

## COMPTES RENDUS

---

S. AIRINEI et D. ROMANESCU. — *Effet micromagnétique de certaines alluvions de la région orientale du massif Poiana Ruscă* (en roumain, avec résumé et explication des figures en russe et en français). In *Studii si Cercetări de Geologie*, t. V, fasc. 2, 1960, pp. 361-381, publié par l'Académie de la République Populaire Roumaine à Bucarest.

Ces auteurs présentent les résultats de levés magnétiques à très petite échelle (microréseaux) effectués suivant une méthode de travail proposée par le Prof<sup>r</sup> R. LAUTERBACH de l'Université de Leipzig (*Mikromagnetik : ein Hilfsmittel geologischer Erkundung*, Wissenschaftliche Zeitschrift der Karl-Marx-Universität, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe, 1953-1954, Heft 3, S. 224). Ils ont entrepris l'étude du comportement « micromagnétique » des différents facies cristallins de la région indiquée, par petits panneaux de 30 m × 30 m orientés au Nord, le réseau des observations magnétiques se disposant suivant une maille carrée de 3 m. Ils présentent séparément, vu leur intérêt particulier, les résultats de neuf panneaux situés sur des alluvions. Le travail, exposé d'une manière détaillée, cartes à l'appui, conduit aux conclusions suivantes :

1° Les dépôts alluvionnaires présentent un effet micromagnétique mesurable;

2° Le degré d'intensité de cet effet micromagnétique est fonction de l'aimantation rémanente des matériaux alluvionnaires;

3° L'effet micromagnétique des alluvions s'oriente le long des directions de sédimentation;

4° Entre les directions de sédimentation et les directions préférentielles des cartes micromagnétiques existe un rapport de superposition qui va jusqu'à l'identité;

5° La carte micromagnétique, ou « l'image Lauterbach » correspondante (représentation statistique des directions préfé-

rentielles par les tangentes aux courbes isomagnétiques), indiquent les directions de sédimentation, dans les régions où ces directions ne peuvent pas être connues par l'observation directe;

6° Dans des cas spéciaux, une suite de panneaux longeant une vallée à alluvions contenant des éléments ferromagnétiques peut conduire au point de dispersion de ces éléments et contribuer à la découverte d'un gisement;

7° L'effet micromagnétique des alluvions est strictement lié au dépôt superficiel et absolument indépendant du substratum profond (ce que les auteurs démontrent par l'étude d'un panneau alluvionnaire reposant sur des andésites à forte intensité d'aimantation).

La méthode pourrait donc s'avérer de très bon emploi pour l'étude des alluvions récentes des grands cours d'eau comme pour leurs terrasses.