

EXTENSION DE LA CARTE GRAVIMETRIQUE DU TANEZROUFT

(ALGERIE)

X R. BAYER⁺, A. LESQUER⁺, P. LOUIS⁺ et J. RECHENMANN⁺⁺⁺ Centre Géologique et Géophysique - U.S.T.L. - Montpellier⁺⁺ Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre Mer

Un levé gravimétrique de reconnaissance du Tanezrouft oriental a été réalisé en 1972, dans le cadre de l'opération conjointe du C.G.G. (1), de l'IMPGA (2) et de l'ORSTOM (3). Ce levé a mis en évidence des anomalies isostatiques importantes dont beaucoup peuvent être reliées à certains traits de deux grands ensembles géologiques (4) : la chaîne pharusienne (600 MA) dite "zone mobile" et la bordure du craton ouest africain (2000 MA). Dans cette dernière région, la carte gravimétrique indique la présence d'une série d'anomalies positives associées pour certaines à d'importantes intrusions basiques et dont l'orientation Nord-Sud est caractéristique de la phase tardive la plus marquante de l'orogénèse pan-africaine. Afin de préciser l'extension vers l'Ouest de cette région tectonisée, un levé gravimétrique est en cours de réalisation depuis novembre 1974 (opération IMPGA, SONATRACH, ORSTOM, CGG). Les cartes préliminaires indiquent une forte atténuation des anomalies vers l'Ouest et permettent de délimiter la partie du craton qui a subi les contre-coups de l'orogénèse pan-africaine.

Parallèlement, deux études gravimétriques de détail ont été effectuées sur des massifs granitiques concentriques du fossé pharusien (Taourirts de Tioueline et de Tihaliouine). Les résultats préliminaires montrent que ces granites ne présentent pas d'enracinements importants.

Ce levé se poursuit actuellement plus au Sud, sur la bordure du craton et à l'Est sur la zone de l'In OUzzal. Ce travail donnera lieu à la présentation d'une carte préliminaire d'ensemble du Tanezrouft.

- (1) CGG : Centre Géologique et Géophysique
- (2) IMPGA : Institut de Météorologie et de Physique du Globe d'Alger
- (3) ORSTOM : Office de la Recherche Scientifique Outre Mer
- (4) J. Rechenmann (1973) - Mém. CRZA, 17, édit. CNRS.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 32026, ex 1

Cpte : B

R 84
F.V.

Ved.
TROISIÈME RÉUNION ANNUELLE

DES

SCIENCES DE LA TERRE 3. 1975. Montpellier

MONTPELLIER 23, 24 et 25 Avril 1975

UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES DU LANGUEDOC



COMITÉ D'ORGANISATION

7 MARS 1984

MM. C. BOILLOT, N. BONHOMMET, Y. BOTTINGA, R. ENAY, C. GUILLEMIN, C. LEVY,
P. LOUIS, M. MATTAUER, J. MERCIER, A. NICOLAS, L. STEINMETZ, L. THALER,
M. TREUIL.

SECRÉTAIRES DE SECTION :

GEOCHIMIE	C. DUPUY, H. MALUSKI
GEOLOGIE APPLIQUEE	C. DROGUE, M. LEBLANC
GEOLOGIE MARINE ET SEDIMENTOLOGIE	} J.L. REILLE
GEOMORPHOLOGIE	

GEOPHYSIQUE	M. DAIGNIERES
PALEONTOLOGIE	J.J. JAEGER
PETROLOGIE ET MINERALOGIE	} M. GIROD, C. LEFEVRE
TECTONIQUE	

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° 32026-32034, ex 1

L'Organisation de la réunion à Montpellier a été assurée par le
le Département des Sciences de la Terre et le Laboratoire de Paléontologie
de l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc

AL
Sci