

BIBLIOGRAPHIE

Traité pratique de Géologie, traduit et adapté de l'ouvrage anglais *Structural and Field Geology*, de JAMES GEIKIE, professeur de géologie et de minéralogie à l'Université d'Edimbourg, par M. PAUL LEMOINE, Docteur ès-sciences, Chef des travaux de géologie coloniale au Muséum. — Un volume grand in-8°, de x+490 pages, enrichi de 187 figures et de 64 planches, dont 2 en couleurs. — Paris, Librairie scientifique A. Hermann et fils, 1910 (1909). — Prix : 15 francs.

La maison Hermann et fils, de Paris, vient d'éditer de façon qui honore la librairie française, l'adaptation que M. Paul Lemoine a faite, sous le titre de « Traité de géologie pratique », de l'ouvrage *Structural and Field Geology* de M. le professeur James Geikie. Le succès obtenu en Angleterre par cet ouvrage, dont la seconde édition a suivi la première à moins de trois ans d'intervalle, justifie pleinement l'initiative de M. Lemoine.

La dénomination de « Traité » convient certes mal à ce volume qui est avant tout un ouvrage de vulgarisation. Il n'est cependant pas davantage un manuel d'initiation. Un simple coup d'œil sur le plan du travail montre que sa lecture méthodique rebutterait quiconque ne possède pas quelques notions de géologie.

Les premiers chapitres sont consacrés à l'étude des roches : I. Préliminaires sur les procédés d'études des roches : études macroscopique, microscopique, chimique et physique ; II. Minéraux des roches ; III. Roches ignées ; IV. Roches sédimentaires ; V. Roches métamorphiques et cataclastiques. C'est là, peut-on dire, un manuel de pétrographie à l'usage des géologues non spécialisés dans cette matière.

Vient ensuite une série de chapitres où les notions de stratigraphie et de tectonique sont spécialement développées : VI. Fossiles ; VII. Stratification des roches ; VIII. Concrétions et sécrétions (cha-

pitre qui aurait pu être utilement rattaché à ceux du premier groupe); IX. Inclinaisons et plissements des couches ; X. Diaclases ; XI. Failles.

Des deux chapitres suivants : XII. Mode de gisement des roches éruptives, et XIII. Altération et métamorphisme, le premier est l'un des plus remarquables de l'ouvrage. Les croquis et les admirables photographies qui accompagnent le texte, valent des leçons sur le terrain, écrit dans sa préface M. Michel Levy. M. Geikie y répond bien à l'attente de tous ceux qui connaissent les ressources de la géologie écossaise pour les études de ce genre.

Enfin l'ouvrage se termine par une série de chapitres qui sont d'un intérêt plus direct pour les praticiens : XIV. Formations métallifères ; XV. Influence de la structure géologique sur la topographie ; XVI. Etudes sur le terrain : équipement du géologue, confection des cartes géologiques, déductions à tirer de l'examen de la carte, cartes géologiques dans les régions de roches éruptives et de roches cristallines, cartes des dépôts superficiels, cartes et coupes géologiques, mémoires explicatifs ; XVII. Recherches de matériaux utiles : recherche de la houille, recherche des minerais, art de l'ingénieur ; XVIII. Recherches d'eaux ; XIX. Sol et sous-sols ; leur application agricole. Ces sujets, s'ils ont souvent fait l'objet d'exposés intéressants, notamment dans *La Géologie sur le terrain*, de Sir Archibald Geikie, et dans le *Traité de géologie appliquée*, de M. Keilhaeck, sont traités ici de façon très remarquable. Aussi l'ouvrage de M. James Geikie nous paraît-il de nature à être consulté avec grand profit par nombre de personnes, et notamment d'ingénieurs, qui n'ont pas eu l'occasion d'approfondir certains côtés des sciences géologiques. Ils rectifieront d'ailleurs spontanément certaines incorrections, comme celle du moule interne des fossiles (p. 135), ou certains documents vraiment trop incomplets comme la carte schématique des gisements carbonifères du Nord de la France, de la Belgique et de l'Allemagne.

L'auteur a, sur nombre de questions, des idées assez personnelles et qui diffèrent parfois sensiblement de celles que nous sommes habitués à voir professer. Dans son adaptation française, M. Lemoine les a respectées avec un soin scrupuleux. Il a néanmoins perfectionné l'œuvre de M. Geikie, en y ajoutant des croquis schématiques et d'assez nombreuses additions de texte.

Il faut savoir gré à M. Lemoine de l'intelligent effort accompli et du résultat utile et attrayant qu'il soumet aux lecteurs de langue française.

A. R.