

LEGENDE

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

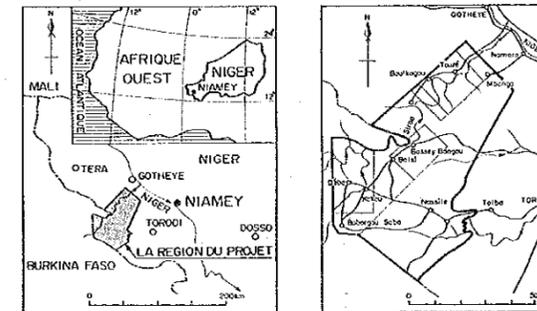
0 10 20 km

13° 13°30' 13°00' 13°30'

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

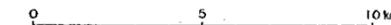
PLAN ET PROFILE GEOLOGIQUE
DU REGION DE LIPTAKO ETUDIEE

CADRE GEOGRAPHIQUE

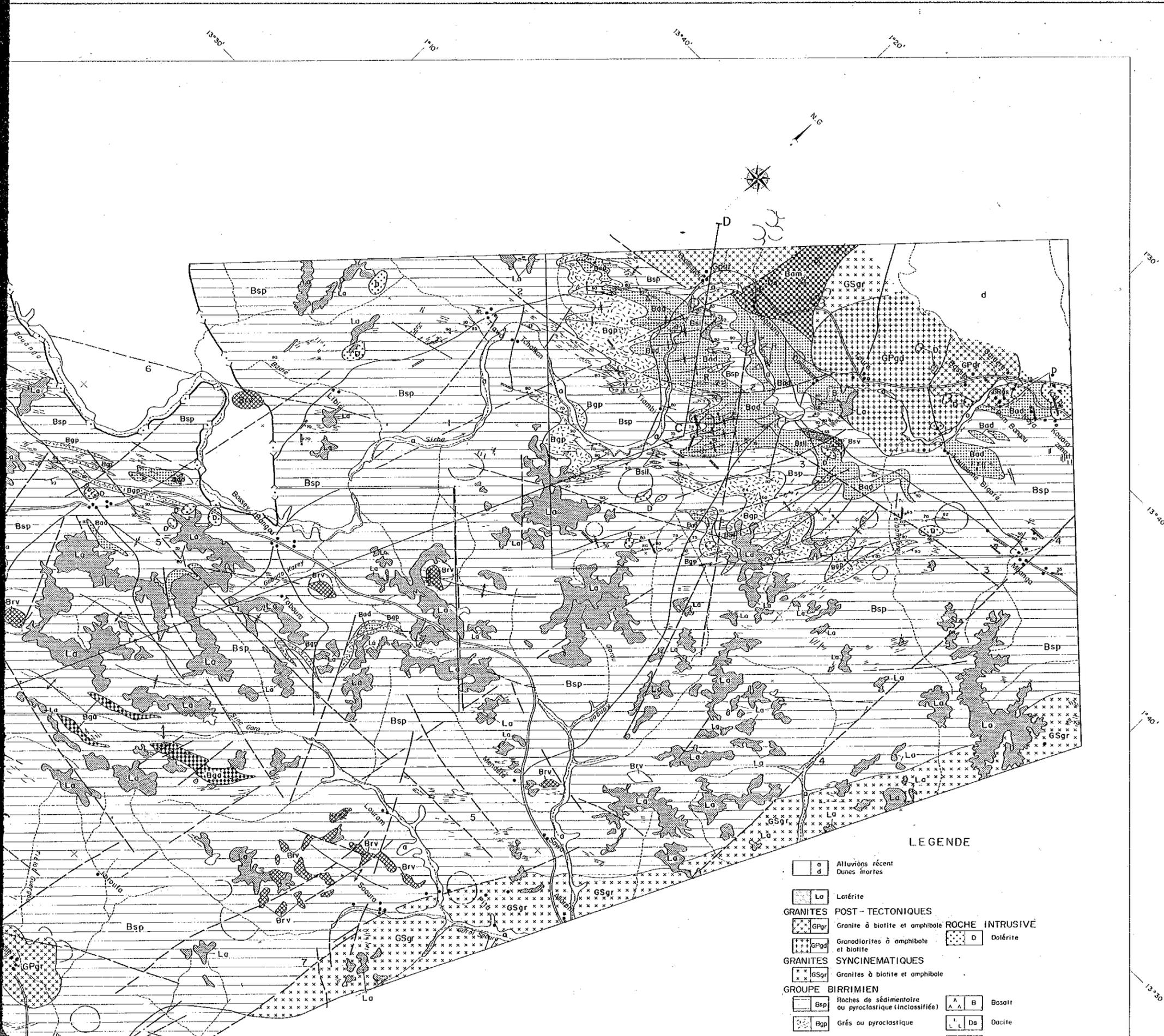


L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPERATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIÈRE DES METAUX

Février 1990

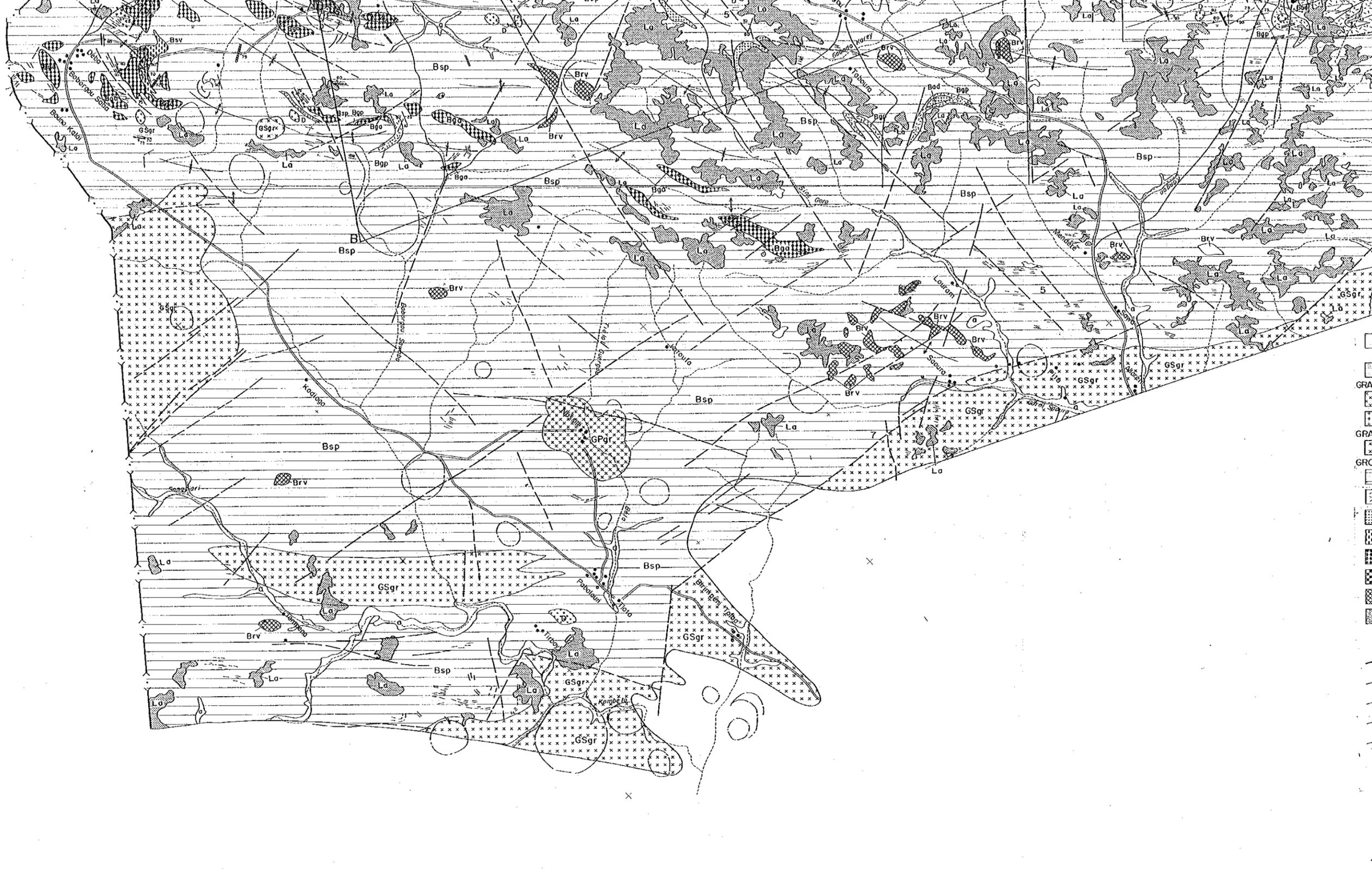


Echelle : 1 / 100,000



LEGENDE

- a Alluvions récents
- d Dunes mortes
- La Latérite
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
- Gpgr Granite à biotite et amphibole
- Gpgrd Granodiorites à amphibole et biotite
- GRANITES SYNCINEMATIQUES**
- GSgr Granites à biotite et amphibole
- ROCHE INTRUSIVE**
- D Diolélite
- GROUPE BIRRI MIEN**
- Bsp Roches de sédimentaire ou pyroclastique (inclassifiées)
- Bgp Grés ou pyroclastique
- A A B Basalt
- L L Da Dacite

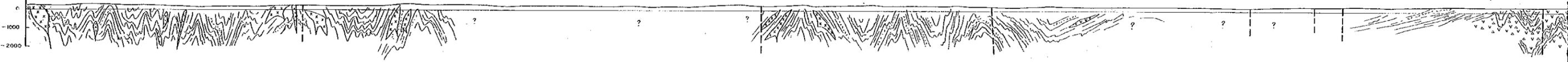


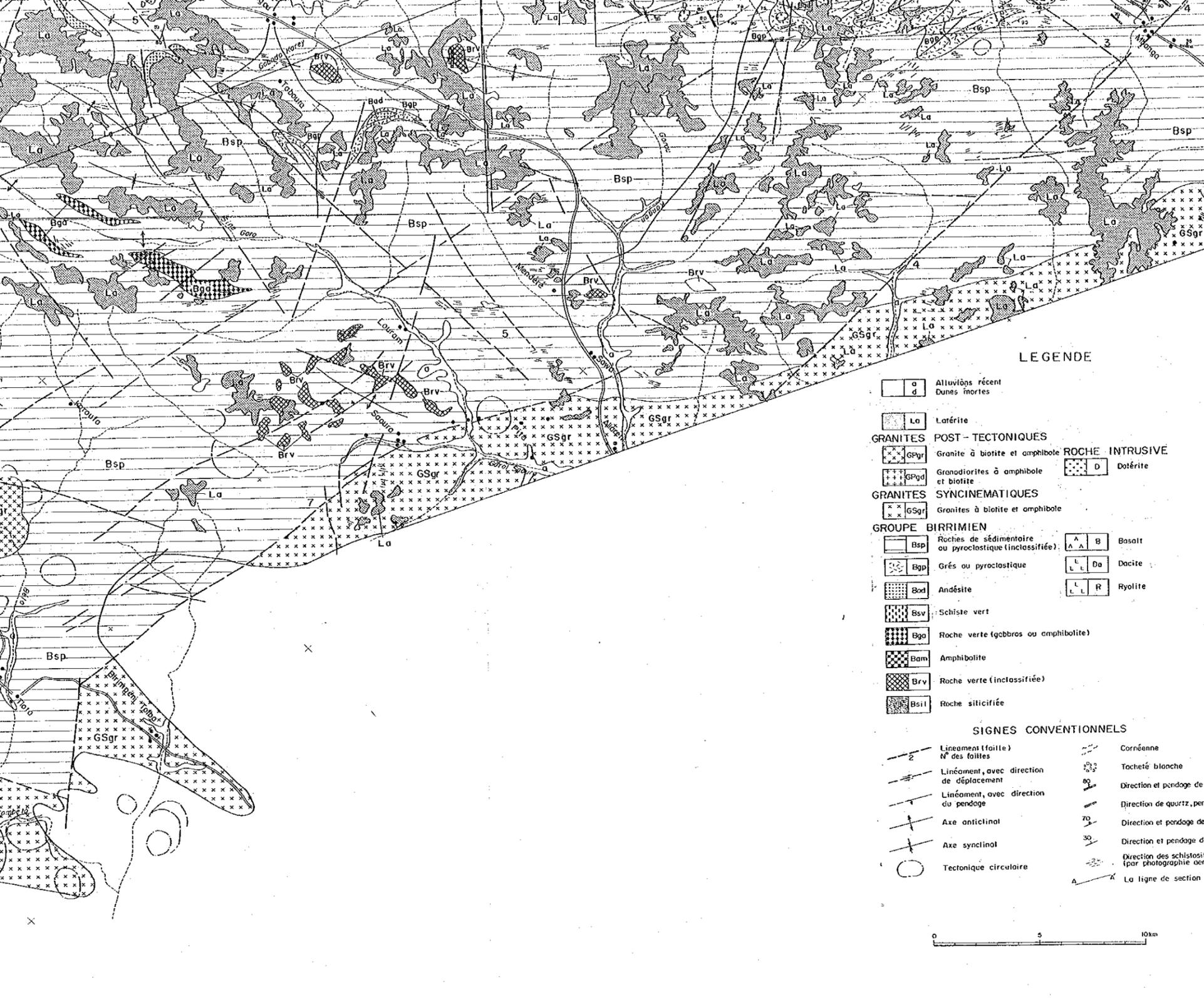
12° 50'

13°

(m) A
2000
1000
0
-1000
-2000

Sirba Kakou Taboura Solm Tondo



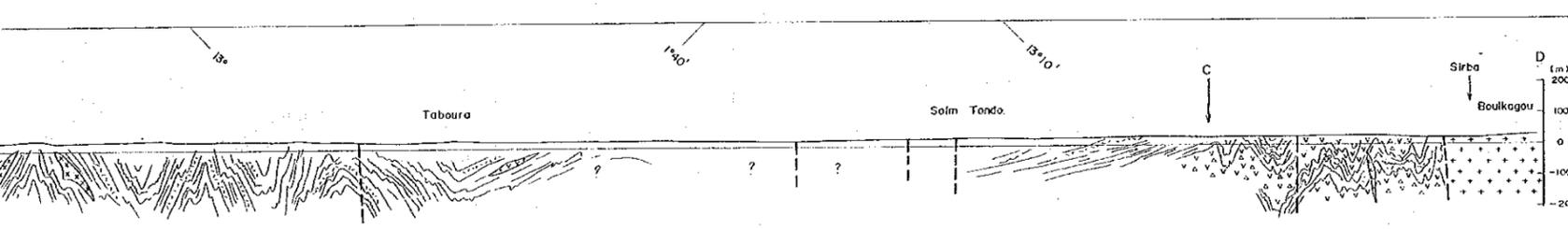


LEGENDE

- a Alluvions récentes
- d Dunes mortes
- La Latérite
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
- Gsp Granite à biotite et amphibole
- Gpd Granodiorites à amphibole et biotite
- GRANITES SYNCINEMATIQUES**
- GSgr Granites à biotite et amphibole
- ROCHE INTRUSIVE**
- D Datérite
- GRUPE BIRRIEMEN**
- Bsp Roches de sédimentaire ou pyroclastique (inclassifiée)
- Bgp Grés ou pyroclastique
- Bod Andésite
- Bsv Schiste vert
- Bga Roche verte (gabbros ou amphibolite)
- Bam Amphibolite
- Brv Roche verte (inclassifiée)
- Bsil Roche silicifiée
- A Basalt
- Da Dacite
- R Rhyolite

SIGNES CONVENTIONNELS

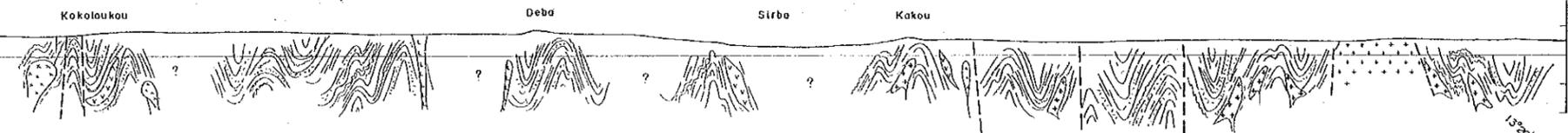
- Linéament (faille) N° des failles
- Linéament, avec direction de déplacement
- Linéament, avec direction du pendage
- Axe anticlinal
- Axe synclinal
- Tectonique circulaire
- Cornéenne
- Tacheté blanche
- Direction et pendage de quartz
- Direction de quartz, pendage vertical
- Direction et pendage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



LEGENDE

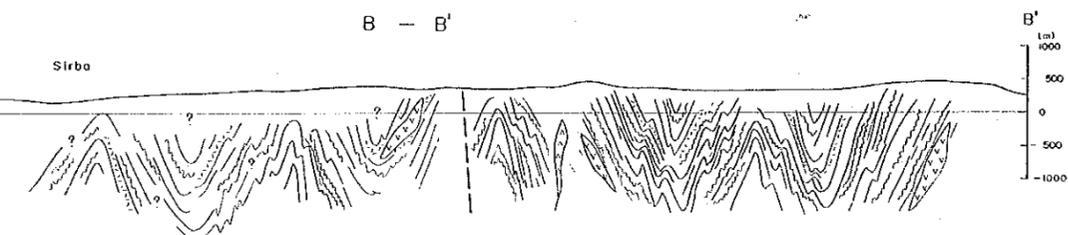
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
- Gsp Granodiorites à amphibole
- Gpd Granodiorites à amphibole et biotite
- GRUPE BIRRIEMEN**
- Bsp Argillites
- Bgp Grés ou pyroclastique
- Bod Andésite
- Bga Andésite (lava et pyroclastique)
- Bsv Roche verte
- ROCHE INTRUSIVE**
- D Datérite
- A Basalt
- Da Dacite
- R Rhyolite

A
1000
500
0
-500
-1000



A'
1000
500
0
-500
-1000

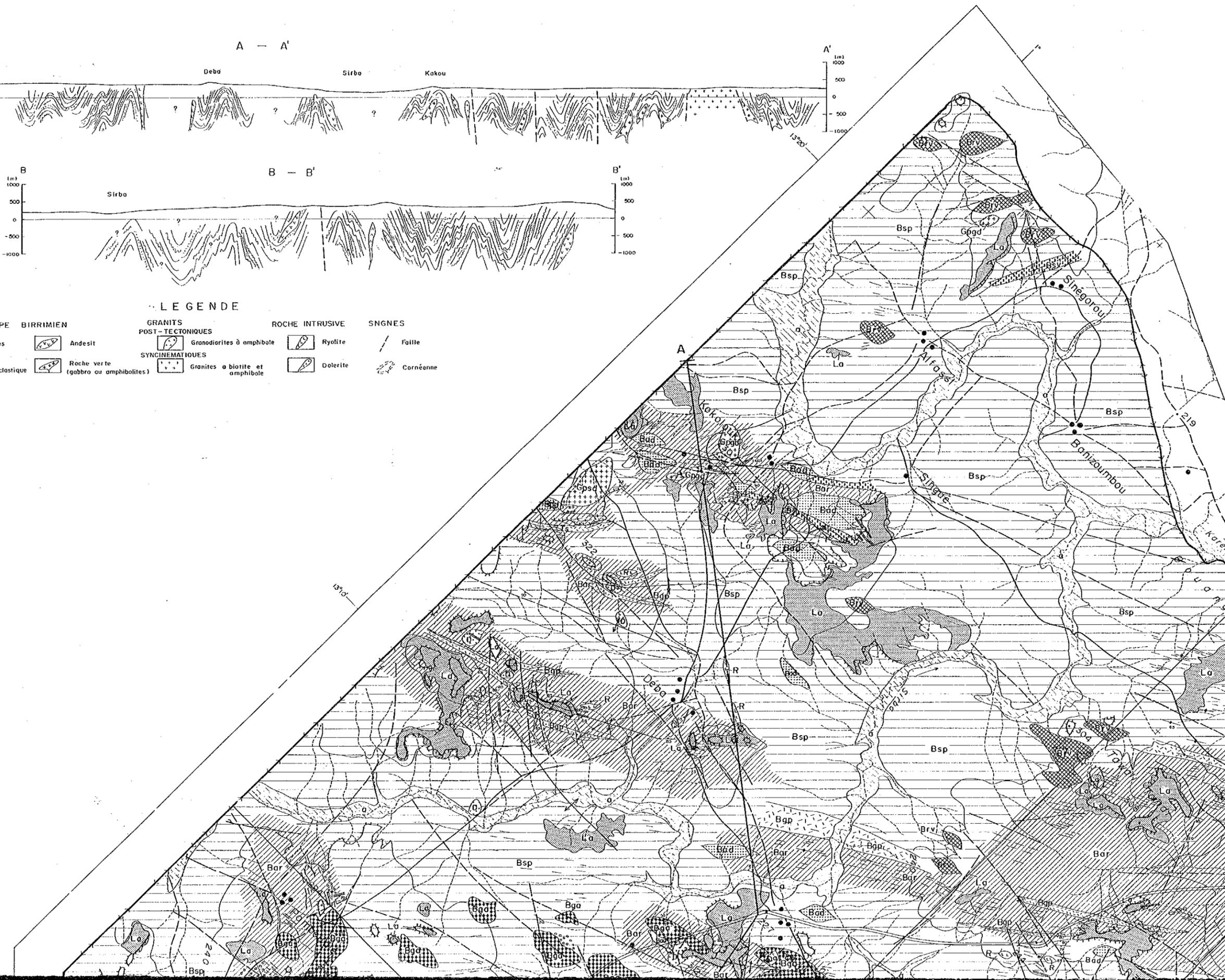
B
1000
500
0
-500
-1000



B'
1000
500
0
-500
-1000

LEGENDE

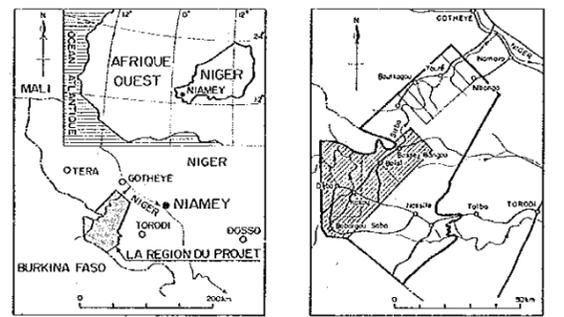
GROUPE BIRIMIEN		GRANITS POST-TECTONIQUES		ROCHE INTRUSIVE		SNGNES	
	Argilites		Andesit		Granodiorites à amphibole		Ryolite
	Grès ou pyroclastique		Roche verte (gabbro ou amphibolites)		Granites à biotite et amphibole		Dolerite
							Faïtte
							Cornéenne



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

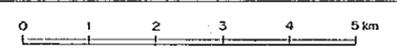
PLAN ET PROFILE GEOLOGIQUE
DES SECTEURS KAKOU ET BASSEY BANGOU

CADRE GEOGRAPHIQUE



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

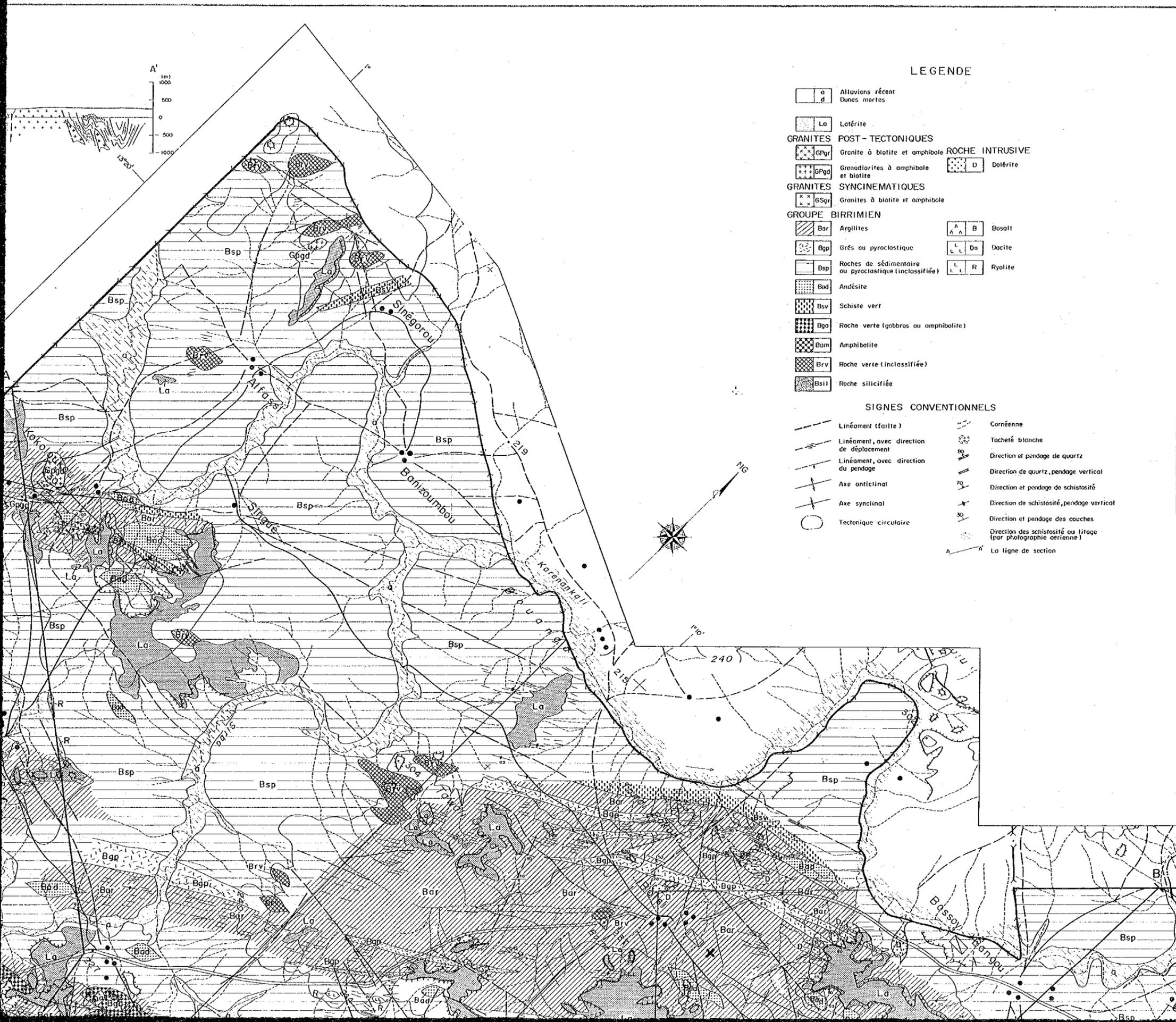
Février 1990



Echelle : 1 / 50,000

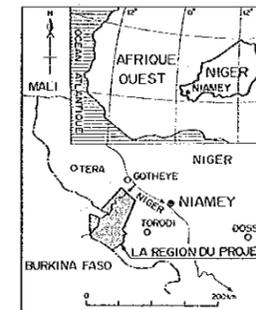
LEGENDE

- | | | | |
|----------------------------------|--|------------------------|---|
| a | Alluvions récent | | |
| d | Dunes mortes | | |
| La | Latérite | | |
| GRANITES POST-TECTONIQUES | | | |
| GPar | Granite à biotite et amphibole | ROCHE INTRUSIVE | |
| GPgd | Granodiorites à amphibole et biotite | D | Dolérite |
| GRANITES SYNCINEMATIQUES | | | |
| GSgr | Granites à biotite et amphibole | | |
| GROUPE BIRRIEM | | | |
| Bar | Argillites | A A B | Basalt |
| Bgp | Grès ou pyroclastique | L L Da | Dacite |
| Bsp | Roches de sédimentaire ou pyroclastique (inclassifiée) | L L R | Ryolite |
| Bad | Andésite | | |
| Bsv | Schiste vert | | |
| Bgo | Roche verte (gabbros ou amphibolite) | | |
| Bam | Amphibolite | | |
| Brv | Roche verte (inclassifiée) | | |
| Bsil | Roche silicifiée | | |
| SIGNES CONVENTIONNELS | | | |
| --- | Linéament (faille) | | Cornéenne
Taché blanc |
| | Linéament, avec direction de déplacement | | Direction et pendage de quartz |
| | Linéament, avec direction du pendage | | Direction et pendage de schistosité |
| | Axe anticlinal | | Direction de schistosité, pendage vertical |
| | Axe synclinal | | Direction et pendage des couches |
| | Tectonique circulaire | | 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



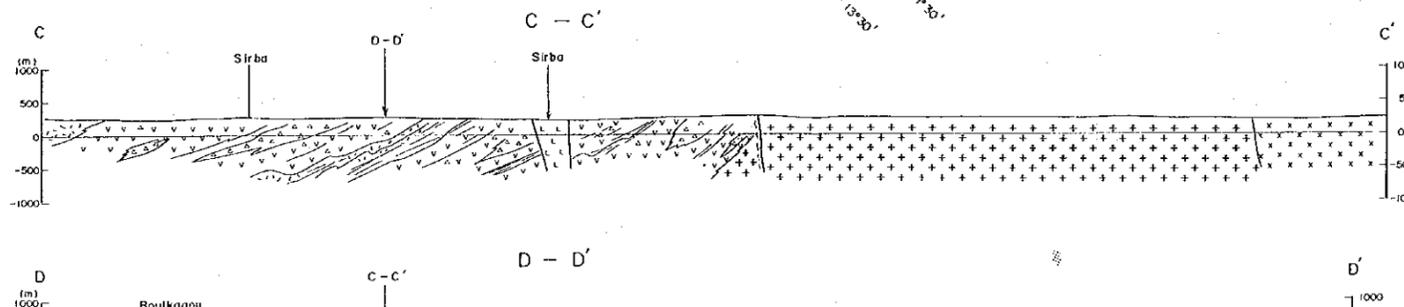
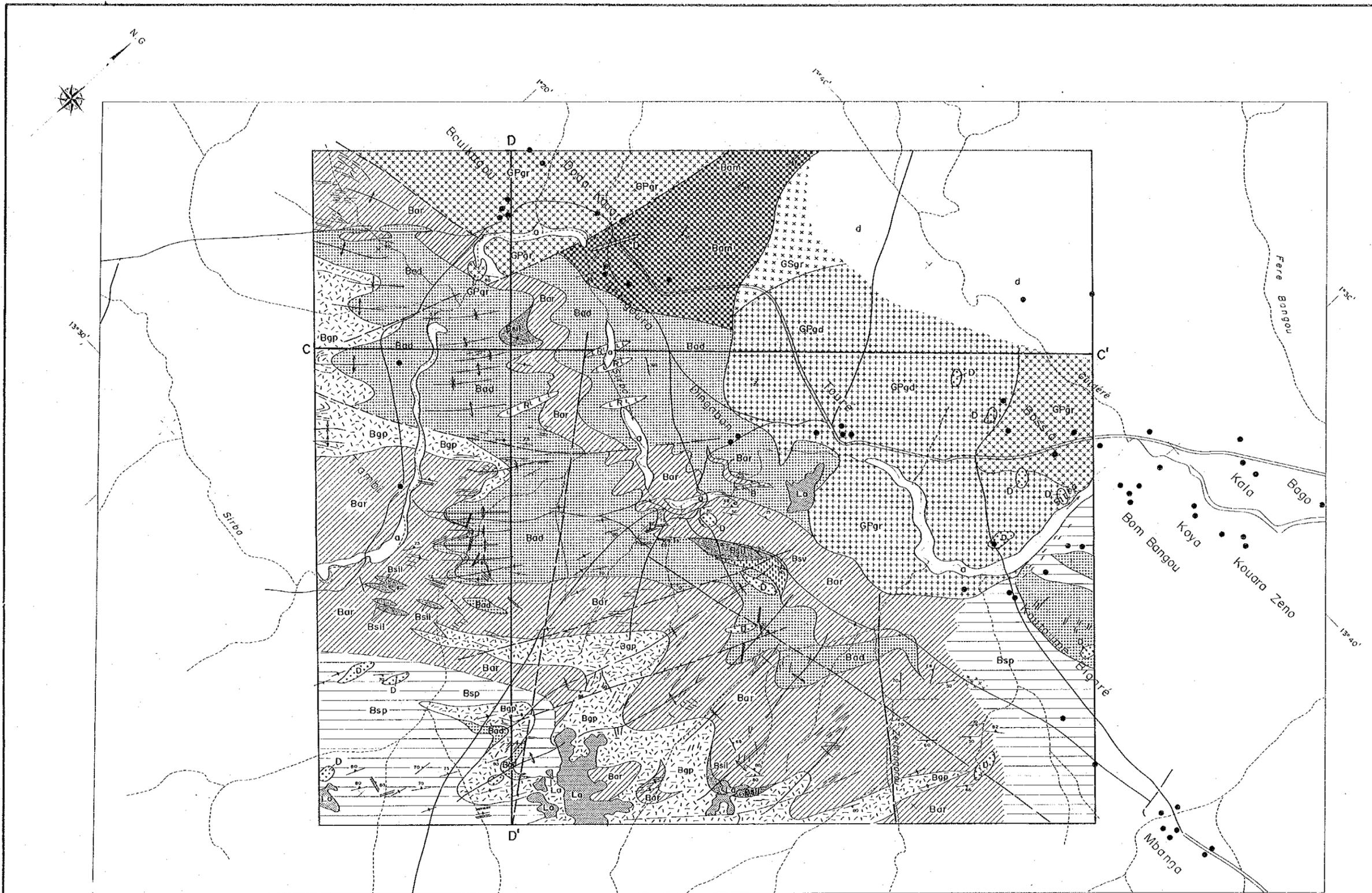
Echelle : 1 / 50,000

LEGENDE

- Alluvions récents
- Dunes mortes
- Latérite
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
- Granite à biotite et amphibole
- Granodiorites à amphibole et biotite
- 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

SIGNES CONVENTIONNELS

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



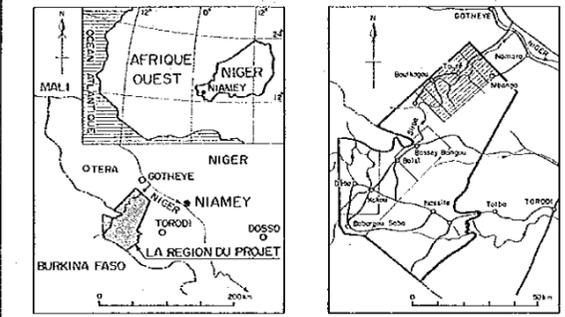
LEGENDE

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

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

PLAN ET PROFIL GEOLOGIQUE
DES SECTEURS TOURÉ

CADRE GEOGRAPHIQUE



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

Février 1990



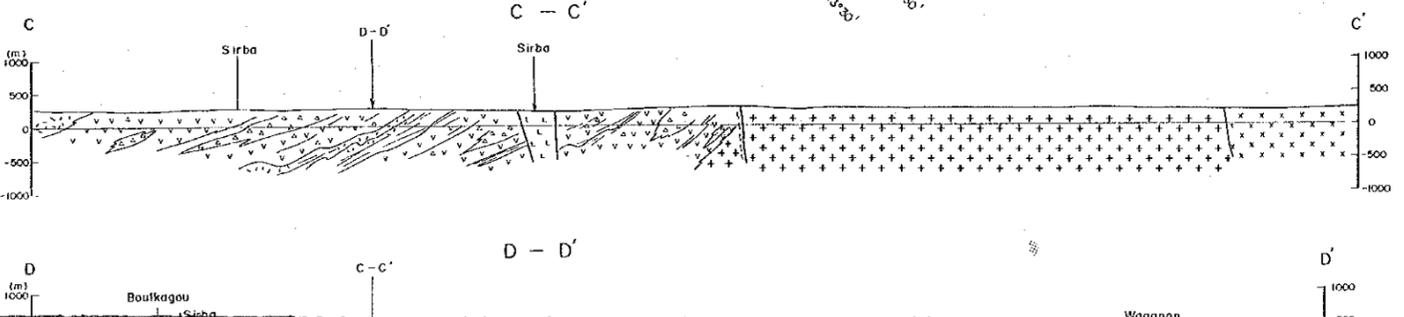
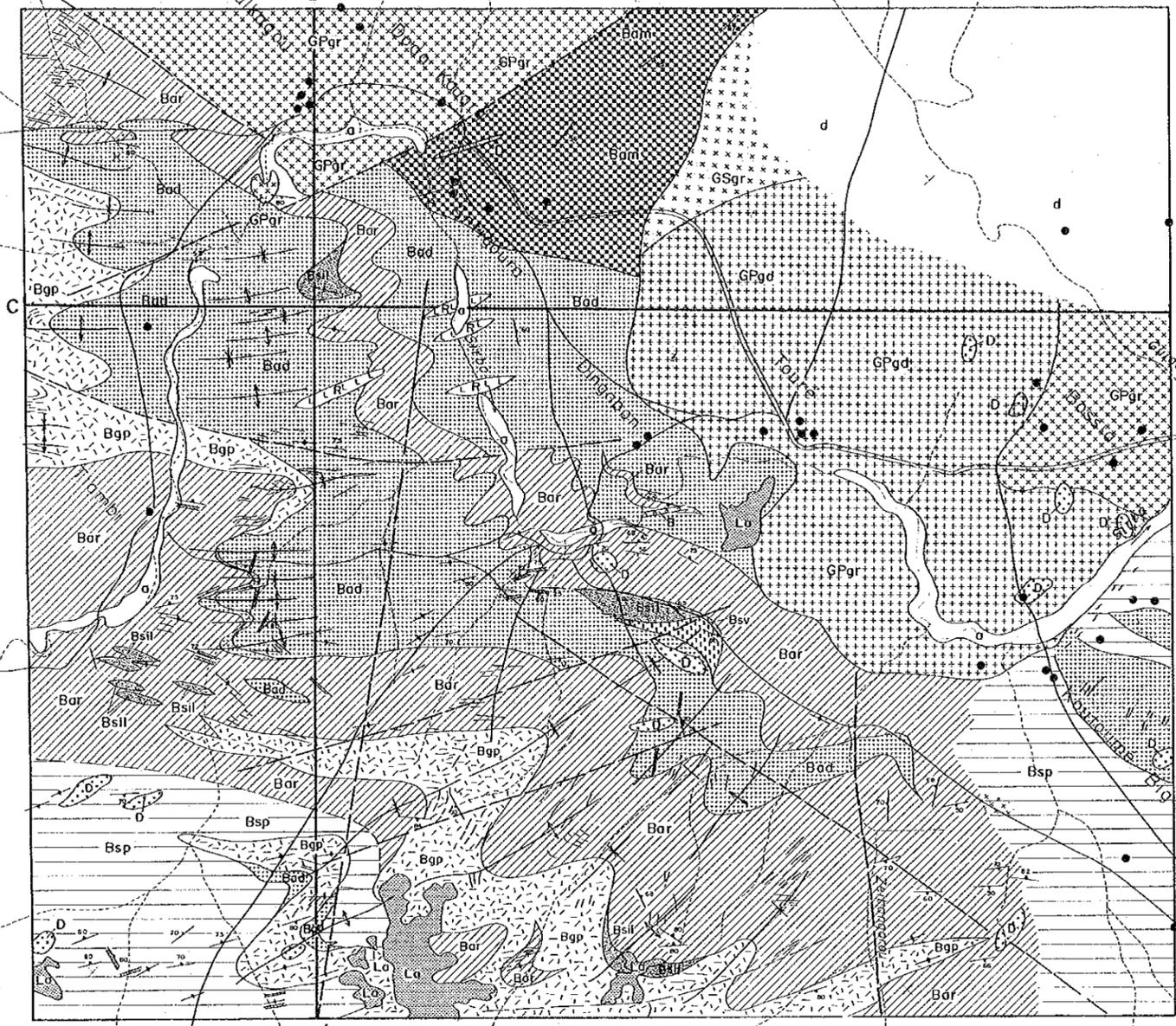
Echelle : 1 / 50,000

LEGENDE

- o Alluvions récent
- 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
- ROCHE INTRUSIVE
- D Dolérite
- GRUPE BIRRIEMEN
- Bar Argilites
- Bgp Grés ou pyroclastique
- Bsp Roches de sédimentaire ou pyroclastique (inclassifiée)
- Bod Andésite
- Bsv Schiste vert
- Bga Roche verte (gabbros ou amphibolite)
- Bam Amphibolite
- Brv Roche verte (inclassifiée)
- Bsil Roche silicifiée
- Basalt
- Dacite
- Rhyolite

SIGNES CONVENTIONNELS

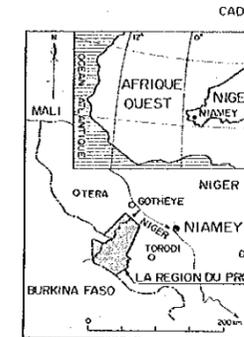
- Linéament (faille)
- Linéament, avec direction de déplacement
- Linéament, avec direction du pendage
- Axe anticlinal
- Axe synclinal
- Tectonique circulaire
- Cornéenne
- Tacheté blanche
- Direction et pendage de quartz
- Direction de quartz, pendage vertical
- Direction et pendage de schistosité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



LEGENDE

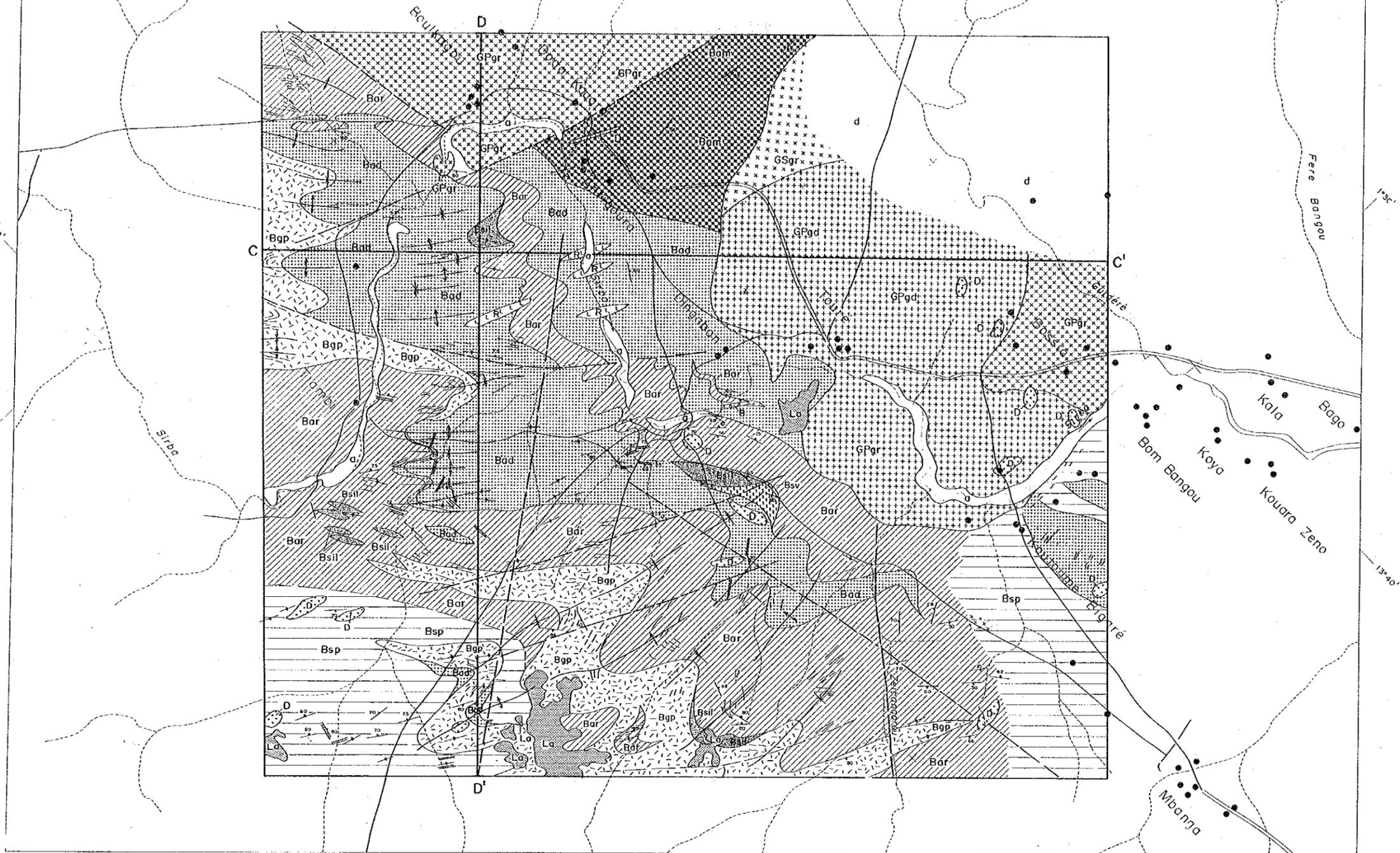
- GRUPE BIRRIEMEN
- Andésite
- Andésite (Pyroclastique)
- Argilites
- Grés ou pyroclastique
- Amphibolites
- GRANITES POST-TECTONIQUES
- Grandiorites à amphiole et biotite
- Granites à biotite et amphibole
- ROCHE INTRUSIVE
- Rhyolite

PLAN ET PRO
DES SEC

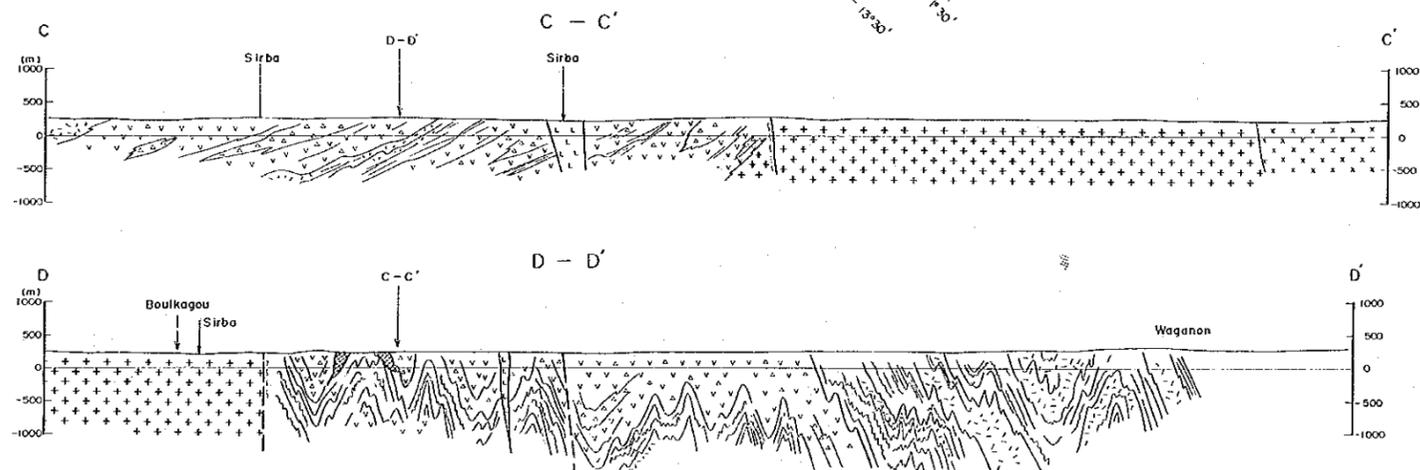


L'AGENCE JAPONAISE POUR
L'AGENCE JAPONAISE
Fév
0 1 2
Echelle

LE C



- Alluvions récents
Dunes mortes
- Latérite
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
- Granite à biotite et amphibole
- Granodiorites à amphibole et biotite
- GRANITES SYNCINEMATIQUES**
- Granites à biotite et amphibole
- GROUPE BIRRIEN**
- Argillites
- Grés ou pyroclastique
- Roches de sédimentaire ou pyroclastique (inclassifiées)
- Andésite
- Schiste vert
- Roche verte (gabbros ou amphibolite)
- Roche verte (inclassifiée)
- Roche silicifiée

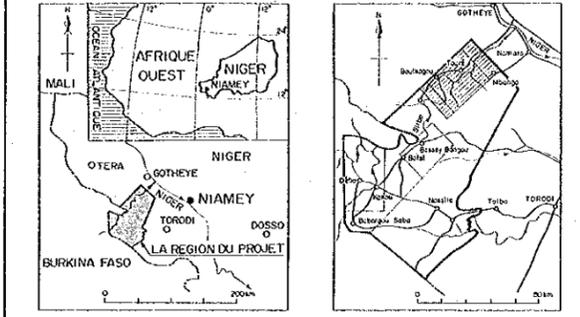


- LEGENDE**
- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| GROUPE BIRRIEN | GRANITES POST-TECTONIQUES |
| Andésite | Granodiorites à amphibole et biotite |
| Andésite (Pyroclastique) | Granites à biotite et amphibole |
| Argillites | ROCHE INTRUSIVE |
| Grés ou pyroclastique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

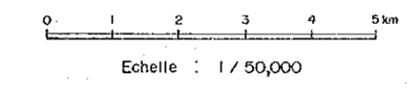
- SIGNES CONVENTIONNELS**
- Linéament (faille)
 - Linéament, avec direction de déplacement
 - Linéament, avec direction du pendage
 - Axe anticlinal
 - Axe synclinal
 - Tectonique circulaire

PLAN ET PROFIL GÉOLOGIQUE
DES SECTEURS TOURÉ

CADRE GÉOGRAPHIQUE



L'AGENCE JAPONAISE POUR LA COOPÉRATION INTERNATIONALE
L'AGENCE JAPONAISE MINIERE DES METAUX
Février 1990

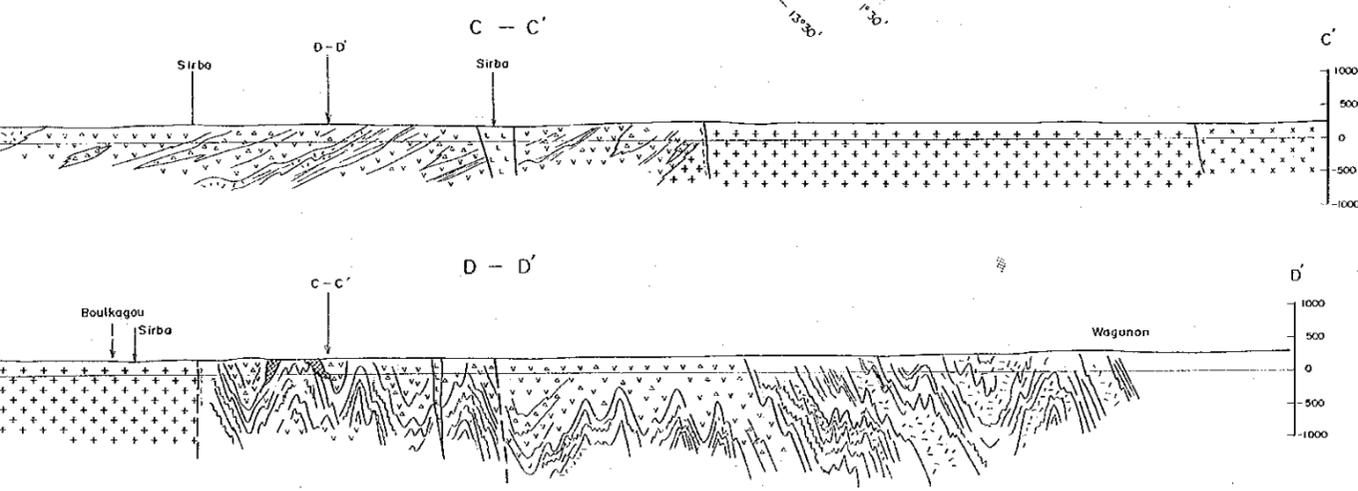
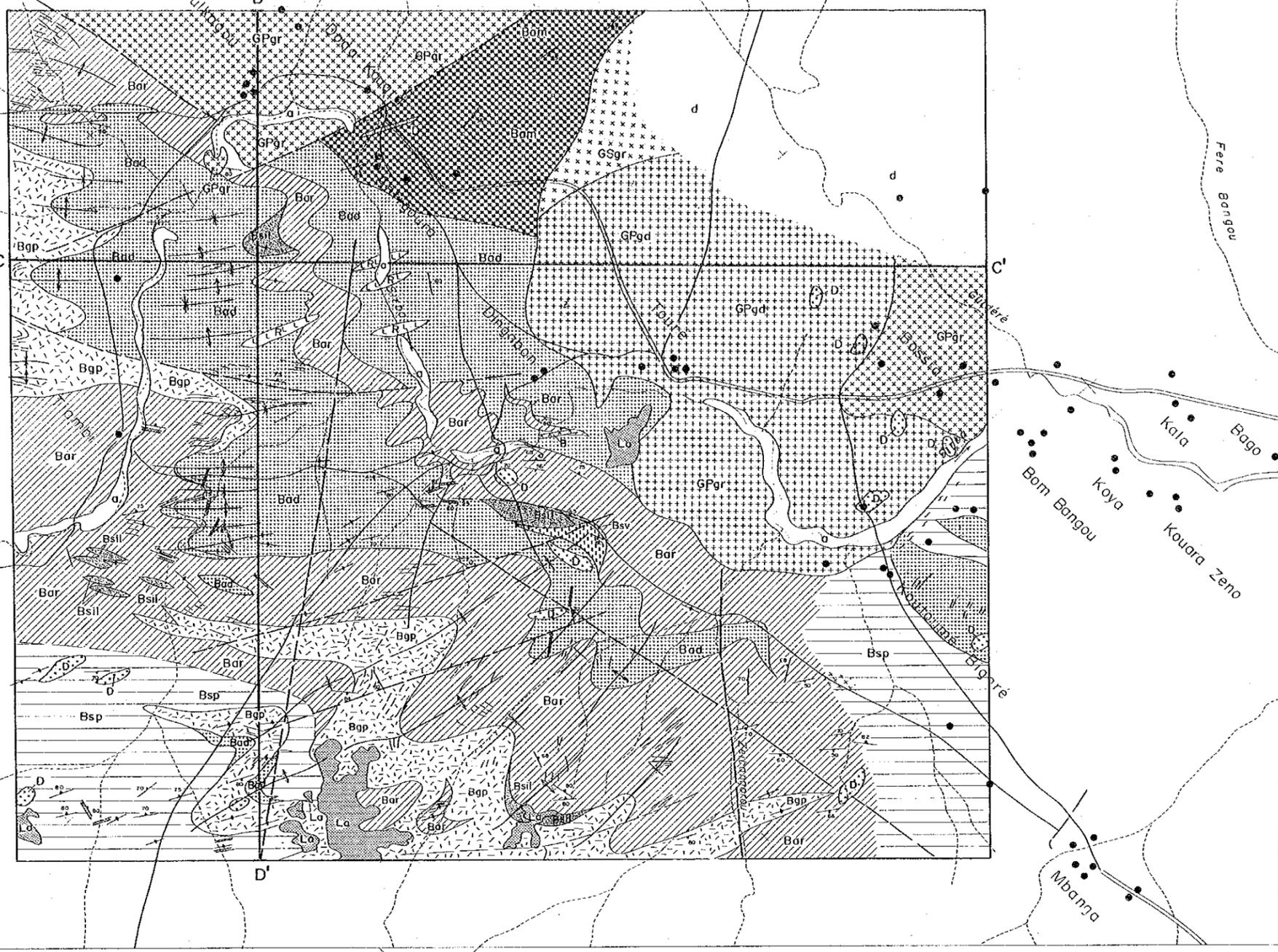


LEGENDE

- a Alluvions récents
- d Dunes mortes
- La Latérite
- GRANITES POST-TECTONIQUES**
- GPgr Granite à biotite et amphibole
- GPgd Granodiorites à amphibole et biotite
- GRANITES SYNCINÉMATIQUES**
- GSgr Granites à biotite et amphibole
- ROCHE INTRUSIVE**
- D Datérite
- GRUPE BIRRI MIEN**
- Bar Argillites
- Bgp Grés ou pyroclastique
- Bsp Roches de sédimentaire ou pyroclastique (inclassifiées)
- Bad Andésite
- Bsv Schiste vert
- Bgo Roche verte (gobbers ou amphibolite)
- Bam Amphibolite
- Brv Roche verte (inclassifiée)
- Bsit Roche silicifiée
- A A B Basalt
- L L Da Dacite
- L L R Rhyolite

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**
- v v v Andésite
- Δ Δ Δ Andésite (Pyroclastique)
- / / / Argillites
- / / / Grés ou pyroclastique
- + + + Amphibolites
- / / / Roche silicifiée
- GRANITS POST-TECTONIQUES**
- + + + Granodiorites à amphibole et biotite
- x x x Granites à biotite et amphibole
- ROCHE INTRUSIVE**
- L L L Rhyolite

