

P. GIRESSE  
G. KOUYOUMONTZAKIS

---

**OFFICE DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE  
OUTRE-MER**

---

**CENTRE DE POINTE-NOIRE**

---

**OCEANOGRAPHIE**

RAPPORT SUCCINCT DE LA MISSION  
EFFECTUEE PAR LE LABORATOIRE DE  
GEOLOGIE DE L'UNIVERSITE DE  
BRAZZAVILLE A BORD DU N.O. A. NIZERY  
DU 14 AU 18 NOVEMBRE 1972

---

Document n° 548 S.R.  
Février 1973.

RAPPORT SUCCINCT DE LA MISSION EFFECTUEE  
PAR LE LABORATOIRE DE GEOLOGIE DE L'UNIVERSITE DE BRAZZAVILLE  
A BORD DU N.O. NIZERY DU 14 AU 18 NOVEMBRE 1972

---

Chronologie

- 14 novembre - 24 dragages au large de Djéno Rocher (Congo).
- 15 novembre - 27 dragages au large de la frontière Congo-Cabinda et du Nord du territoire du Cabinda.
- 16 novembre - 30 dragages au large de Cabinda.
- 17 novembre - 21 dragages au large du Zaïre et de l'embouchure du Congo dont 3 dragages au large de l'Angola.

Parallèlement, des enregistrements continus à l'échosondeur SIMRAD furent effectués sur les radiales étudiées et dans le prolongement de celles-ci au niveau du talus. Des profils topographiques ont été levés en plusieurs sections du canyon du Congo.

Problèmes scientifiques

Le propos de cette mission était de poursuivre la cartographie du plateau continental congolais vers le Sud jusqu'à l'embouchure du fleuve Congo. Cette prospection, outre son intérêt géologique et sédimentologique sur lequel nous reviendrons, nous a été demandé spécialement par M. LE GUEN, Directeur du Centre Océanographique de Pointe-Noire, qui désirait posséder une cartographie cohérente du plateau jusqu'à l'embouchure du fleuve dont l'influence est très importante sur la nature des fonds de ce secteur. Cette cartographie présente en effet un intérêt appliqué à la connaissance des fonds chalutables et à l'écologie benthique.

Comme il était prévisible, les fonds sont essentiellement de nature pélitique de -10 m jusqu'à -200 m, limite bathymétrique la plus habituelle de nos dragages. En fonction de cette active sédimentation pélitique, on peut noter un affaiblissement général des teneurs en grains verts authigènes (smectites ou préglauconie). Cette observation qui sera con-

firmée par les mesures précises au séparateur magnétique, rejoint une des conclusions générales énoncées avec G.S. ODIN (Groupe d'étude des bassins sédimentaires) quant à l'authigenèse préférentielle des grains de glauconie dans les zones à faible vitesse de sédimentation.

A l'approche de l'estuaire du Congo, les vases de gris-beige deviennent noires en raison de l'abondance des apports en matière organique du fleuve qui induisent un milieu réducteur. Dans la périphérie de 4 à 5 milles au large de l'estuaire, on observe à la surface de la vase noire une fine pellicule de matière ocre correspondant aux très récents apports de pélites oxydées qui n'ont pas encore subi une diagenèse précoce.

L'étude de cette sédimentation fluviatile sur le plateau congolais entre dans le cadre des recherches de thèse de M. MASSENGO relatives aux phénomènes sédimentaires du fleuve Congo.

Dans ces milieux de sédimentation active et souvent réducteurs, la macrofaune et la microfaune paraissent assez réduites. A titre de comparaison avec les dépôts quaternaires, nous avons procédé à des fixations cytoplasmiques de la microfaune supposée actuelle. Egalement sur le bateau, une récolte des tests supérieurs à 2 mm a été effectuée par lavage au tamis sur la totalité du dragage (20 à 30 kg). Ces travaux sont effectués par M. KOUYOU MONTZAKIS dans le cadre de sa thèse d'Etat.

Enfin en plusieurs stations au large de Djéno Rocher, il a été récolté vers -35, -40 m des roches en place et du matériel détritique phosphatés (pelotes fécales, dent de squales). Ces matériaux phosphatés appartiennent à la même série d'affleurements miocènes qui constituent la bordure externe du plateau au large du Gabon et du Nord Congo et qui se dirige vers la côte au niveau de Djéno Rocher. Cette même série affleure à terre dans le territoire du Cabinda où les gisements de phosphates sont décrits.

Indiquons que le rapport scientifique détaillé relatif à la mission d'avril 1972 sera prêt d'ici un mois (janvier 1973) et que celui relatif à la présente mission devrait être terminé vers juin 1973.

Fait à Brazzaville, le 23 novembre 1972.

P. GIRESE

Mission NIZERY

GEOLOGIE CES B

14-18 novembre 1972

