

IN MEMORIAM RADU ALEXANDRU DIMITRESCU
(27.11.1926 – 1.07.2013)

ION PETREUȘ¹, MIHAELA DIMITRESCU², HAINO UWE KASPER³

Université “A.I.Cuza”¹, bd. Carol I nr. 20 A, Jassy, Institut Géologique de Roumanie²,
str. Caransebeș nr. 1, Bucarest, Universität zu Köln³, Institut für Geologie und Mineralogie



Radu Alexandru Dimitrescu, fut une imposante personnalité dans le domaine de la géologie, érudit humaniste, homme de la culture universelle ; il est né à Ploiești, le 27 novembre 1926, dans la famille du juriste Gheorghe Dimitrescu, Maître de conférences à la Faculté de Droit de l'Université de Bucarest.

Il passa ses premières années d'enfance dans sa ville natale et à partir de 1935 il a habité à Bucarest, où il a fait ses études primaires à l'École “Sf. Silvestru”. Brillant élève au Lycée “Spiru Haret”, après avoir été reçu bachelier, en 1944, il s'inscrit à la Faculté des Mines et Métallurgie de l'École Polytechnique, où il a pu approcher plusieurs illustres professeurs comme George Macovei, Alexandru Codarcea, George Murgeanu et Nicolae Petruțian.

Radu Dimitrescu passa sa licence en 1949 avec la mention “cum laude”. Entre les années 1948–1966 il a travaillé comme géologue à l'Institut Géologique et en même temps il débuta dans la carrière universitaire comme assistant à la chaire de Géologie auprès des professeurs George Manolescu, Mircea Ilie, Gheorghe Mastacan et Theodor Joja à l'Institut du Pétrole et du Gaz (1950–1954), et

ensuite jusqu'en 1956 comme maître assistant à la chaire de Minéralogie auprès des professeurs Alexandru Codarcea et Lazăr Pavelescu, à l'Institut des Mines.

Dès 1955, Radu Dimitrescu prépare une thèse de doctorat sur la géologie des Monts Apuseni, qu'il soutiendra, deux ans plus tard, à l'Institut des Mines de Bucarest. Ses qualités personnelles, son activité soutenue pendant 17 ans, autant que sa solide formation ont été déterminantes pour sa nomination en 1966 comme Professeur à la chaire de Minéralogie de la Faculté de Géologie de l'Université “Al. I. Cuza” de Jassy, où il a remplacé le Professeur Mircea Savul. Dès 1966 et jusqu'en 1989, année de sa retraite, Radu Dimitrescu a donné les cours de Minéralogie, de Gisements de minerais, de Pétrologie de la Roumanie et de Métallogénie. Pendant la courte période de 1969 à 1971 qui correspond à la libéralisation politique du régime communiste, il s'affirme comme un excellent organisateur à la tête de la chaire de Minéralogie.

A Jassy, Radu Dimitrescu a marqué brillamment par son autorité scientifique et par ses qualités d'éminent professeur, la renommée de l'école de géologie qu'il a dirigée pendant 23 ans. En même temps il a su inspirer aux étudiants et aux doctorants, la discipline du travail et le discernement scientifique. Doué d'une grande facilité pour les langues – il parlait couramment le français, l'anglais,

l'allemand, le russe, l'italien, Radu Dimitrescu s'est nourri de ces riches cultures, et au cours de sa carrière il est devenu un maître de la géologie roumaine et européenne.

Auprès d'illustres spécialistes comme Ştefan Ghika-Budeşti, Lazăr Pavelescu, Nicolae Gherasi, Dan Giuşcă, Dan Patrulius et ensuite à côté de ses collègues Dan Rădulescu, Hans Georg Kraütner, Mircea Borcoş, il a été à la hauteur de sa tâche, pratiquant une activité de terrain, soutenue, jusqu'aux dernières années de sa vie, et sans épargner aucun effort. Pour les montagnes il a toujours gardé un attachement inépuisable. Dès que l'été venait, Radu Dimitrescu commençait la campagne de terrain en s'installant avec sa famille dans des chalets solitaires ou des villages isolés.

Pendant la période 1966–1989, son activité a été partagée entre les préoccupations scientifiques et pédagogiques, comportant deux aspects: les recherches de terrain pour la réalisation des cartes géologiques de la Roumanie (aux échelles 1:500000, 1:200000, 1:100000, et 1:50000) d'une part, et les travaux en laboratoire (interprétation des données de terrain, études microscopiques) d'autre part.

L'œuvre scientifique de Radu Dimitrescu est immense, les questions abordées se rapportant à plusieurs domaines de la géologie. Il a ainsi développé des études sur les schistes cristallins, sur l'éruptif néogène et permien, sur les gisements métallifères et aussi sur la minéralogie des provinces métallogéniques de Roumanie. Les plus nombreuses de ses publications portent sur les roches métamorphiques y compris leur analyse structurale et leur lithostratigraphie. Avec les méthodes d'analyse microtectonique fréquemment utilisées actuellement, Radu Dimitrescu a été aussi un pionnier de l'analyse microstructurale de l'orientation optique du quartz. Il a utilisé également, pour la première fois dans les recherches minéralogiques roumaines, les diagrammes ACF et AKF, les cellules standard aussi que les courbes de haute température pour les plagioclases.

Initialement limitées à des zones restreintes, ses investigations seront ensuite étendues à des régions plus vastes, dans les Monts Apuseni et les Carpates Méridionales, où affleurent les schistes cristallins du substratum et les roches granitiques associées. En traversant les Monts Apuseni de Băiţa Bihorului à l'ouest jusqu'à Muntele Băişoarei à l'est et de Brusturi au sud jusqu'à Răchiţele-Călăţele au nord, Radu Dimitrescu a étudié directement la géologie du socle cristallin. Ainsi ses travaux et publications mettent en évidence sa parfaite connaissance du terrain autant que ses qualités de cartographe inégalable.

Il a séparé les séries cristallines de Someş, Arada, Biharia, Muncel, Baia de Arieş auxquelles s'ajoutent partiellement les séries de Păiuşeni et d'Arieşeni, il a défini le contenu de chaque entité lithostratigraphique, en établissant leur succession dans la structure en nappes du socle. Les résultats de ses recherches de terrain sont corroborés dans les cartes géologiques et notices qu'il a dressées et rédigées seul, ou avec d'autres collaborateurs: Turda (1967) échelle 1:200000, Arieşeni (1963) échelle 1:100000, Cîmpeni (1974), Avram Iancu (1977), Poiana Horea (1980), Muntele Mare (1982), Răchiţele (1987) et Biharia (1988), à échelle 1:50000. Au fur et à mesure que les renseignements se sont accumulés, il a complété (en collaboration) ses études avec des données géochronologiques, palynologiques et géothermo-barométriques.

Parmi les ouvrages monographiques les plus importants on peut mentionner sa thèse de doctorat intitulée *Étude géologique et pétrographique de la région de Gîrda et Lupşa* (1957) et *Muntele Mare. Étude géologique et pétrographique* (1966). Pour ce dernier ouvrage on lui a décerné, en 1969, le prix "Gheorghe Munteanu-Murgoci" de l'Académie Roumaine. Il est à souligner, sa contribution de co-auteur à l'élaboration en 1976 de la monumentale monographie *Géologie des Monts Apuseni*.

L'apport de Radu Dimitrescu à la connaissance du Supragétique des Carpates Méridionales (les massifs de Iezer, Păpuşa et Făgăraş) est tout aussi remarquable que son apport scientifique concernant les Monts Apuseni.

L'idée de séparer le domaine du Supragétique en grandes séries cristallines dénommées de Voinești, de Lerești, de Călușu, de Iezer et de Mioarele ainsi que la description de leur contenus représentent un important progrès. Ses conclusions et son interprétation sont d'une actualité incontournable.

L'approfondissement des problèmes posés est magistralement enregistré dans les cartes qui accompagnent ses études ainsi que dans les feuilles géologiques de la carte officielle de Roumanie: Brașov (1968) échelle 1:200000, Moeciu (1971), Rucăr (1971), Bîrsa Fierului (1974), Iezer-Nucșoara (1978), Cîmpulung (1983), et Cumpăna (1985) à échelle 1:50000.

Les recherches effectuées dès le début de son activité dans ces régions, se retrouvent synthétisées dans les articles à caractère monographique tels que *L'étude géologique et pétrographique du massif Făgăraș de l'est* paru en 1964, et complété en 1966 par *L'étude géologique et pétrographique du massif Iezer-Păpușa* (en collaboration avec Nicolae Gherasi et Vasile Manilici), et dans le plus récent aussi, *Cristallin du Făgăraș: lithostratigraphie et structure* paru en 2011, comme couronnement de son œuvre.

Un autre domaine abordé par Radu Dimitrescu au commencement de sa carrière est celui des formations éruptives. Après les études de détail sur les volcanites néogènes de la région de Baia Mare, il a étendu ses travaux sur les banatites de la Poiana Ruscă, sur les granites alcalins et les rhyolites paléozoïques de la Dobroudja, ainsi que sur les basites et les ultrabasites mésozoïques des Monts Perșani. Il a montré un intérêt permanent aux volcanites acides permienes des Monts Apuseni, caractérisées pour la première fois par lui-même comme des tufs cimentés-ignimbritiques.

Quant à la recherche dans le domaine des accumulations métallifères, il a réalisé plusieurs études sur les gisements de Băiș-Văratec et Cavnic, liés au volcanisme néogène (Pb, Zn, Cu), et sur les gites manganésifères métamorphiques de Iacobeni et Delinești. La contribution de Radu Dimitrescu dans ce domaine est en égale mesure importante. A côté de Virgil Ianovici et d'autres collaborateurs, en 1966 il a rédigé la première carte métallogénique générale et celle du Fe à échelle 1:2500000.

A la fin de ce sommaire compte-rendu de son œuvre scientifique, il faut mettre en évidence l'apport de Radu Dimitrescu-en qualité de co-auteur à l'apparition en 1966 de *La minéralogie topographique de la Roumanie*, synthèse complète des données existantes jusqu'à ce jour et guide précieux pour les chercheurs en minéralogie. Le livre contient des informations essentielles physiques, chimiques, cristallographiques, ainsi que des données inédites concernant l'identification et la description des minéraux présents.

Sa fructueuse activité ne serait pas complètement décrite sans mentionner sa participation à de nombreux congrès et colloques internationaux, tels que, par exemple, les Congrès de l'Association Carpato-Balcanique (à Bucarest en 1961, à Bratislava en 1973 et 2002, à Vienne en 1998 et à Belgrade en 2006), le Congrès international de Pédologie de Bucarest en 1964, le Congrès International de Géologie de Pékin en 1996.

Outre ses contributions particulièrement importantes pour déchiffrer la géologie des complexes métamorphiques des Monts Apuseni et des Carpates Méridionales, Radu Dimitrescu a été aussi le professeur qui a su partager généreusement avec ses collègues et ses nombreux élèves sa vaste expérience et sa culture universelle. Très réservé et discret, il avait le don de parler librement, avec clarté et concision. Il a ainsi gagné la confiance des étudiants qui, ont apprécié tous le niveau élevé de ses cours. Il a surtout fait école en dirigeant la réalisation de 21 thèses de doctorat. A présent, certains de ses anciens doctorants continuent à porter la bonne parole en Géologie, en dignes successeurs de leur maître.

Radu Dimitrescu a publié 170 articles scientifiques dont la plupart dans des revues roumaines, mais aussi étrangères (Allemagne, Autriche, Bulgarie, Hongrie, Pologne, Russie, Slovaquie et la

Republique Tchèque). Une grande majorité de ses ouvrages figure dans les comptes-rendus de la Zentralblatt für Mineralogie de Stuttgart (Allemagne).

Il a été membre de la Société géologique de Roumanie, de la Société minéralogique de Roumanie, de l'International Association on the Genesis of Ore Deposits (I.A.G.O.D.) et membre d'honneur de la Société géologique de Serbie.

Les travaux scientifiques réalisés pendant la période où Radu Dimitrescu a été professeur le situent parmi les plus remarquables chercheurs de son temps. Sa valeur est reconnue par son élection en qualité de membre correspondant de l'Académie Roumaine en 1991 puis, membre titulaire en 1996.

Il a été décoré en 2000 de l'Ordre National "Pentru Merit", au grade de Chevalier par le Président de la Roumanie, en reconnaissance officielle de ses contributions à l'enrichissement de la science et de la culture nationale.

Par son œuvre scientifique et sa personnalité hors du commun, Radu Dimitrescu s'inscrit dans l'élite qui a contribué au développement des sciences géologiques en Roumanie.