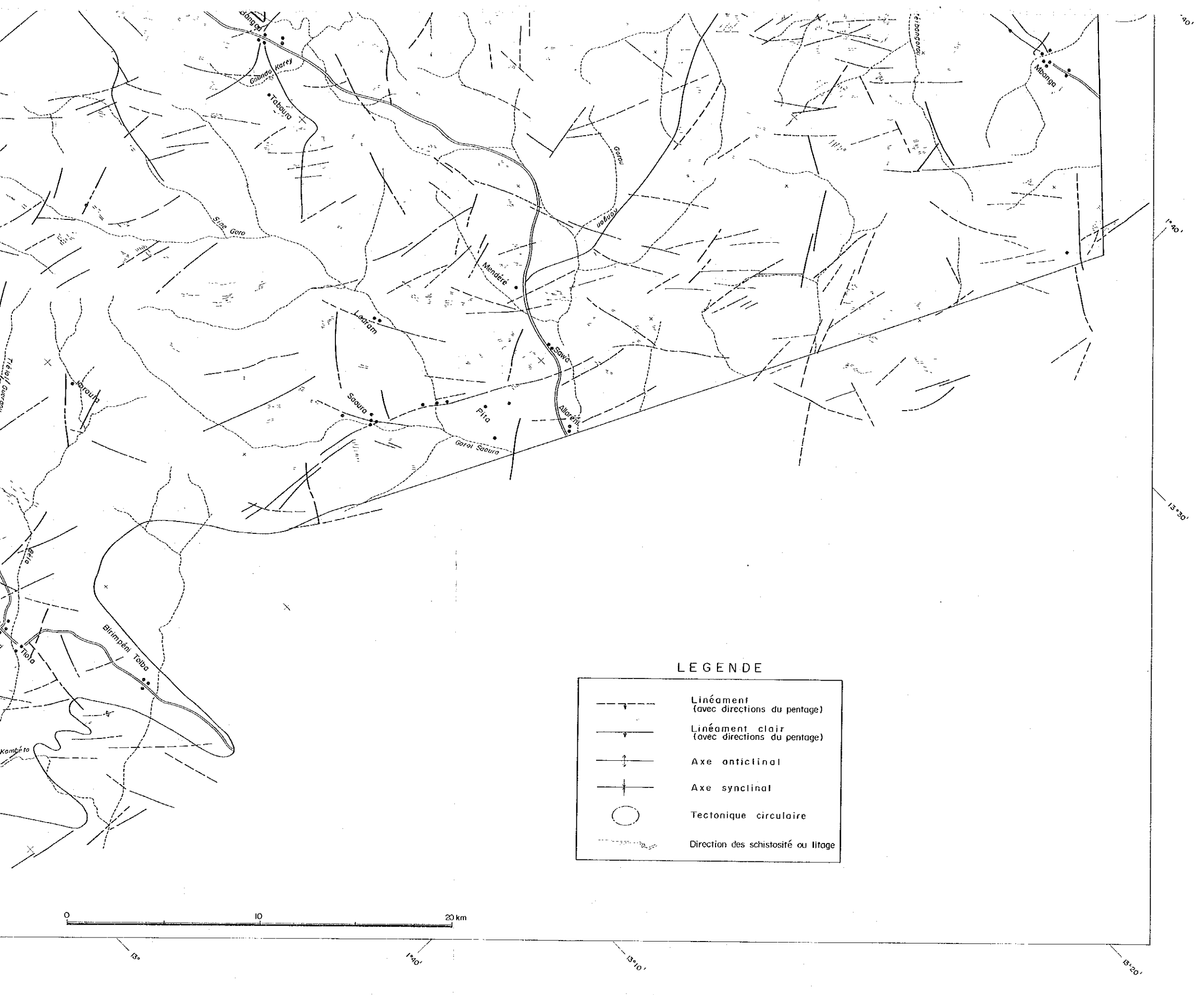


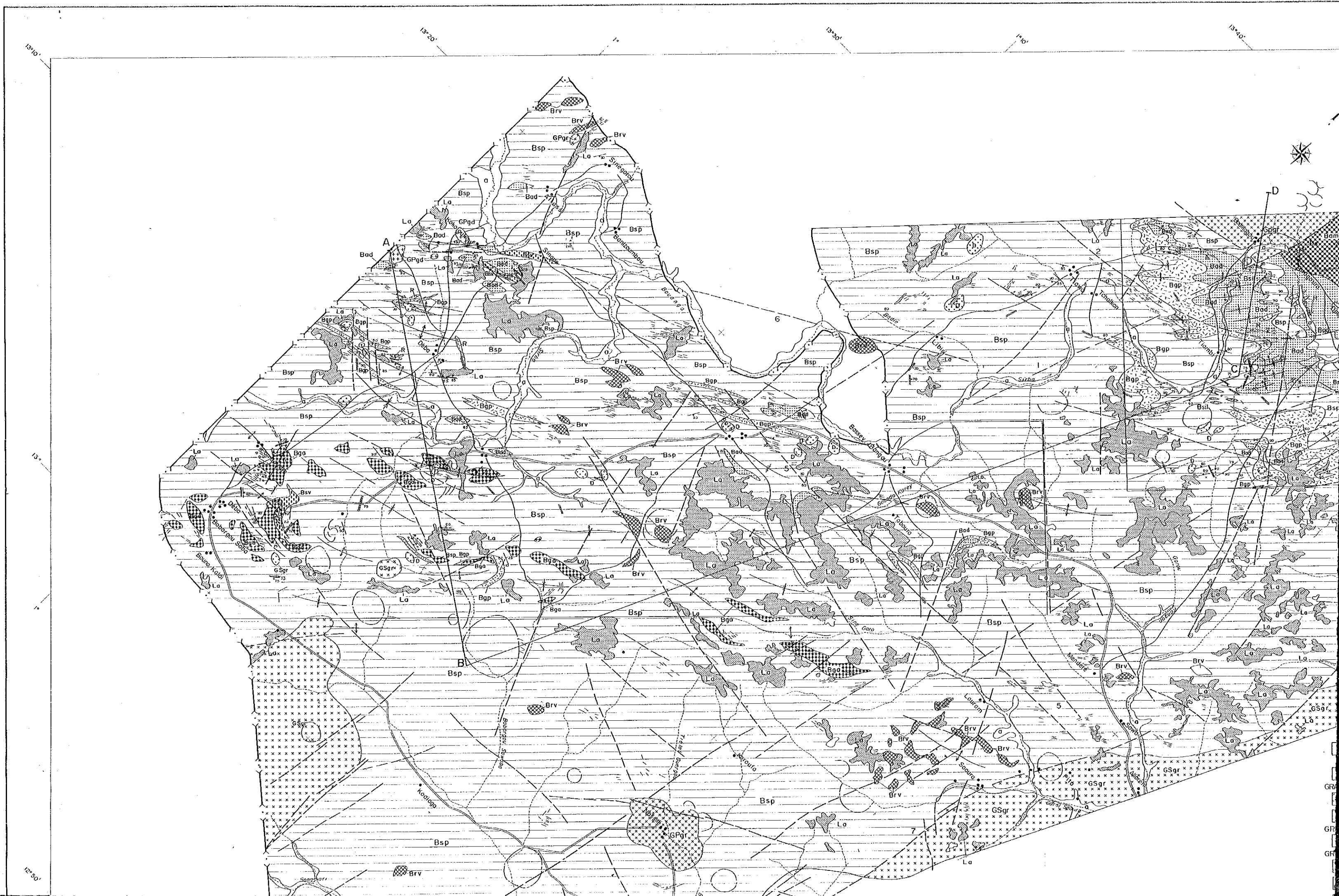
LEGENDE

	Linéament (avec directions du pe
	Linéament clair (avec directions du pe
	Axe anticlinal
	Axe synclinal
	Tectonique circulai
	Direction des schistosités



LEGENDE

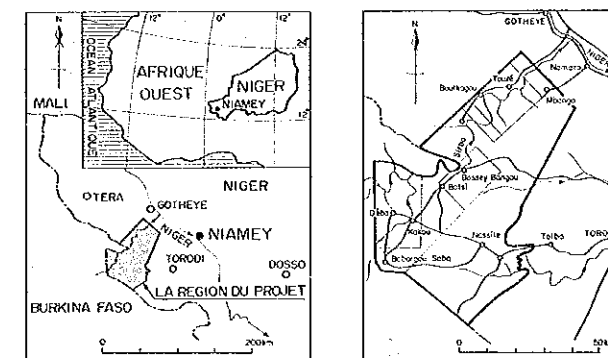
	Linéament (avec directions du pentage)
	Linéament clair (avec directions du pentage)
	Axe anticlinal
	Axe synclinal
	Tectonique circulaire
	Direction des schistosité ou litage



LA PROSPECTION MINIERE
DANS LA REGION LIPTAKO,
REPUBLIQUE DU NIGER
PREMIERE ANNEE

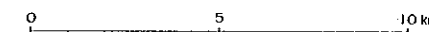
PLAN ET PROFILE GEOLOGIQUE
DU REGION DE LIPTAKO ETUDIEE

CADRE GEOGRAPHIQUE

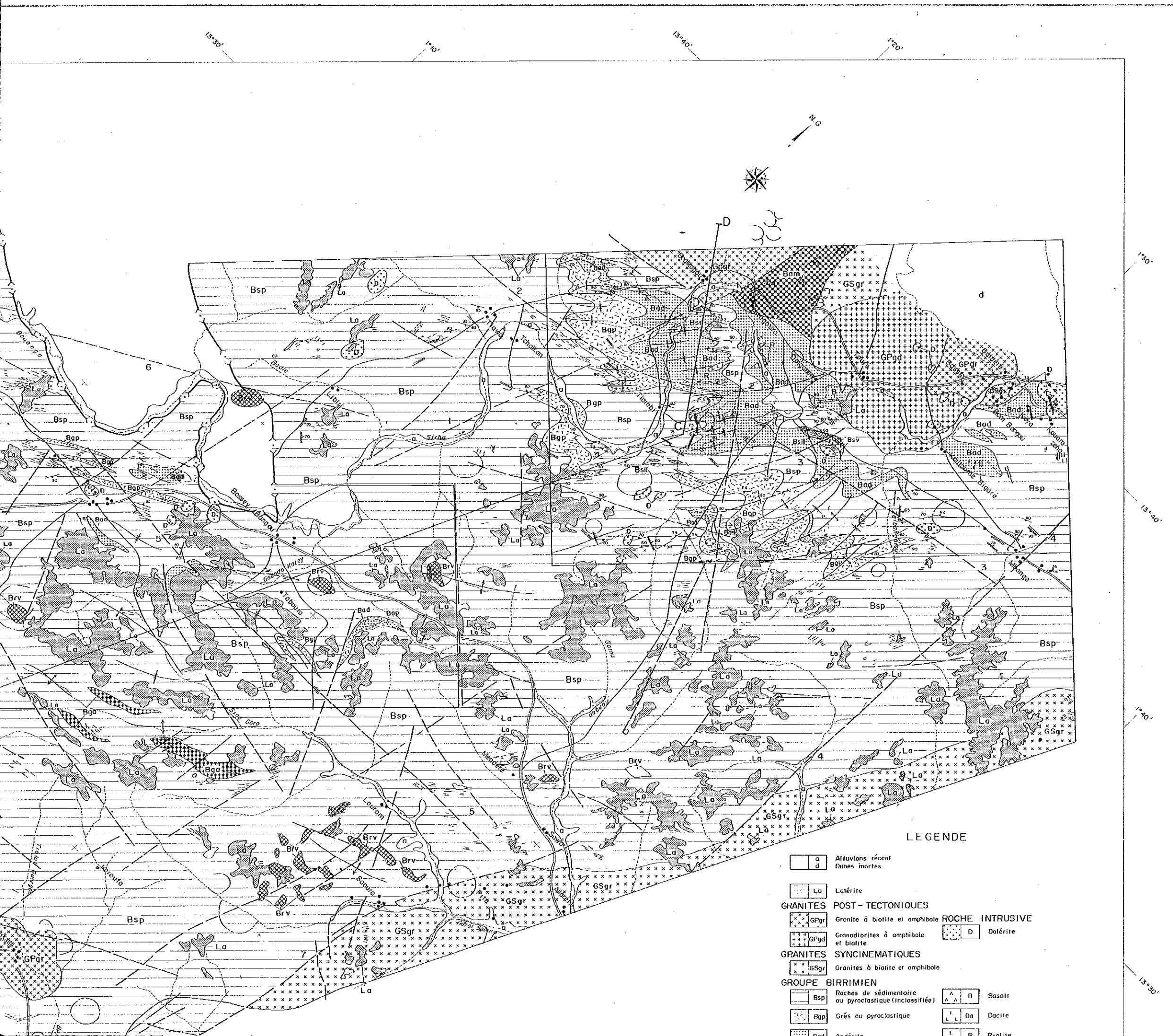


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX

Février 1990

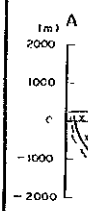
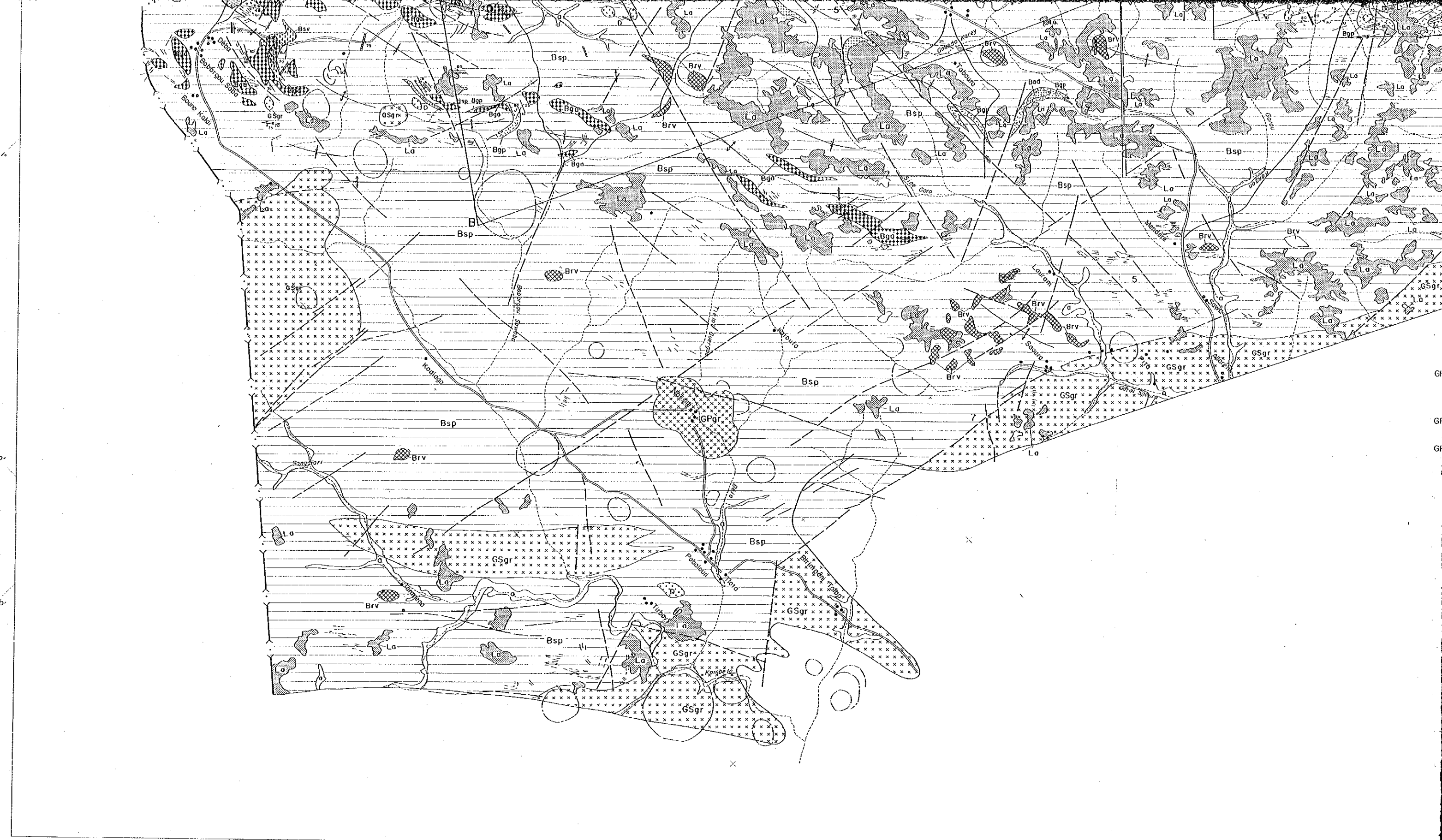


Echelle : 1/100,000



LEGENDE

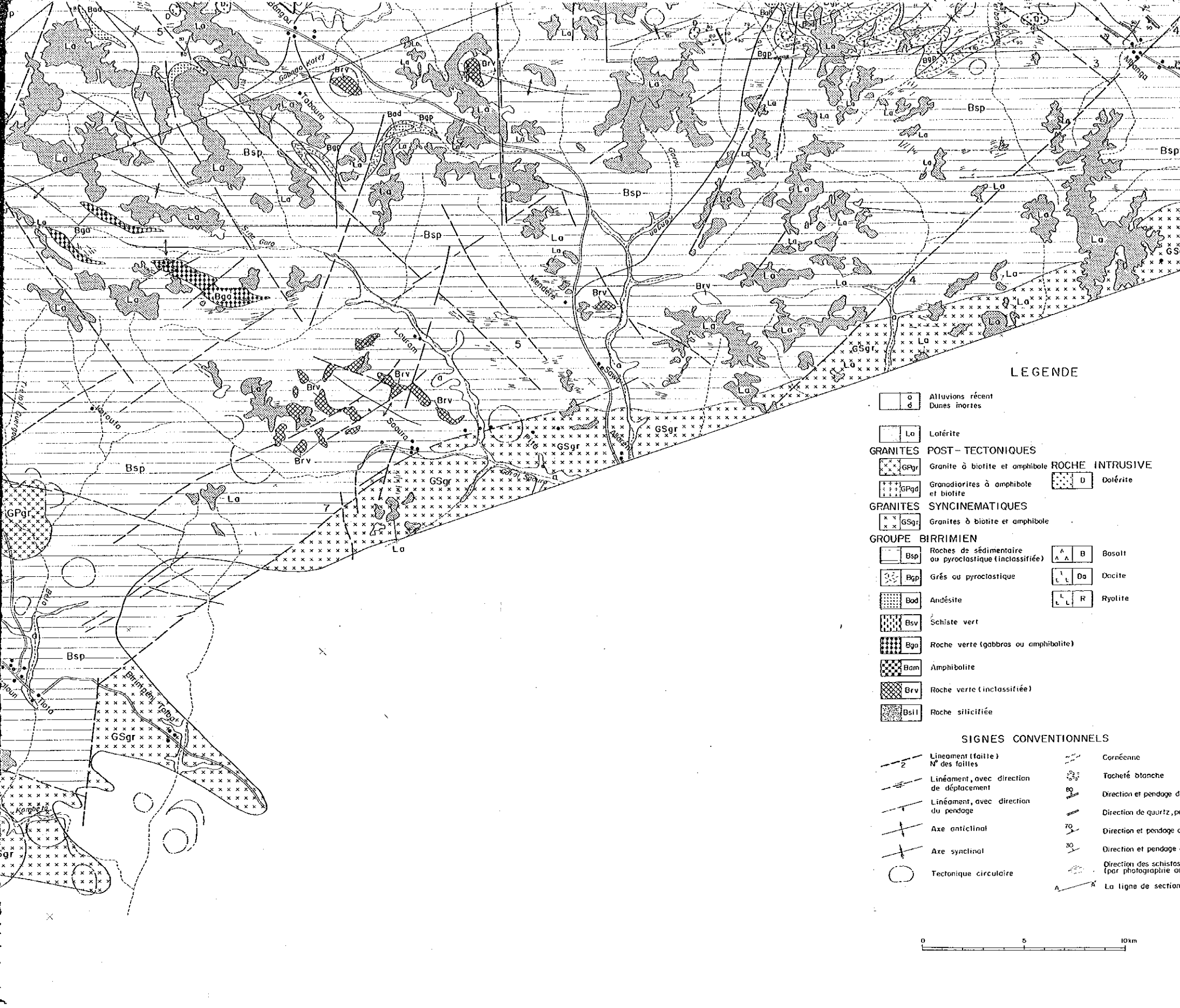
- a Alluvions récent
- d Dunes mortes
- La Latérite
- GRANITES POST-TECTONIQUES
 - GPgr Granite à biotite et amphibole
 - GPgd Granodiorites à amphibole et biotite
 - GSgr Granites à biotite et amphibole
- ROCHE INTRUSIVE
 - D Dolérite
- GRANITES SYNCINEMATIQUES
- GROUPE BIRIMBIEN
 - Bsp Roches de sédimentaire ou pyroclastique (incassifiée)
 - Bgp Grés ou pyroclastique
 - Brv Andésite
 - A A Basalt
 - B B Basalt
 - L L Dc Dacite
 - L L R Rhyolite



12° 30' 12° 30' 13° 13° 30' 14° 14° 10'

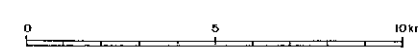
Sirba Kakou B Taboura Solim Tondo C





LEGENDE

- o Alluvions récent
- d Dunes mortes
- La Lalérite
- GRANITES POST-TECTONIQUES
 - GPgr Granite à biotite et amphibole
 - GPgd Granodiorites à amphibole et biotite
- GRANITES SYNCINEMATIQUES
 - GSgr Granites à biotite et amphibole
- ROCHE INTRUSIVE
 - D Dolérite
- ROUPE BIRRIEMEN
 - Bsp Roches de sédimentaire ou pyroclastique (inclassifiée)
 - Bgp Grès ou pyroclastique
 - Bod Andésite
 - Bsv Schiste vert
 - Bga Roche verte (gabbros ou amphibolite)
 - Bam Amphibolite
 - Brv Roche verte (inclassifiée)
 - Bsil Roche silicifiée
- ROCHE INTRUSIVE
 - AA B Basalt
 - Da Dacite
 - LR Rhyolite
- SIGNES CONVENTIONNELS
 - Lineament (faille) N° des failles
 - Lineament, avec direction de déplacement
 - Lineament, avec direction du pendage
 - Axe anticlinal
 - Axe synclinal
 - Tectonique circulaire
 - Corréenne
 - Tacheté blanche
 - Direction et pendage de quartz
 - Direction de quartz, pendage vertical
 - Direction et pendage de schistosité
 - Direction et pendage des couches (par photographie aérienne)
 - La ligne de section

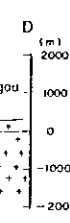


Tobour

Salm Tendo

Sirba

Boulkagou



- LEGENDE
- GRANITES POST-TECTONIQUES
 - Granodiorites à amphibole
 - Granodiorites à amphibole et biotite
 - ROUPE BIRRIEMEN
 - Argillites
 - Grès ou pyroclastique
 - Andésite
 - Andésite (lave et pyroclastique)
 - Roche verte
 - ROCHE INTRUSIVE
 - Dolérite
 - Rhyolite

A
1000
500
0
-500
-1000

Kokoloukou

A - A'

Deba

Sirbo

Kakou

A'

1000
500
0
-500
-1000

B
1000
500
0
-500
-1000

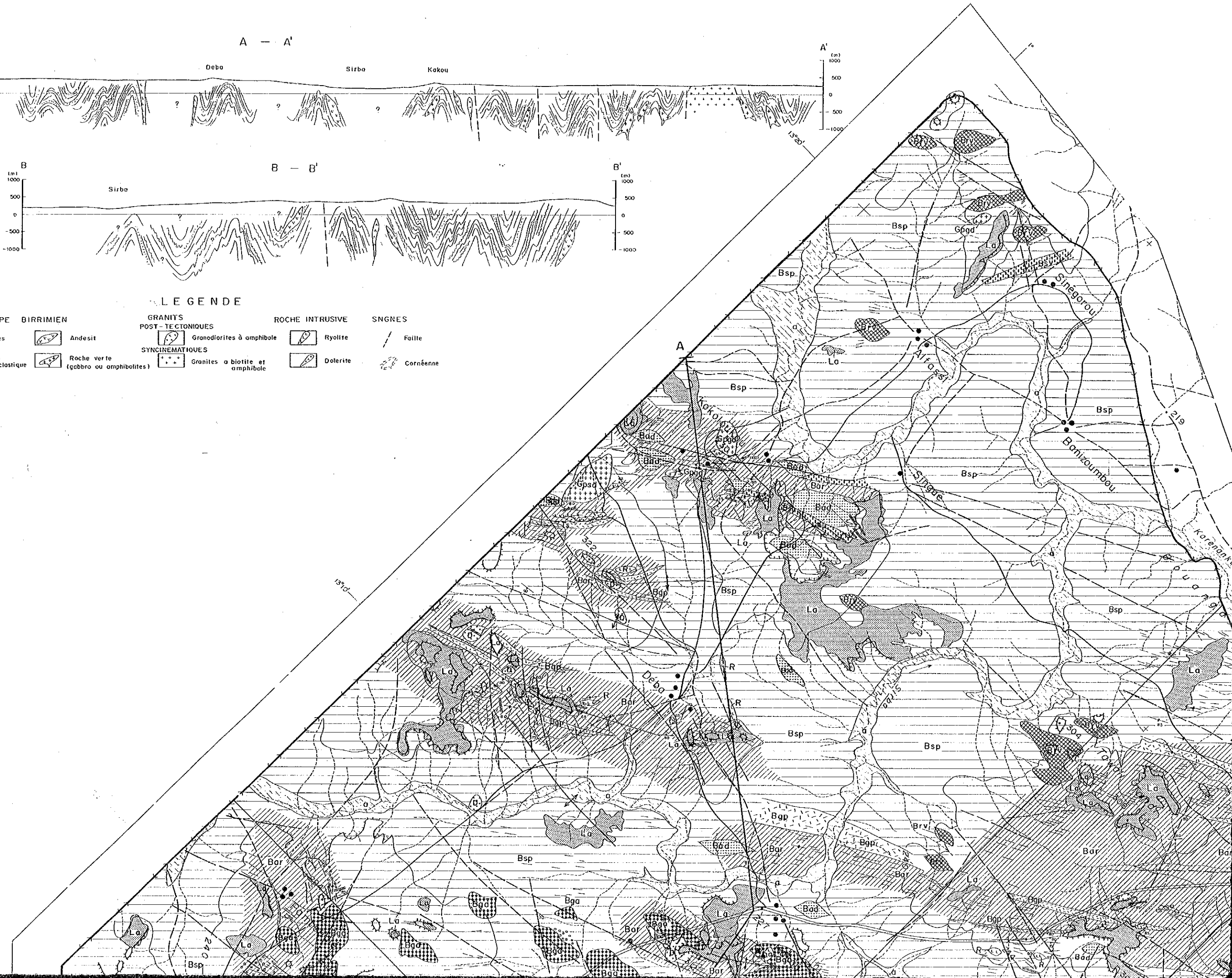
B - B'

Sirbo

B'
1000
500
0
-500
-1000

LEGENDE

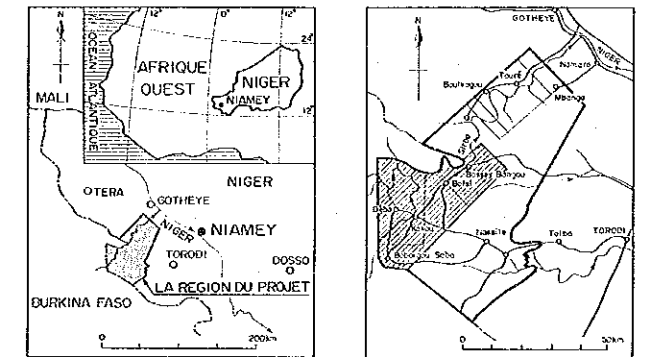
GROUPE BIRIMIEN		GRANITS POST-TECTONIQUES		ROCHE INTRUSIVE		SIGNES	
	Argilites		Andesit		Granodiorites à amphibole		Ryolite
	Grès ou pyroclastique		Roche verte (gabbro ou amphibolites)		Granites à biotite et amphibole		Dolerite
							Faïlle
							Cornéenne



LA PROSPECTION MINIERE
DANS LA REGION LIPTAKO,
REPUBLIQUE DU NIGER
PREMIERE ANNEE

PLAN ET PROFILE GEOLOGIQUE
DES SECTEURS KAKOU ET BASSEY BANGOU

CADRE GEOGRAPHIQUE



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

Février 1990



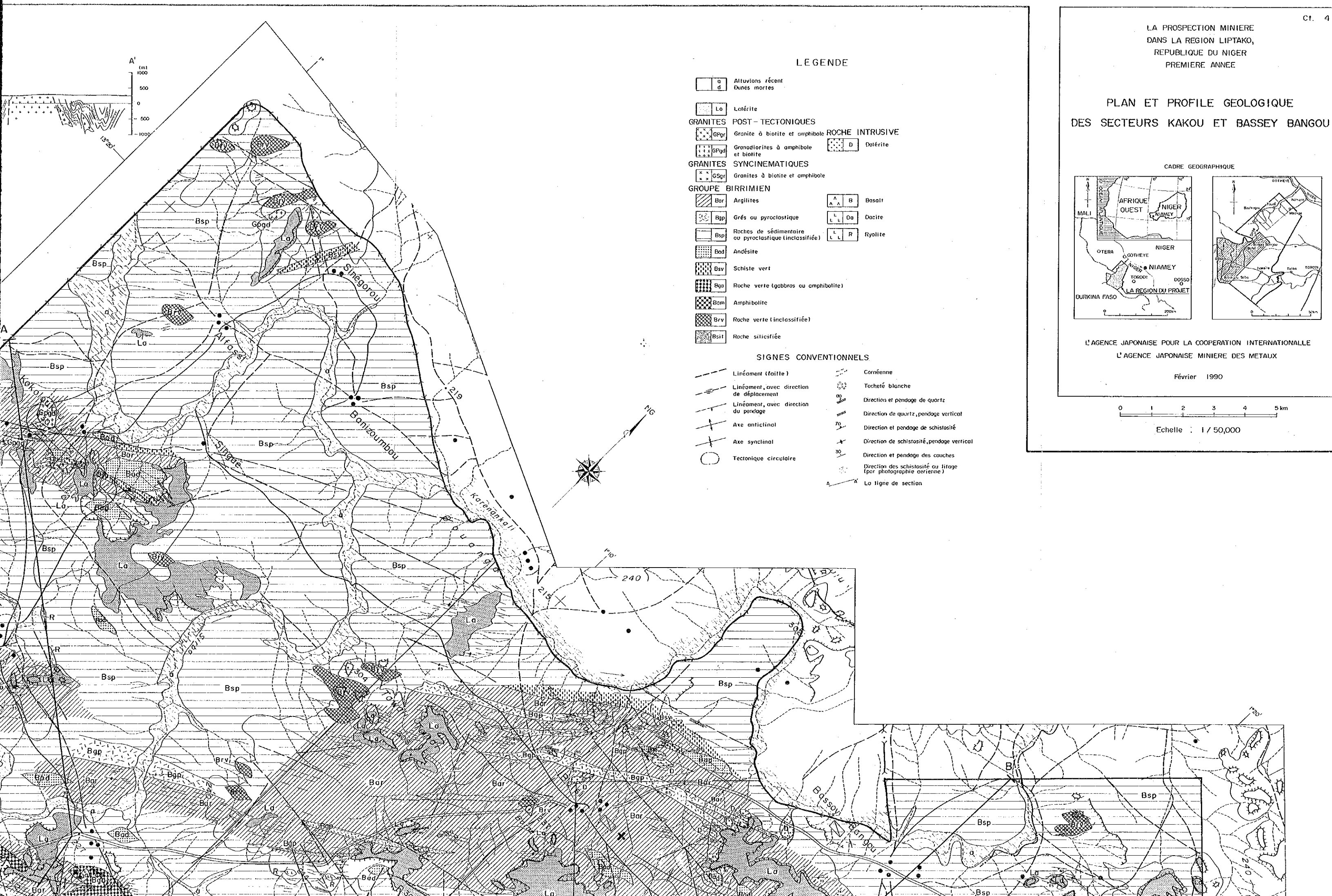
Echelle : 1 / 50,000

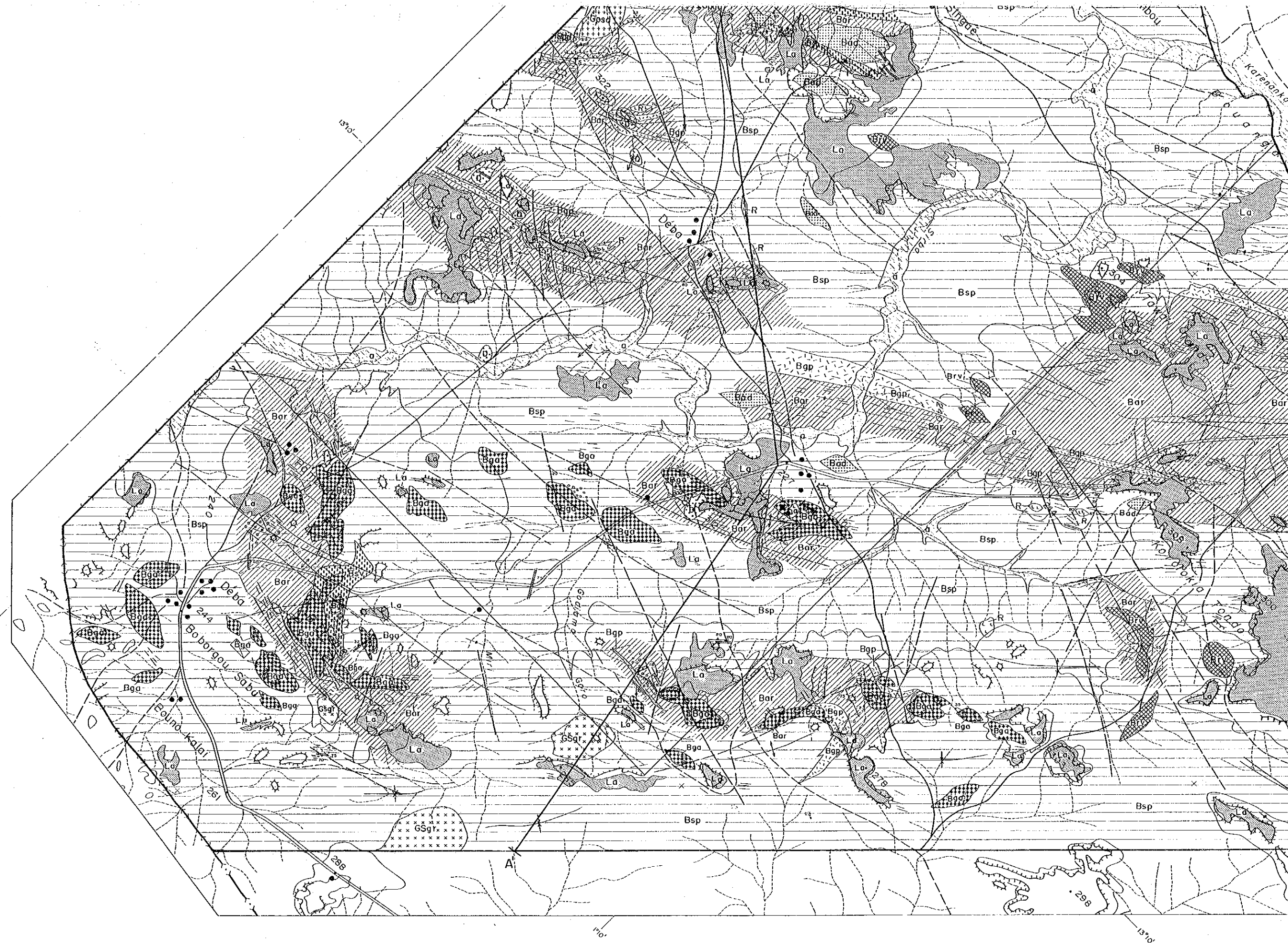
LEGENDE

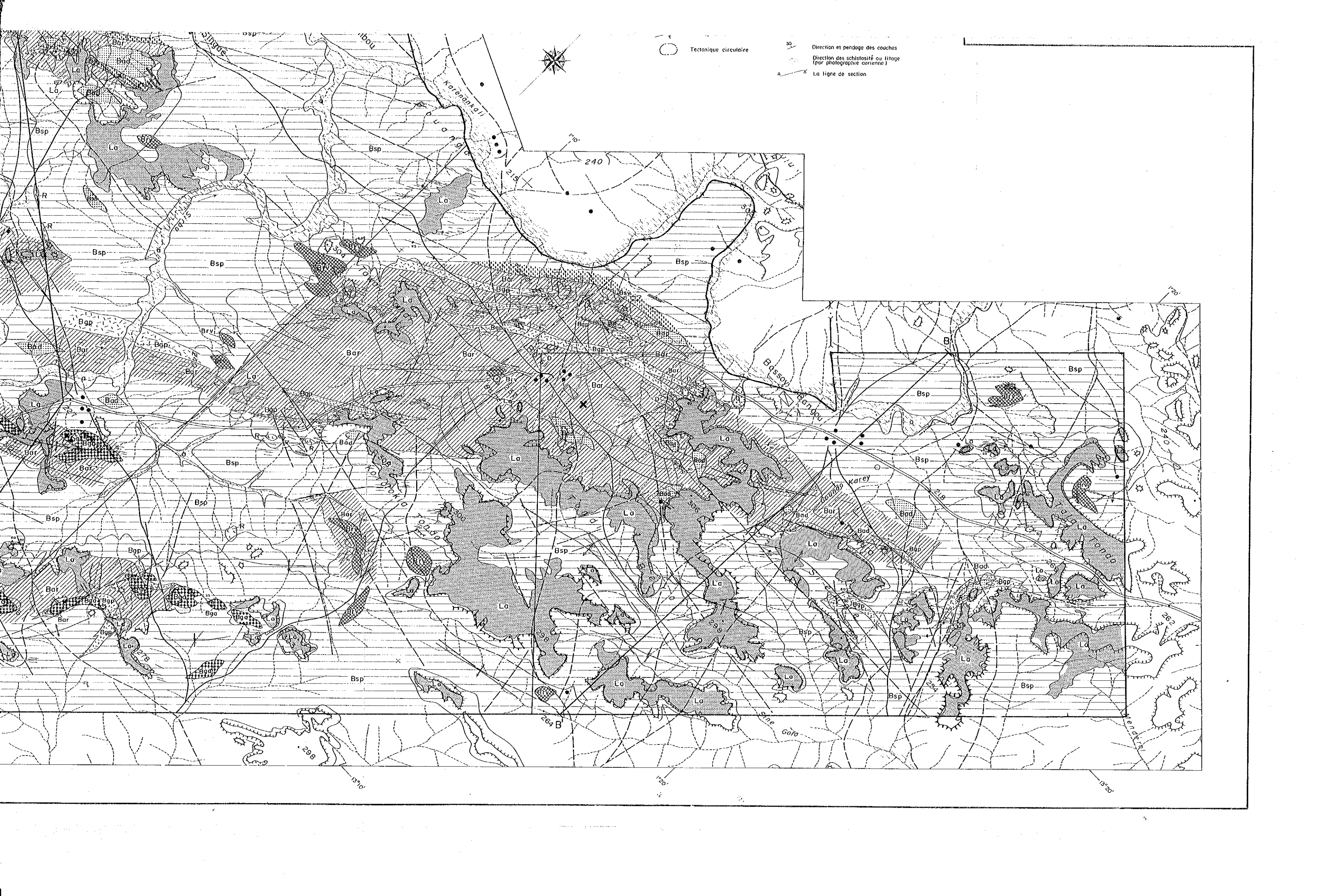
- Alluvions récent
- Dunes mortes
- Latérite
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
 - Granite à biotite et amphibole
 - Granodiorites à amphibole et biotite
- GRANITES SYNCINEMATIQUES**
 - Granites à biotite et amphibole
- ROCHE INTRUSIVE**
 - Dacite
 - Rhyolite
- GROUPE BIRIMIEN**
 - Argilites
 - Grés ou pyroclastique
 - Roches de sédimentaire ou pyroclastique (inclassifiées)
 - Andésite
 - Schiste vert
 - Roche verte (gabbros ou amphibolite)
 - Amphibolite
 - Roche verte (inclassifiée)
 - Roche silicifiée

SIGNES CONVENTIONNELS

- Linéament (faute)
- Linéament, avec direction de déplacement
- Linéament, avec direction du pendage
- Axe anticlinal
- Axe synclinal
- Tectonique circulaire
- Cornéenne
- Tocheté blanche
- Direction et pendage de quartz
- Direction et pendage de schistosité
- Direction de schistosité, pendage vertical
- Direction et pendage des couches
- Direction des schistosité ou litage (par photographie aérienne)
- La ligne de section

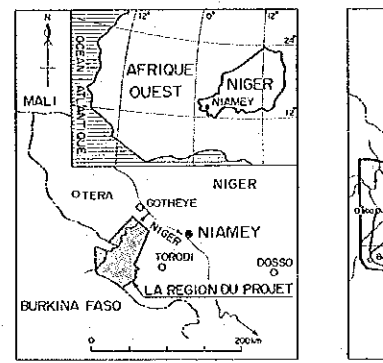






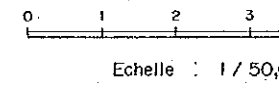
PLAN ET PROFILS
DES SECTEURS

CADRE GEOGRAPHIQUE



L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE

Février 1990

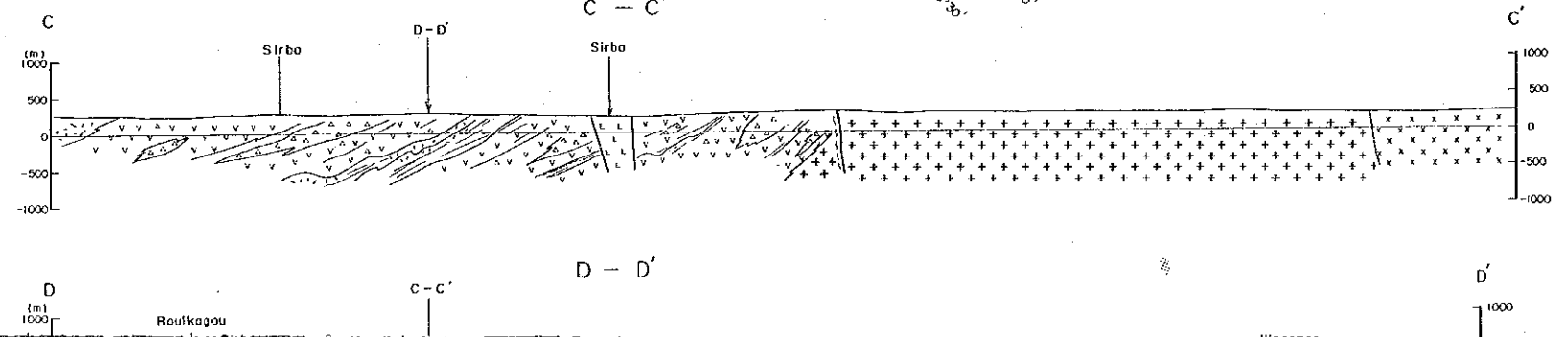
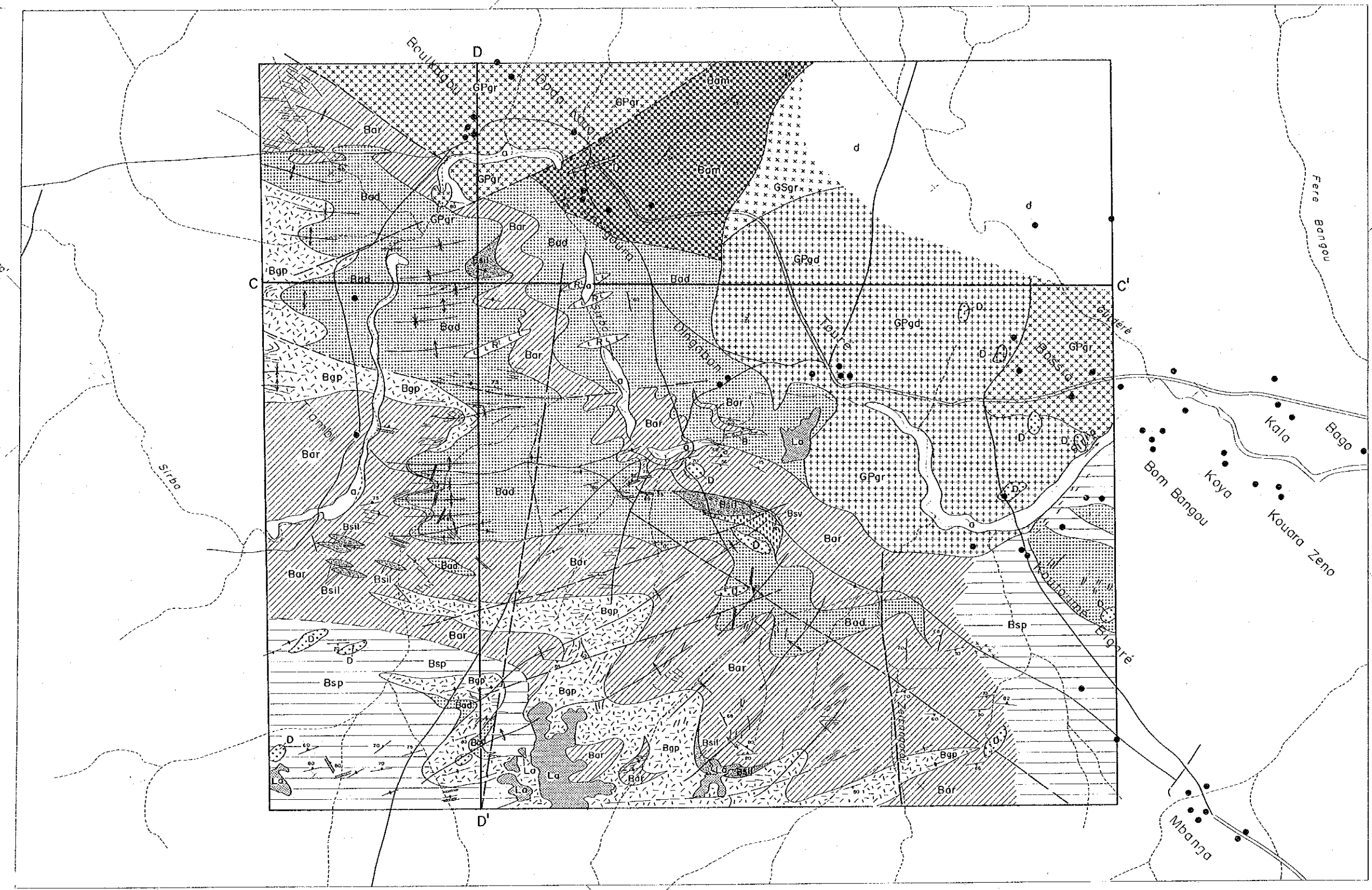


LEGENDE

- a Alluvions récents
- d Dunes mortes
- La Latérite
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
- GPr Granite à biotite et amphibole
- GPgd Granodiorites à amphibole et biotite
- GRANITES SYNCINEMATIQUES**
- GSgr Granites à biotite et amphibole
- GRUPE BIRRIEM**
- Bar Argillites
- Bgp Grés ou pyroclastique
- Bsp Roches de sédimentaire ou pyroclastique (inclassifiées)
- Bod Andésite
- Bsv Schiste vert
- Bgo Roche verte (gabbros ou amphibolite)
- Bam Amphibolite
- Brv Roche verte (inclassifiées)
- Bsil Roche silicifiée

SIGNES CONVENTIONNELS

- Linéament (faille)
- Linéament, avec direction de déplacement
- Linéament, avec direction du pendage
- Axe anticlinal
- Axe synclinal
- Tectonique circulaire

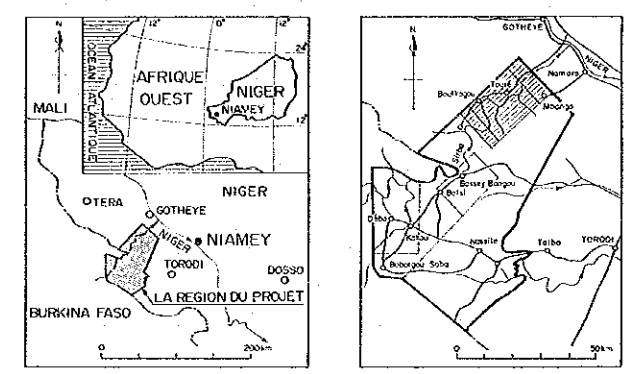


- LEGENDE**
- GRUPE BIRRIEM**
 - vvv Andésite
 - aaa Andésite (Pyroclastique)
 - /// Argillites
 - /// Grés ou pyroclastique
 - +++ Amphibolites
 - GRANITES POST-TECTONIQUES**
 - +++ Granodiorites à amphibole et biotite
 - xxx Granites à biotite et amphibole
 - ROCHE INTRUSIVE**
 - lll Ryolite

LA PROSPECTION MINIERE
DANS LA REGION LIPTAKO,
REPUBLIQUE DU NIGER
PREMIERE ANNEE

PLAN ET PROFILE GEOLOGIQUE
DES SECTEURS TOURÉ

CADRE GEOGRAPHIQUE



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

Février 1990



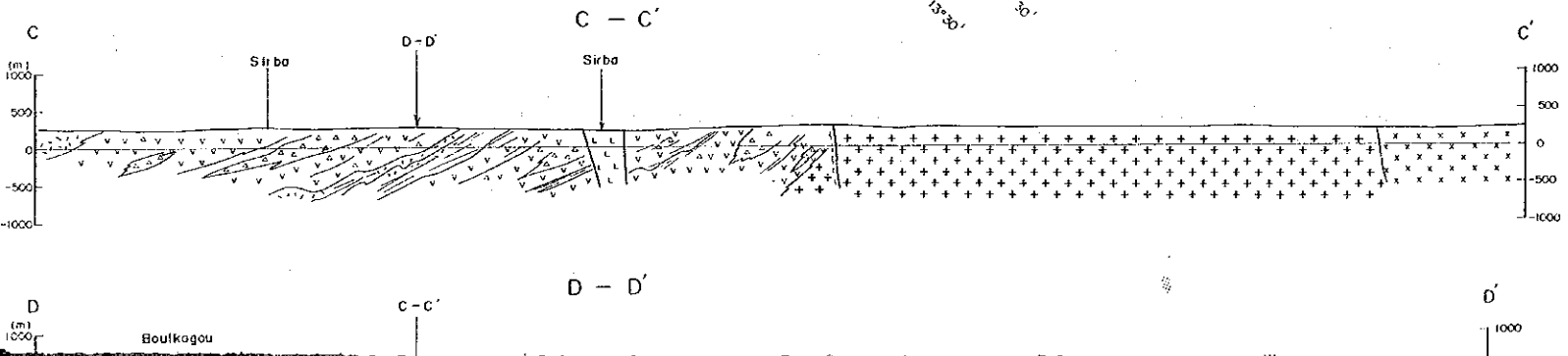
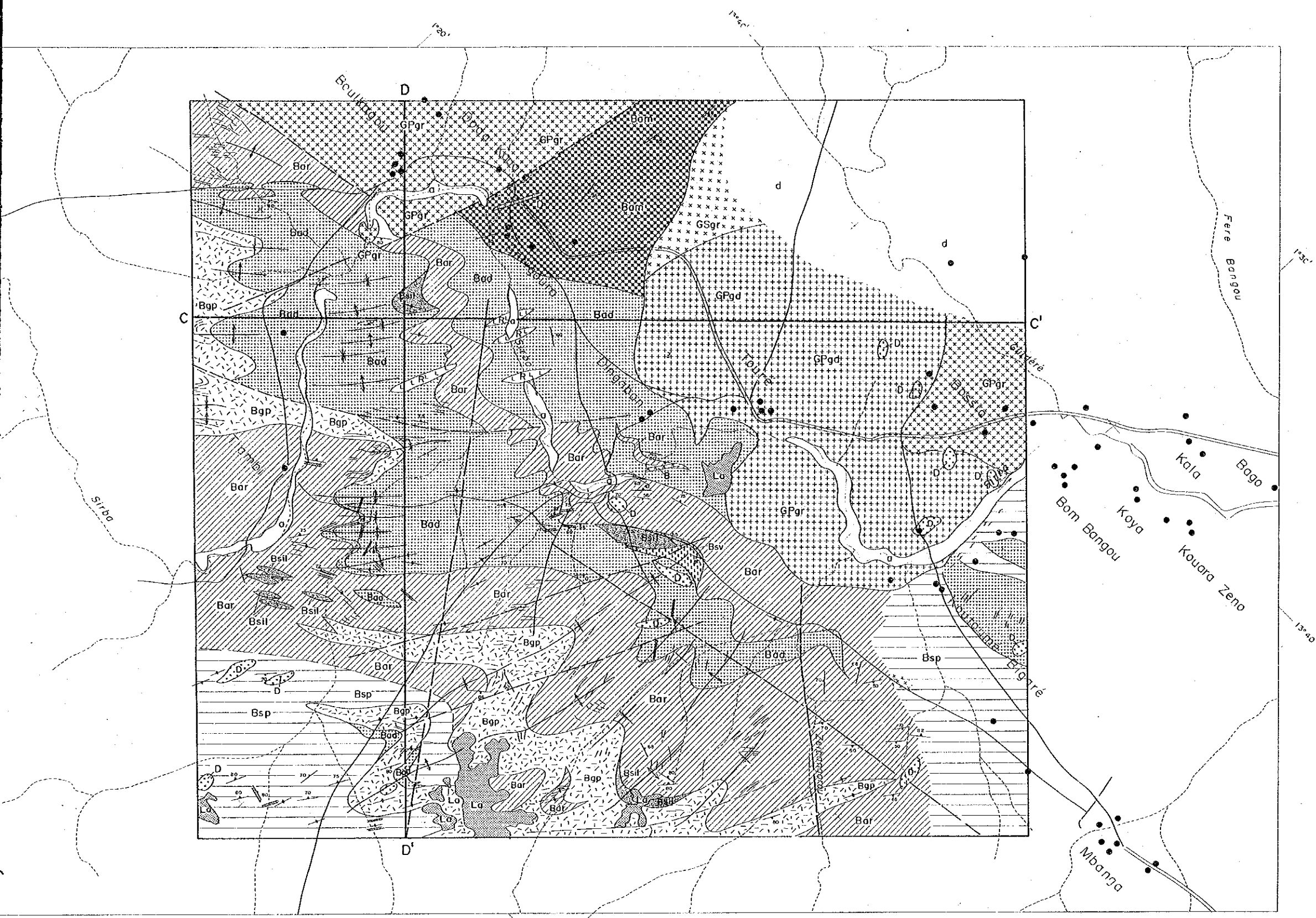
Echelle : 1 / 50,000

LEGENDE

- Alluvions récentes
- Dunes mortes
- Lorérite
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
- Granite à biotite et amphibole
- Granodiorites à amphibole et biotite
- Granites à biotite et amphibole
- GRANITES SYNCINEMATIQUES**
- Dolérite
- GRUPE BIRRI MIEN**
- Argillites
- Grés ou pyroclastique
- Roches de sédimentaire ou pyroclastique (inclassifiée)
- Andésite
- Schiste vert
- Roche verte (gabbros ou amphibolite)
- Amphibolite
- Roche verte (inclassifiée)
- Roche silicifiée
- Basalt
- Dacite
- Ryolite

SIGNES CONVENTIONNELS

- Linéament (faille)
- Linéament, avec direction de déplacement
- Linéament, avec direction du pendage
- Axe anticlinal
- Axe synclinal
- Tectonique circulaire
- Cornéenne
- Tacheté blanche
- Direction et pendage de quartz
- Direction de quartz, pendage vertical
- Direction et pendage de schistosité
- Direction de schistosité, pendage vertical
- Direction et pendage des couches
- Direction des schistosité ou litage (par photographie aérienne)
- La ligne de section

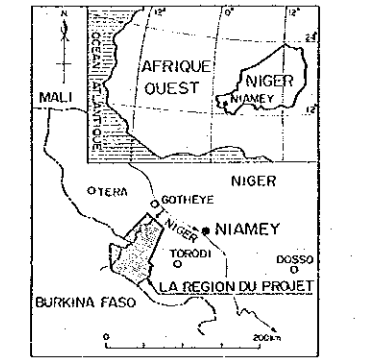


LEGENDE

- GRUPE BIRRI MIEN**
- Andésite
- Andésite (Pyroclastique)
- Argillites
- Grés ou pyroclastique
- Amphibolites
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
- Granodiorites à amphibole et biotite
- Granites à biotite et amphibole
- ROCHE INTRUSIVE**
- Ryolite

PLAN ET PROFILS GÉOLOGIQUES
DES SECTEURS

CADRE GÉOGRAPHIQUE



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

Février 1990

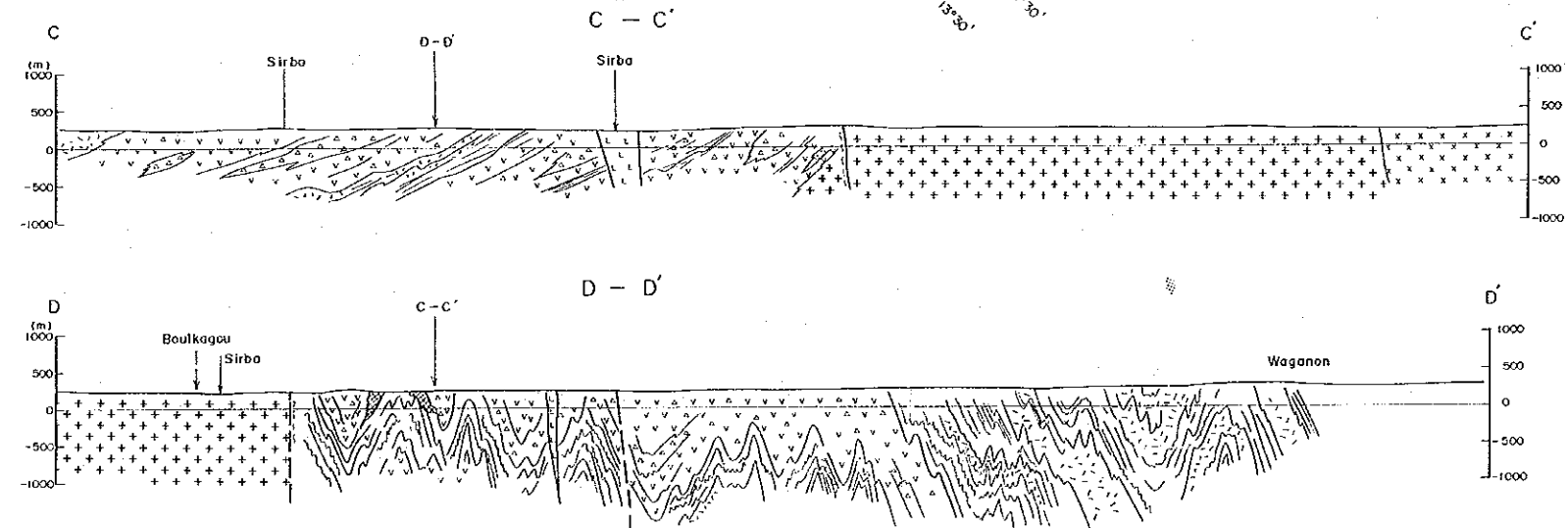
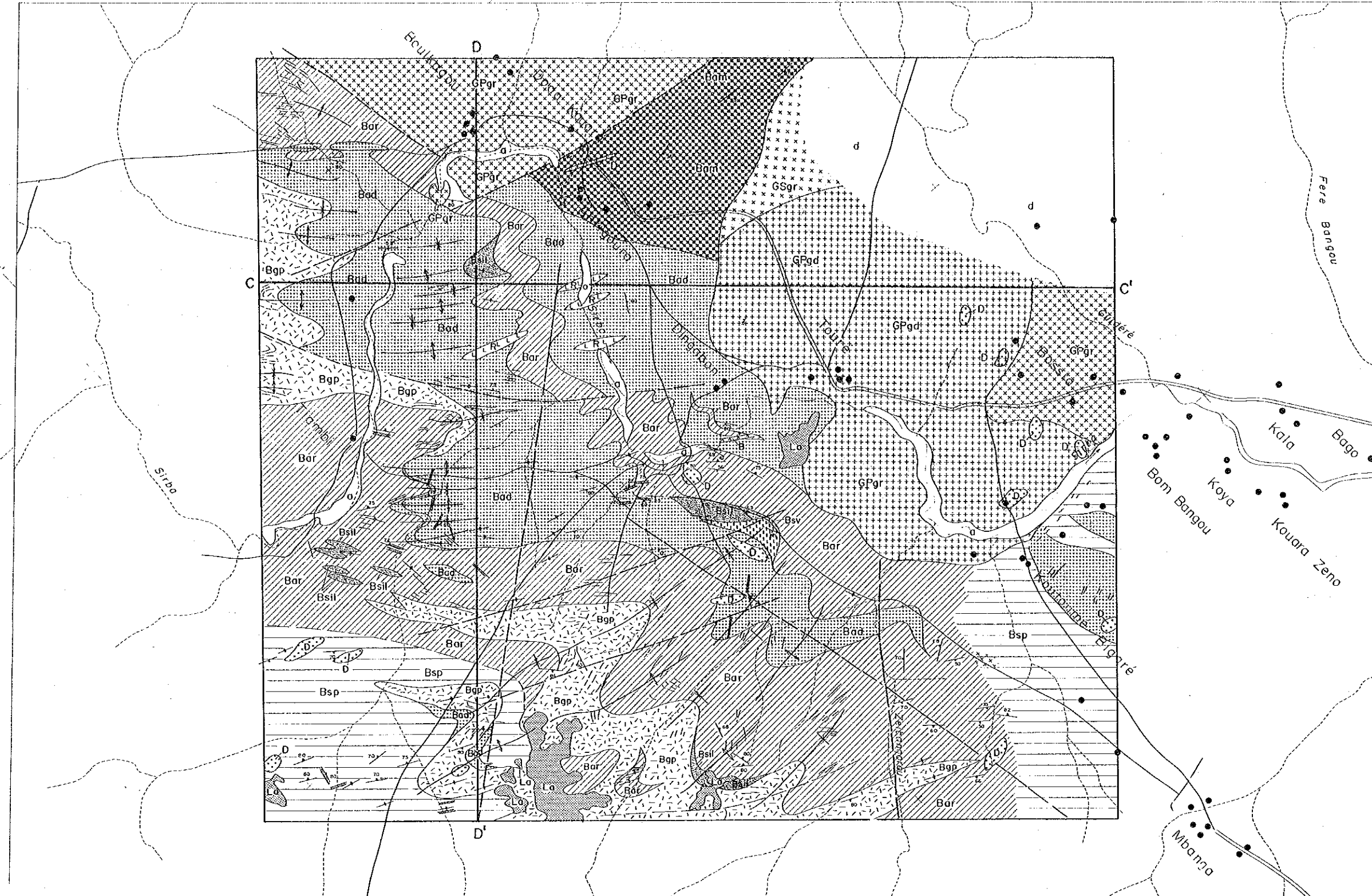


LEGENDE

- a Alluvions récentes
- d Dunes mortes
- La Latérite
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
- GPgr Granite à biotite et amphibole
- GPgd Grandiorites à amphibole et biotite
- GRANITES SYNCINEMATIQUES**
- GSgr Granites à biotite et amphibole
- GRUPE BIRIMIEN**
- Bar Argilites
- Bgp Grès ou pyroclastique
- Bsp Roches de sédimentaire ou pyroclastique (inclassifiées)
- Bad Andésite
- Bsv Schiste vert
- Bga Roche verte (gabbros ou amphibolite)
- Bam Amphibolite
- Brv Roche verte (inclassifiée)
- Bsil Roche silicifiée

SIGNES CONVENTIONNELS

- Linéament (faille)
- Linéament, avec direction de déplacement
- Linéament, avec direction du pendage
- Axe anticlinal
- Axe synclinal
- Tectonique circulaire

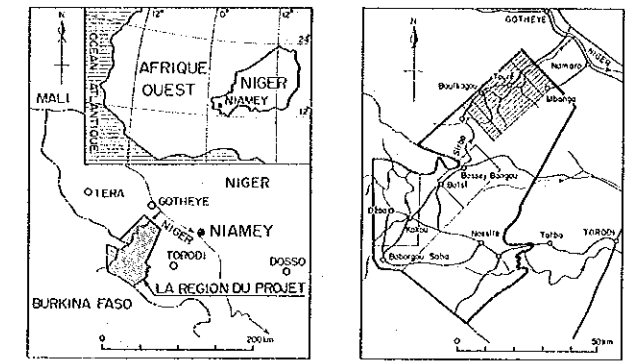


LEGENDE

- GRUPE BIRIMIEN**
- vvv Andésite
- aaa Andésite (Pyroclastique)
- /// Argilites
- /// Grès ou pyroclastique
- +++ Amphibolites
- /// Roche silicifiée
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
- +++ Grandiorites à amphibole et biotite
- xxx Granites à biotite et amphibole
- ROCHE INTRUSIVE**
- lll Rhyolite

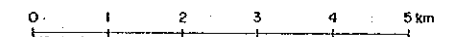
PLAN ET PROFIL GEOLOGIQUE DES SECTEURS TOURÉ

CADRE GEOGRAPHIQUE



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

Février 1990



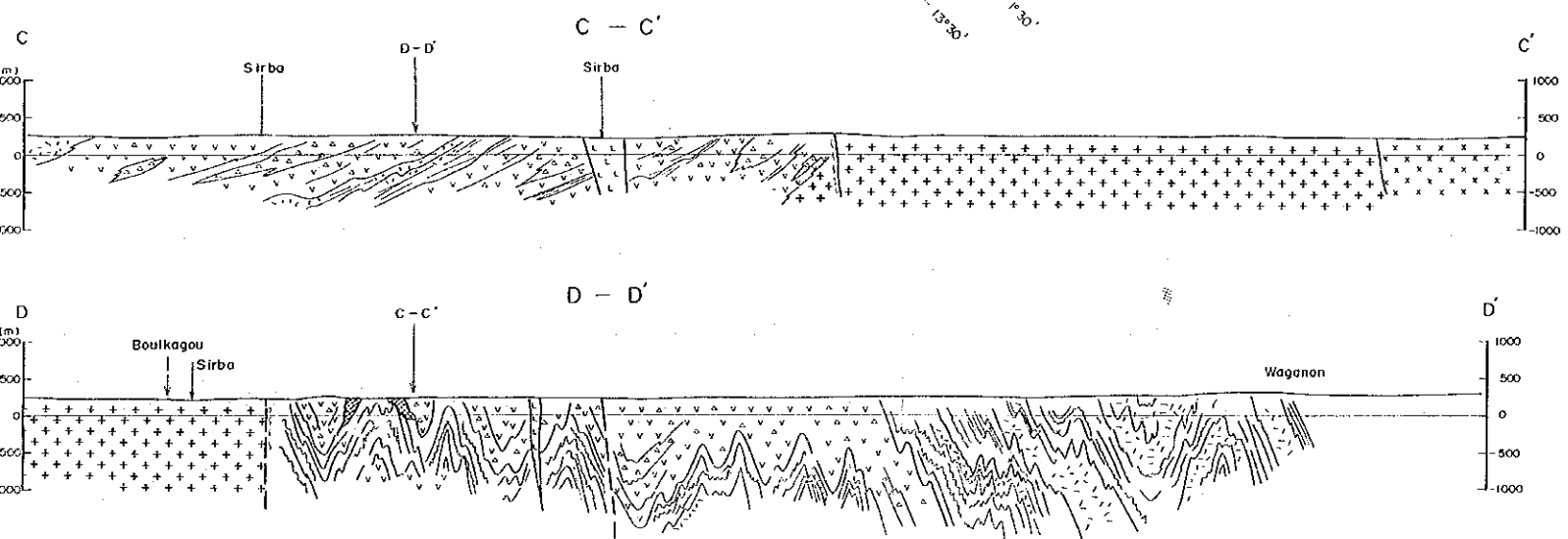
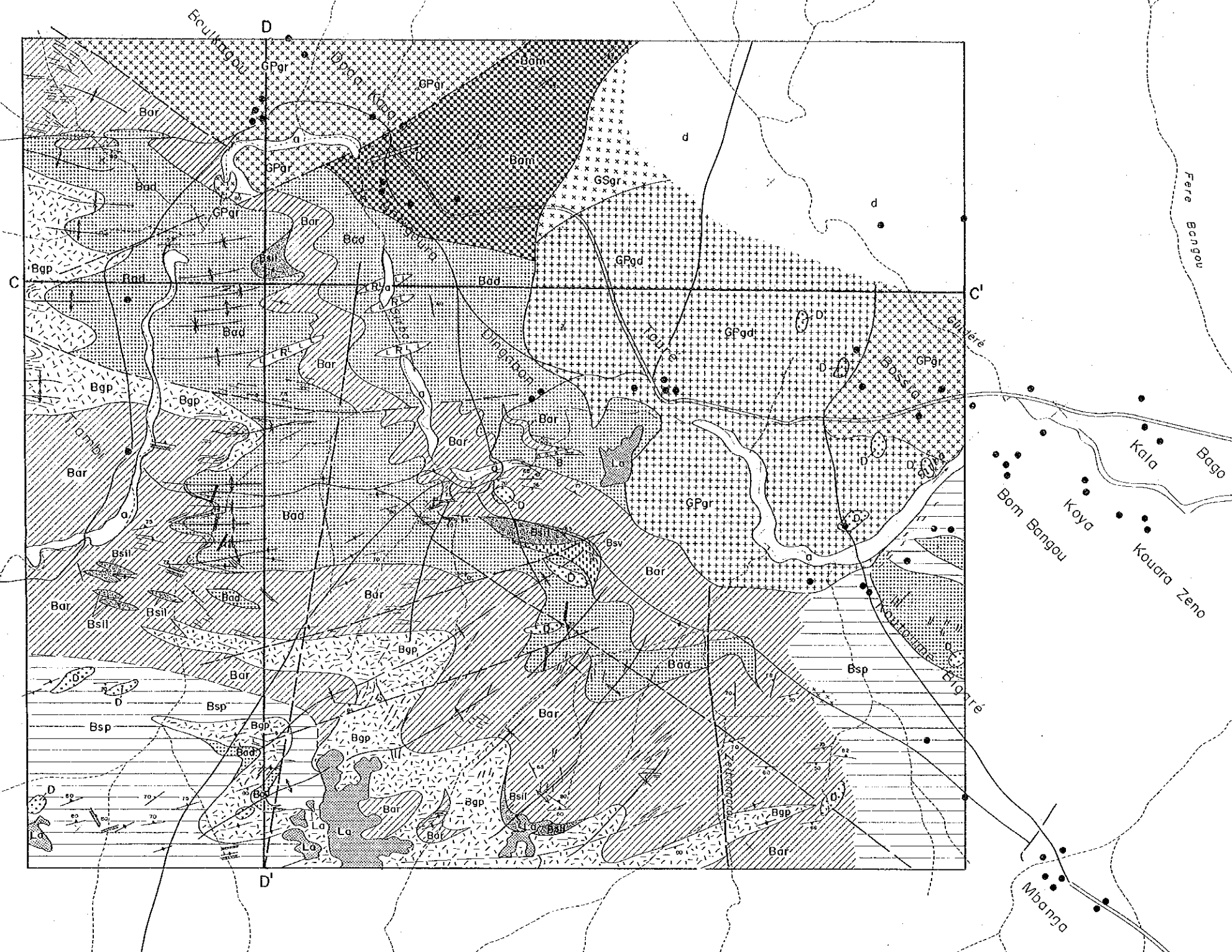
Echelle : 1 / 50,000

LEGENDE

- Alluvions récentes
- Dunes mortes
- Latérite
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
- Granite à biotite et amphibole
- Granodiorites à amphibole et biotite
- Granites à biotite et amphibole
- ROCHE INTRUSIVE**
- Latérite
- GRANITES SYNCINEMATIQUES**
- Granites à biotite et amphibole
- GROUPE BIRIMIEN**
- Argillites
- Grés ou pyroclastique
- Roches de sédimentaire ou pyroclastique (inclassifiées)
- Andésite
- Schiste vert
- Roche verte (gabbros ou amphibolite)
- Amphibolite
- Roche verte (inclassifiée)
- Roche silicifiée
- Basalt
- Dacite
- Rhyolite

SIGNES CONVENTIONNELS

- Linéament (faïlle)
- Linéament, avec direction de déplacement
- Linéament, avec direction du pendage
- Axe anticlinal
- Axe synclinal
- Tectonique circulaire
- Cornéenne
- Tacheté blanche
- Direction et pendage de quartz
- Direction de quartz, pendage vertical
- Direction et pendage de schistosité
- Direction de schistosité, pendage vertical
- Direction et pendage des couches (par photographie aérienne)
- La ligne de section



LEGENDE

- GROUPE BIRIMIEN**
- Andésite
- Andésite (Pyroclastique)
- Argillites
- Grés ou pyroclastique
- Amphibolites
- Roche silicifiée
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
- Granodiorites à amphibole et biotite
- Granites à biotite et amphibole
- ROCHE INTRUSIVE**
- Rhyolite

