

THE WEST AFRICAN GRAVITY FIELD, SOME IMPLICATIONS  
FOR LITHOSPHERIC STRUCTURE.

CHAMP DE PESANTEUR EN AFRIQUE DE L'OUEST  
ET STRUCTURE LITHOSPHERIQUE.

\* ALBOUY Y., \*\* LESQUER A. , \* BONVALOT S., \*\*\* SARRAILH P.

\* Laboratoire de géodynamique interne, ORSTOM, 70-74 route d'Aulnay,  
93140 Bondy, France.

\*\* Centre Géologique et Géophysique (CNRS), Université de Montpellier II Sciences et  
techniques, case 060, 34095 Montpellier, Cedex 5, France.

\*\*\* Bureau Gravimétrique International, 18 Avenue Edouard Belin, 31055  
Toulouse Cedex, France.

- A new gravity map of West Africa corrected for sedimentary effect is proposed .  
First implications for crustal and mantle structure are discussed in relation with elevation  
and other geophysical data -

Une carte des anomalies de Bouguer de l'Afrique de l'ouest et d'une partie de  
l'Afrique centrale a été tracée à partir de l'ensemble des données disponibles. L'effet de  
la couverture sédimentaire Paléo-Mésozoïque et Cénozoïque a été calculée pour les  
principaux bassins sédimentaires, puis retirée à l'anomalie de Bouguer.

L'étude de la répartition des anomalies gravimétriques permet une analyse de la  
structure crustale d'ensemble de cette partie de la plaque africaine. Des discontinuités  
structurales majeures sont mises en évidence et la géométrie des grands blocs  
structuraux est précisée. Les tendances régionales sont étudiées en relation avec les  
autres données géophysiques (flux de chaleur, ondes de surface). Les problèmes de  
corrélations avec l'altitude et d'équilibre isostatique sont également abordés.

O.R.S.T.O.M. FUNDUS DOCUMENTAIRE

N° :

Cpte :

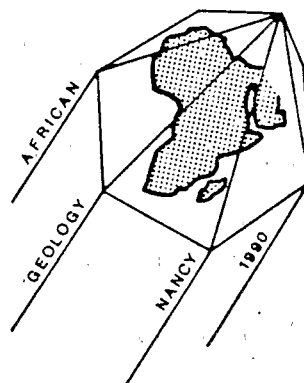


CENTRE INTERNATIONAL POUR LA FORMATION  
ET LES ECHANGES GEOLOGIQUES

INTERNATIONAL CENTER FOR TRAINING  
AND EXCHANGES IN THE GEOSCIENCES

# 15th COLLOQUIUM OF AFRICAN GEOLOGY 15<sup>e</sup> COLLOQUE DE GEOLOGIE AFRICAINE

Université Nancy I  
10/13 Septembre 1990



**ABSTRACTS**

**RESUMES**



UNIVERSITE DE NANCY I

Avec la participation du C.R.P.G. (C.N.R.S.)

PUBLICATION OCCASIONNELLE  
OCCASIONAL PUBLICATION

1990/20

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 34.868 ex 1

Cote : B M

24 OCT. 1991

CIFEG – Service Documentation et Editions

Avenue de Concyr - B.P. 6517-45065 ORLEANS CEDEX 2 (France) – Tél. : (33) 38.64.36.57

Directeur de la Publication : Jean-Claude BIDET

PGA