

ANOMALIES GRAVIMETRIQUES REGIONALES POUVANT REFLETER DES  
SEGMENTS DE PLAQUES OU DE MICROPLAQUES DE LA LITHOSPHERE  
SUR LE TERRITOIRE DE LA ROUMANIE

Stefan Airinei

Université de Bucarest, Faculté de géologie et géographie  
Bucarest, Roumanie.

Summary. The author took to submit a gravimetric contribution to the previous attempts of including the Romanian territory into the plate tectonics concept. The maximum regional anomalies reflect four Earth's crust segments : of the East-European plate and of the Interalpine, Moesian and Black Sea microplates ; those of the minimum define zones having their contact limits between these segments.

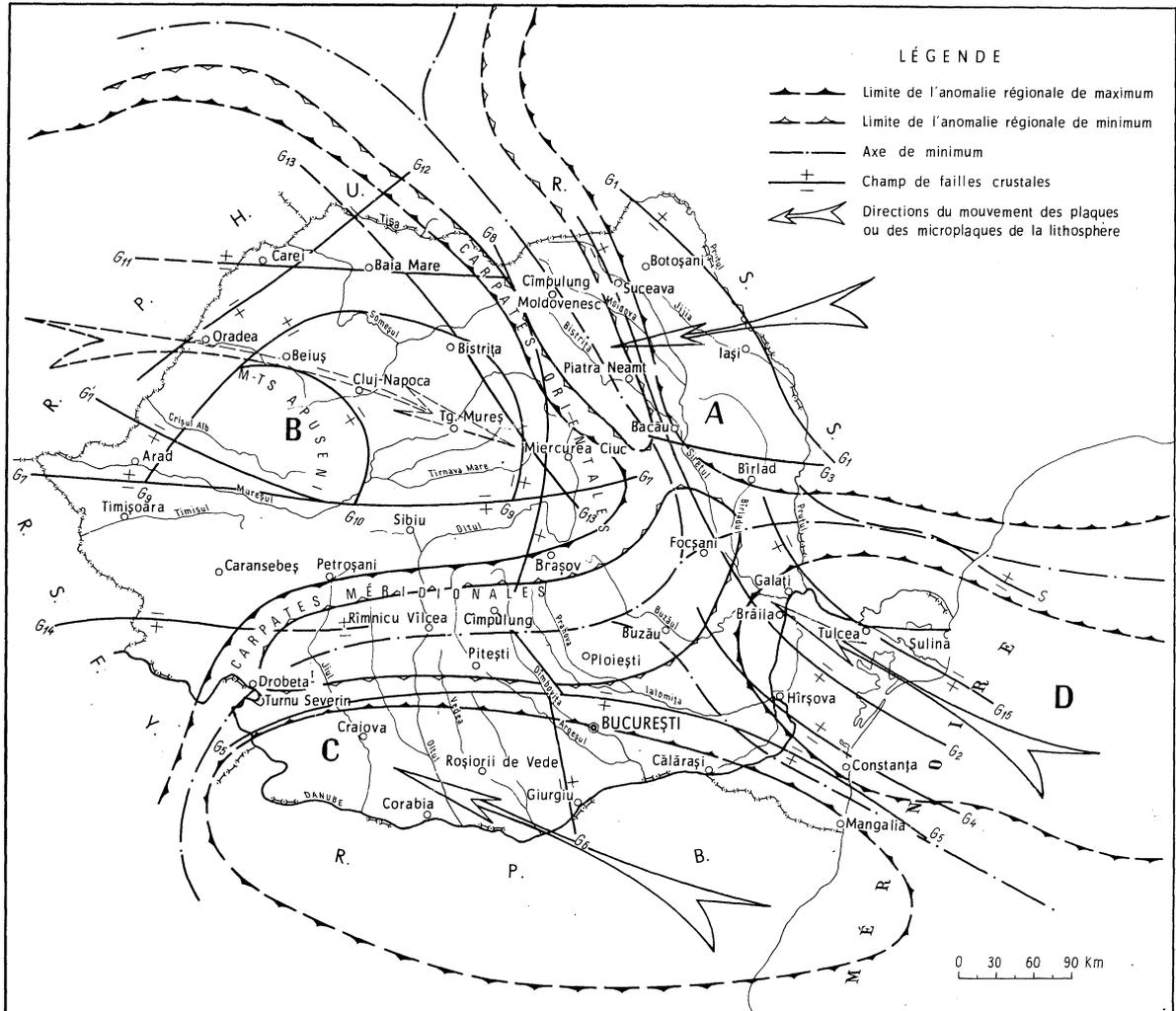
Zusammenfassung. Die Arbeit stellt einen gravimetrischen Beitrag zu früheren Versuchen, den Boden Rumäniens in das Konzept der Plattentektonik einzurahmen, dar. Es wird dargelegt, dass die maximalen Regionalanomalien vier Plattensegmente der Lithosphäre reflektieren (die süd-westliche Extremität der osteuropäischen Platte ; den östlichen Teil der interalpinen Mikroplatte ; den nördlichen Teil der moesischen Mikroplatte und die WNW-liche Extremität der Schwarzen Meeres-Mikroplatte), während die der minimalen, die Zonen mit den Kontaktgrenzen zwischen diesen Segmenten, darlegen.

Le présent travail est une contribution d'ordre gravimétrique aux tentatives antérieures d'encadrer le territoire de la Roumanie dans le concept de la tectonique des plaques. On y montre que les anomalies régionales de maximum reflètent quatre segments de la lithosphère, à savoir : l'extrémité SW de la plaque Est-européenne (A) ; la partie E de la microplaque interalpine (B) ; la partie N de la microplaque moesienne (C) et l'extrémité WNW de la microplaque de la Mer Noire (D). Les anomalies de minimum définissent les zones contenant les limites de contact entre les segments de la lithosphère. La signification géologique des anomalies mentionnées est également soutenue par les données du "sondage sismique profond", par la morphologie de la discontinuité Moho, respectivement par les variations d'épaisseur de l'écorce terrestre de même que par les anomalies isostatiques.

La distribution des segments de plaques représente la résultante actuelle de leurs mouvements dans l'ensemble de la tectonique globale postjurassique. On précise leurs directions de déplacement, du moins pour les dernières étapes, en accord avec le tableau général des directions de mouvement des plaques et microplaques du bassin méditerranéen. L'activité sismique considérable de la région de courbure des Carpates Orientales, avec des foyers normaux et intermédiaires distribués en profondeur dans un dispositif du type Benioff, ainsi qu'une haute sismicité sur les zones limites entre les segments D et A, D et C, avec

des foyers de tremblements normaux, sont des arguments qui indiquent les processus de glissement à plus grande vitesse de la microplaque de la Mer Noire entre A et C, et en même temps la continuation de sa subduction sous la microplaque interalpine.

ESQUISSE DES ANOMALIES GRAVIMÉTRIQUES RÉGIONALES SUR LE TERRITOIRE DE LA ROUMANIE ANALYSÉES DANS LE CONCEPT DE LA TECTONIQUE DES PLAQUES



### Bibliographie

- AIRINEI St. (1969). - Couples d'anomalies gravimétriques-magnétiques ouvertes sur le littoral roumain de la Mer Noire. Rapp. comm. int. Mer Médit., 19, 4, 659-660, Monaco.
- AIRINEI St. (1973). - L'appartenance de quatre dislocations crustales dobrogéennes à un probable système préjurassique de failles de transformations. Rapp. comm. int. Mer Médit., 22, 2 a, 158-159, Monaco.
- AIRINEI St. (1976). - Ideas concerning the integration of the Romanian territory into the plate-tectonics concept. St. cerc. geol., geofiz., geogr., Geofizica, 14 (in press), Bucuresti (in Romanian).