mission géophysique C.N.R.S. O.N.R.S. O.R.S.T.O.M. SONATRACH 1975

carte gravimétrique du Tanezrouft

anomalies de Bouguer (d=2,67)

par A.Bourmatte

Mission commune de l'Institut de Météorologie et de Physique du Globe d'Alger (I.M.P.G.A.), de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre Mer (O.R.S.T.O.M.) et du Centre Géologique et Géophysique du C.N.R.S., avec le concours de la Société Nationale de Transport et de Commercialisation des Hydrocarbures (SONATRACH) Algérie. Travaux sur le terrain par J. Rechenmann, A. Bourmatte, A. Lesquer, C. Villeneuve.

ÉCHELLE 1/1.000.000e

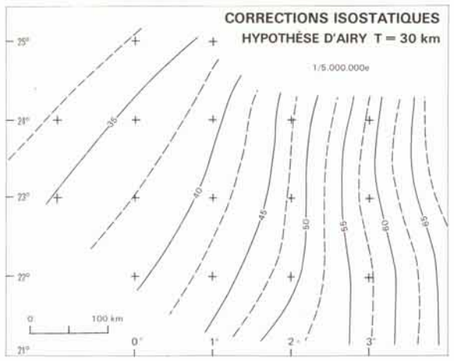
0 — 100 km

Travaux consultés :

- Carte géologique de reconnaissance au 500.000e du Nord-Ouest de l'Ahaggar par **R. CABY** (Ouest du Môle in Ouzzal) - 1970.
- Carte géologique au 500.000e B.R.M.A.-B.R.G.M. - 1961.
- Levés inédits au 200.000e de **M. GRAVELLE, J. ARÈNE, R. CABY, J.-M. BERTRAND.**

Données techniques :

- Gravimètres utilisés WORDEN 600, 660 et 683.
- Réduction des mesures. Les anomalies sont calculées à l'aide de la formule internationale de la pesanteur de 1931 et les valeurs g sont exprimées dans le système classique de Potsdam (981 274).
- Bases utilisées : balise 250 borne de nivellement n° 83 g = 978. 836,9 ; réoccupation approchée de la base 1987 du réseau Lagrula (embranchement de Ouallen).
- Altimétrie : détermination des altitudes par nivellement barométrique et utilisation des repères de nivellement de l'I.G.N. le long de la piste ADRAR-GAO.
- Planimétrie : la position des stations a été déterminée par le levé des itinéraires à la boussole et au compteur de voiture avec rattachement à des points astronomiques. Le point de départ des levés est la balise 250. Pour la région à l'Ouest du méridien 0° un canevas topographique a été réalisé par la SONATRACH.



Quaternaire

Crétacé

Paléozoique indifférencié (O_2 + S + D_1 + D_2)

Éocambrien-Cambrien (molasse)

Rhyolites d'In Zize (Éocambrien-Cambrien)

Granites s.l. syn et post tectoniques indifférenciés

Protérozoique terminal : volcano-sédimentaire et proparte semipélitique (zone NE)

Edifices volcaniques du Protérozoique supérieur et terminal : acides ; semi basiques et basiques

Plutons prétectoniques (Diorites quartziques, granodiorites)

Métasédiments du Protérozoique moyen et supérieur

Quartzites du Protérozoique moyen et supérieur

Gneiss indifférenciés

Gabbros et roches ultrabasiques

Roches basiques indifférenciées

Socle Éburnéen (Tassendjanet)

Granulites et charnockites du môle In Ouzzal (métamorphisme éburnéen)

Champs de dykes acides dans encaissant basique de la bordure du Craton Ouest Africain

Dolérites (Jurassique ?) du Craton Ouest Africain

Fractures majeures

Chevauchements

Station gravimétrique

Isanomales de 5 en 5 milligals

rédaction graphique de Jaséphine MONTESINOS (C.G.G. Montpellier 1977)

publication franco algérienne pour l'Algérie O.N.R.S. et SONATRACH pour la France O.R.S.T.O.M. et Centre Géologique et Géophysique de Montpellier (C.N.R.S.)

02647

Impression EKA-PLANS Pau-Idron 64320 BIZANOS