

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

5300 S. DICKINSON DRIVE

CHICAGO, ILL. 60637

1978

PHYSICS DEPARTMENT

5300 S. DICKINSON DRIVE

RAPPORT DE PROSPECTION MINIERE
DANS LA REGION DU LIPTAKO,
“VALLEE DE LA SIRBA”
REPUBLIQUE DU NIGER
TROISEME ANNEE
(LISTE DES FIGURES)

JICA LIBRARY



1098805(3)

24206

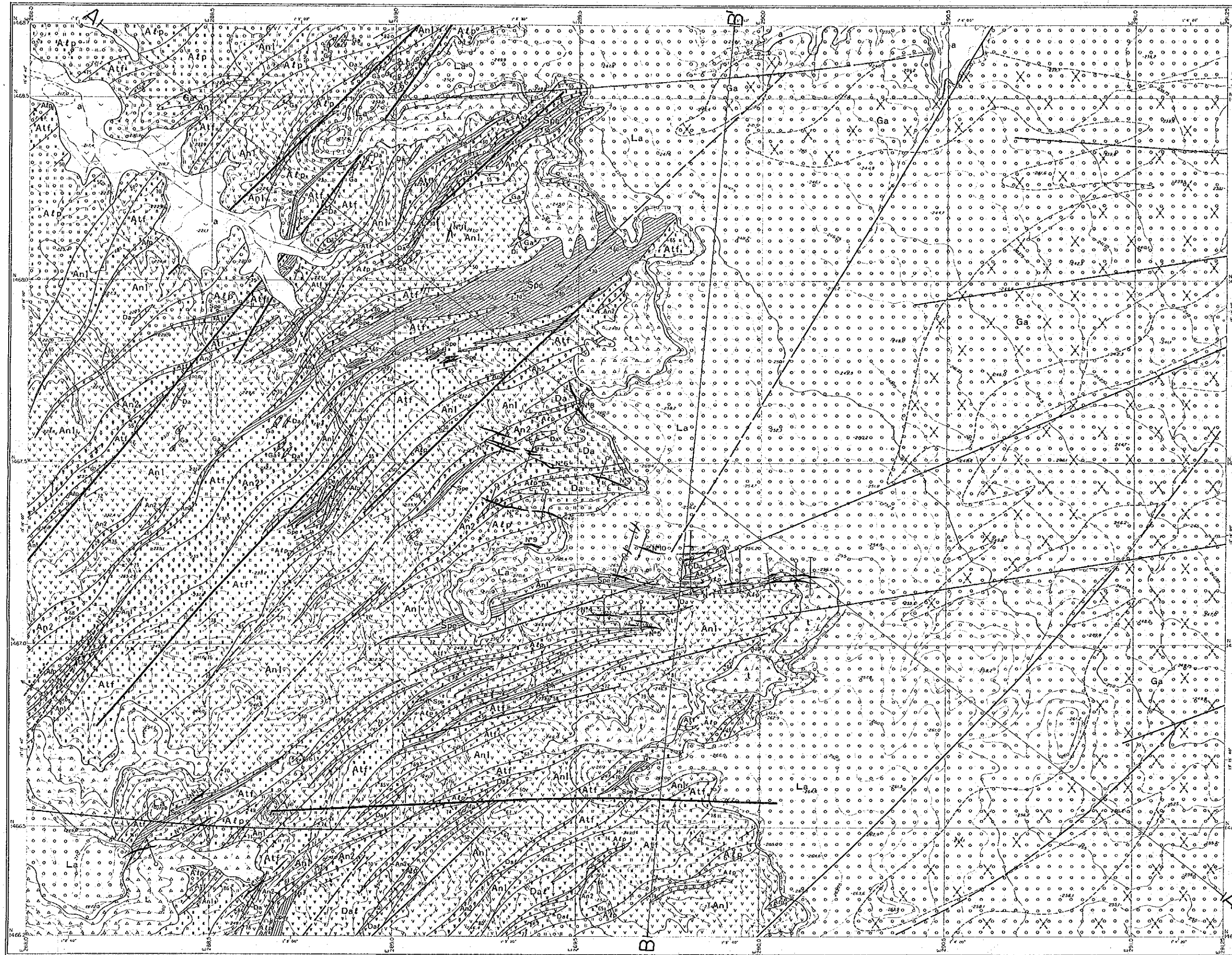
FEVRIER 1992

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

国際協力事業団

24206

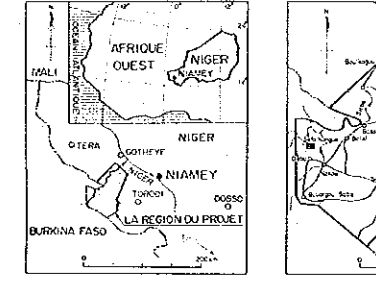
SEFA NANGUE



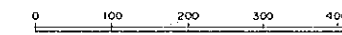
RAPPORT DE PROSPECTION MINIERE
DANS LA REGION DU LIPTAKO,
"VALLEE DE LA SIRBA"
REPUBLIQUE DU NIGER
TROISIEME ANNEE

CARTE ET COUPE GENERALE DE SEFA NANGUE

CADRE GEOGRAPHIQUE



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



Echelle 1 / 5,000

LEGENDE

Période	Formation	Symbole	Roche
Quaternaire	Talus	▲ ▲ ▲	Brèche de talus
	Alluvion	□	Sable, gravier
	Latérite	○ ○ ○	Latérite
Protérozoïque inférieur		● ● ●	Rhyodacite
		■ ■ ■	Granodiorite
		■ ■ ■	Diorite (pophyrique)
		× × ×	Gabbro-diorite, dolérite
		× × ×	Gabbro-diorite, dolérite
		▽ ▽ ▽	Lave dacitique
		▽ ▽ ▽	Lave andésitique
		○ ○ ○	Tuf andésitique
		○ ○ ○	Lapilli tuf andésitique
		○ ○ ○	Tuf andésitique fin
	— — —	Schiste pélitique	
	— — —	Schiste psammitique	

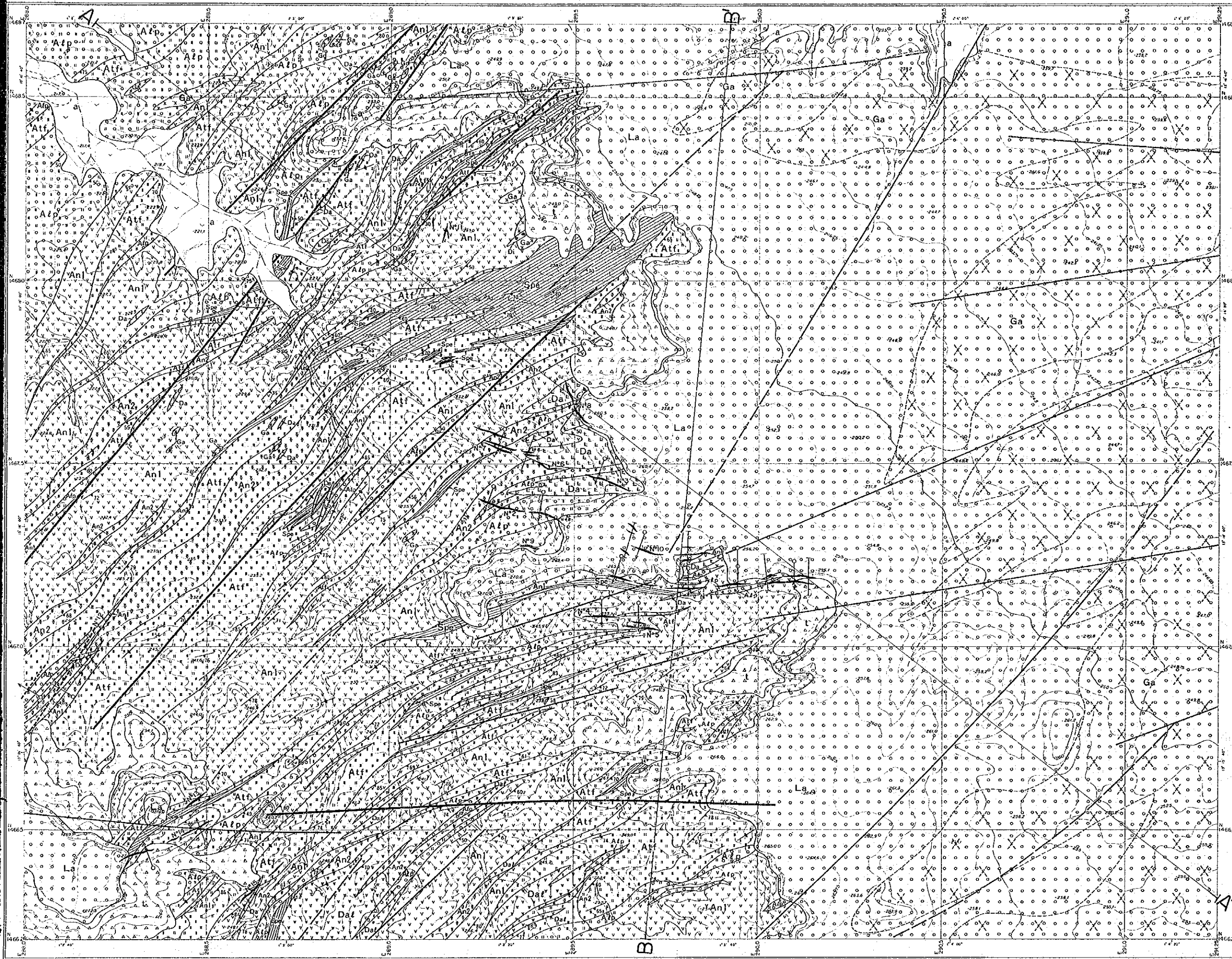
Symboles structuraux	
— — —	Fautes
— — —	Linéaments clairs
— — —	Linéaments peu clairs
— — —	Borne de la formation
— — —	Borne de la formation (présumée)
→	Direction et sens de déplacement
→	Direction de pendage
—	Filons de quartz
○	Point de sondage
○	Point de traçage

A

B-B'

A'

SEFA NANGUE

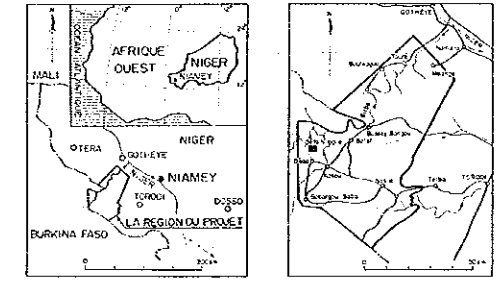


RAPPORT DE PROSPECTION MINIERE
DANS LA REGION DU LIPTAKO,
"VALLEE DE LA SIRBA"
REPUBLIQUE DU NIGER
TROISIEME ANNEE

Pl. 1

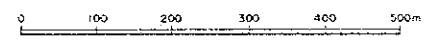
CARTE ET COUPE GENERALE DE SEFA NANGUE

CADRE GEOGRAPHIQUE



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

FEVRIER 1992



Echelle 1 / 5,000

LEGENDE

Période	Formation	Symbole	Roche
Cénozoïque Quaternaire	Talus	△△△	Brèche de talus
	Alluvion	□	Sable, gravier
	Loèrite	○	Loèrite
Prétérozoïque inférieur	Da	△△△	Rhyodacite
	Gd	□	Granodiorite
	Di	□	Diorite (pophyrique)
	Go	□	Gabbro-diorite, dolérite
	Go	□	Gabbro-diorite, dolérite (présumée)
	Da1	△△△	Lave dacitique
	An2	△△△	Lave andésitique
	An1	△△△	Tuf andésitique
	Alp	△△△	Lapilli tuf andésitique
	Alf	△△△	Tuf andésitique fin (argileux)
Sp	□	Schiste pélitique	
Sps	□	Schiste psammitique	

Symboles structuraux

- Failles
- Linéaments clairs
- Linéaments peu clairs
- Borne de la formation
- Borne de la formation (présumée)
- Direction et pendage de la schistosité
- Direction de la schistosité (pendage vertical)
- Filon de quartz principale
- Point de sondage
- Point de tranchée
- La ligne de section

A

B-B'

A'

(m)

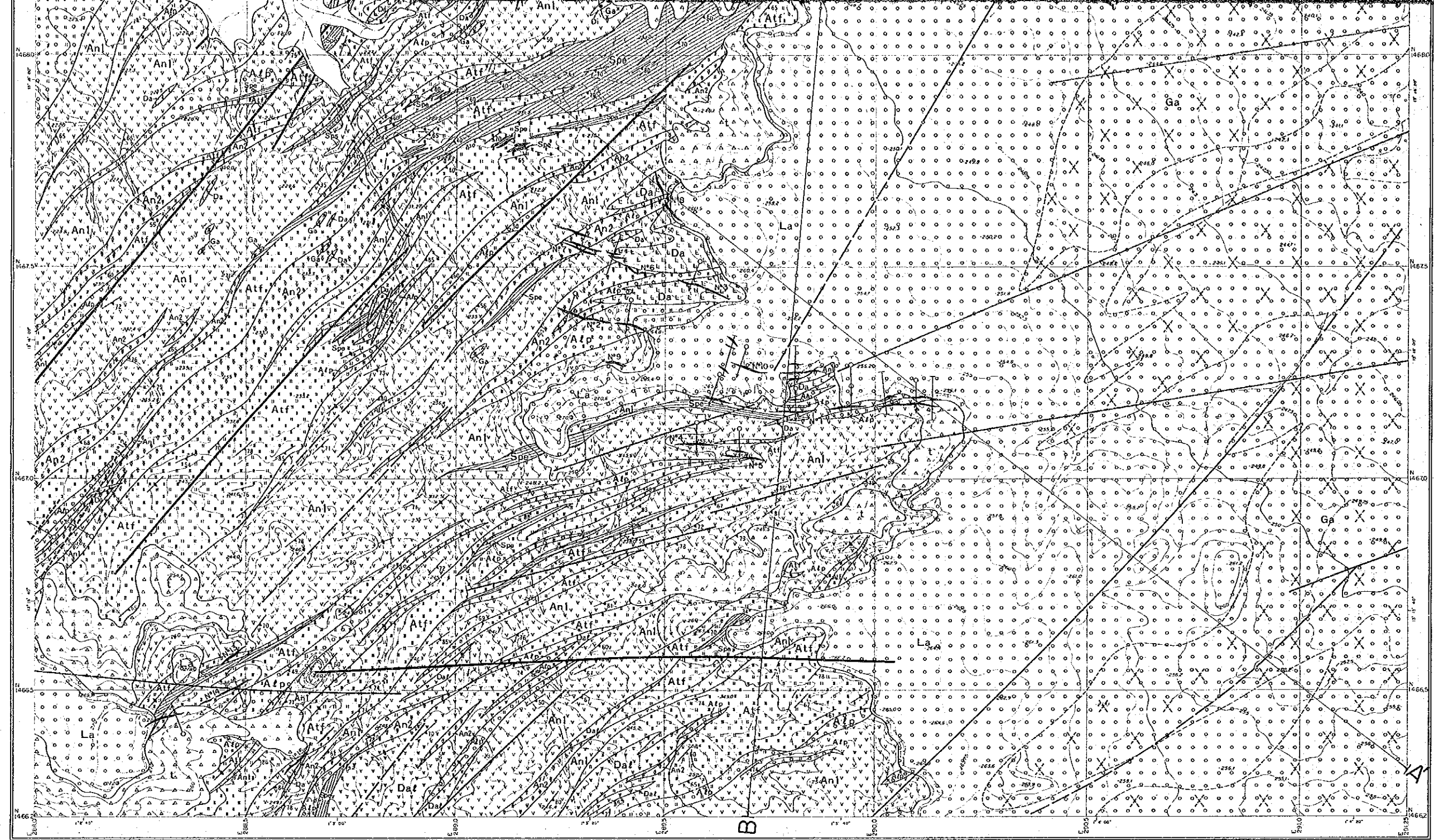


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPÉRATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX

FEBRIER 1992

0 100 200 300 400

Echelle 1 / 5,000

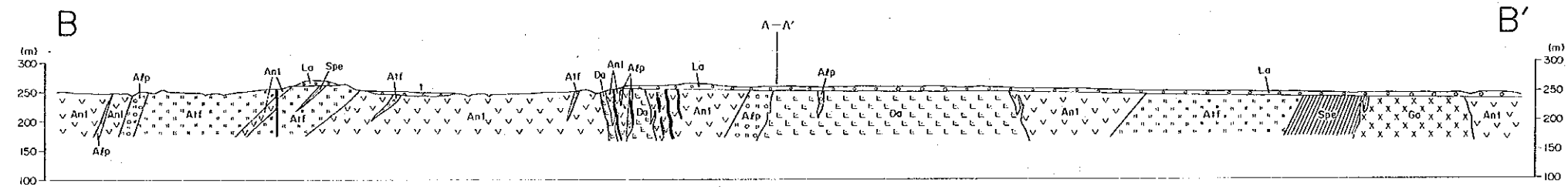
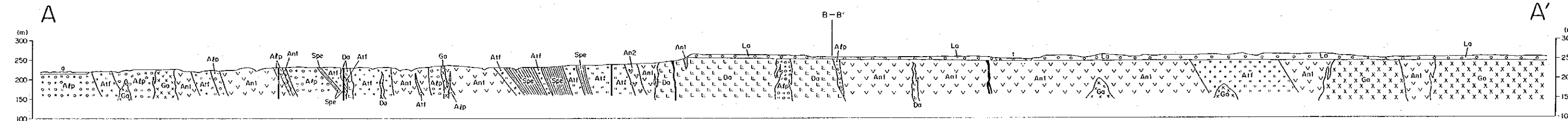


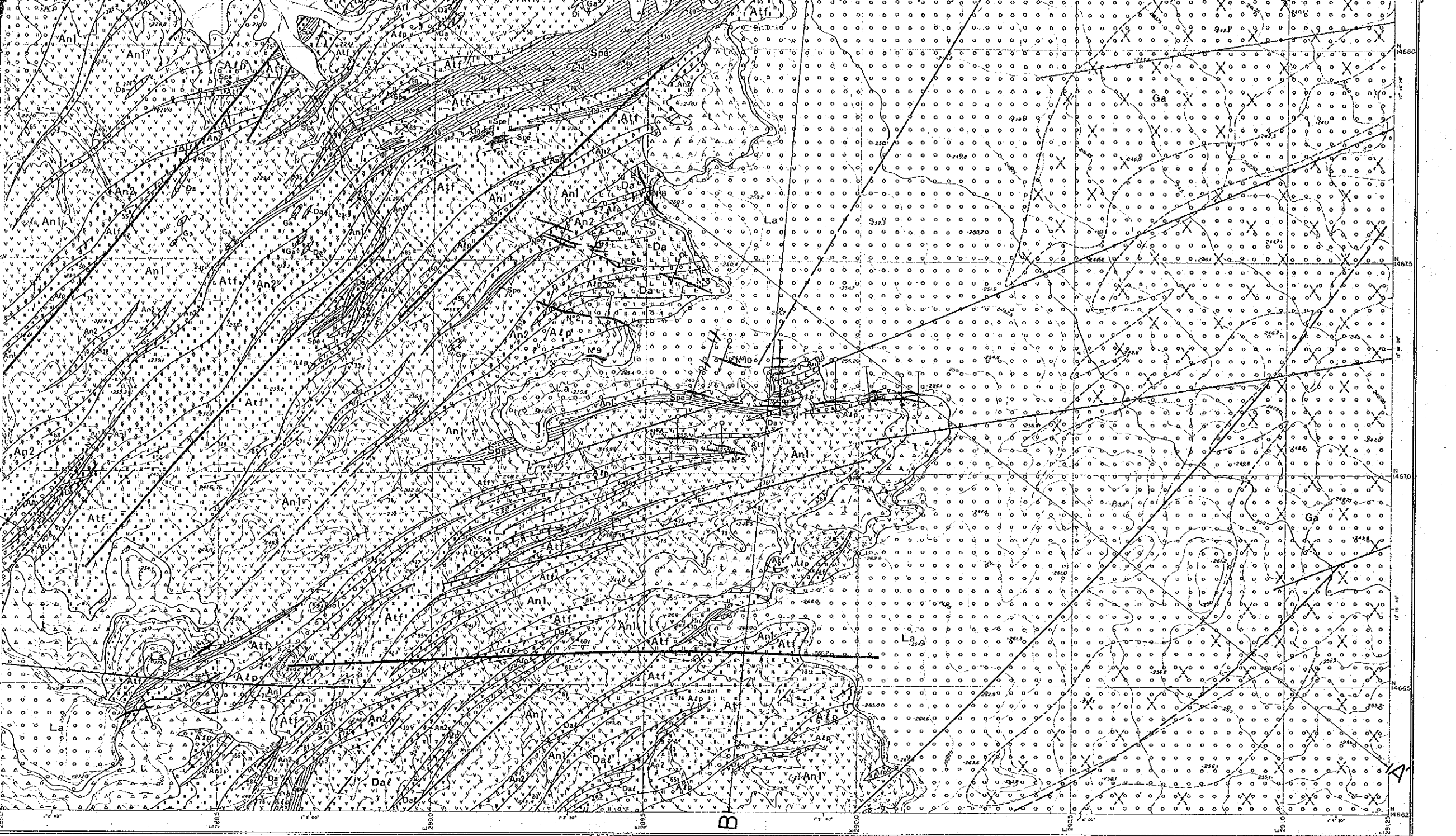
LEGENDE

Période	Formation	Symbole	Roche
Cénozoïque Quaternaire	Talus	△ △ △	Brèche de talus
	Alluvion	□	Sable, gravier
	Latérite	○ ○ ○	Latérite
Protérozoïque inférieur	Groupe du Birrimien supérieur	Do	Rhyodacite
		Gd	Granodiorite
	Di	Diorite (pophyrique)	
	Go	Gabbro-diorite, dolérite	
	Go	Gabbro-diorite, dolérite (p)	
	Groupe du Birrimien inférieur	Da1	Lave dacitique
		An2	Lave andésitique
		An1	Tuf andésitique
		Afp	Lapilli tuf andésitique
		Aif	Tuf andésitique fin (argileux)
	Spe	Schiste pélique	
	Sps	Schiste psommitique	

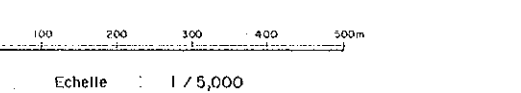
Symboles structuraux

—	Fautes	↖	Direction et pendage
—	Linéaments clairs	↖	Direction de la schi (pendage vertical)
—	Linéaments peu clairs	↖	Filon de quartz pr
—	Borne de la formation	↖	Point de sondage
—	Borne de la formation (présumée)	↖	Point de tranchée
—		—	La ligne de section





BURKINA FASO LA REGION DU PROJET
 NIAMEY
 L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
 L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX
 FEVRIER 1992



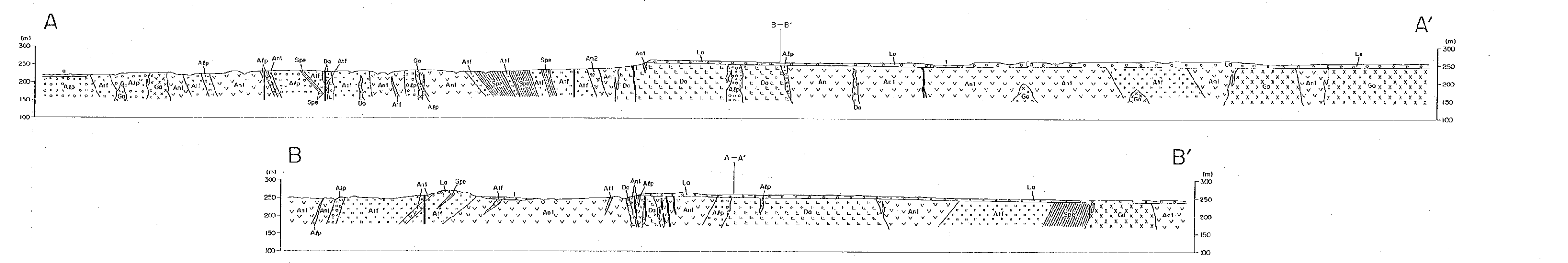
LEGENDE

Période	Formation	Symbole	Roche
Cénozoïque Quaternaire	Talus	△ △ △	Brèche de talus
	Alluvion	a	Sable, gravier
	Latérite	o o o La	Latérite
Protérozoïque inférieur	Groupe du Birrimien supérieur	Do	Rhyodacite
		Gd	Granodiorite
		Di	Diorite (pophyrique)
		Go	Gabbro-diorite, dolérite
		Go	Gabbro-diorite, dolérite (présumée)
		Daf	Lave dacitique
		An2	Lave andésitique
		An1	Tuf andésitique
		Afp	Lapilli tuf andésitique
		Aif	Tuf andésitique fin (argileux)
Spe	Schiste pélitique		
Sps	Schiste psammitique		

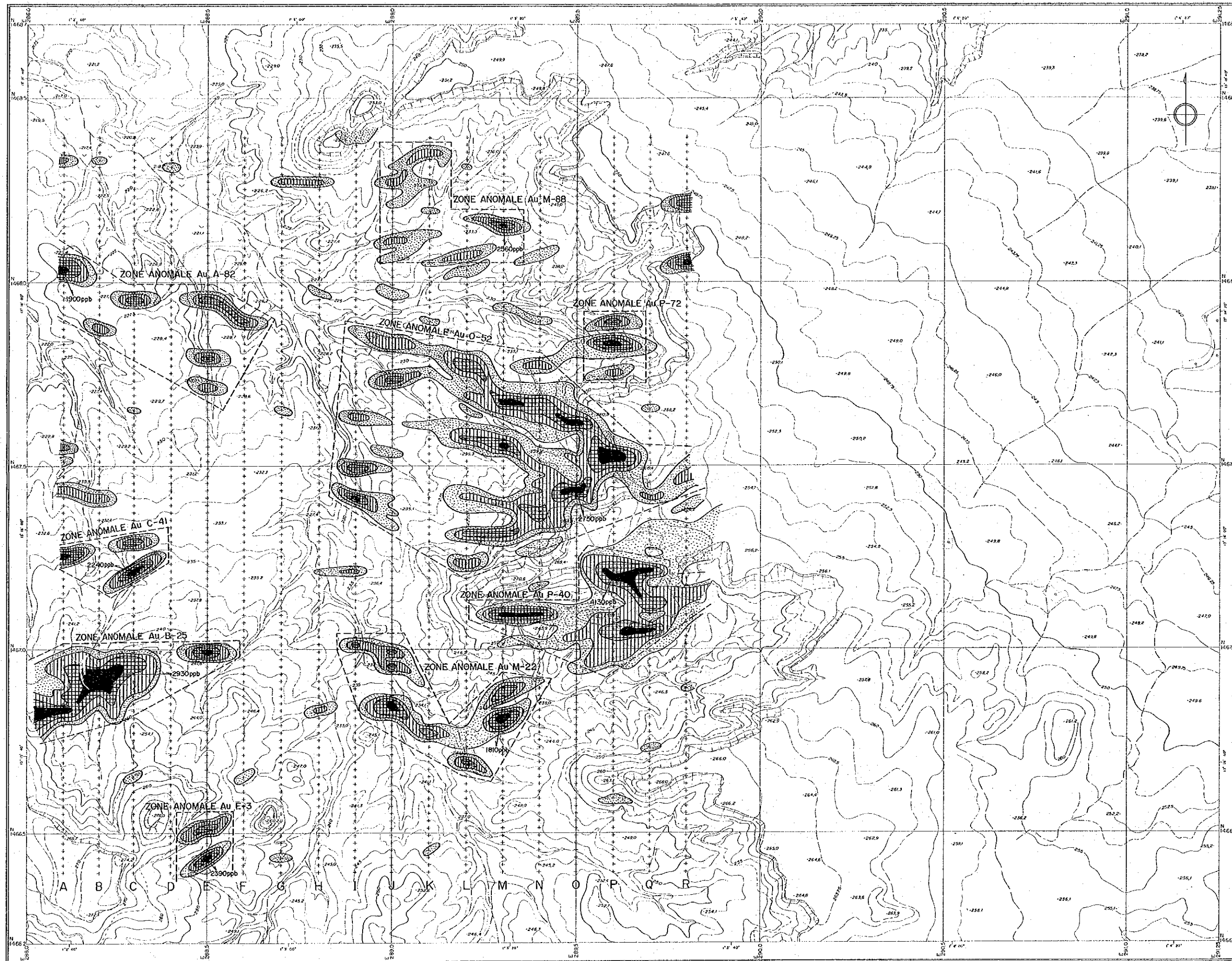
Symboles structuraux

Fautes	Direction et pendage de la schistosité
Linéaments clairs	Direction de la schistosité (pendage vertical)
Linéaments peu clairs	Filons de quartz principale
Borne de la formation	Point de sondage
Borne de la formation (présumée)	Point de tranchée

A A' La ligne de section.



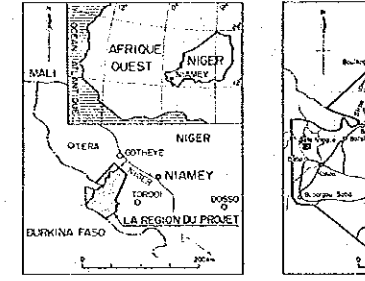
SEFA NANGUE



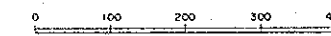
RAPPORT DE PROSPECTION MINIERE
DANS LA REGION DU LIPTAKO,
"VALLEE DE LA SIRBA"
REPUBLIQUE DU NIGER
TROISIEME ANNEE

CARTE DES ISOTENEUR EN Au

CADRE GEOGRAPHIQUE



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



Echelle : 1 / 5,000

LEGENDE

Au

- ≥ 1100 ppb (seuil A)
- ≥ 370 ppb (m + 2σ)
- ≥ 170 ppb (seuil B)
- ≥ 70 ppb (m + σ)

m : Valeur moyenne

σ : Déviation standard

ZONE ANOMALE

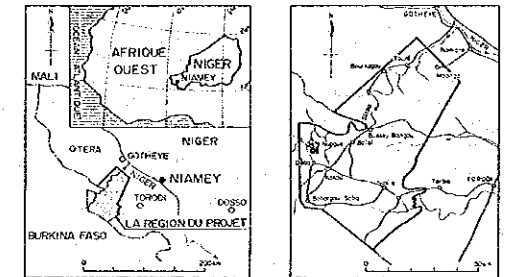
1 : 5,000

SEFA NANGUE

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

CARTE DES ISOTENEURS
EN Au

CADRE GEOGRAPHIQUE



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

FEBRIER 1992



Echelle : 1 / 5,000

LEGENDE

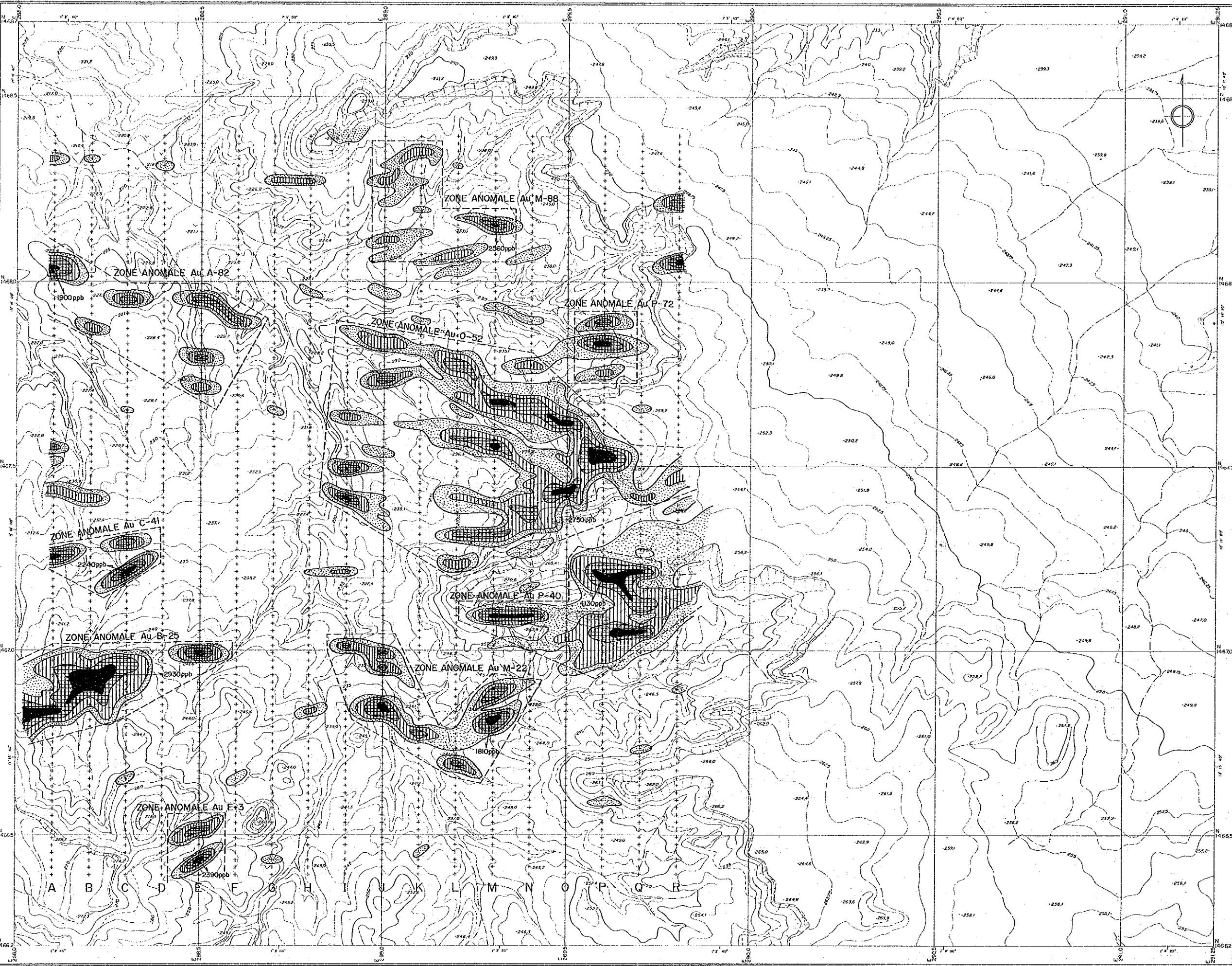
Au

- ≥ 1100 ppb (seuil A)
- ≥ 370 ppb ($m + 2\sigma$)
- ≥ 170 ppb (seuil B)
- ≥ 70 ppb ($m + \sigma$)

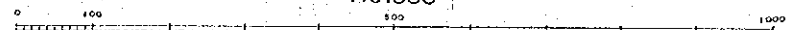
m : Valeur moyenne

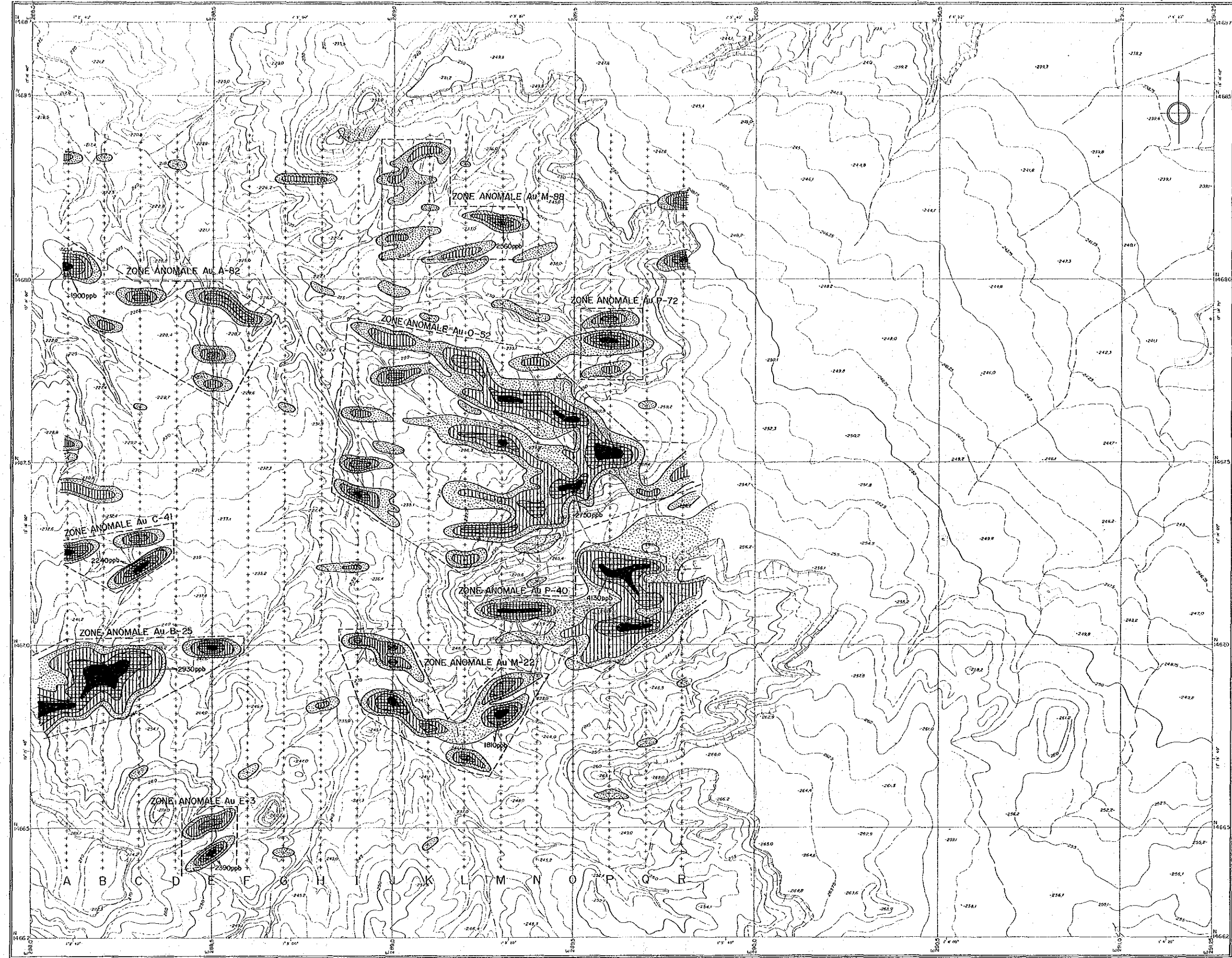
σ : Déviation standard

ZONE ANOMALE



1:5.000

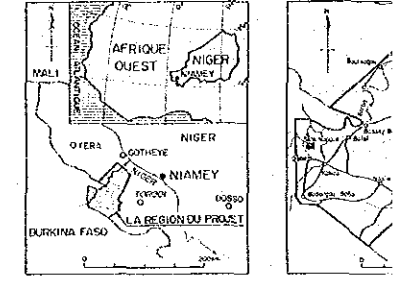




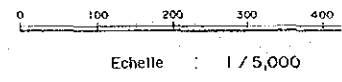
RAPPORT DE PROSPECTION MINIERE
 DANS LA REGION DU LIPTAKO,
 "VALLEE DE LA SIRBA"
 REPUBLIQUE DU NIGER
 TROISIEME ANNEE

**CARTE DES ISOTENEURS
 EN Au**

CADRE GEOGRAPHIQUE



L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTER
 L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES META
 FEVRIER 1992

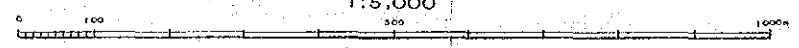


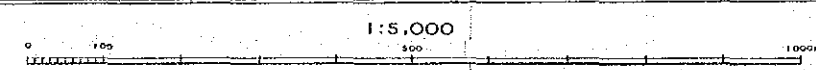
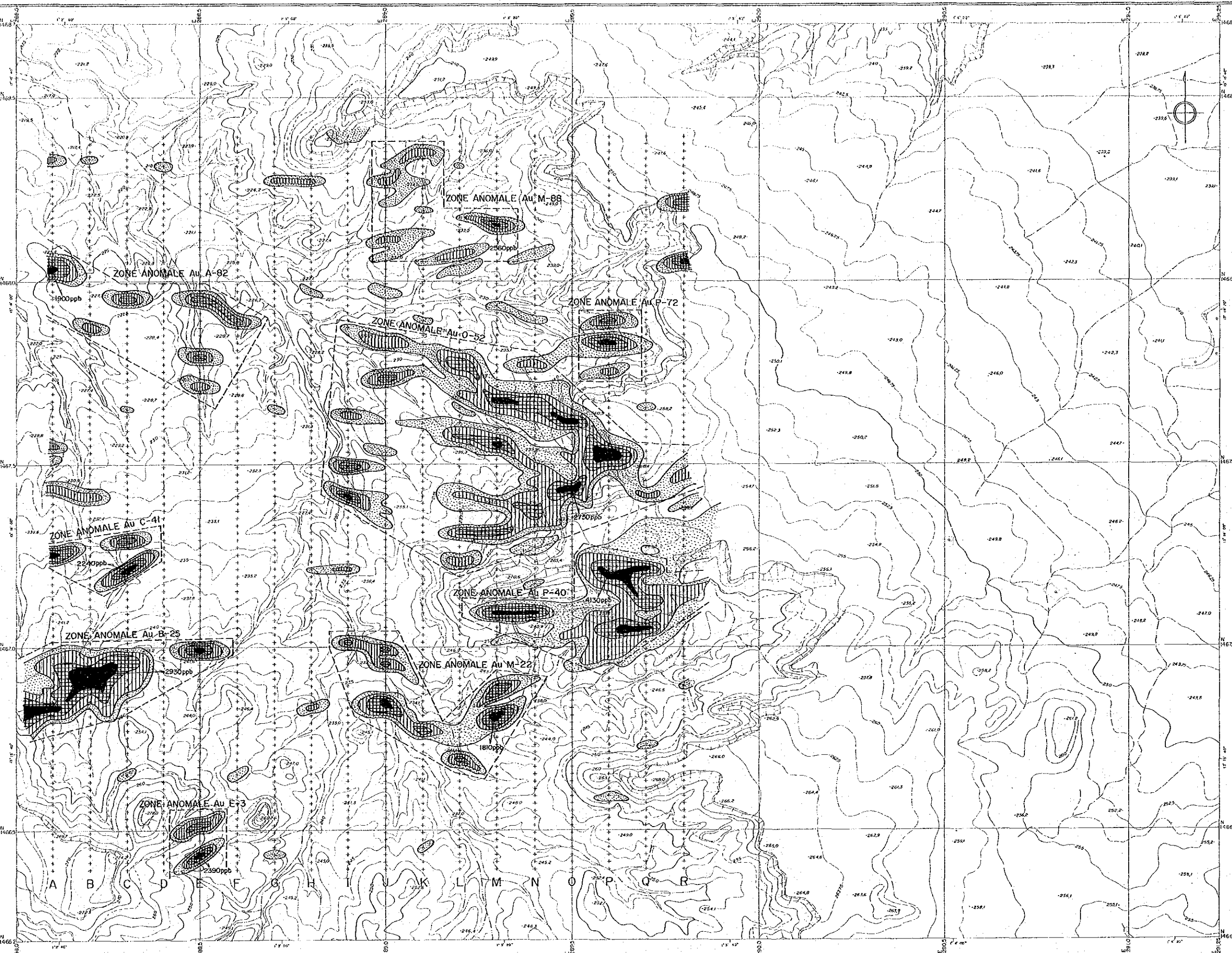
Echelle : 1 / 5,000

LEGENDE

- Au**
- ≥ 1100 ppb (seuil A)
- ≥ 370 ppb (m + 2σ)
- ≥ 170 ppb (seuil B)
- ≥ 70 ppb (m + σ)
- m : Valeur moyenne
- σ : Déviation standard
- ZONE ANOMALE

1 : 5,000



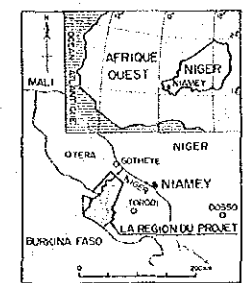
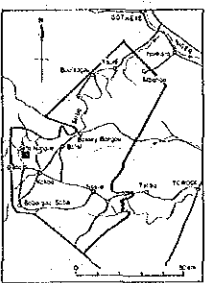


Pl. 2

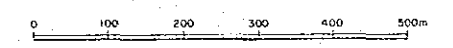
RAPPORT DE PROSPECTION MINIERE
DANS LA REGION DU LIPTAKO,
"VALLEE DE LA SIRBA"
REPUBLIQUE DU NIGER
TROISIEME ANNEE

CARTE DES ISOTENEURS EN Au

CADRE GEOGRAPHIQUE

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



Echelle 1 / 5,000

LEGENDE

Au

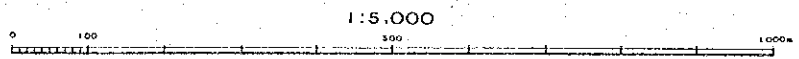
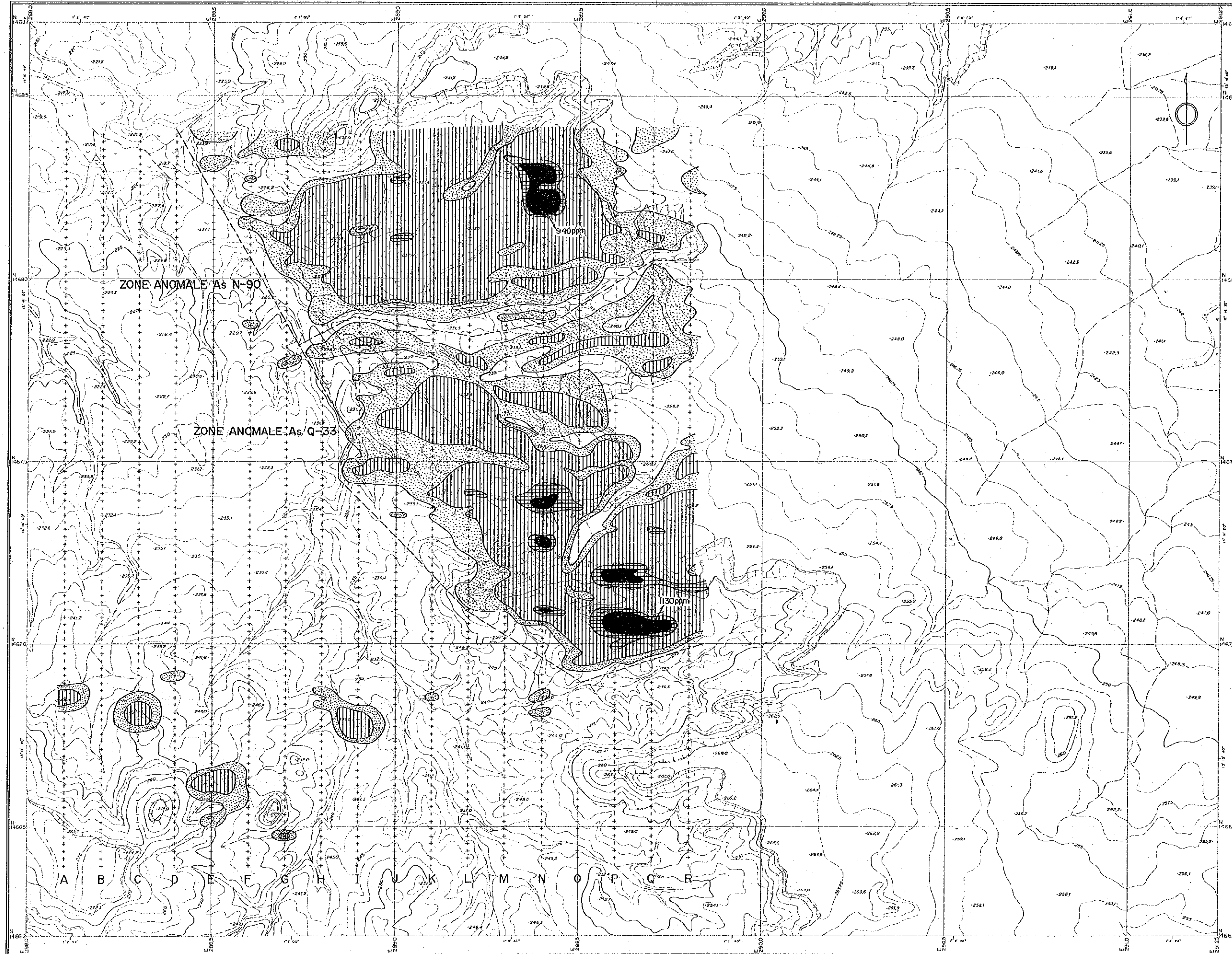
- ≥ 1100 ppb (seuil A)
- ≥ 370 ppb ($m + 2\sigma$)
- ≥ 170 ppb (seuil B)
- ≥ 70 ppb ($m + \sigma$)

m : Valeur moyenne

σ : Déviation standard

ZONE ANOMALE

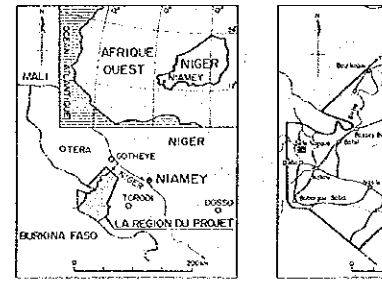
SEFA NANGUE



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

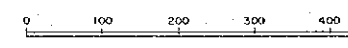
CARTE DES ISOTENEURS
EN As

CADRE GEOGRAPHIQUE



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

FEVRIER 1992

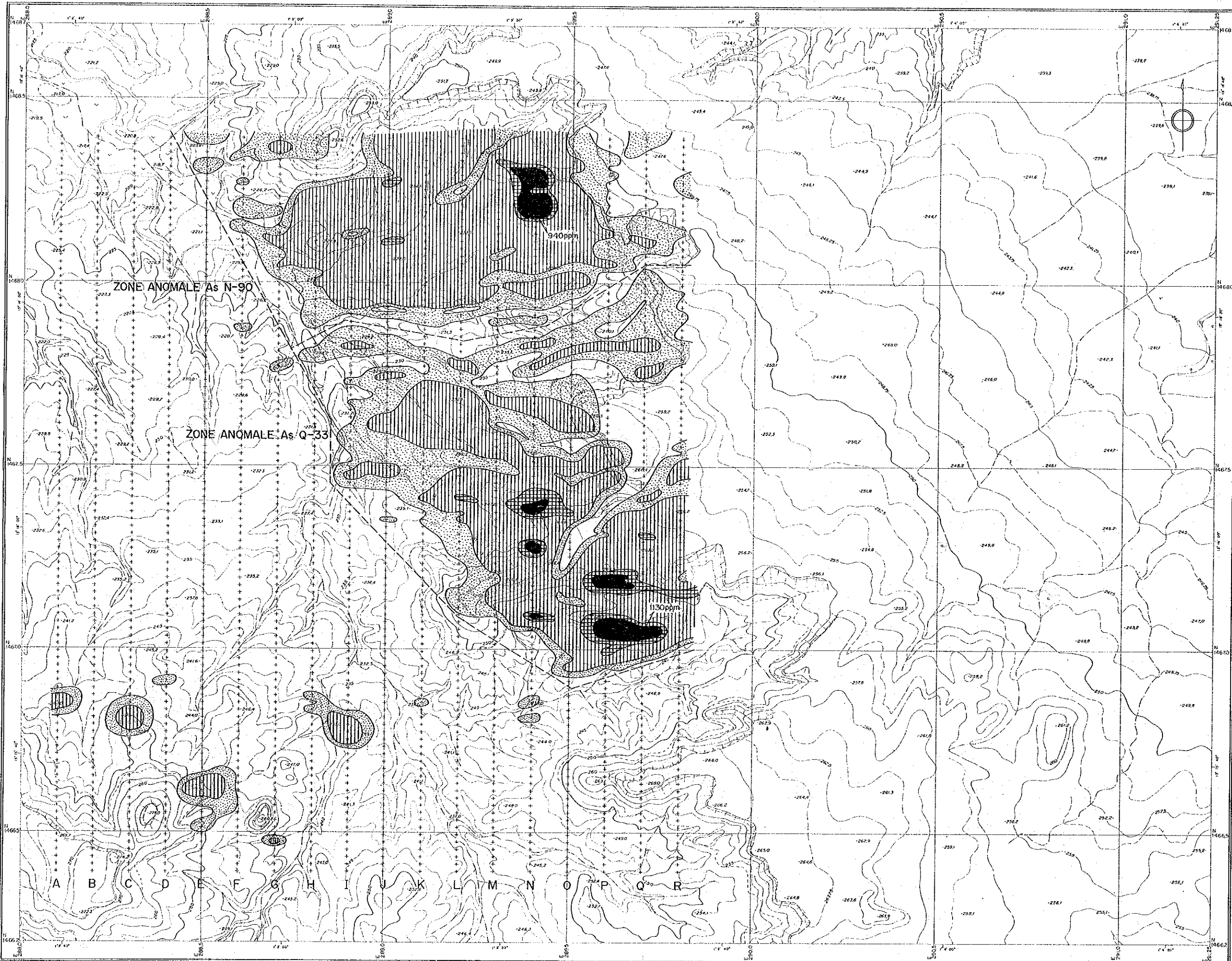


Echelle 1/5,000

LEGENDE

- As
- ≥ 310 ppm (seuil A)
 - ≥ 220 ppm ($m + 2\sigma$)
 - ≥ 60 ppm ($m + \sigma$)
 - ≥ 33 ppm (seuil B)
- m : Valeur moyenne
 σ : Déviation standard
- ZONE ANOMALE

SEFA NANGUE

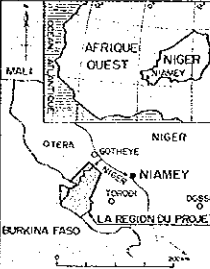
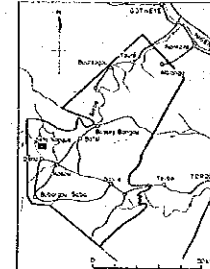


Pl. 3

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

**CARTE DES ISOTENEURS
EN As**

CADRE GEOGRAPHIQUE

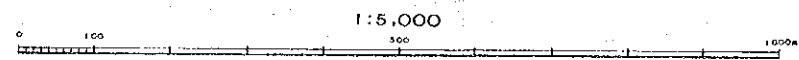
L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX
FEVRIER 1992



Echelle : 1 / 5,000

LEGENDE

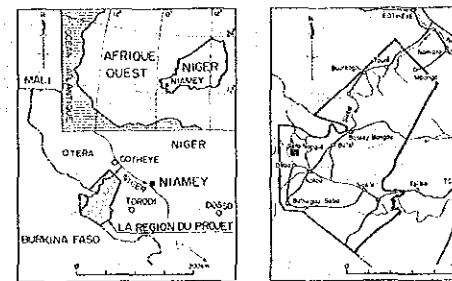
- As**
- ≥ 310 ppm (seuil A)
 - ≥ 220 ppm ($m + 2\sigma$)
 - ≥ 60 ppm ($m + \sigma$)
 - ≥ 33 ppm (seuil B)
- m: Valeur moyenne
 σ : Déviation standard
- ZONE ANOMALE



1 : 5,000

CARTE DES ISOTENEURS
EN As

CADRE GEOGRAPHIQUE



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

FEVRIER 1992

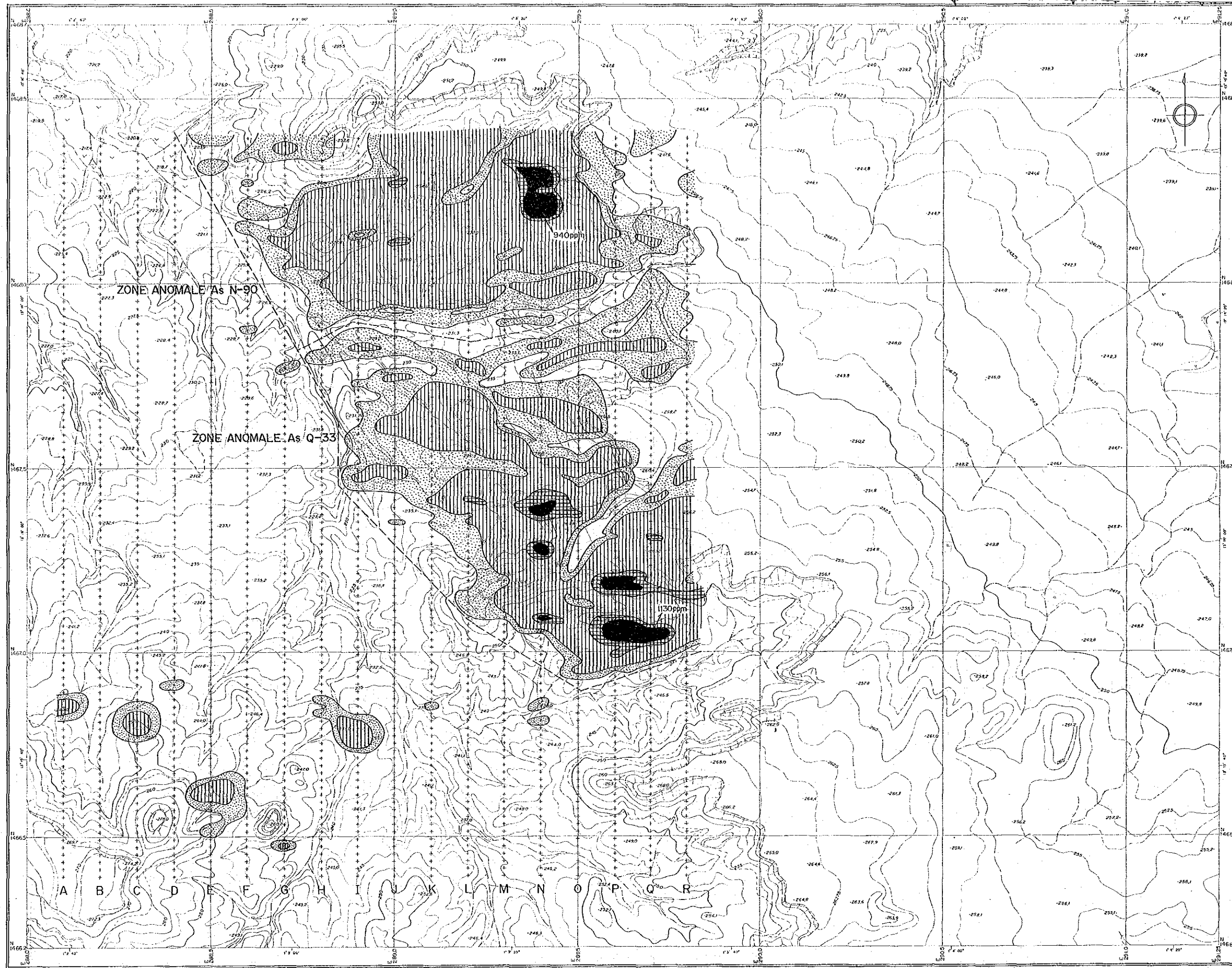


Echelle : 1 / 5,000

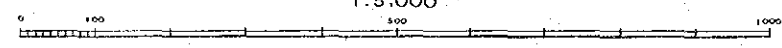
LEGENDE

As

- ≥ 310 ppm (seuil A)
- ≥ 220 ppm (m + 2σ)
- ≥ 60 ppm (m + σ)
- ≥ 33 ppm (seuil B)
- m: Valeur moyenne
- σ: Déviation standard
- ZONE ANOMALE



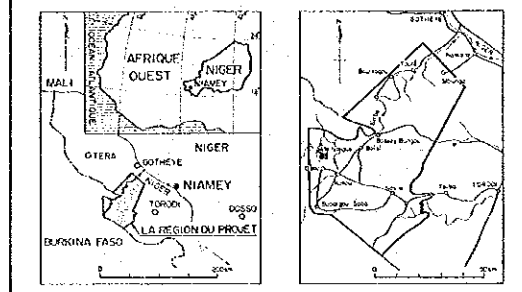
1:5,000



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

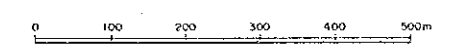
**CARTE DES ISOTENEURS
EN As**

CADRE GEOGRAPHIQUE



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

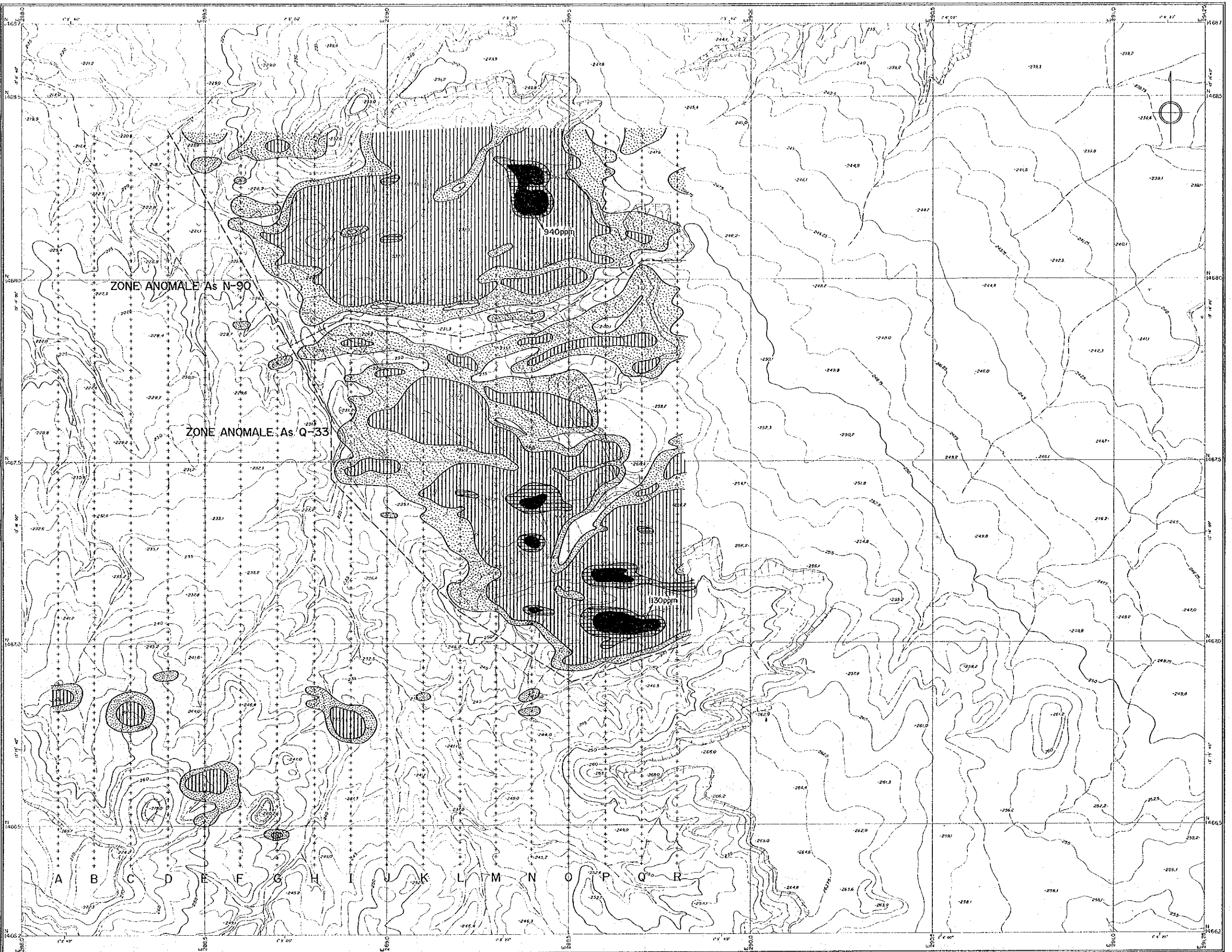
FEVRIER 1992



Echelle : 1 / 5,000

LEGENDE

- As
- ≥ 310 ppm (seuil A)
- ≥ 220 ppm ($m + 2\sigma$)
- ≥ 60 ppm ($m + \sigma$)
- ≥ 33 ppm (seuil B)
- m : Valeur moyenne
- σ : Déviation standard
- ZONE ANOMALE



1 : 5,000

