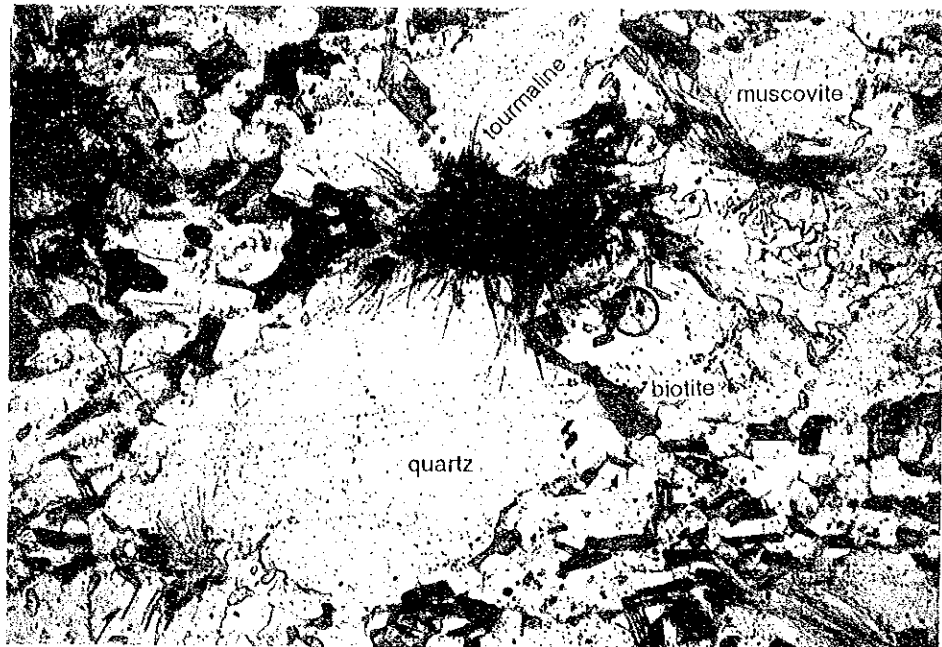


nicols croises

Classification de roche : rhyolite (R)

Secteur et Code de échantillon : kéoro KB-15

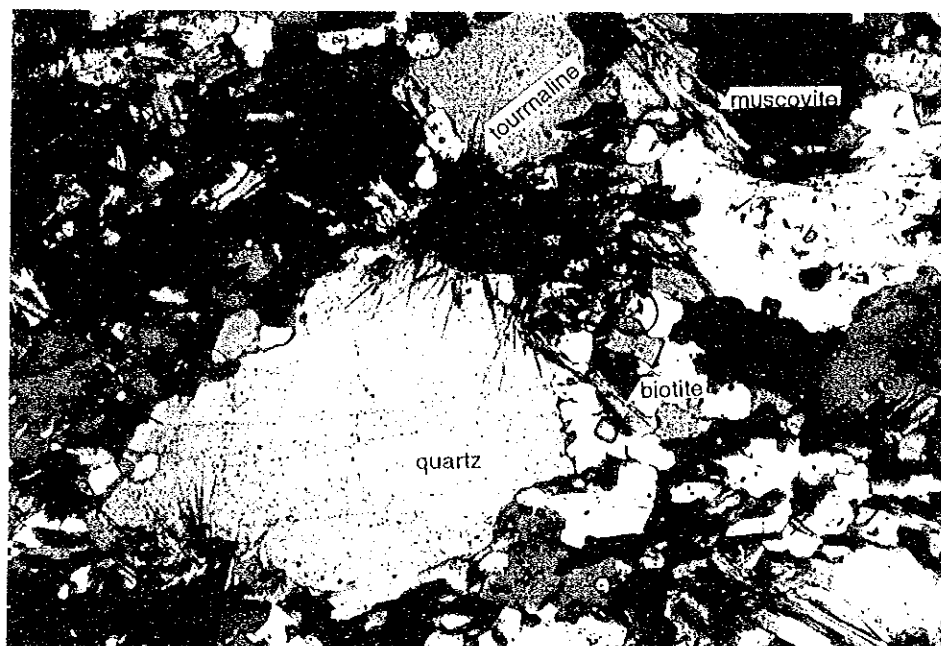
Photographie en microscope de la lame mince
nombre-3



0,5 mm

grossissement : 58 X

nicols parallèle

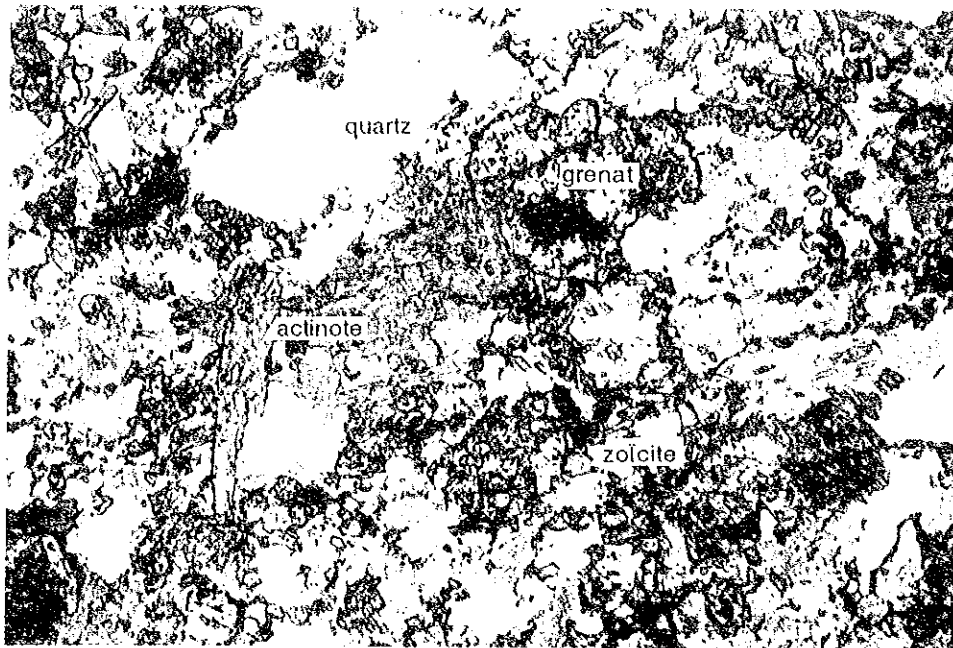


nicols croisés

Classification de roche : méta-quartzite (Bsg)

Secteur et Code de échantillon : bougouni 4H040

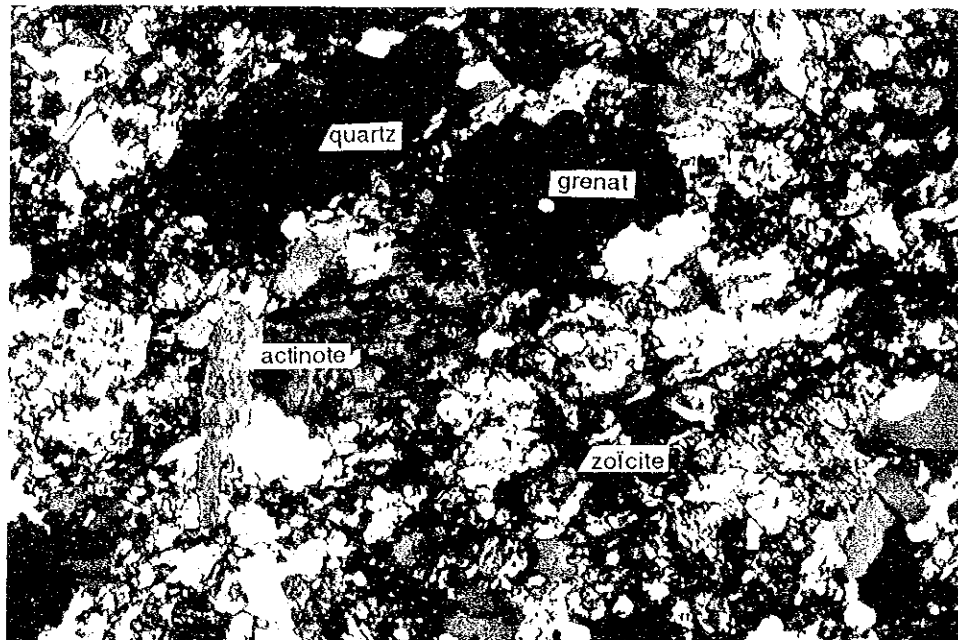
Photographie en microscope de la lame mince
nombre-4



0,5 mm

grossissement : 58 X

nicols parallèle



nicols croisés

Classification de roche : méta-grauwacke (Bsg)

Secteur et Code de échantillon : kékoro 2J273

Photographie en microscope de la lame mince
nombre-5

資料 3 鉍石研磨片檢鏡結果

А р с . 3

RESULTAT D'ETUDE MICROSCOPIQUE
DES SECTIONS POLIES

SUMMARY OF MICROSCOPIC OBSERVATION OF ORES IN POLISHED SECTION

Sample Number	Sample Location	Ore Type	Au	Py	Cp	Asp	Po	Lm	Remarks
D-4	Kekoro	Smoky vein quartz	-	-	-	△	-	-	Asp veinlets, width $\leq 2\text{mm}$, grain $\phi \leq 0.3\text{mm}$
KB-15	Kekoro	Silicified rhyolite	-	△	-	-	-	-	Disseminated Py, $\phi \leq 0.1\text{mm}$
P04-5	Silobougou	Smoky vein quartz	-	-	-	-	-	×	Lm occurs in hair cracks. $\phi \leq 0.2\text{mm}$
S0-1	Silobougou	Altered diabase ?	-	-	×	-	△	-	Disseminated Po, $\phi \leq 0.5\text{mm}$; Po accompanies Cp ($\phi \leq 0.1\text{mm}$) & pentlandite? ($\phi \leq 0.2\text{mm}$).
S0-7	Silobougou	Smoky vein quartz	-	-	-	-	-	-	No ore mineral is observed.
V09a-1	Silobougou	Milky vein quartz	-	-	-	△	-	-	Asp veinlets, width $\leq 1.5\text{mm}$, $\phi \leq 0.7\text{mm}$
V09a-2	Silobougou	Milky vein quartz	-	-	-	△	-	-	Asp veinlets, width $\leq 1\text{mm}$, $\phi \leq 0.5\text{mm}$
V-10	Silobougou	Smoky vein quartz	-	-	-	-	-	×	Lm occurs in hair cracks. $\phi \leq 0.2\text{mm}$; Lm shows colloform texture.
Kalana-1	Kalana mine	Altered diorite	-	-	×	-	△	-	Disseminated Po, $\phi \leq 1.2\text{mm}$; Po accompanies Cp ($\phi \leq 0.3\text{mm}$).
Kalana-2	Kalana mine	Au ore vein quartz	×	×	△	-	-	-	Cp $\phi \leq 0.8\text{mm}$; Cp accompanies sphalerite ($\phi \leq 0.5\text{mm}$), Py ($\phi \leq 0.6\text{mm}$) & Au ($\phi \leq 0.12\text{mm}$).

Abbreviations Au : native gold Asp : arsenopyrite
 Py : pyrite Po : pyrrhotite
 Cp : chalcopyrite Lm : limonite
 © : abundant ○ : common △ : little × : rare - : none

鉍石研磨片顯微鏡写真

鉍物略号

Py : pyrite

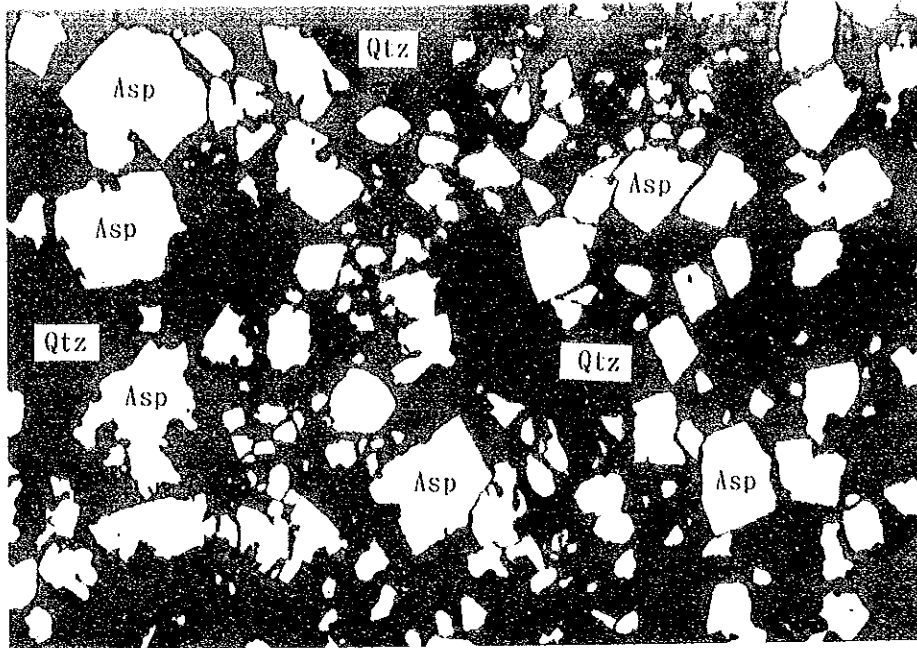
Cp : chalcopyrite

Po : pyrrhotite

Asp : arsenopyrite

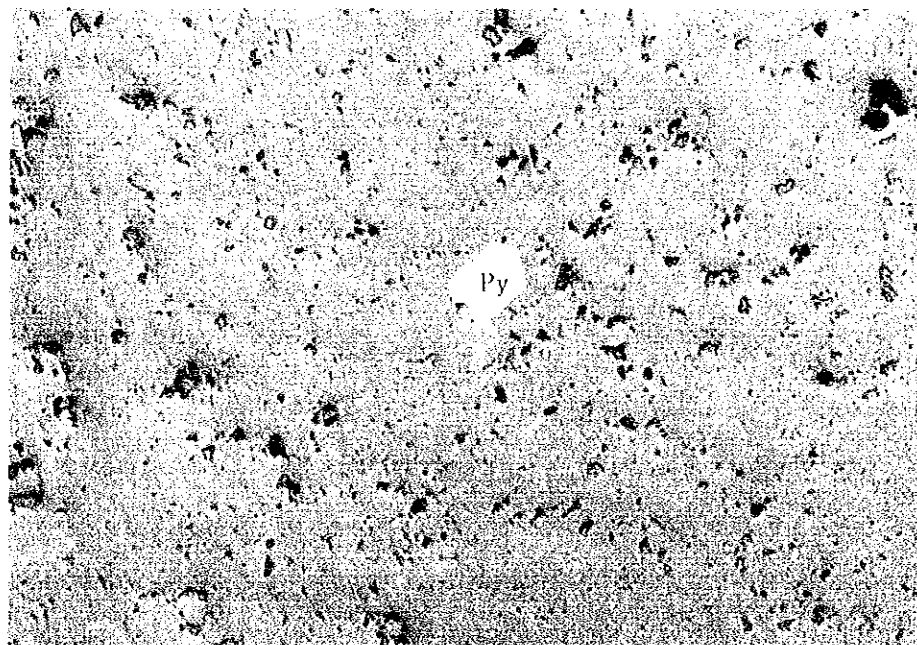
Pnt : pentlandite

Qtz : quartz



0.1mm

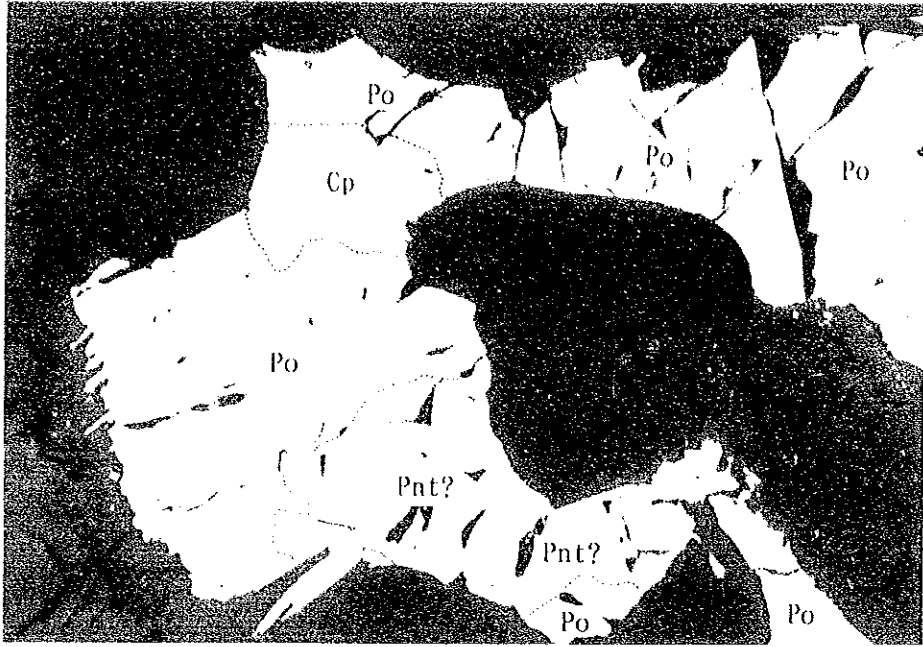
Sample No : D-4
Location : Kekoro area
Ore Name : Asp-Qtz vein



0.1mm

Sample No : KB-15
Location : Kekoro area
Ore Name : Silicified rhyolite

Photomicrographs (polished section)

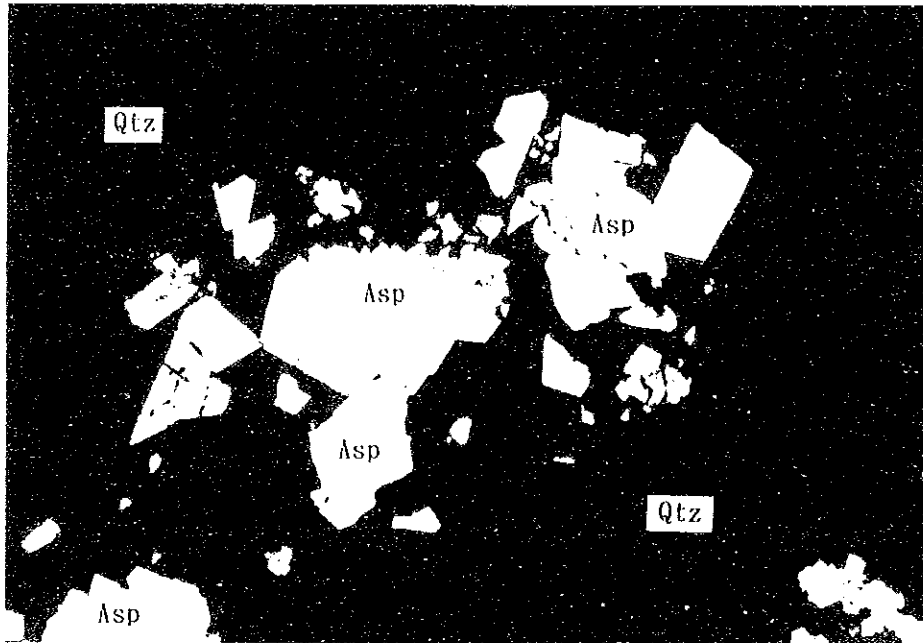


0.1mm

Sample No : S0-1

Location : Silobougou area

Ore Name : Altered diabase



0.1mm

Sample No : V09a-1

Location : Silobougou area

Ore Name : Asp-Qtz vein

Photomicrographs (polished section)

資料 4 化学分析結果一覽表 (土壤)

A p c . 4

RESULTAT D'ANALYSE CHIMIQUE DES SOLS

