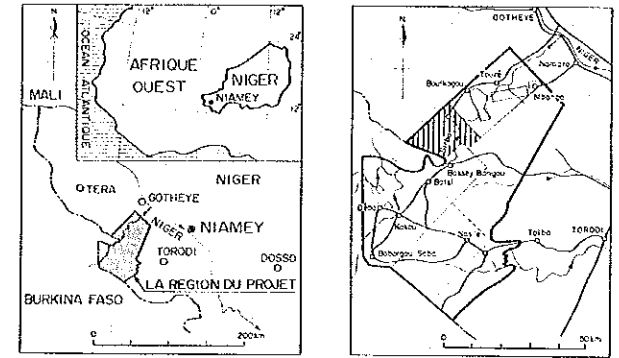


RAPPORT DE PROSPECTION MINIERE
DANS LA REGION DU LIPTAKO,
"VALLEE DE LA SIRBA"
REPUBLIQUE DU NIGER
DEUXIEME ANNEE

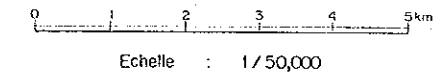
ESQUISS ET COUPE
GEOLOGIQUE DANS LE SECTEUR
DE LIBIRI

CADRE GEOGRAPHIQUE



L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX

JUIN 1991

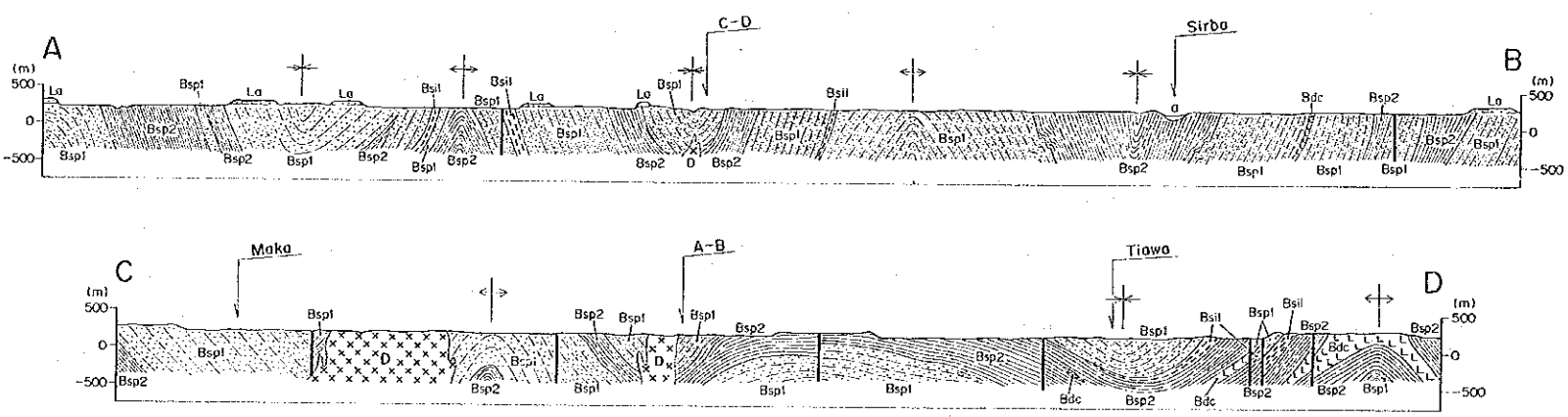


LEGENDE

Table with 3 columns: Geological period, Unit symbol, and Unit name. Includes Cenozoic Quaternary (Alluvions, Latérite), Cenozoic Tertiary-Quaternary (Dolérite-Gabbro, Decite-Andésite), and Proterozoic inferior (Basalt, Roche silicifiée, Schiste argileux, Schiste gréseux).

Symboles structuraux

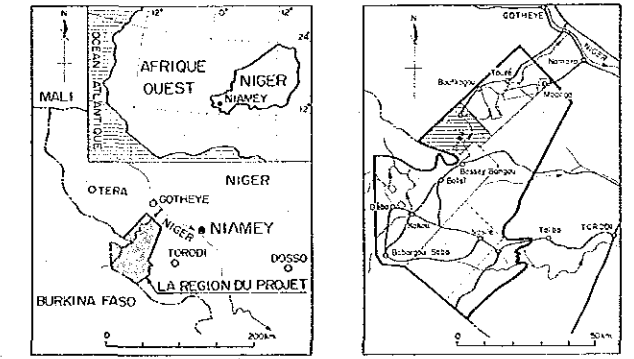
- Failles (Estimation par images Satellite et photos aériennes)
- Linéaments (sur la base des images Landsat)
- Linéaments (dédiés de l'interprétation des photos aériennes)
- Structure circulaire (photos aériennes)
- Axe anticlinal
- Axe synclinal
- Direction de la schistosité et pendage
- Direction de la schistosité (pendage vertical)
- Mine (en cours d'extraction)
- Mine (extraite)
- La ligne de section



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

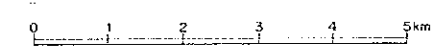
RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
DE LIBIRI
(Au)

CADRE GEOGRAPHIQUE

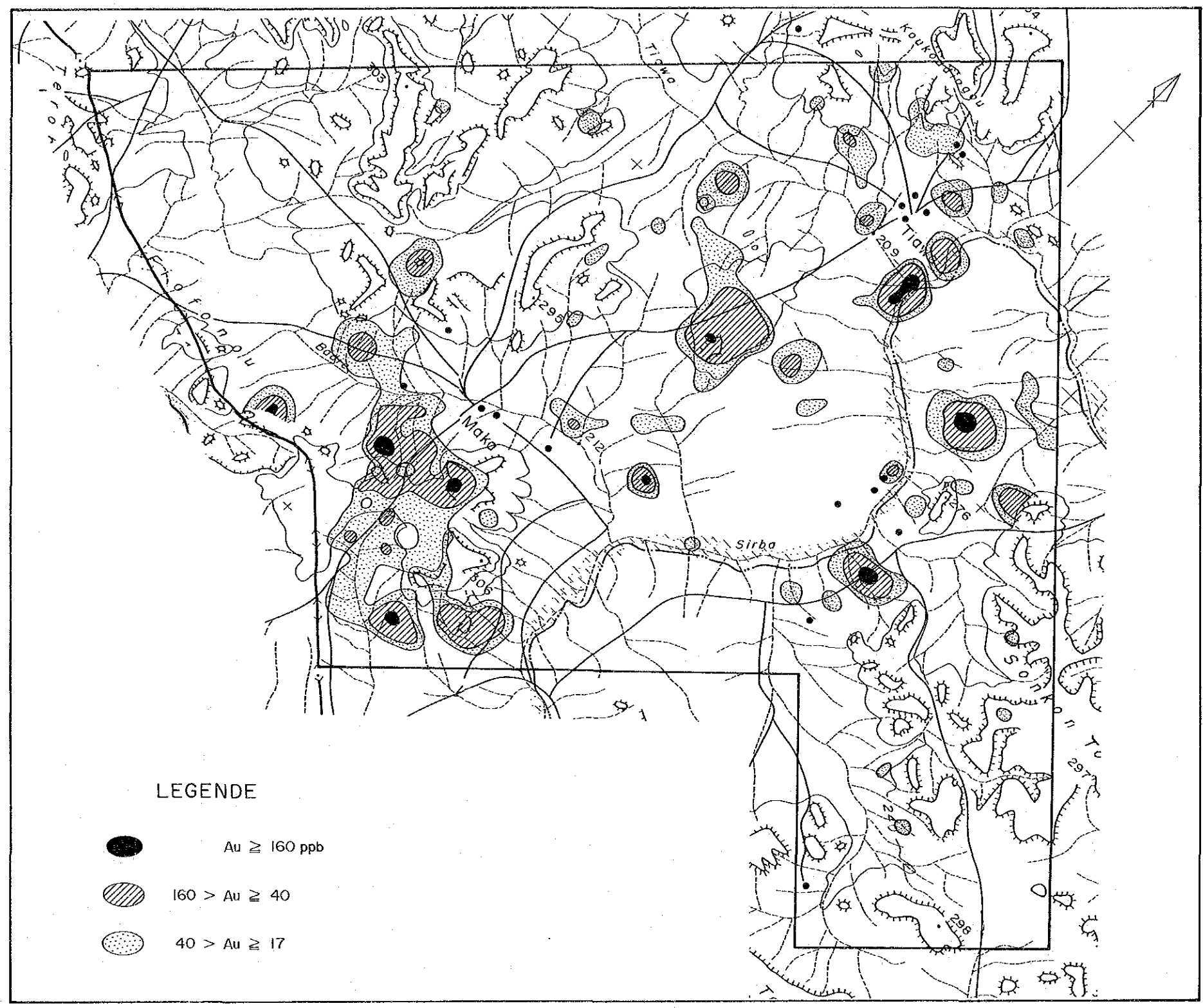


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX




JUIN 1991



Echelle : 1/50,000



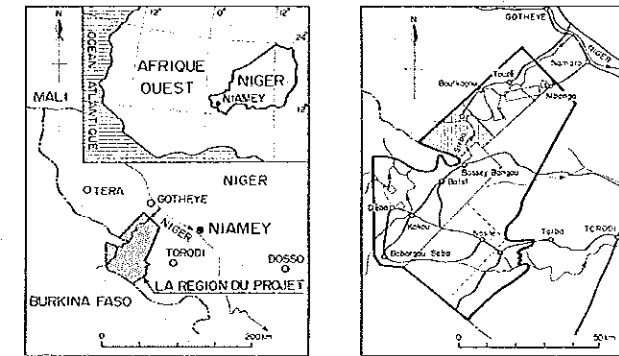
LEGENDE

-  Au \geq 160 ppb
-  160 > Au \geq 40
-  40 > Au \geq 17

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

RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
DE LIBIRI
(As)

CADRE GEOGRAPHIQUE

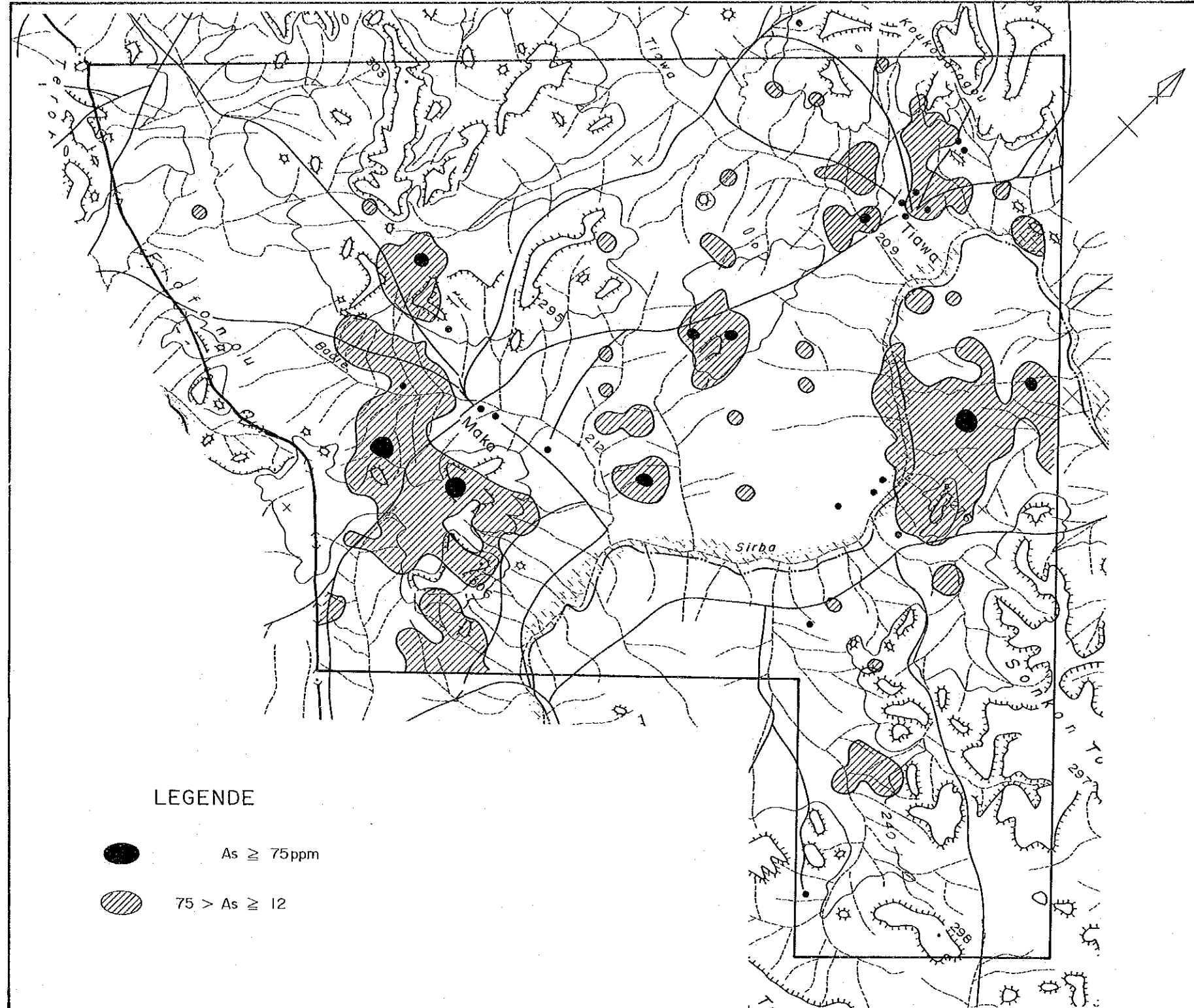


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX



JUN 1991

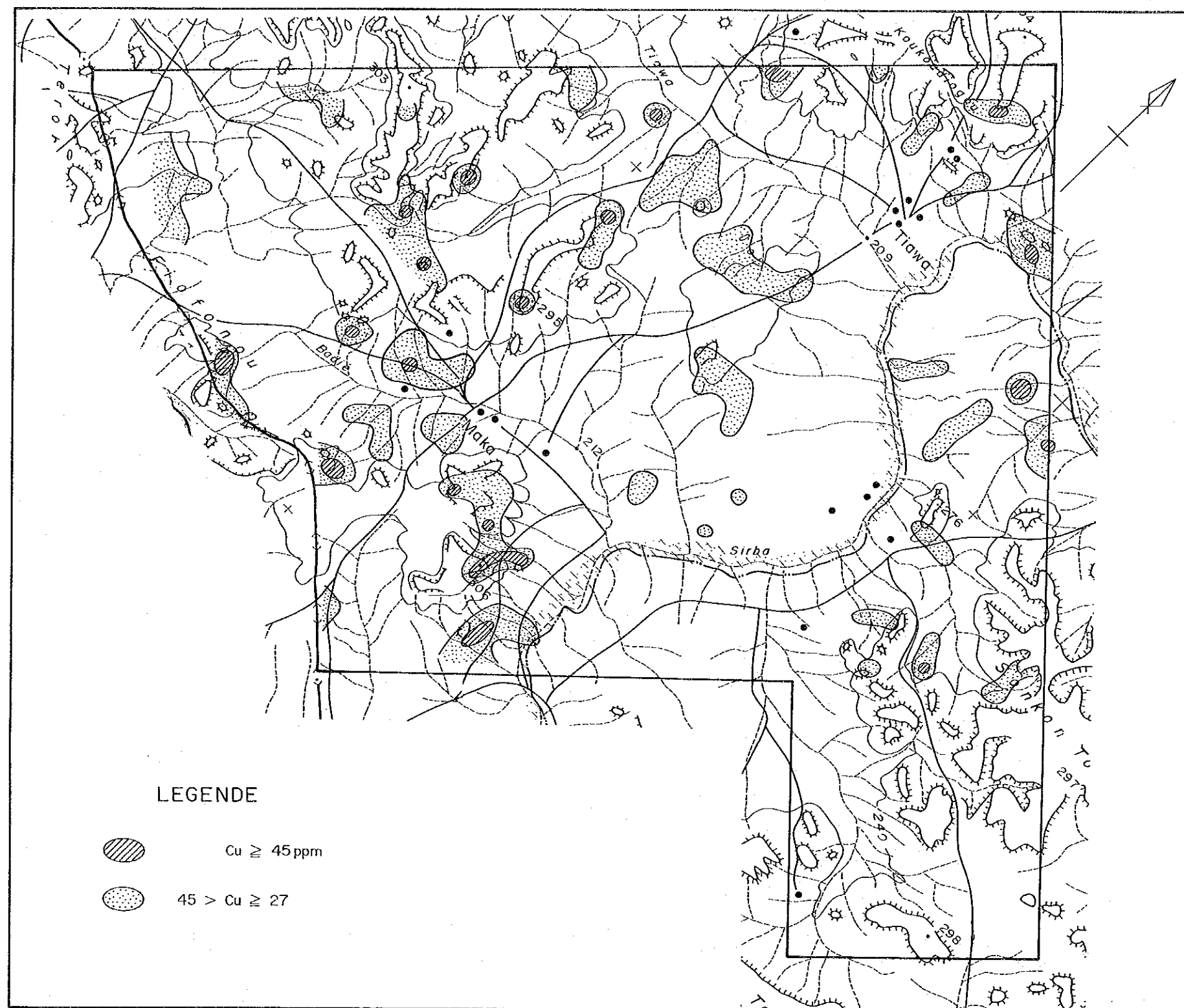


Echelle : 1/50,000





LEGENDE

-  As \geq 75ppm
-  75 > As \geq 12



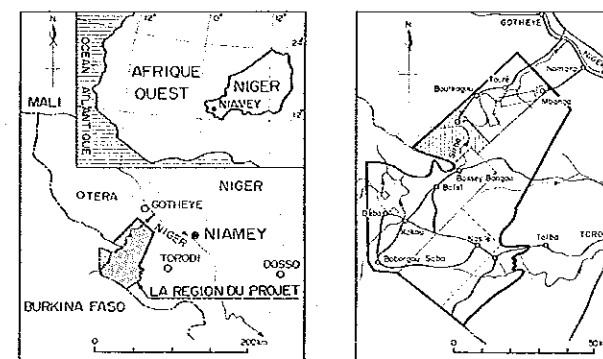
LEGENDE

-  Cu \geq 45 ppm
-  45 > Cu \geq 27

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

RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
 GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
 DE LIBIRI
 (Cu)

CADRE GEOGRAPHIQUE

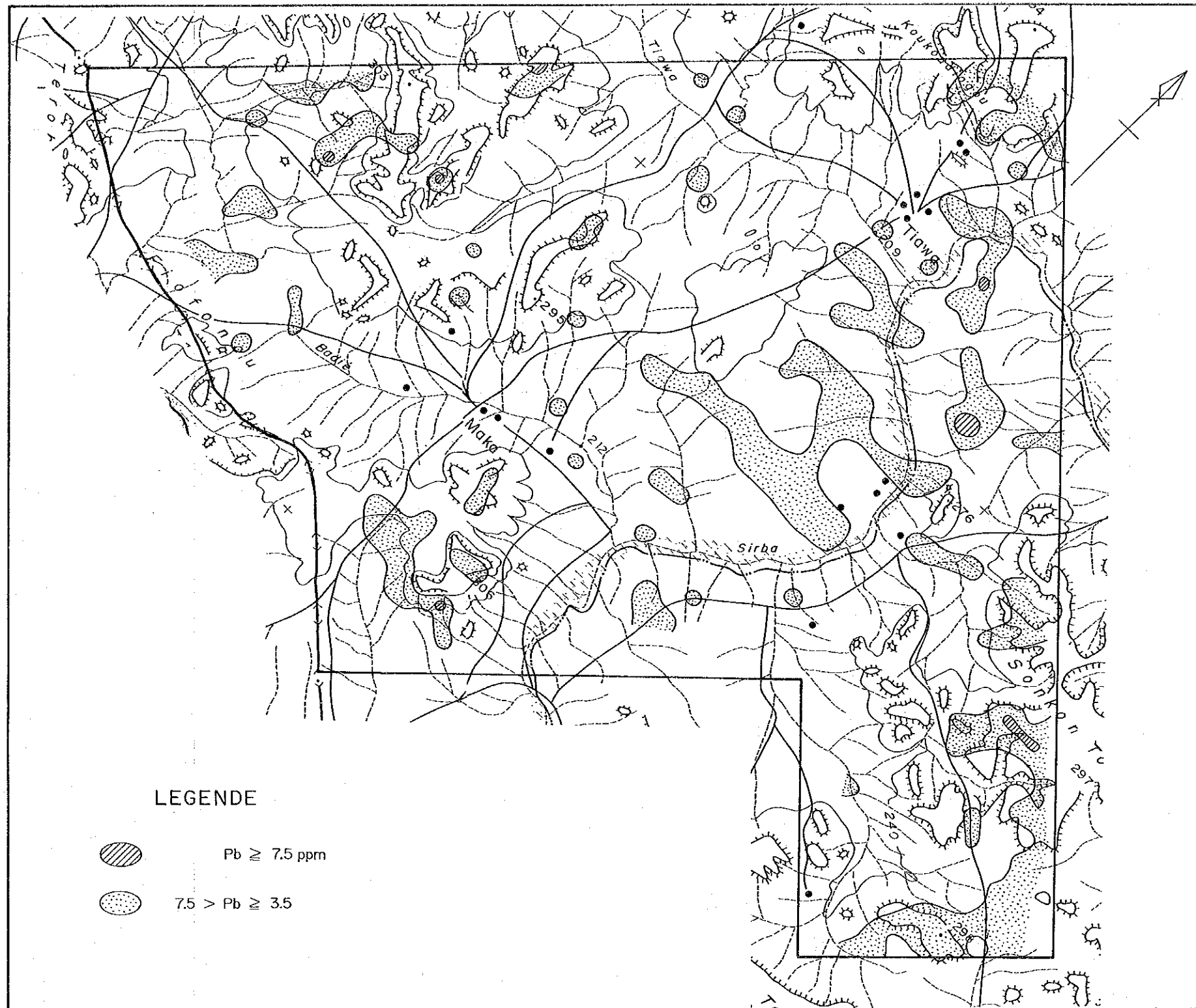


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
 L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX



JUIN 1991



Echelle : 1/50,000



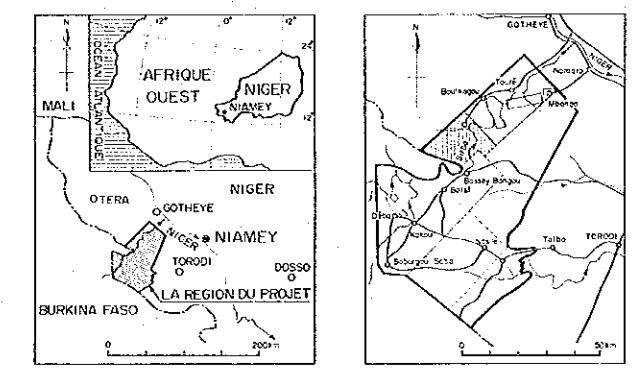
LEGENDE

-  Pb \geq 7.5 ppm
-  7.5 > Pb \geq 3.5

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

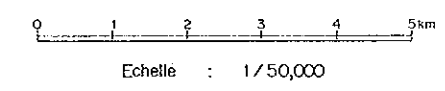
RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
 GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
 DE LIBIRI
 (Pb)

CADRE GEOGRAPHIQUE



L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
 L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX

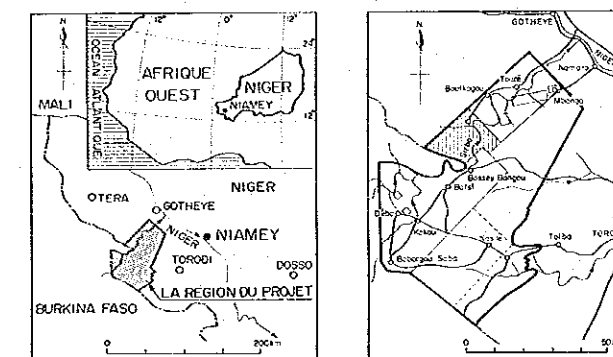
JUIN 1991



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

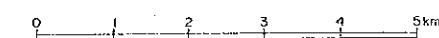
RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
DE LIBIRI
(Sb)

CADRE GEOGRAPHIQUE

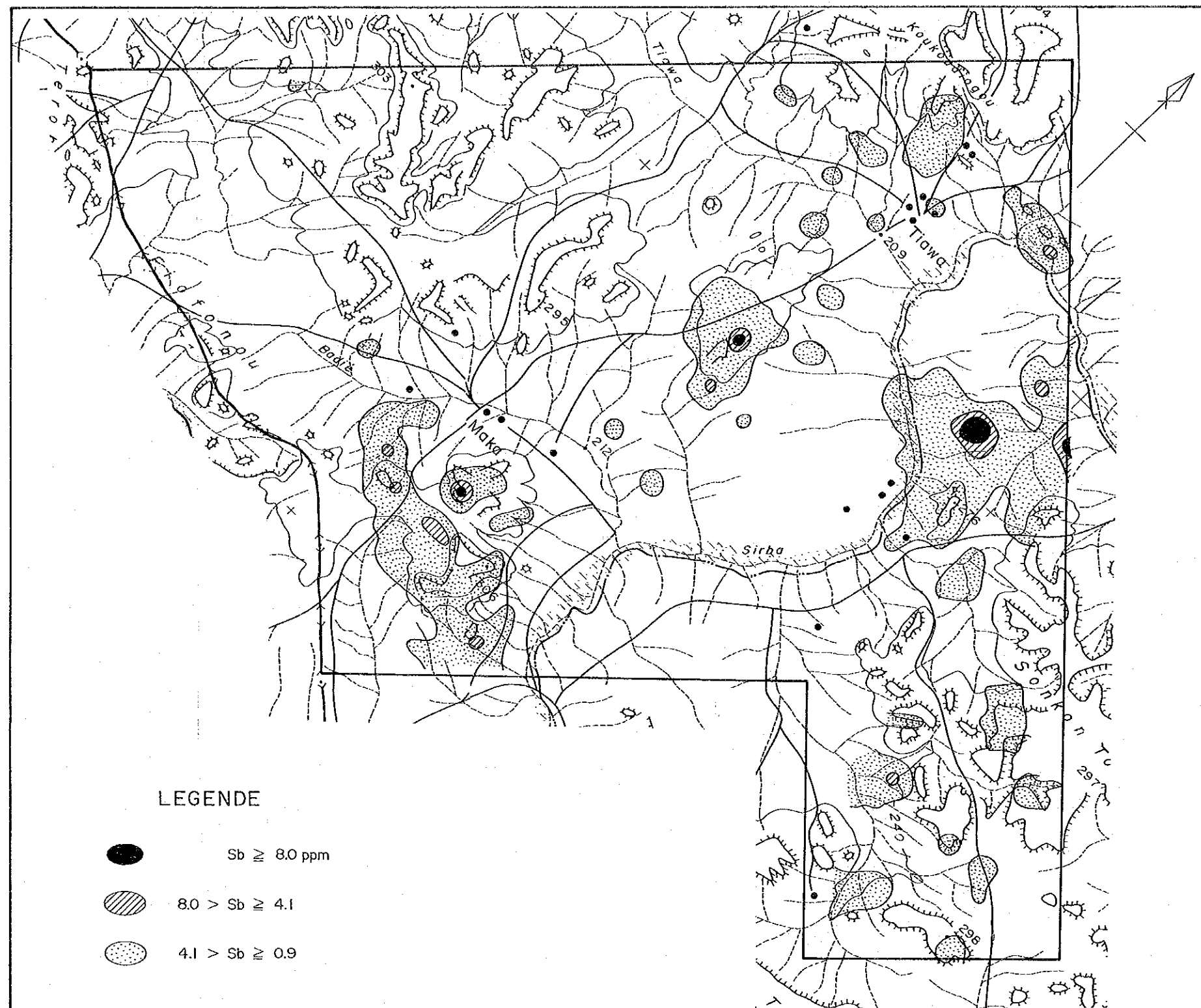


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX




JUIN 1991



Echelle : 1/50,000



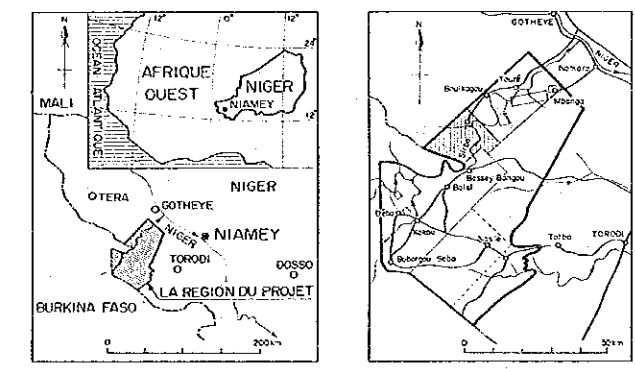
LEGENDE

-  Sb ≥ 8.0 ppm
-  8.0 > Sb ≥ 4.1
-  4.1 > Sb ≥ 0.9

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

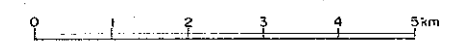
RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
DE LIBIRI
(Zn)

CADRE GEOGRAPHIQUE

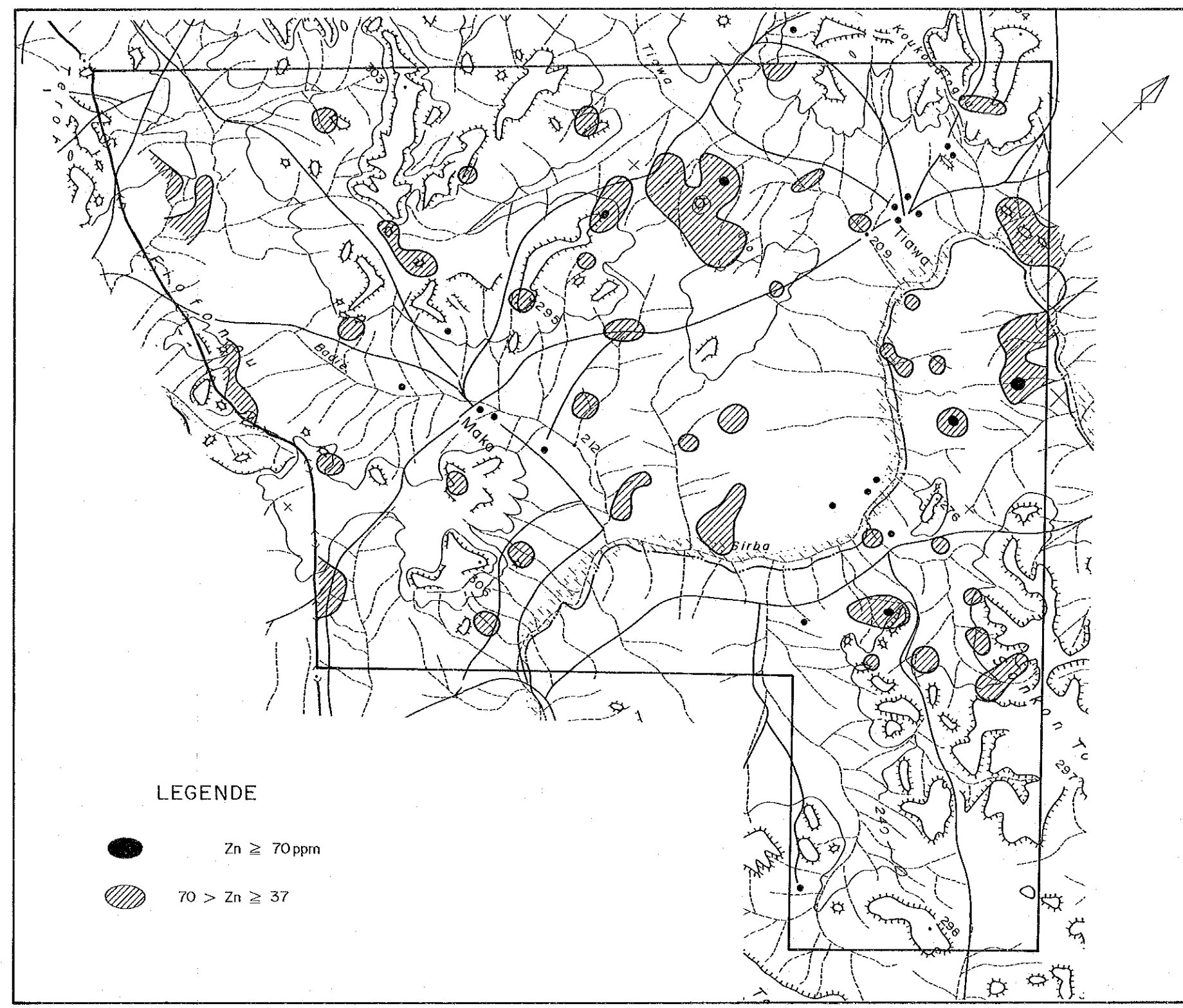


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX



JUIN 1991



Echelle : 1/50,000



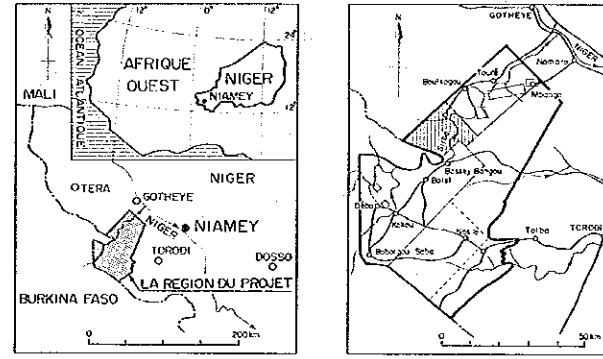
LEGENDE

-  Zn ≥ 70 ppm
-  70 > Zn ≥ 37

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

RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
DE LIBIRI
(Cr)

CADRE GEOGRAPHIQUE

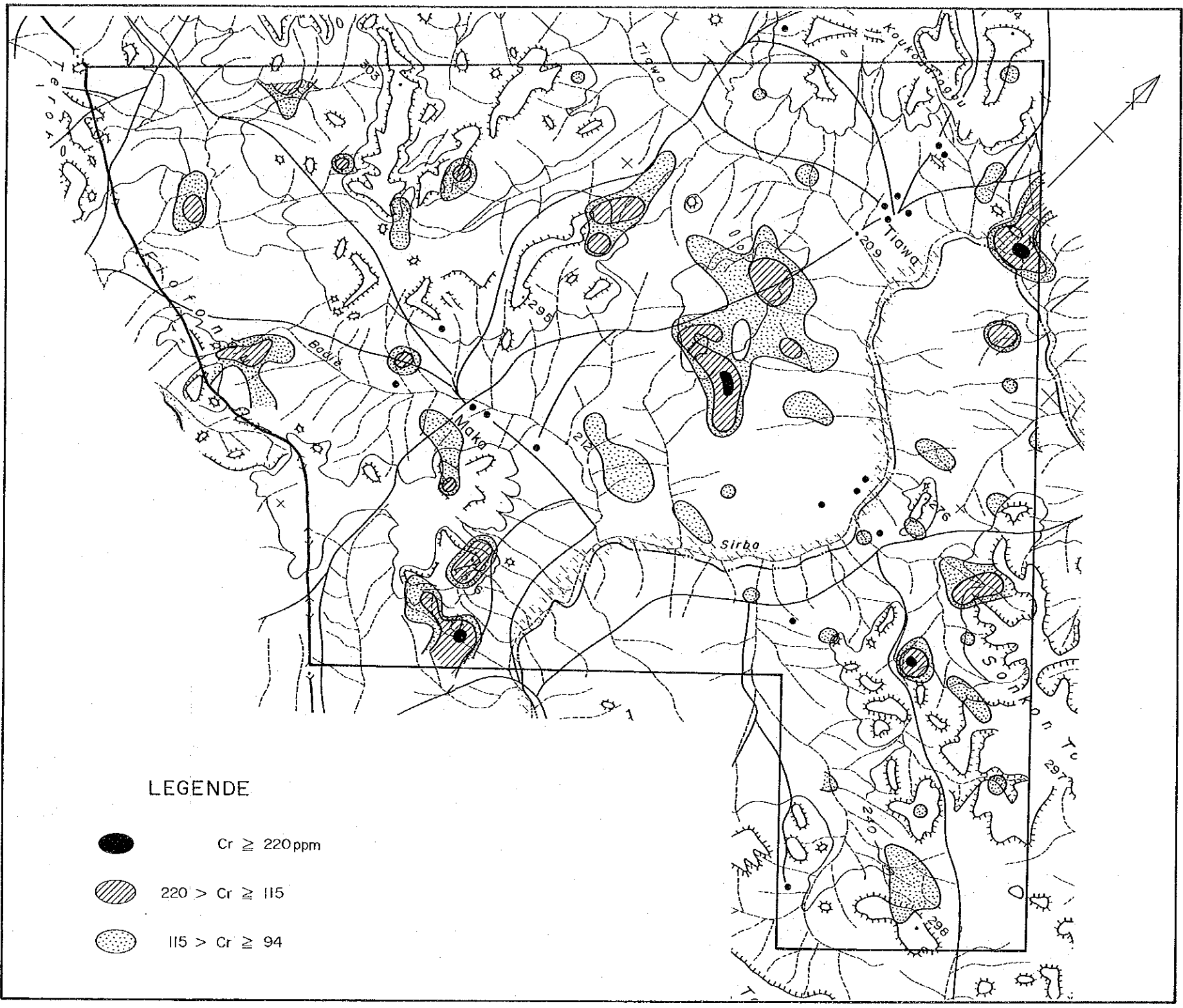


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX




JUIN 1991

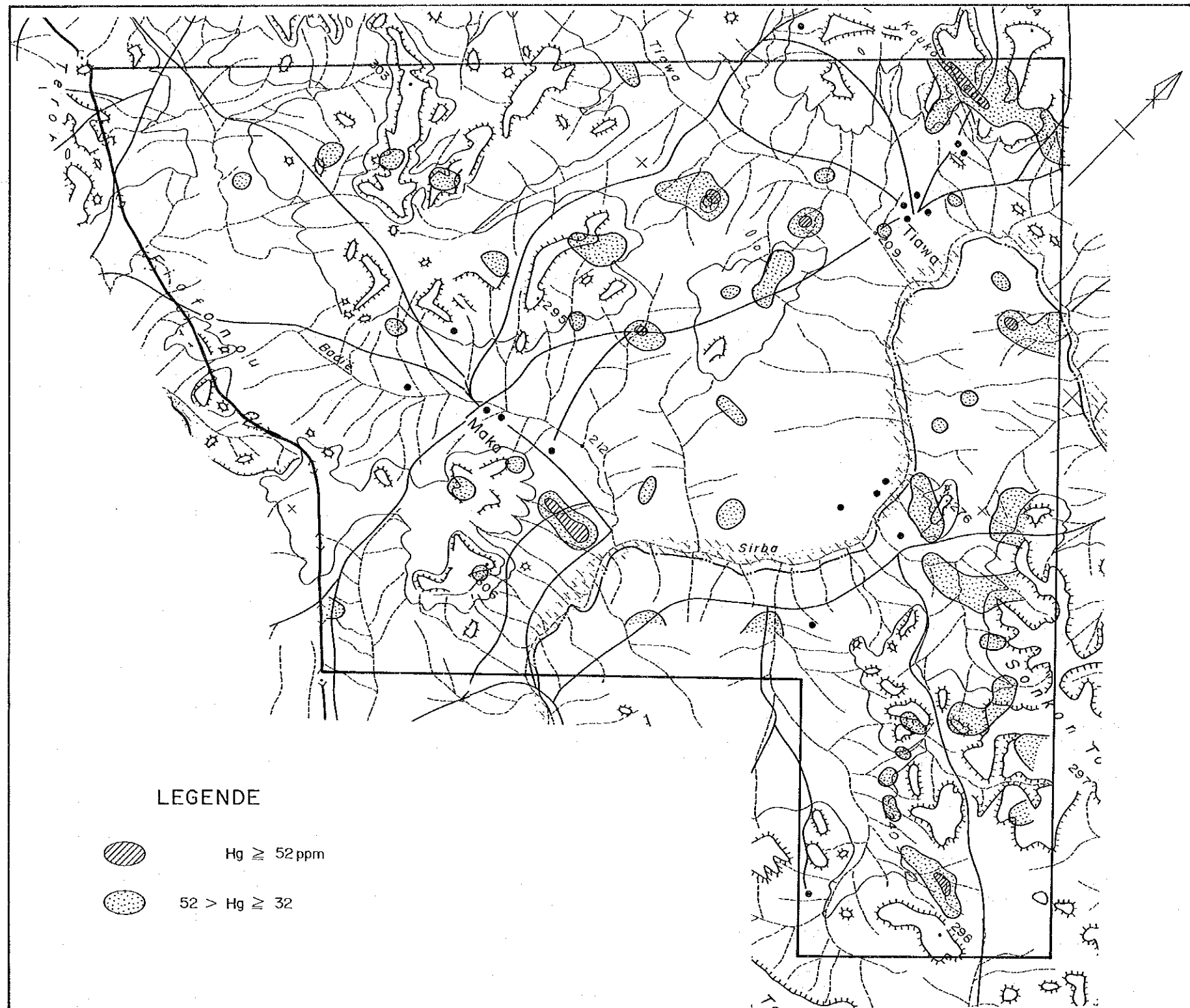


Echelle : 1/50,000





LEGENDE

-  Cr ≥ 220 ppm
-  220 > Cr ≥ 115
-  115 > Cr ≥ 94



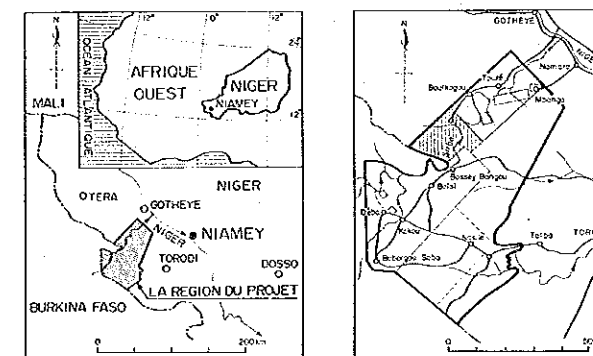
LEGENDE

-  Hg ≥ 52 ppm
-  52 > Hg ≥ 32

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

RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
 GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
 DE LIBIRI
 (Hg)

CADRE GEOGRAPHIQUE



L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
 L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX

JUIN 1991

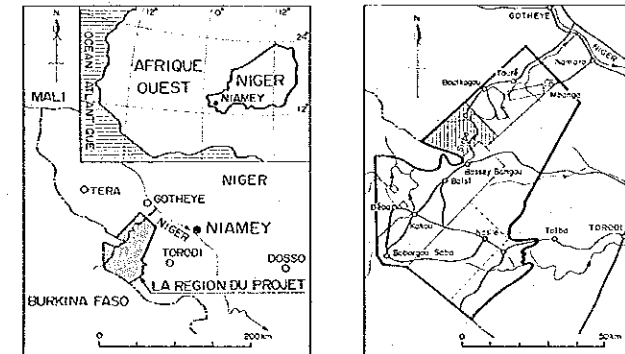


Echelle : 1/50,000

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

RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
DE LIBIRI
(F)

CADRE GEOGRAPHIQUE

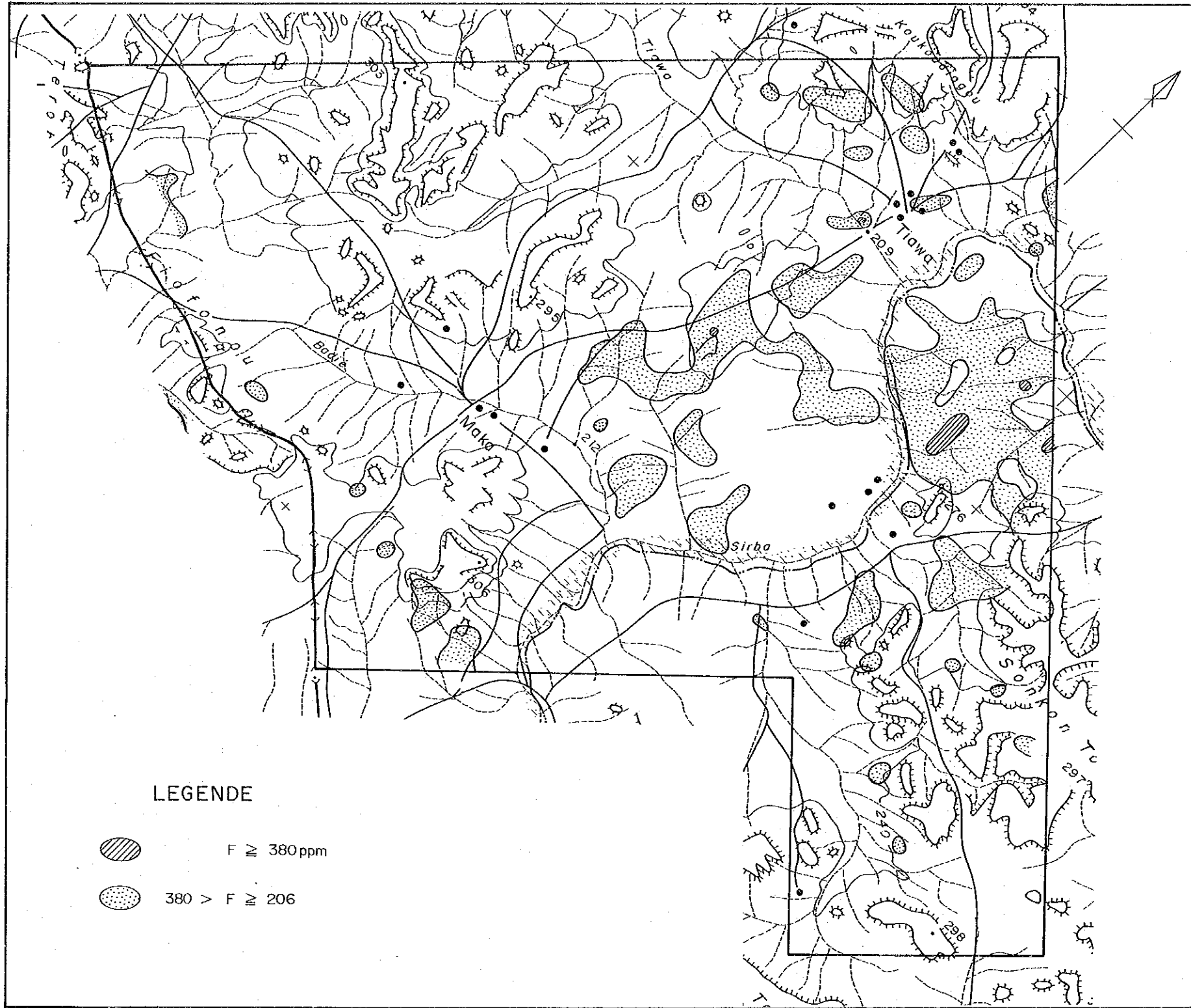


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX



JUIN 1991



Echelle : 1/50,000



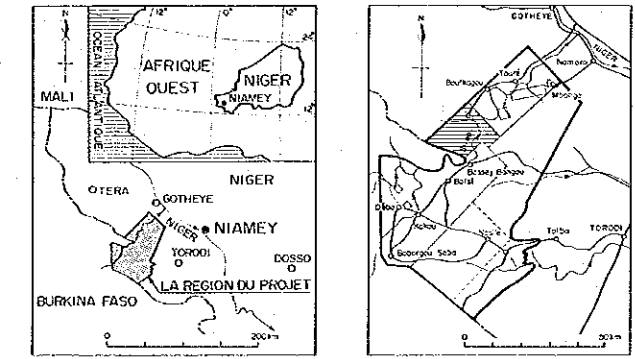
LEGENDE

-  F ≥ 380 ppm
-  380 > F ≥ 206

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

RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
DE LIBIRI
(PREMIER COMPOSANT PRINCIPAL)

CADRE GEOGRAPHIQUE

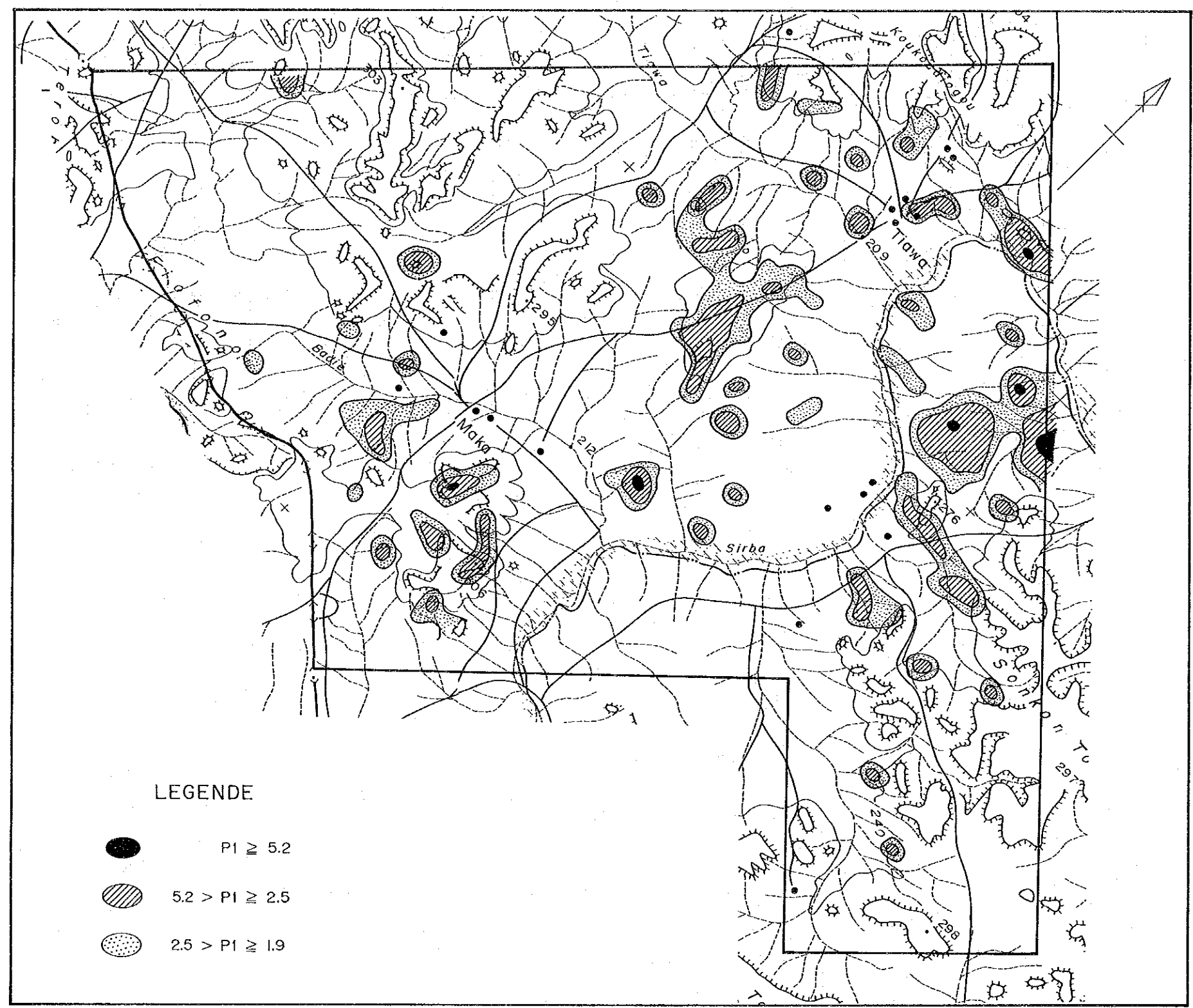


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX




JUIN 1991

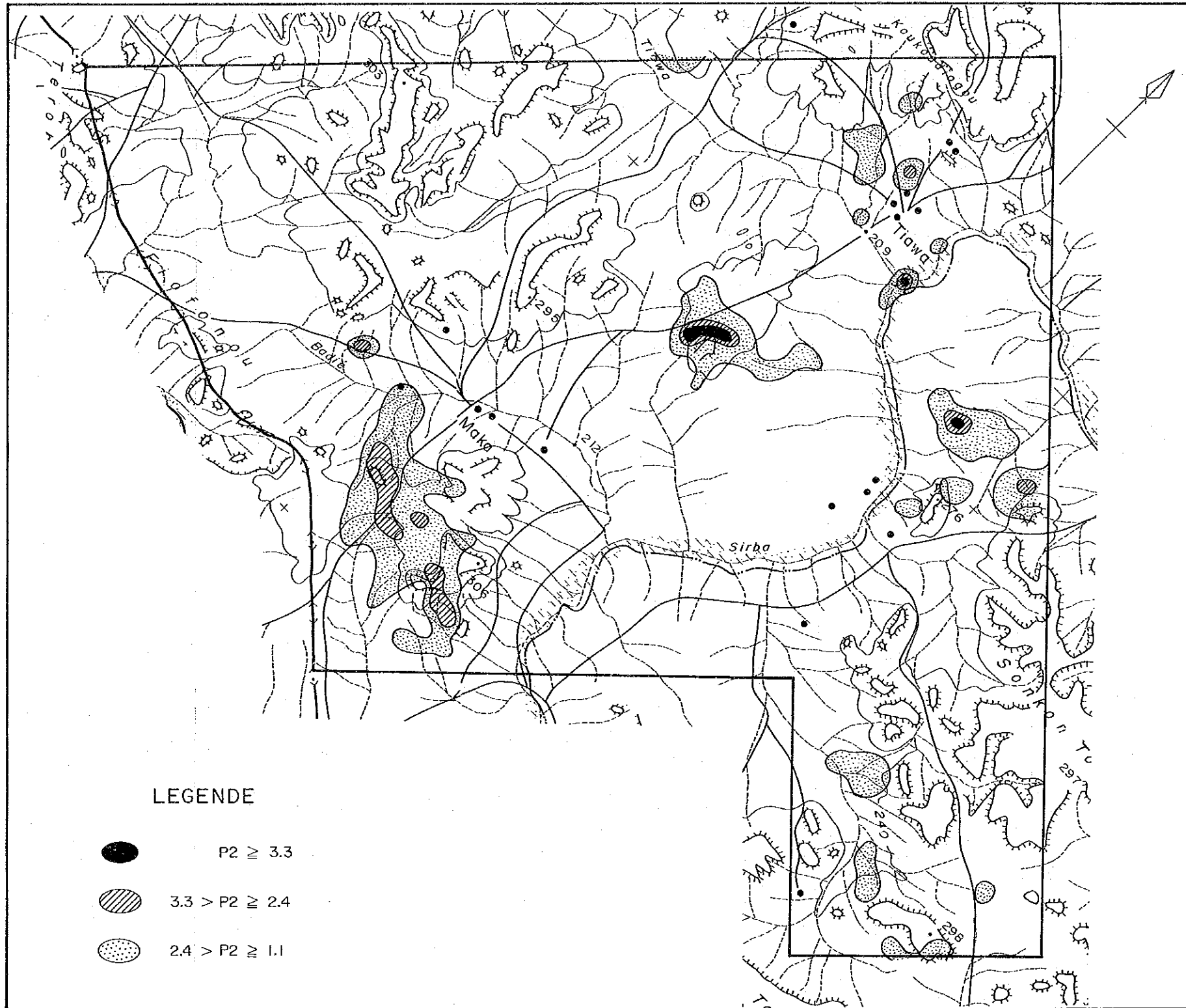


Echelle : 1/50,000






LEGENDE

-  $PI \geq 5.2$
-  $5.2 > PI \geq 2.5$
-  $2.5 > PI \geq 1.9$



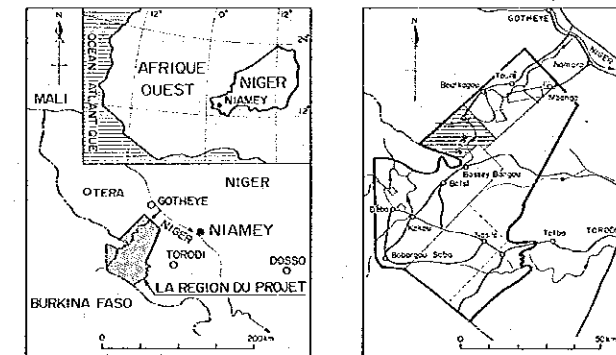
LEGENDE

-  $P2 \geq 3.3$
-  $3.3 > P2 \geq 2.4$
-  $2.4 > P2 \geq 1.1$

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

RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
 GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
 DE LIBIRI
 (DEUXIEME COMPOSANT PRINCIPAL)

CADRE GEOGRAPHIQUE



L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
 L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX

JUIN 1991

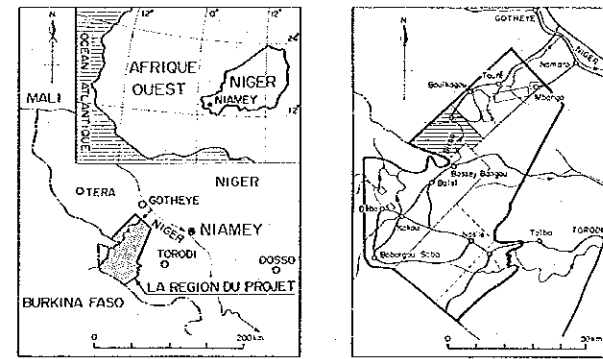


Echelle : 1/50,000

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

RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
DE LIBIRI
(SIXEME COMPOSANT PRINCIPAL)

CADRE GEOGRAPHIQUE

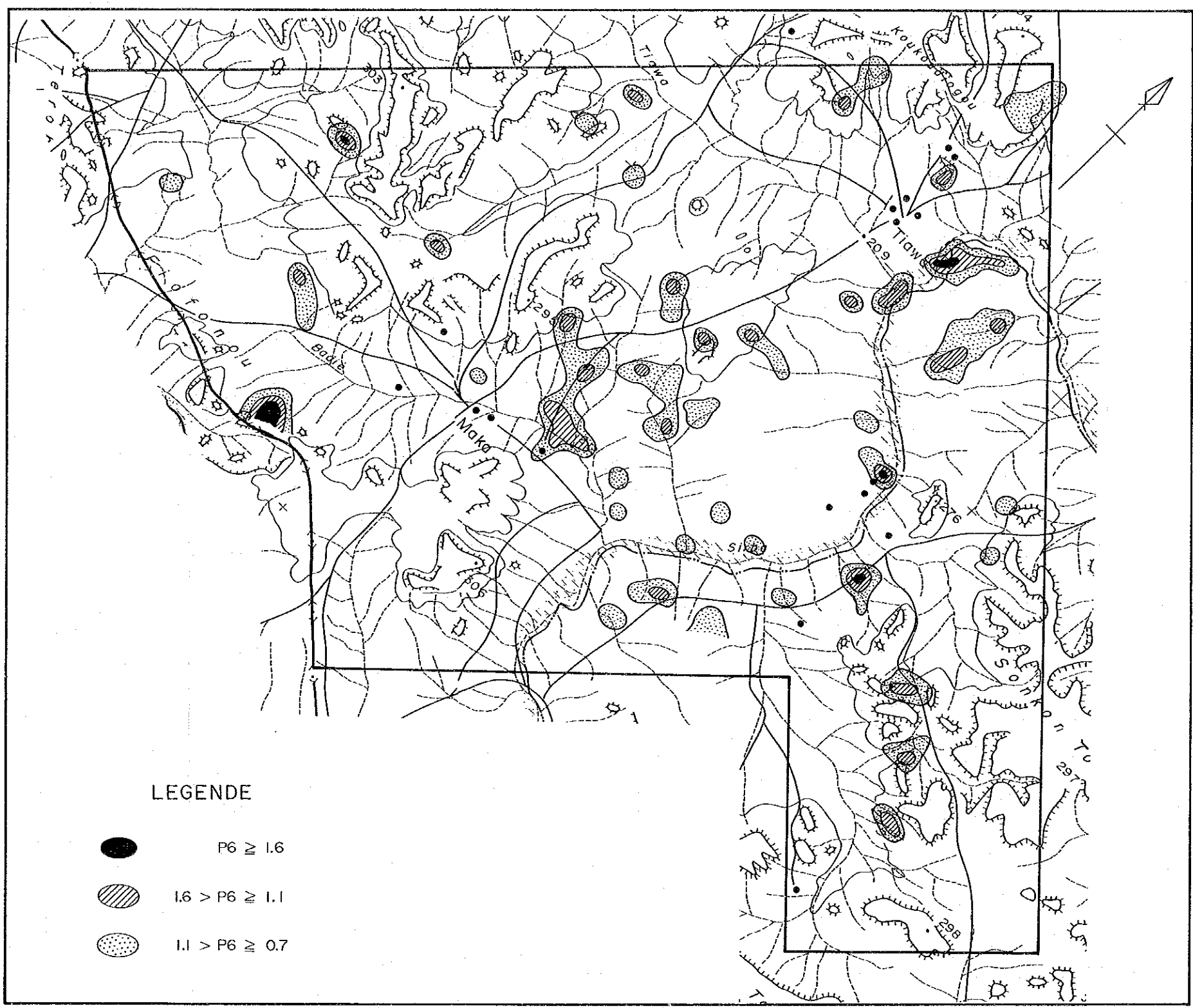


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX




JUIN 1991



Echelle : 1/50,000



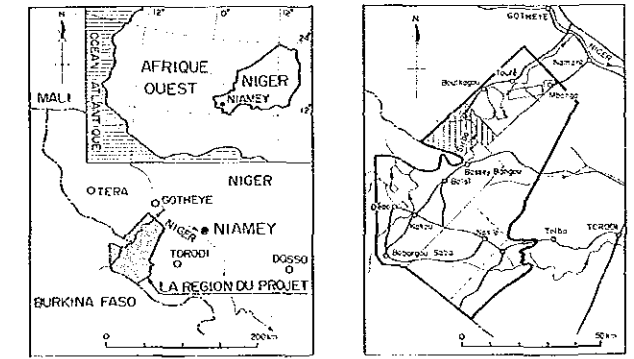
LEGENDE

-  $P6 \geq 1.6$
-  $1.6 > P6 \geq 1.1$
-  $1.1 > P6 \geq 0.7$

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

DISTRIBUTION DE SCORE DE
 FACTEUR. 1 (P1), FACTEUR. 2 (P2)
 ET FACTEUR. 6 (P6)

CADRE GEOGRAPHIQUE

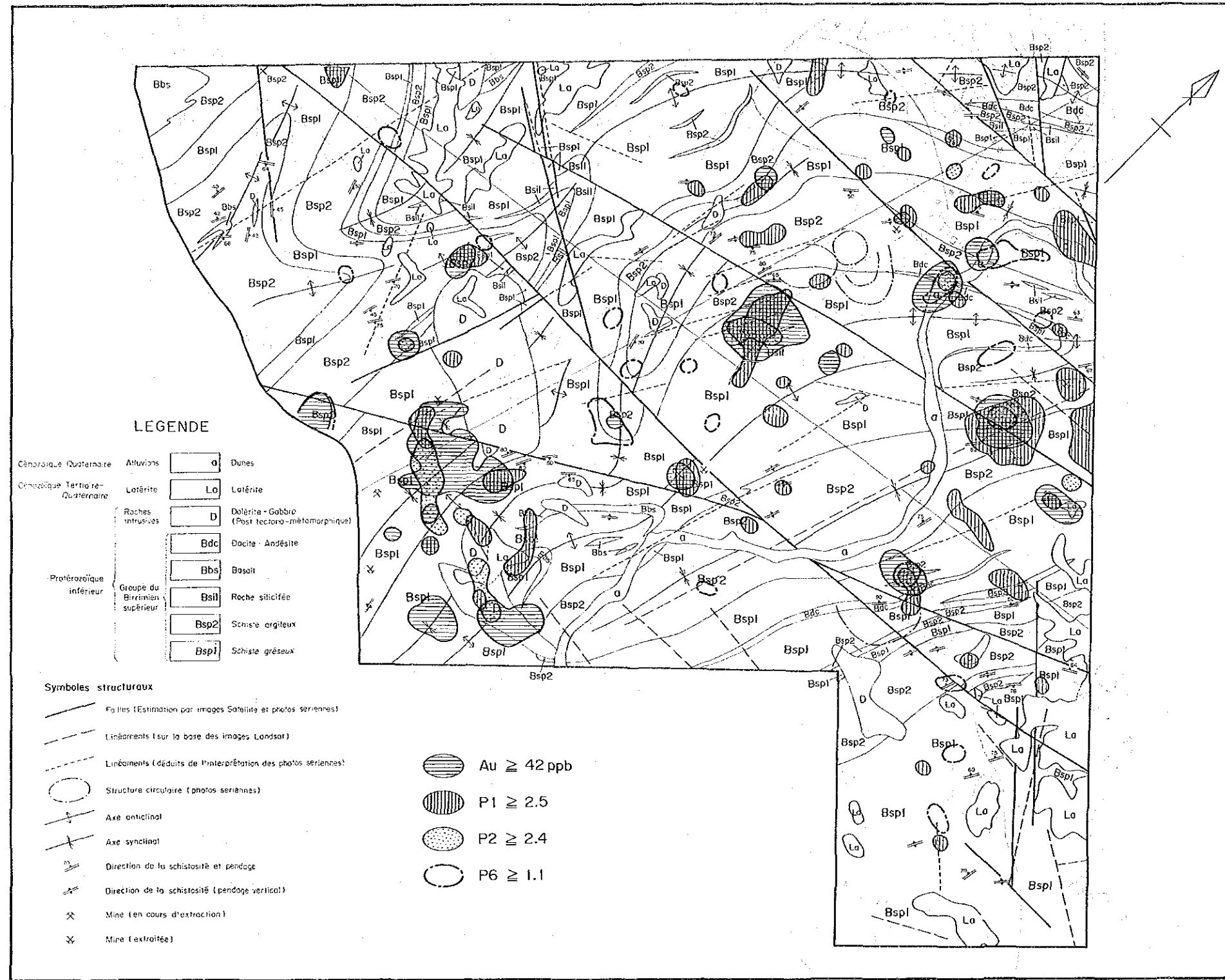


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
 L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX

JUIN 1991



Echelle : 1/50,000



LEGENDE

Cénozoïque Quaternaire	Alluvions	a	Dunes
Cénozoïque Tertiaire-Quaternaire	Latérite	Lo	Latérite
Protérozoïque inférieur	Roches intrusives	D	Dalérite - Gabbro (Post tectono-métamorphique)
		Bdc	Dacite - Andésite
		Bbs	Basalt
		Bsil	Roche silicifiée
	Bsp2	Schiste argileux	
	Bsp1	Schiste gréseux	

Symboles structuraux

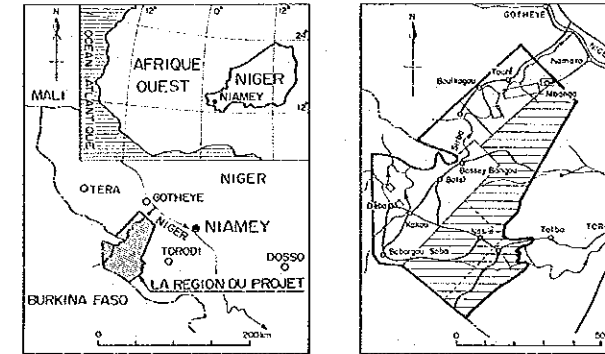
- Failles (Estimation par images Satellite et photos aériennes)
- Linéaments (sur la base des images Landsat)
- Linéaments (déduts de l'interprétation des photos aériennes)
- Structure circulaire (photos aériennes)
- Axe anticlinal
- Axe synclinal
- Direction de la schistosité et pendage
- Direction de la schistosité (pendage vertical)
- Mine (en cours d'extraction)
- Mine (extraite)

- Au ≥ 42 ppb
- P1 ≥ 2.5
- P2 ≥ 2.4
- P6 ≥ 1.1

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

RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
DE NASILE, ALLARENI ET TAMBOLE
(Au)

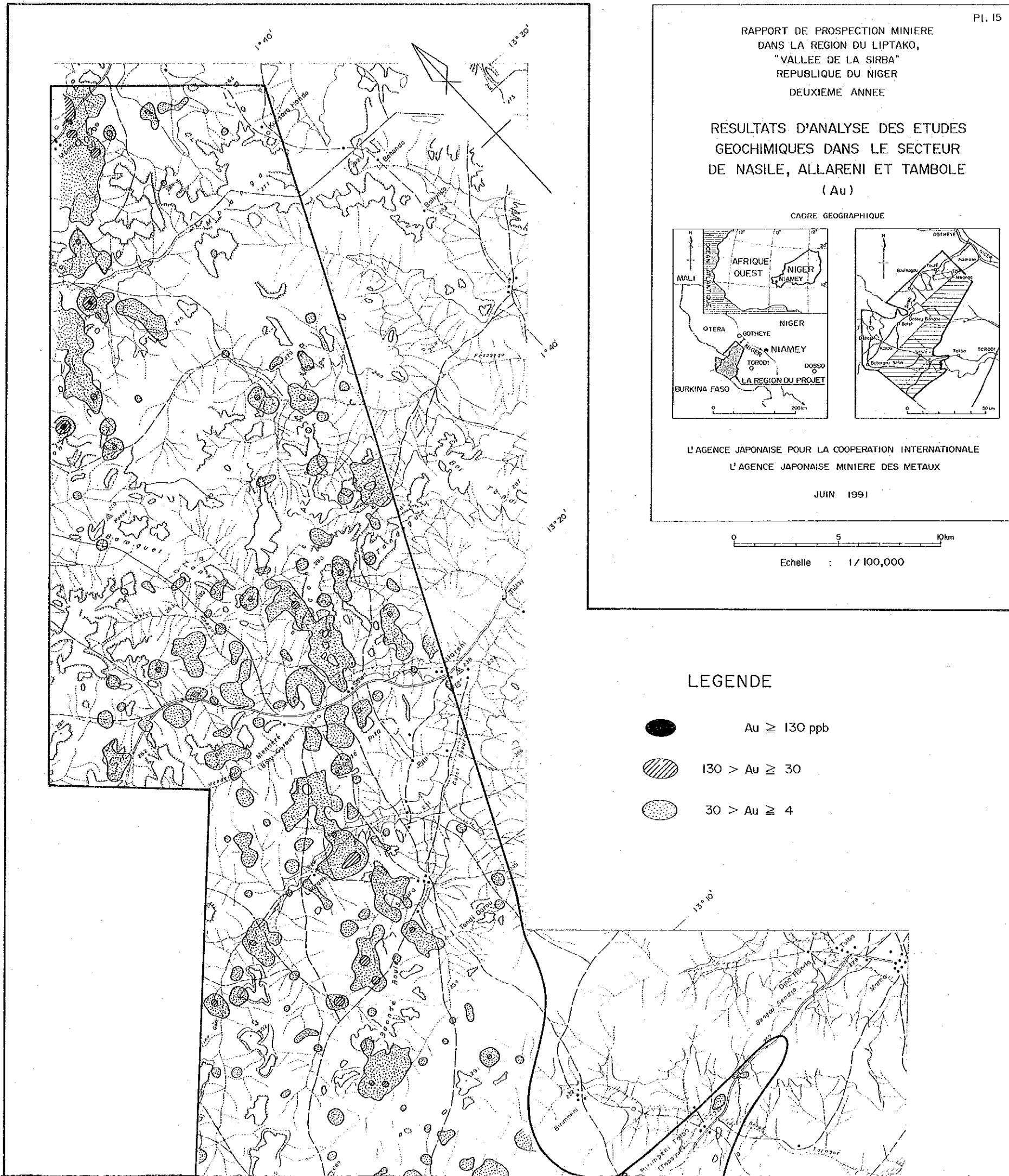
CADRE GEOGRAPHIQUE






L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX

JUIN 1991

0 5 10km
Echelle : 1 / 100,000



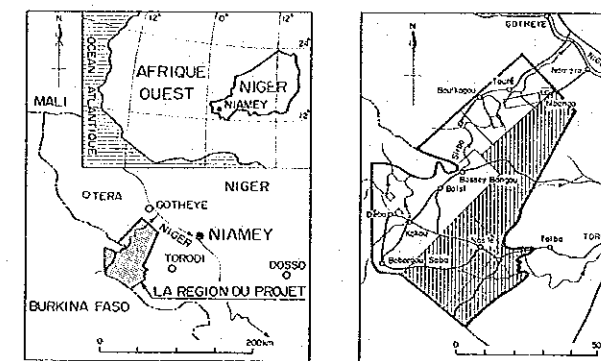
LEGENDE

-  Au ≥ 130 ppb
-  130 > Au ≥ 30
-  30 > Au ≥ 4

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

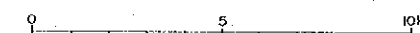
RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
DE NASILE, ALLARENI ET TAMBOLE
(As)

CADRE GEOGRAPHIQUE

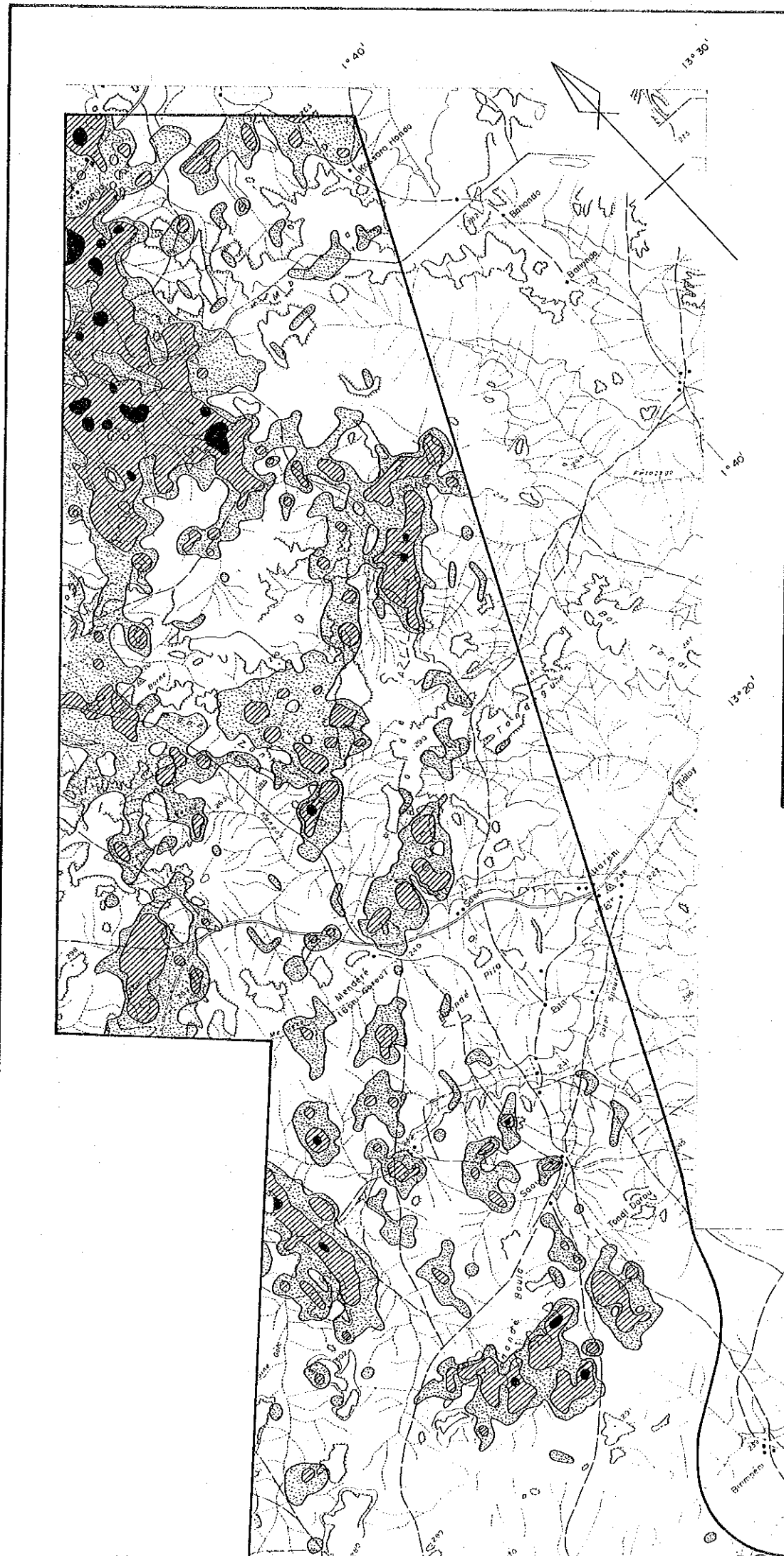


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX




JUIN 1991

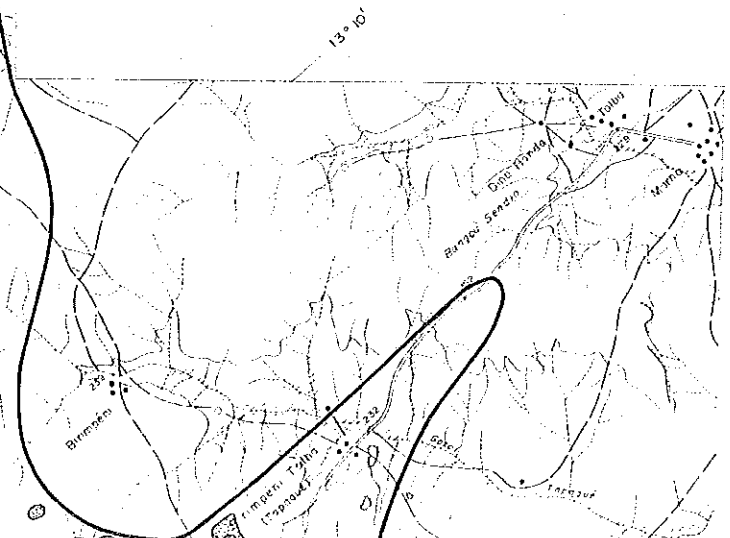




Echelle : 1/100,000

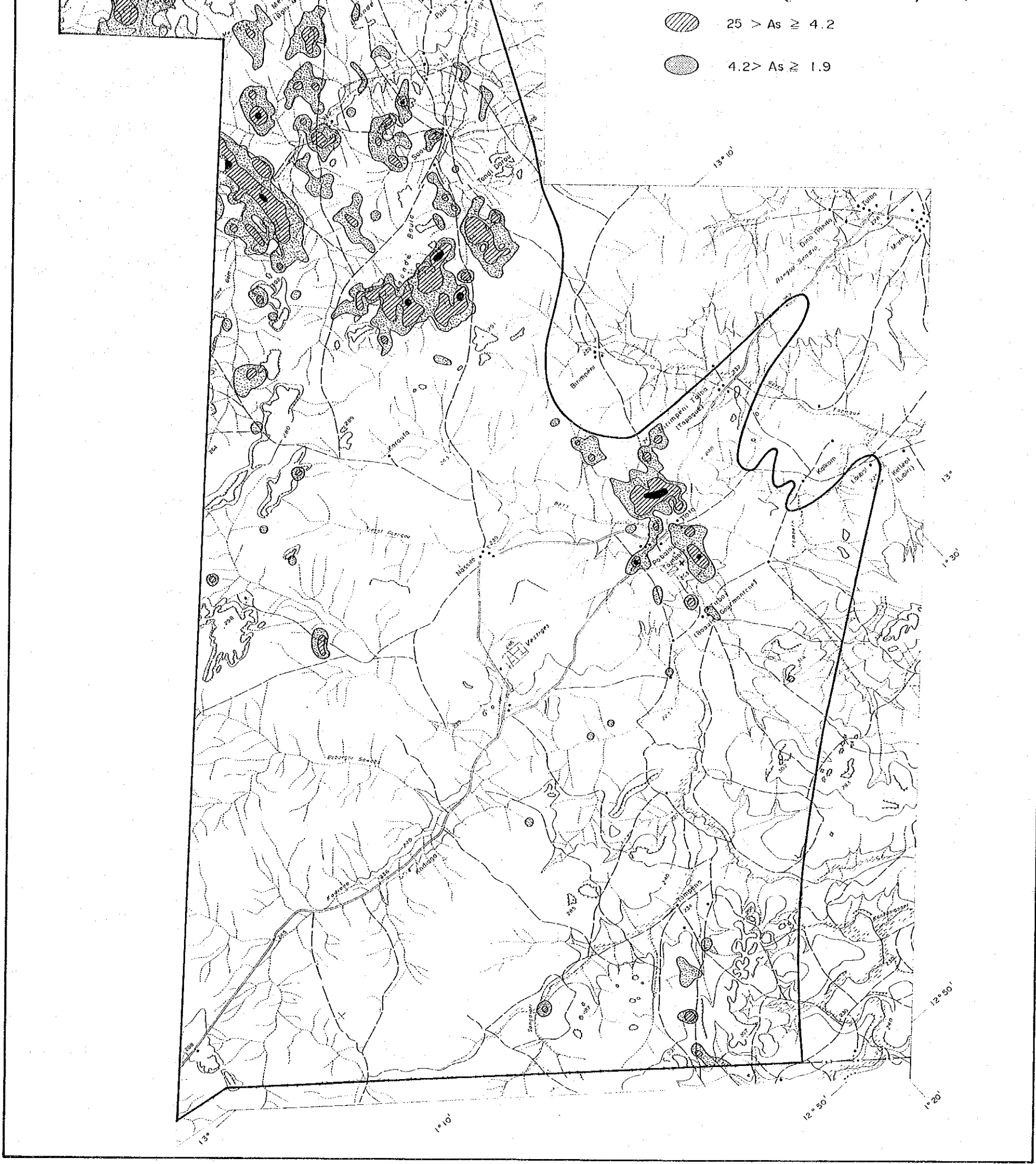


LEGENDE

-  As ≥ 25ppm
-  25 > As ≥ 4.2
-  4.2 > As ≥ 1.9



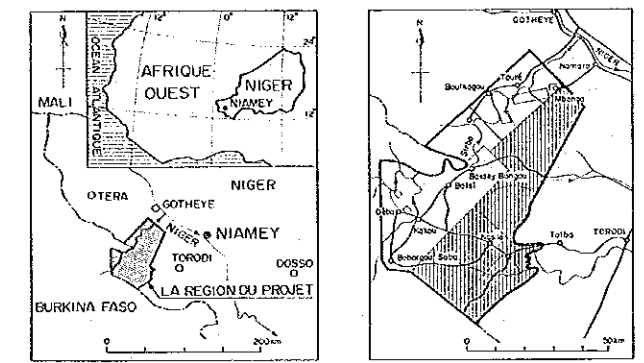
 $25 > As \geq 4.2$
 $4.2 > As \geq 1.9$



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

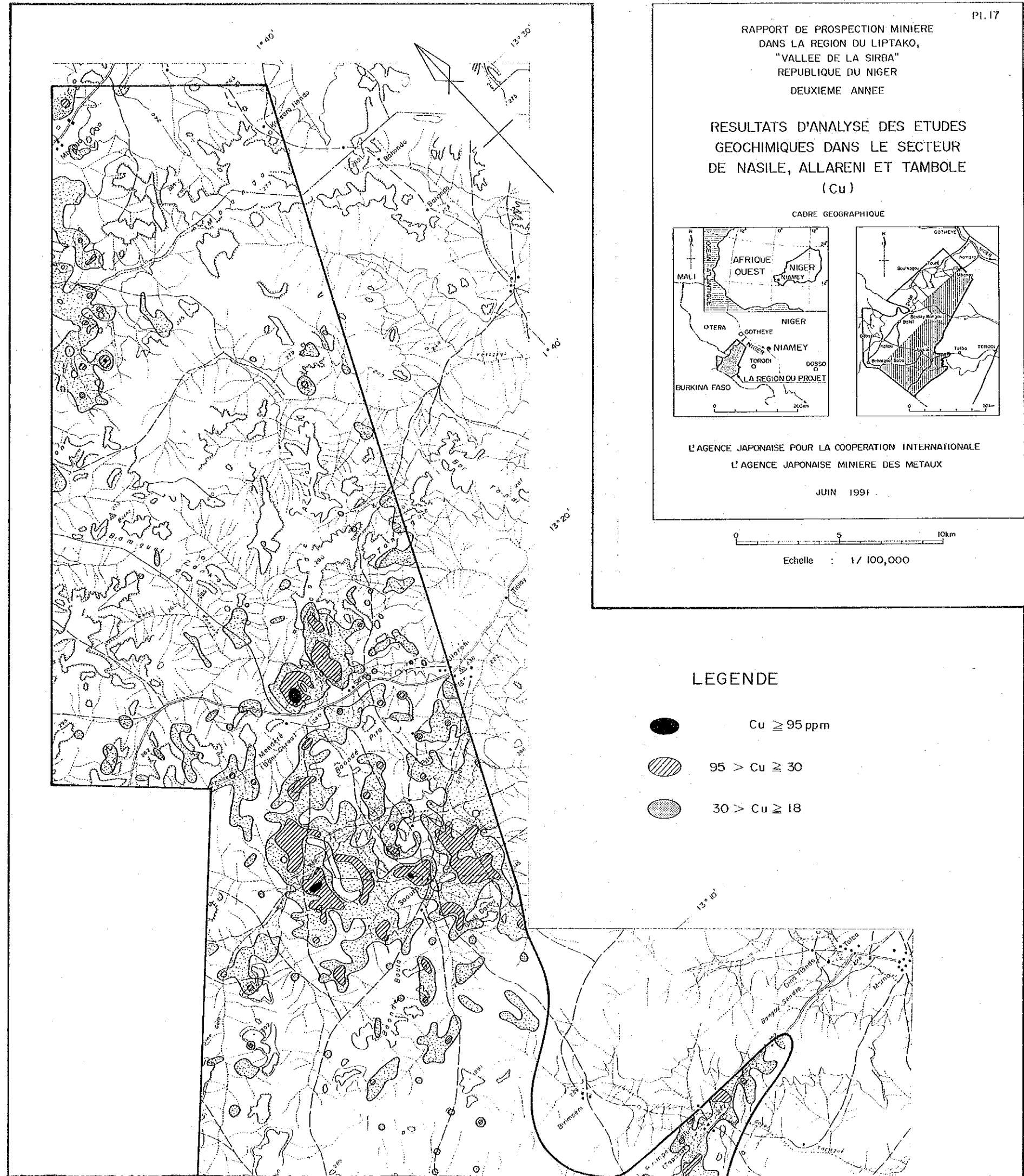
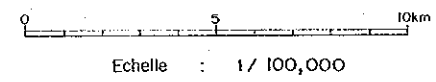
RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
DE NASILE, ALLARENI ET TAMBOLE
(Cu)

CADRE GEOGRAPHIQUE






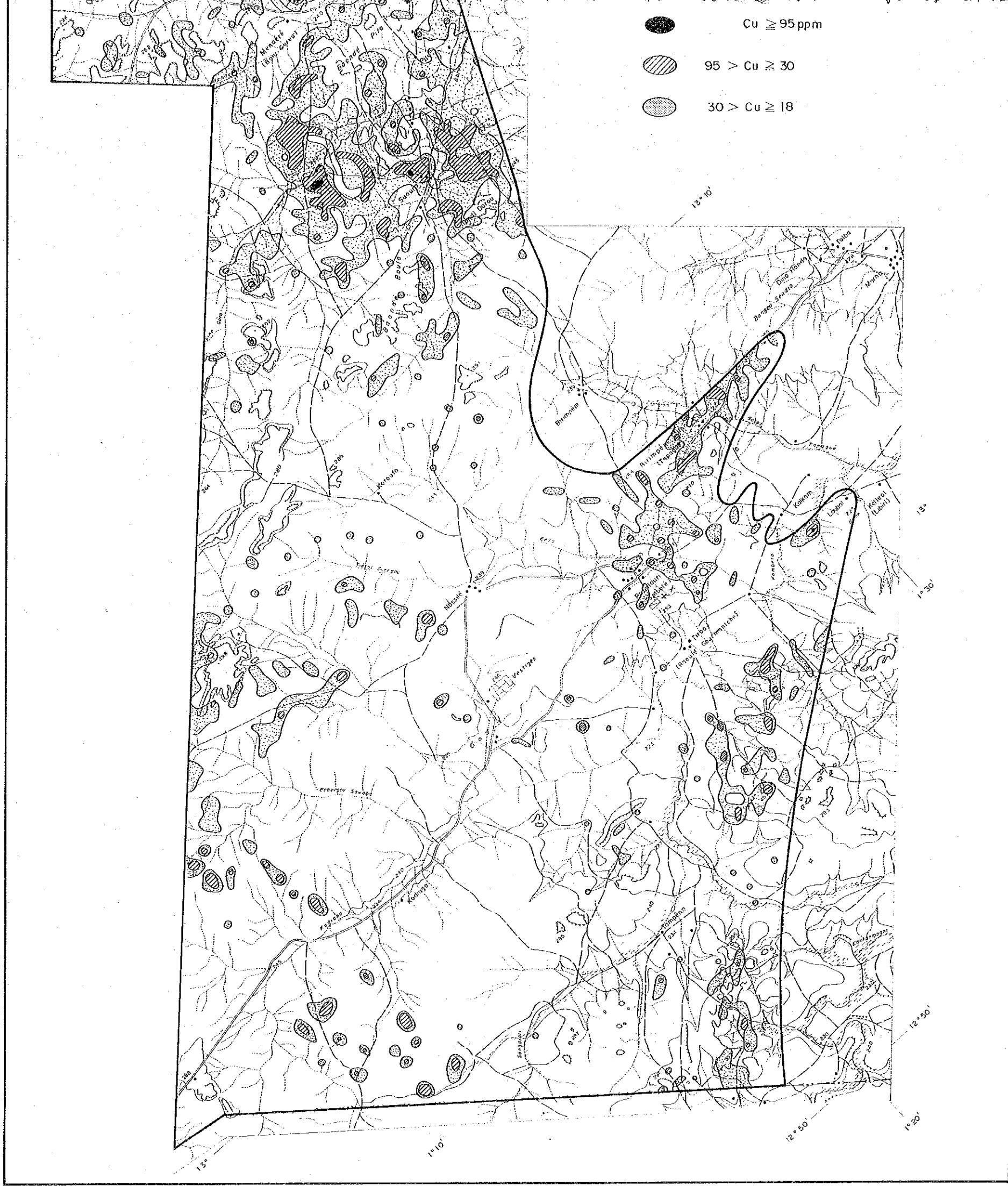
L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX

JUIN 1991



LEGENDE

-  Cu ≥ 95 ppm
-  95 > Cu ≥ 30
-  30 > Cu ≥ 18



\bullet Cu \geq 95 ppm

/// 95 > Cu \geq 30

\circ 30 > Cu \geq 18

Bismarck

Kalamazoo

Kalamazoo

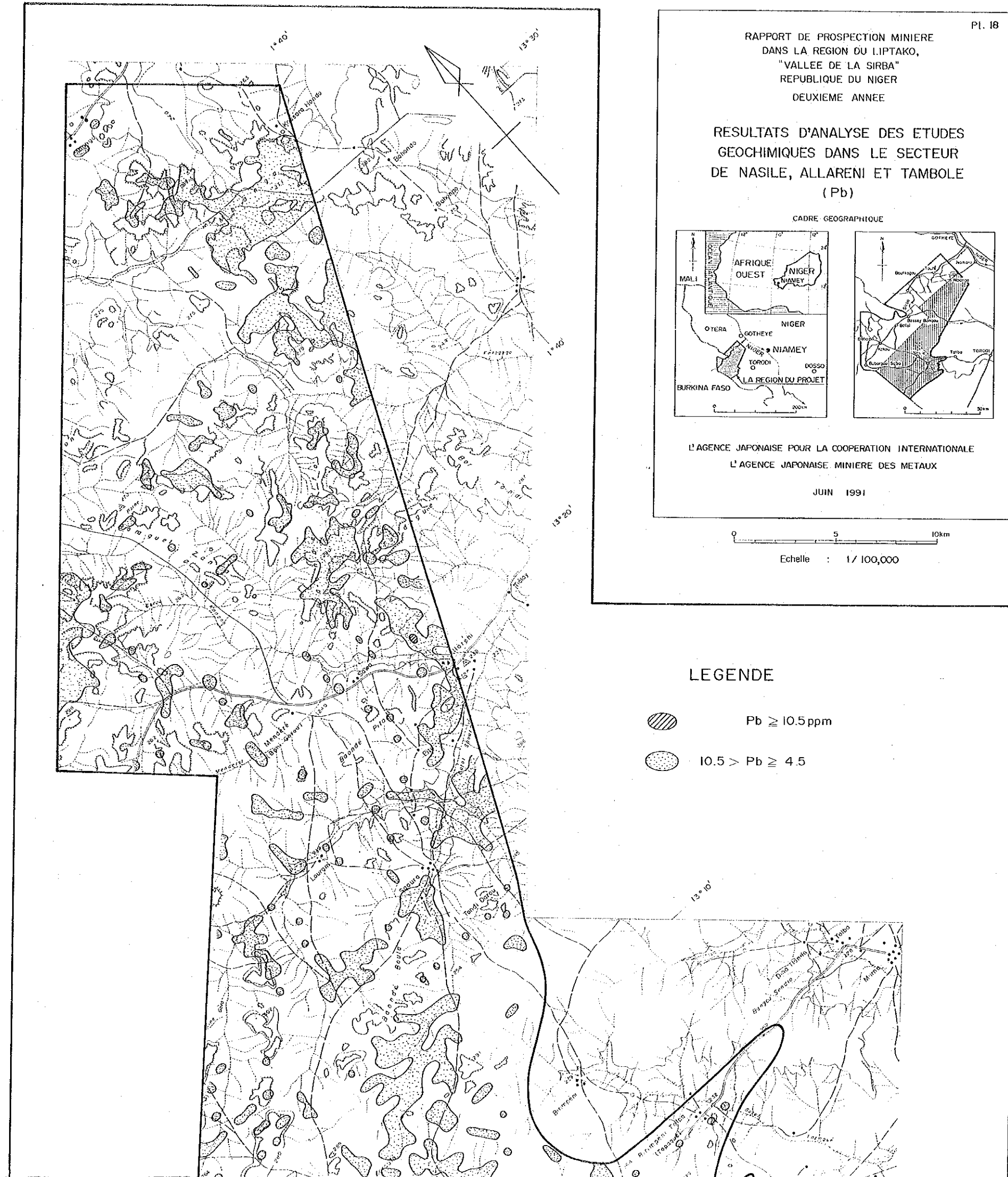
129° 50'

129° 20'

13° 30'

12° 50'

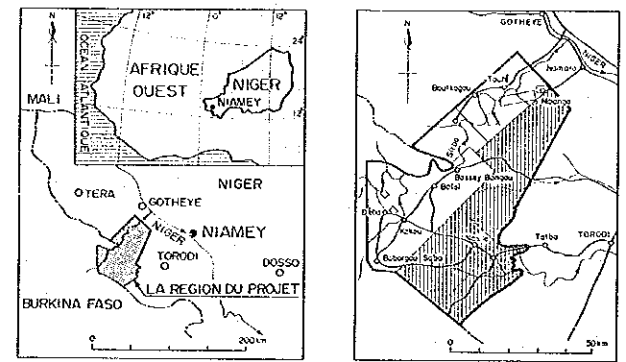
13°



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

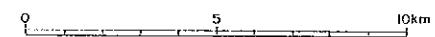
RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
 GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
 DE NASILE, ALLARENI ET TAMBOLE
 (Pb)

CADRE GEOGRAPHIQUE



L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
 L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX

JUIN 1991

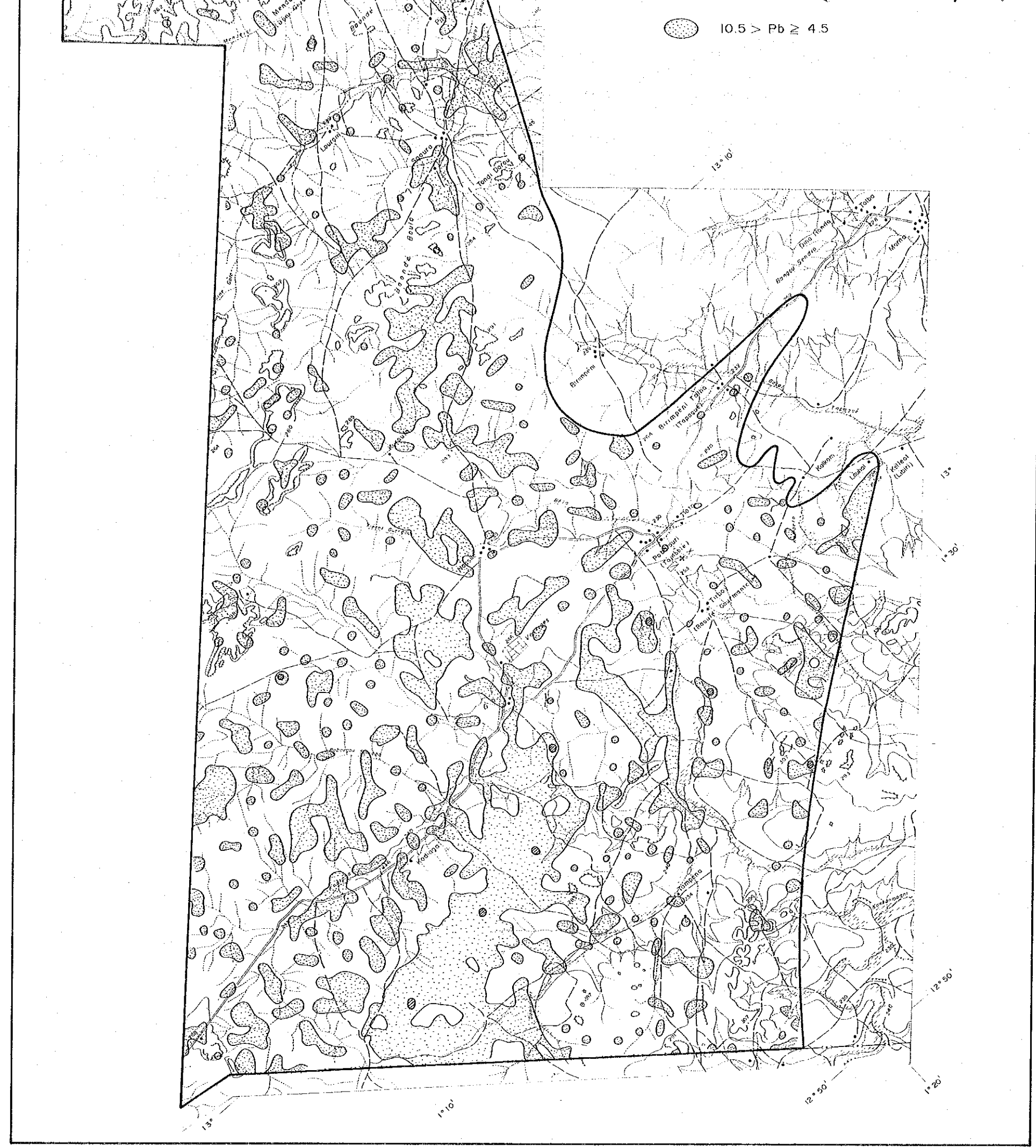


Echelle : 1 / 100,000

LEGENDE

- Pb ≥ 10.5 ppm
- 10.5 > Pb ≥ 4.5

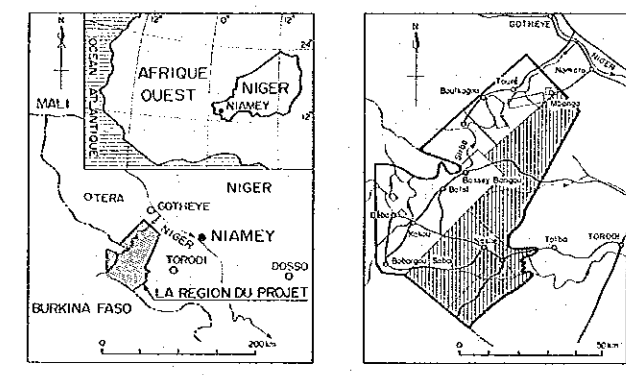
10.5 > Pb ≥ 4.5



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

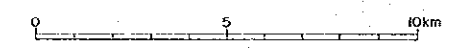
RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
DE NASILE, ALLARENI ET TAMBOLE
(Sb)

CADRE GEOGRAPHIQUE

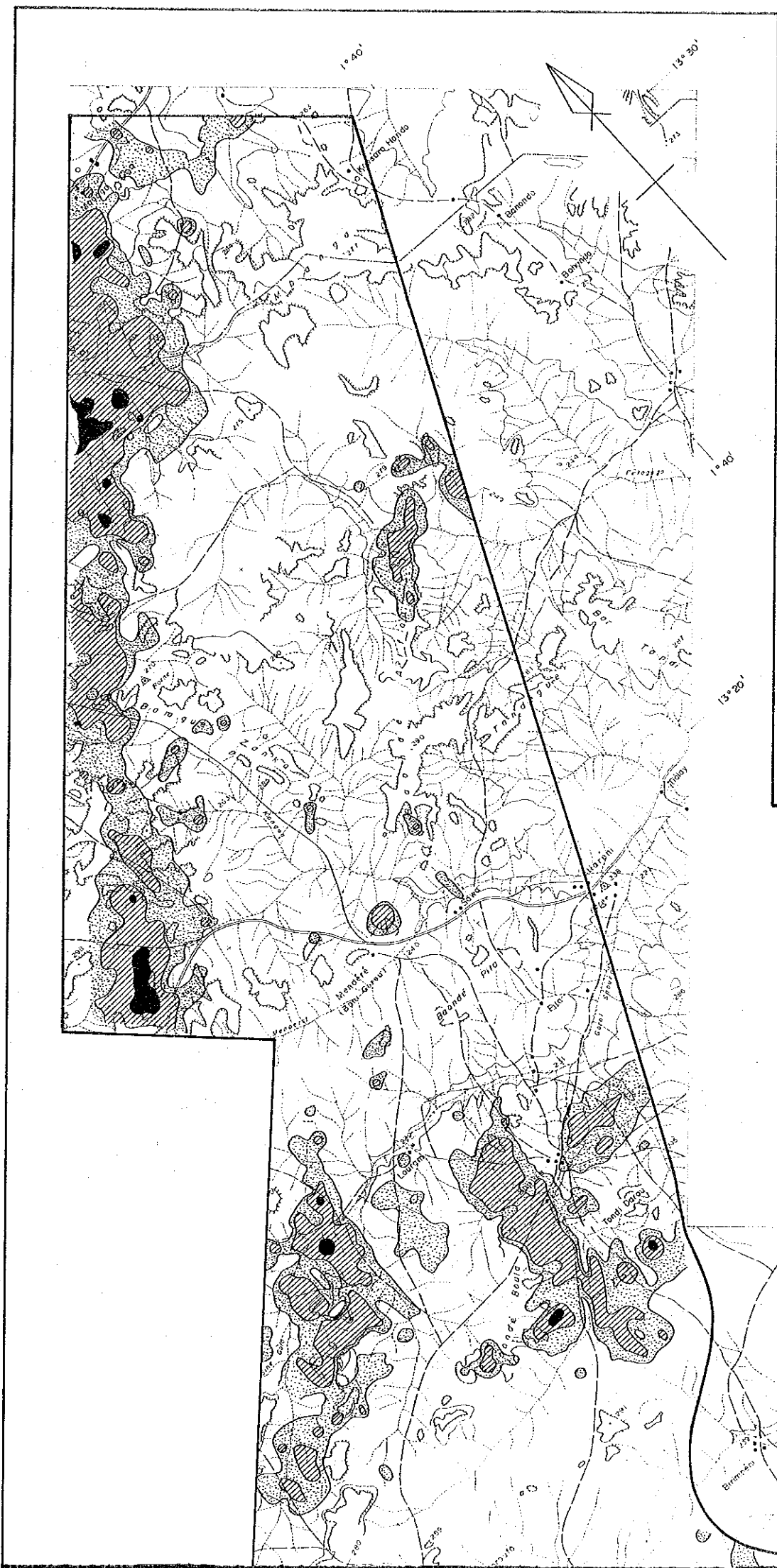


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX




JUIN 1991

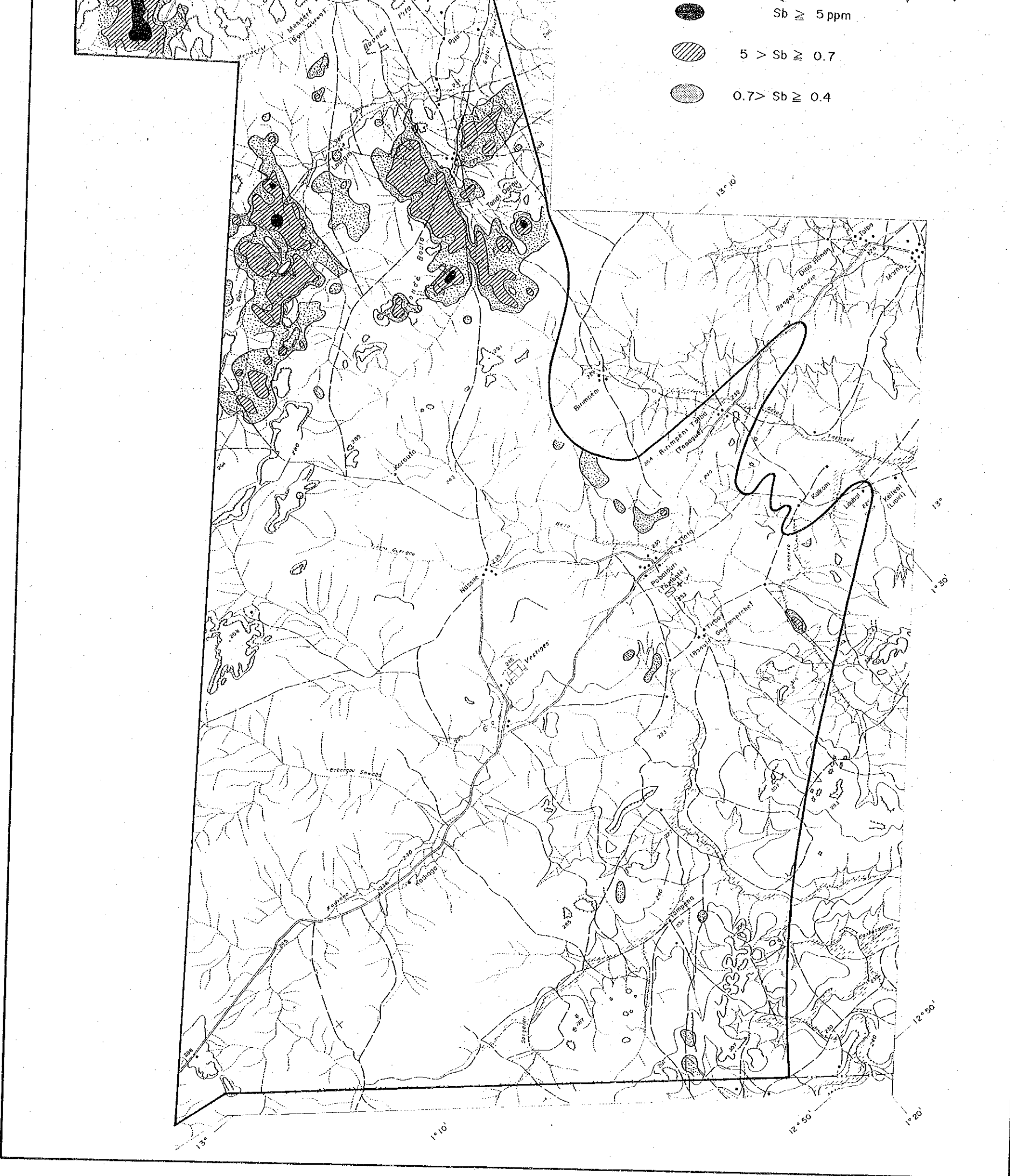


Echelle : 1 / 100,000



LEGENDE

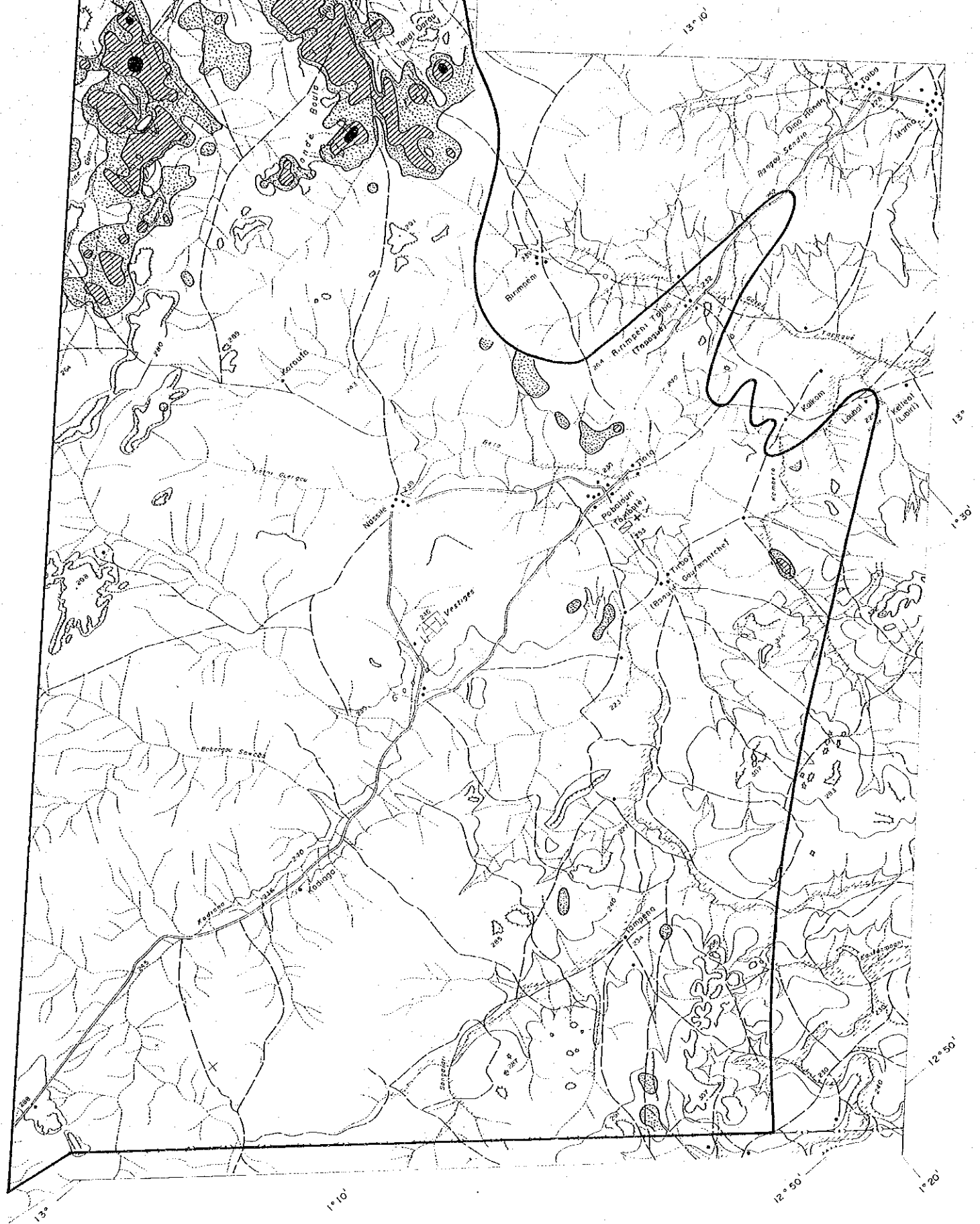
-  Sb ≥ 5 ppm
-  5 > Sb ≥ 0.7
-  0.7 > Sb ≥ 0.4



● Sb ≥ 5 ppm

▨ 5 > Sb ≥ 0.7

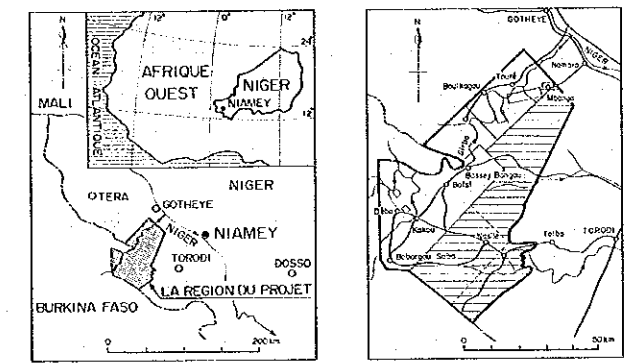
● 0.7 > Sb ≥ 0.4



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

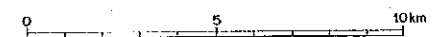
RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
DE NASILE, ALLARENI ET TAMBOLE
(Cr)

CADRE GEOGRAPHIQUE

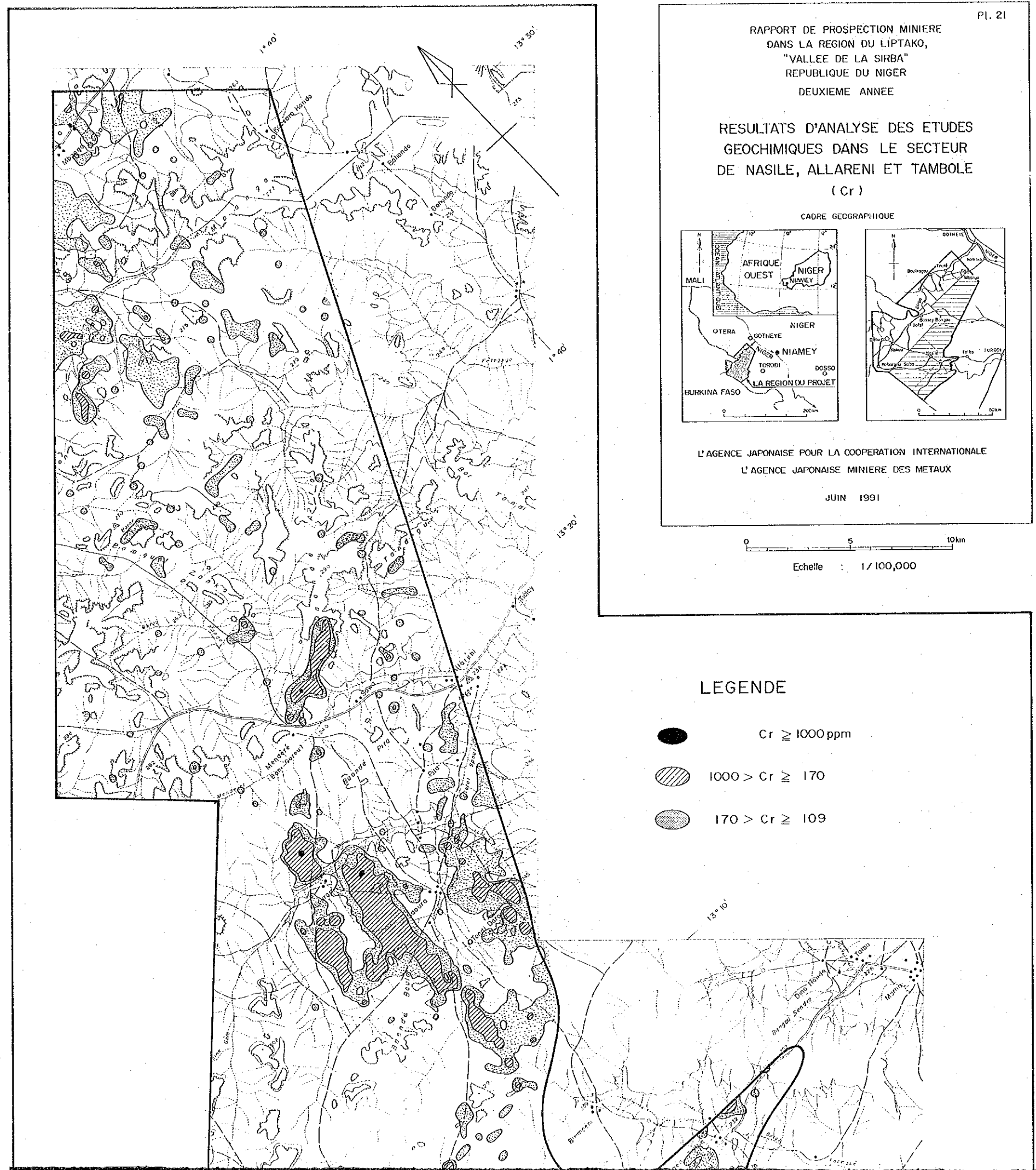


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX




JUIN 1991



Echelle : 1 / 100,000

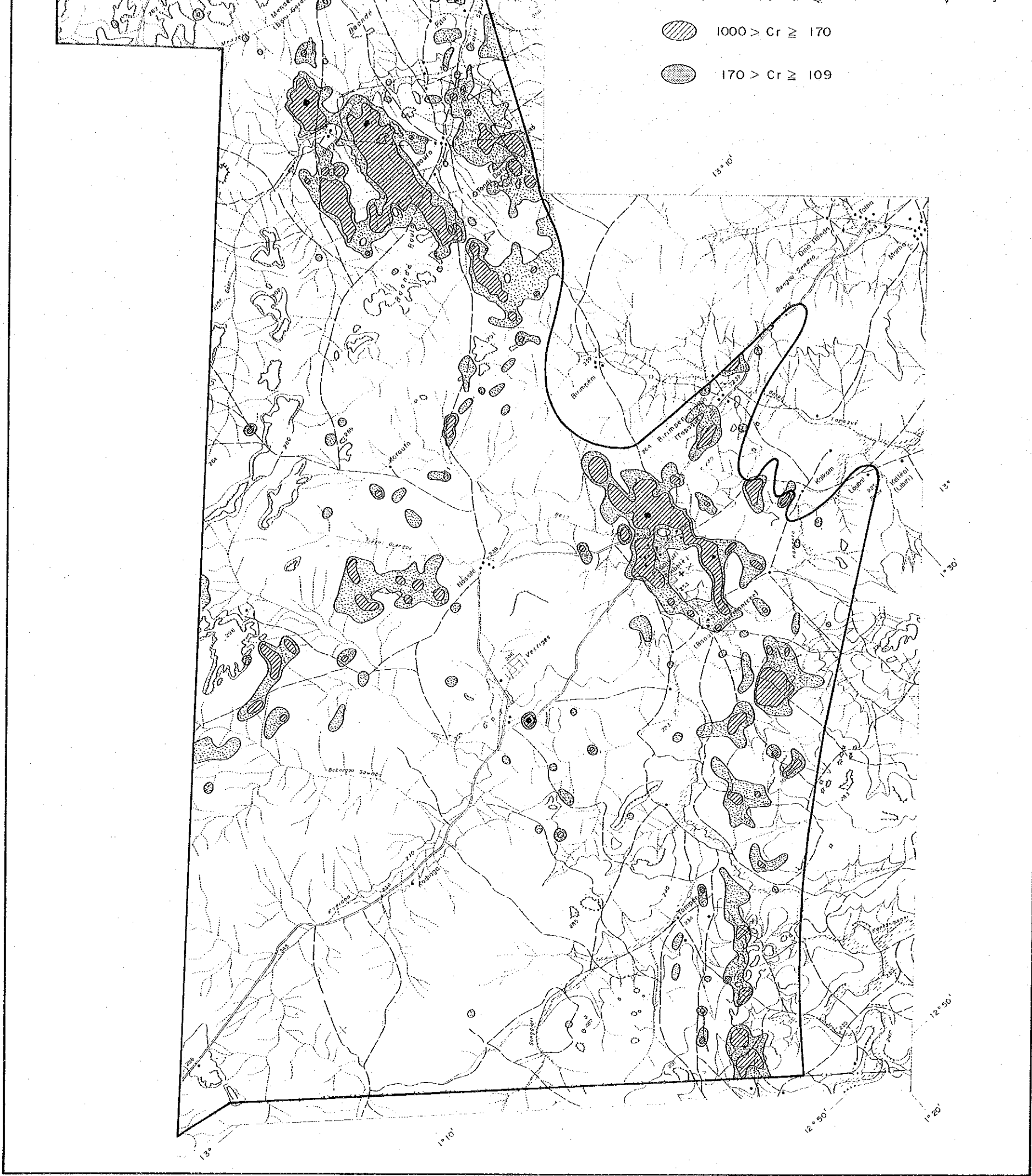


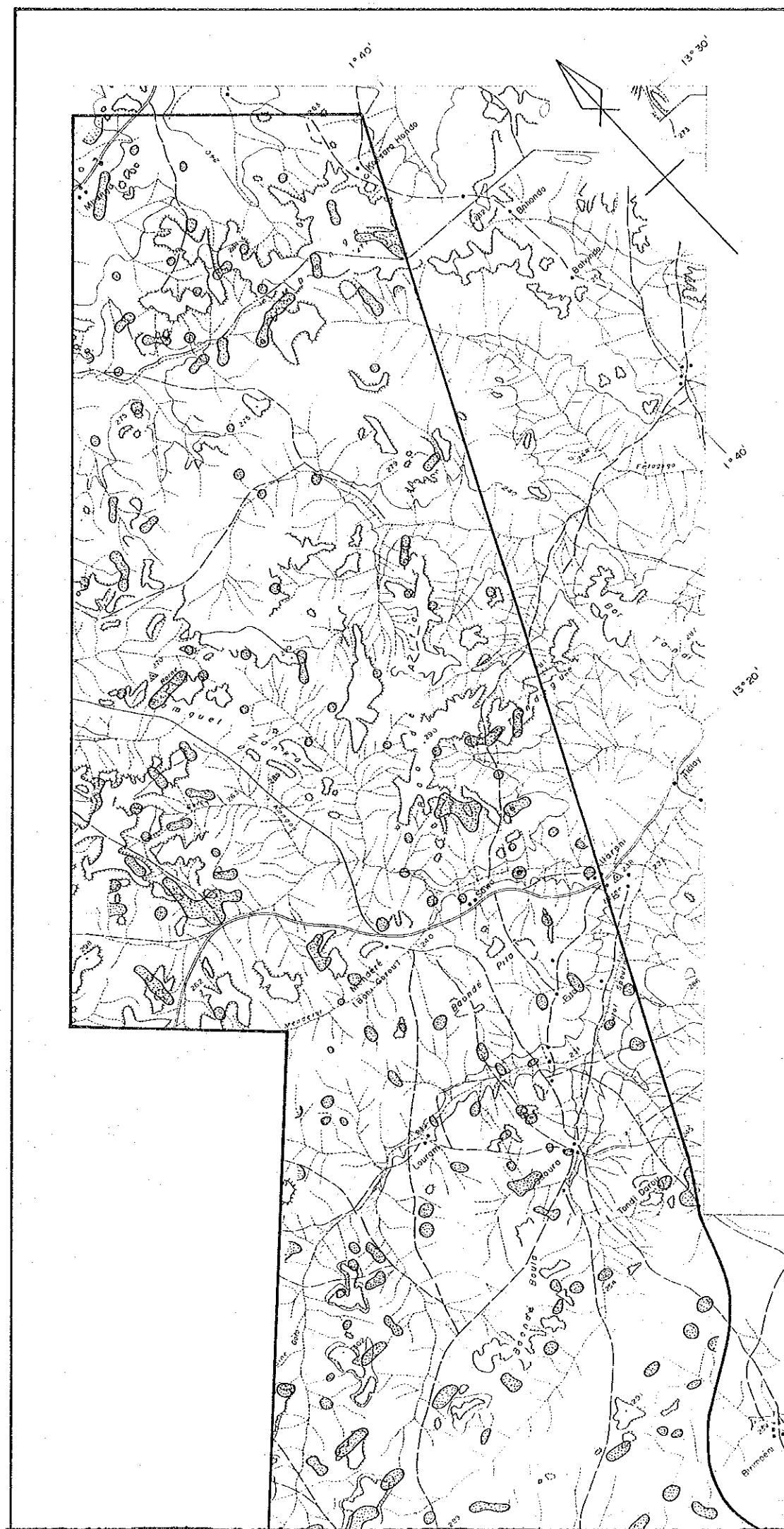
LEGENDE

-  Cr ≥ 1000 ppm
-  1000 > Cr ≥ 170
-  170 > Cr ≥ 109

1000 > Cr ≥ 170

170 > Cr ≥ 109



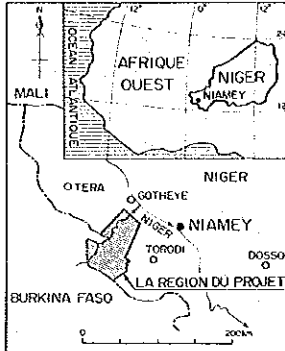
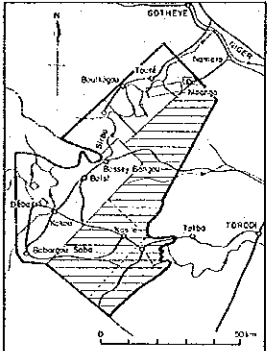


Pl. 22

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

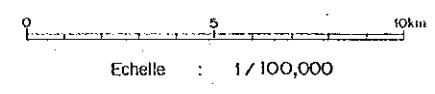
RESULTATS D'ANALYSE DES ETUDES
 GEOCHIMIQUES DANS LE SECTEUR
 DE NASILE, ALLARENI ET TAMBOLE
 (Hg)

CADRE GEOGRAPHIQUE

L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
 L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX

JUN 1991



LEGENDE

- Hg \geq 45ppm
- 45 > Hg \geq 24

