

10557

RÉPUBLIQUE DU MALI

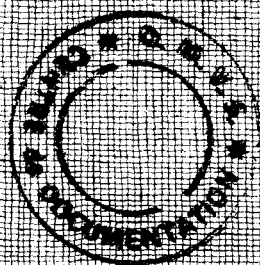
MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL ET DES TRAVAUX PUBLICS

DIRECTION NATIONALE DES MINES ET DE LA GÉOLOGIE

Convention 41/C/72/B

Projet 88/CD/72/VI/B/16

RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES  
DANS LA RÉGION DE BOUGOUNI-SIKASSO-YANFOLILA  
RAPPORT DE FIN DE CAMPAGNE 1972-73



BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES  
DIRECTION DES RECHERCHES MINIÈRES ET DES TRAVAUX A L'ÉTRANGER

Direction de Dakar

73 DAK 001

RÉPUBLIQUE DU MALI  
MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL ET DES TRAVAUX PUBLICS  
**DIRECTION NATIONALE DES MINES ET DE LA GÉOLOGIE**

Convention 41/C/72/B

Projet 88/CD/72/VI/B/1b

**RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES**  
**DANS LA RÉGION DE BOUGOUNI-SIKASSO-YANFOLILA**  
**RAPPORT DE FIN DE CAMPAGNE 1972-73**

par

M. BUCHSTEIN, S. CISSE et I. SISSOKO

(Monsieur MAMADOU KONATÉ étant Directeur Général des Mines et de la Géologie)

**BRGM**

**BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES**  
DIRECTION DES RECHERCHES MINIÈRES ET DES TRAVAUX A L'ÉTRANGER  
74, rue de la Fédération, 75 Paris (15<sup>e</sup>) - Tél. 783.94.00

**Direction de Dakar**

B. P. 268 — Tél. : 230.72 et 73

**73 DAK 001**

## I - INTRODUCTION - RESUME

Comme suite à la Convention de Financement Franco-Malienne n° 41/C/72/B Projet n° 88/CD/72/VI/B/1b, et au Marché de gré à gré passé avec le Ministère du Développement Industriel et des Travaux Publics, le B. R. G. M. devait exécuter la première tranche d'un programme de Recherches géologiques et minières dans la région de SIKASSO-BOUGCUNI-YANFCLILA, la Direction Nationale de la Géologie et des Mines étant Maître d'Œuvre .

Il s'agissait d'une étude photogéologique préalable, puis de travaux sur le terrain dont l'objectif majeur était la recherche de minéralisations associées aux terrains volcano-sédimentaires birrimiens. En outre il était prévu :

- d'étudier les bordures des granites birrimiens post-tectoniques dans l'espoir de minéralisations de type acide
- d'effectuer des coupes sériées sur la bordure du sédimentaire infracambrien en vue d'y découvrir des minéralisations stratiformes.

Les travaux prévus ont été réalisés :

- La totalité de la zone du projet est reconnue au marteau et à la batée, par grands itinéraires ;
- 2.150 km<sup>2</sup> (Secteur Bagoé-Kadiolo) sont prospectés systématiquement (prospection stratégique) par voie géochimique avec dosages cuivre, ou cuivre-nickel, ou cuivre-molybdène ;
- 1.600 Km<sup>2</sup> (secteur MASSIGUI-KEKORO) sont couverts en prospection stratégique géochimique (cuivre-or) et alluvionnaire ;

31 coupes sont échantillonnées dans la bordure sédimentaire, représentant largement la totalité des faciès rencontrés .

Dans le secteur Bagoé, trois groupes d'anomalies totalisant 150 Km<sup>2</sup> sont retenus comme prioritaires pour une étude ultérieure ; 2 groupes d'anomalies totalisant 305 Km<sup>2</sup> sont retenus comme ayant un intérêt de 2ème ou 3ème ordre. Il s'agit d'anomalies cuivre ou cuivre-molybdène sur un substratum birrimien volcano-sédimentaire : jaspes - brèches volcaniques - volcanites basiques - schistes tuffacés, affecté d'une tectonique cassante. On peut espérer la découverte soit de minéralisation disséminée à fort tonnage, soit de minéralisation du type amas sulfuré .

Dans le Secteur KADILO, une forte anomalie nickel-cuivre est associée à un pointement de roches ultrabasiques, au sein de roches granitiques. Il est permis d'espérer la présence d'amas sulfurés à cuivre-nickel.

Dans le Secteur MASSIGUI-KEKORO la prospection géochimique pour cuivre et or n'a mis en évidence que de faibles anomalies sur des terrains birrimiens à caractère détritique (schistes-arkoses-grauwackes). La prospection alluvionnaire en lit vif a amené la découverte de nombreuses traces de cassitérite, scheelite, niobite, or, notamment dans la région de KEKORO ancienne zone d'orpaillage, dans la région de BAGAINA près d'un granite intrusif, dans la région de DIELE près d'un granite orienté. Les travaux pourront être poursuivis sur ces indices afin d'envisager les possibilités de concentrations minérales. Cependant le manque d'alluvions actuelles constitue un handicap .

La reconnaissance générale a permis la mise en évidence de nombreux petits indices de minéralisation alluvionnaire et de vérifier sur le terrain l'existence, signalée par une étude aéromagnétique de la SONAREM et par les photographies satellites, d'un grand accident de socle bordant le bassin birrimien de la Bagoé. L'étude détaillée de cet accident constitue un objectif pour les campagnes futures. Par ailleurs, il semble démontré que des prospections stratégiques futures du Birrimien, dans une optique cuivre, devront éviter les terrains trop détritiques, au profit des faciès plus volcaniques,

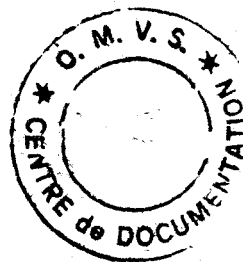
malheureusement mal représentés .

L'étude de la couverture sédimentaire protérozoïque a mis en évidence dans la région de SOURKOUNDINGUEYE, un niveau de quelques mètres de puissance présentant des teneurs anormales en cuivre, plomb, zinc dont il conviendra de délimiter l'extension .

La photogéologie, l'aéromagnétisme SONAREM et les travaux de terrain ont permis l'établissement d'une carte géologique au 1/500.000 qui modifie sensiblement les documents existants .

Les cadres Maliens ont très largement participé à toutes les phases des travaux, y compris à la rédaction du présent rapport .

**CARNET DES COUPES DÉTAILLÉES DU PROTÉROZOÏQUE**



ANNEXE N° 10 AU RAPPORT FIN DE CAMPAGNE 1972-73

BUREAU DE RECHERCHES  
GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES  
DIRECTION DE DAKAR

MISSION  
BOUGOUNI - SIKASSO - YANFOLILA  
1973

FINANCEMENT : FONDS D'AIDE ET COOPÉRATION

CONVENTION 41 / C / 72 / B

PROJET 88 / CD / 72 / VI / B / Ib