

P. GRESSE
G. CORNEN
G. KOUYOUMONTZAKIS

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

OUTRE-MER

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

RAPPORT DE LA MISSION EFFECTUEE
PAR LES LABORATOIRES DE GEOLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU CENTRE
D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
DE BRAZZAVILLE A BORD DU "NIZERY"
DU 28 AU 31 MARS 1972.

×

RAPPORT DE LA MISSION EFFECTUEE
PAR LES LABORATOIRES DE GEOLOGIE ET DE PHYSIQUE
DU CENTRE D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
DE BRAZZAVILLE A BORD DU "NIZERY"
DU 28 AU 31 MARS 1972

A - GEOLOGIE

PARTICIPANTS

P. GIRESSE, chef de mission
G. CORNEN, assistant
G. KOUYOUMONTZAKIS, assistant

Ce rapport préliminaire se bornera à présenter un compte-rendu des activités à bord du "Nizery" pendant la mission du 28 au 31 mars 1972. Il sera suivi dans quelques mois par un rapport scientifique présentant les résultats des premières analyses et les perspectives de recherche. Ce rapport sera conçu dans l'esprit de celui réalisé à propos de la mission du 2 au 5 juin 1971 que nous avons communiqué.

DEROULEMENT DE LA MISSION

Mardi 28 mars - trajet par les fonds de 20 m de Pointe-Noire à Conkouati - Lever topographique pendant toute la route à l'écho-sondeur SIMRAD ; 30 dragages sur les radiales au large de Tchibenda et de Pointe Tshibobo.

Mercredi 29 mars - 31 dragages sur les radiales au large de Pointe-Banda et de la lagune M'Banio ; lever topographique du talus jusqu'à 600 m dans le prolongement des radiales.

Jeudi 30 mars - 41 dragages sur les radiales au large de Mamby et de Mayumba ; 2 dragages profonds à près de 400 m ont été effectués à l'extrémité de ces radiales.

Vendredi 31 mars - route de retour sur Pointe-Noire, 1 dragage profond (350 m) au large de Pointe-Indienne.

PERSPECTIVES DE RECHERCHE

Comme l'avait laissé prévoir le rapport précédent, la couverture des vases littorales issues du Congo décroît nettement en extension et en épaisseur. Il en résulte d'assez grandes surfaces d'affleurement des

sables fossiles. Aux sables de la dernière régression pléistocène s'ajoutent ici des sables de la transgression holocène mélangés aux dépôts récents et actuels. Dans le secteur plus littoral, on assiste à une extension des sables de plage vers le large phénomène que nous n'avions pas noté plus au Sud.

Les sables à grains verts sont toujours abondants, les dragages profonds permettront peut-être l'observation de grains de glauconie à un stade très avancé de la diagénèse, voisin de celui des glauconies fossiles. Des prélèvements ont été immédiatement adressés à M. G.S. ODIN du laboratoire du professeur POMEROL où ces questions font l'objet d'études toutes particulières.

Enfin, l'affaiblissement de la couverture vaseuse permet un plus grand nombre d'affleurement de roches du Secondaire et du Tertiaire soit sur une ligne de fonds de 10 à 15 m, soit plus au large vers 100 m. Huit dragages de roche ont été réussis et seront soumis pour partie aux laboratoires d'Elf pour détermination stratigraphique.

En fonction de l'importance croissante des affleurements du Quaternaire vers le Nord, nous demandons de pouvoir continuer nos prélèvements dans cette direction au cours de l'année universitaire 1972-73. Notre objectif serait alors de parvenir à établir la jonction avec notre secteur de thèse du plateau du delta de l'Ogooué.

Nous terminons en remerciant vivement le Centre Océanographique ORSTOM de Pointe-Noire et son directeur M. LE GUEN qui nous a permis de réaliser cette mission. Cette fois encore les officiers et l'équipage du "Nizery" ont rendu possible l'exécution d'un grand nombre de dragages en un temps relativement réduit.

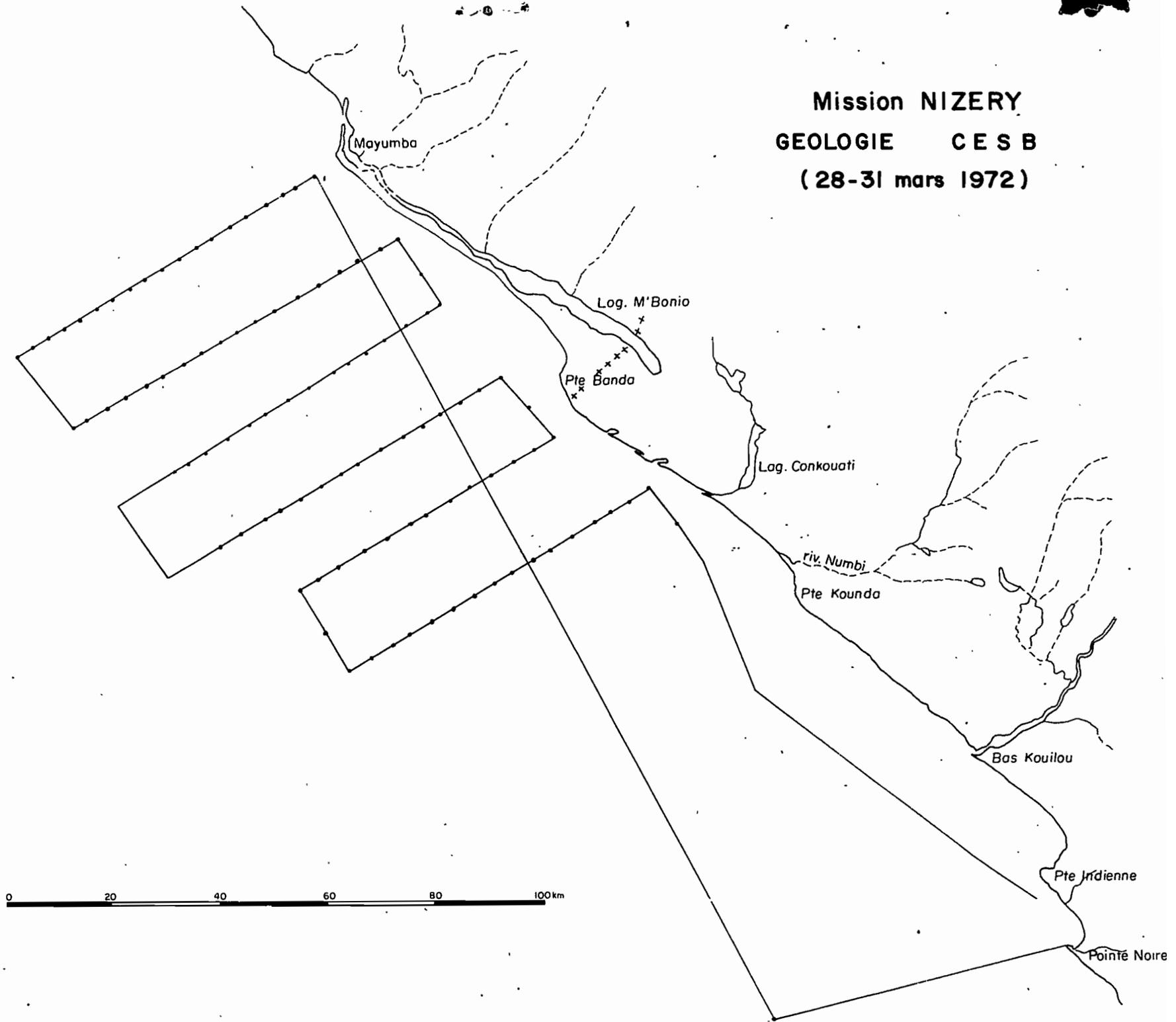
B - PHYSIQUE

B. CROS du laboratoire de Physique du C.E.S. de Brazzaville a participé à la campagne pour effectuer des prélèvements d'Aérosoles.

Fait à Brazzaville, le 6 avril 1972

P. GIRESSÉ

Mission NIZERY
GEOLOGIE C E S B
(28-31 mars 1972)



0 20 40 60 80 100 km