

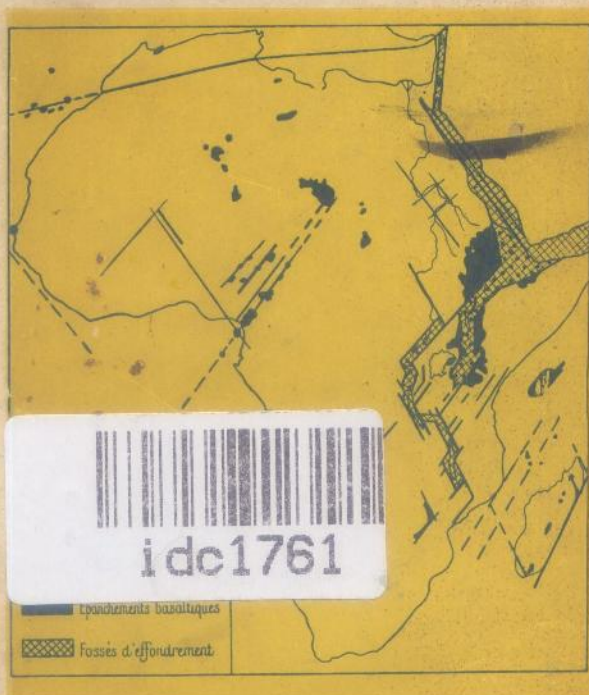
BIBLIOTHÈQUE SCIENTIFIQUE

RAYMOND FURON

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES D'OUTRE-MER
SOUS-DIRECTEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
PROFESSEUR DE GÉOLOGIE AFRICAINE (ORSTOM)

GÉOLOGIE DE L'AFRIQUE

Deuxième édition, entièrement remise à jour



Avec 32 figures

PAYOT, PARIS

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	7
PREMIÈRE PARTIE STRATIGRAPHIE GÉNÉRALE	
CHAPITRE PREMIER. — LE PRÉCAMBRIEN	9
CHAPITRE II. — L'INFRACAMBRIEN	15
CHAPITRE III. — PRIMAIRE : CAMBRIEN, SILURIEN, DÉVO- NIEN, CARBONIFÈRE.....	19
A. — Afrique nord-équatoriale.	19
Le Cambrien, p. 19. — L'Ordovicien, p. 20. — Le Goth- landien, p. 22. — Le Dévonien, p. 26 — Le Carbonifère, p. 27.	
B. — L'Afrique sud-équatoriale	32
CHAPITRE IV. — LE PERMO-TRIAS DE L'AFRIQUE NORD- ÉQUATORIALE	34
Le Permien du Djebel Tebaga, p. 34. — Le Permo- Trias continental et laguno-marin, p. 36.	
CHAPITRE V. — CARBONIFÈRE SUPÉRIEUR ET PERMO-TRIAS DE L'AFRIQUE SUD-ÉQUATORIALE : LE KARROO.....	38
La glaciation (formations de Dwyka), p. 38. — Per- mien inférieur (formations d'Ecce), p. 40. — Permien supérieur, Trias inférieur (formations de Beaufort), p. 41. — Trias supérieur (formations du Stormberg), p. 42. — Le Permo-Trias marin de la côte orientale et de Madagascar, p. 43. — Le Volcanisme triasique, p. 44.	
CHAPITRE VI. — LA LIMITE NORD DE L'AFRIQUE POSTHERCY- NIENNE.....	46
1. Le Grand Accident sud-atlasien, p. 46. — 2. Le seuil saharien, p. 48.	
CHAPITRE VII. — LE JURASSIQUE.....	51
1. Le Jurassique continental, p. 51. — 2. Le Jurassique marin, p. 54.	
CHAPITRE VIII. — LE CRÉTACÉ.....	58
1. L'Infracrétacé continental, p. 58. — 2. Le Crétacé marin, p. 60.	
CHAPITRE IX. — LE NUMMULITIQUE	65
Éocène inférieur et moyen, p. 65. — Éocène supérieur, Oligocène, p. 70.	
CHAPITRE X. — LE NÉOGÈNE	74
Le Miocène marin, p. 74. — Phases tectoniques alpines, p. 75. — Le Tertiaire continental, p. 77.	

CHAPITRE XI. — LE QUATERNAIRE.....	82
Les niveaux marins, p. 82. — Le Quaternaire continental, p. 83.	
X CHAPITRE XII. — LES DÉFORMATIONS TECTONIQUES DU SOCLE AFRICAÏN.....	91
Fractures, dômes et bassins, p. 93. — Fractures et fossés tectoniques, p. 94. — Les cuvettes ou bassins, p. 96. — Les dômes et les seuils, p. 98.	
DEUXIÈME PARTIE	
GÉOLOGIE RÉGIONALE	
CHAPITRE PREMIER. — SAHARA CENTRAL.....	99
Vue d'ensemble, p. 99. — Le Précambrien du Hoggar, p. 100. — L'Enceinte tassilienne, p. 104. — Le Continental intercalaire, p. 111. — Continental post-tassilien et intercalaire du Djoua, p. 112. — Le Plateau du Tademait et de Tinghert, p. 114. — Le Quaternaire du Hoggar, p. 116.	
CHAPITRE II. — SAHARA OCCIDENTAL.....	118
Le Synclinal de Tindouf, p. 118. — Le bassin de la Saoura, p. 124. — Le bassin de Colomb Béchar-Kenadza, p. 129. — La Hamada du Guir, p. 132. — Le Précambrien de la Dorsale Reguibat, p. 135. — Le Synclinal de Taoudéni, p. 137. (Coupe géologique Nord-Sud, p. 138. — L'Adrar mauritanien, p. 142). — Les formations récentes de la Mauritanie occidentale, p. 146.	
CHAPITRE III. — SAHARA ORIENTAL.....	148
La région déprimée entre le Hoggar et le Tibesti, p. 148. — Le Tibesti, le Borkou et l'Ennedi, p. 150.	
CHAPITRE IV. — LIBYE.....	156
Tripolitaine et Cyrénaïque (Permo-Trias, Jurassique, Continental intercalaire, Tertiaire, Volcanisme), p. 156. — Le Fezzan occidental, p. 160. — Fezzan oriental, p. 162.	
CHAPITRE V. — ÉGYPTE ET SOUDAN NILOTIQUE.....	166
A. Égypte (Précambrien, Grès de Nubie, Sinai, Crétacé et Tertiaire, Quaternaire), p. 166. — B. Soudan nilotique (Précambrien, Grès de Nubie, Tertiaire, Volcanisme, Quaternaire), p. 181.	
CHAPITRE VI. — ARABIE.....	184
Précambrien, p. 184. — Couverture sédimentaire, p. 185.	
CHAPITRE VII. — SÉNÉGAL.....	189
Le Précambrien, p. 189. — L'Infracambrien ou Falémien, p. 189. — Le Primaire, p. 190. — Le Crétacé, p. 190. — L'Éocène, p. 191. — Le Miocène, p. 193. — Les coulées volcaniques de Dakar, p. 193.	
CHAPITRE VIII. — LES ILES ATLANTIDES.....	195
1. Les Iles Canaries, p. 195. — 2. Les Iles du Cap Vert, p. 196.	
CHAPITRE IX. — MAURITANIE MÉRIDIONALE ET SOUDAN OCCIDENTAL.....	199

L'Aouker, p. 199. — De Niore à la Falémé, p. 202. — De Néma à Bamako, p. 204. — Le Macina, p. 206. — Le Delta fossile du Moyen Niger, p. 207. — Manifestations volcaniques des Daounas, p. 211.	
CHAPITRE X. — SOUDAN ORIENTAL, NIGER ET TCHAD.....	212
L'Adrar des Iforas, p. 212. — La Boucle du Niger, p. 214. — La vallée du Tilemsi, le plateau d'Asselar, l'Adrar Tiguirirt, le fossé de Gao, p. 216. — L'Adar Douchi, p. 219. — Le Damergou et le Tegama, p. 220. — L'oued Azaouak et le Tamesna, p. 222. — L'Air, p. 224. — Le Bassin du Tchad, p. 227.	
CHAPITRE XI. — GUINÉE ET SIERRA LEONE.....	230
Le Précambrien, p. 230. — Le Primaire, p. 232. — Les Iles de Los, p. 236. — Le Crétacé supérieur et le Nummulitique de la Guinée portugaise, p. 236.	
CHAPITRE XII. — CÔTE D'IVOIRE ET HAUTE-VOLTA.....	238
Le Précambrien, p. 238. — Le Primaire, p. 241. — Le Crétacé et le Tertiaire, p. 242.	
CHAPITRE XIII. — GHANA (EX GOLD COAST).....	243
Le Précambrien, p. 243. — La série primaire, p. 245. — Le Crétacé et le Tertiaire de la Côte, p. 249. — Quaternaire, volcanisme et séismes, p. 250.	
CHAPITRE XIV. — TOGO ET DAHOMEY.....	251
Le Précambrien de l'Atacora, p. 251. — Continental intercalaire, p. 254. — Crétacé-Éocène de la Côte, p. 254.	
CHAPITRE XV. — NIGERIA.....	258
Le Précambrien, p. 258. — Le Continental intercalaire, p. 260. — Le Crétacé marin, p. 260. — Les Coal Measures, p. 261. — L'Éocène, p. 262. — Le Continental terminal, p. 264.	
CHAPITRE XVI. — CAMEROUN, GUINÉE ESPAGNOLE, ILES DU GOLFE DE GUINÉE.....	265
Le Précambrien, p. 265. — Le Continental intercalaire, p. 266. — Le Crétacé marin, p. 268. — Le Tertiaire, p. 269. — Crétacé et Tertiaire de la Guinée espagnole et des Iles, p. 271. — Grandes cassures et volcanisme, p. 272. — Les Iles Volcaniques, p. 276.	
CHAPITRE XVII. — GABON, CONGO, OUBANGUI.....	278
1. Gabon et Moyen Congo. Le Mayombe, p. 278. — Gabon au Nord de l'Ogooué, p. 285. — Les plateaux batékés, p. 286. — Le Crétacé et le Tertiaire de la Côte atlantique, p. 287. — 2. Bassin de l'Oubangui. Le Précambrien, p. 291. — Séries de couverture, p. 293.	
CHAPITRE XVIII. — CONGO BELGE.....	294
Le Précambrien du Congo occidental, p. 294. — Le Précambrien du Congo oriental, p. 297. — Les séries de couverture, p. 300. — Le Paléozoïque marin, p. 301. — Le Karoo, p. 302. — Le « Continental intercalaire » (Jurassique-Crétacé), p. 303. — Le Système du Kalahari, p. 306. — Le Quaternaire, p. 307. — Le Crétacé marin de la côte, p. 309. — Le Tertiaire marin de la côte, p. 310.	

CHAPITRE XIX. — ANGOLA.....	313
Le socle précambrien, p. 313. — Les séries continentales : Karroo, Calonda, Kalahari, Quaternaire, p. 314. — Le Crétacé marin de la côte, p. 318. — Le Tertiaire marin de la côte, p. 319.	
CHAPITRE XX. — ÉTHIOPIE-SOMALIES.....	321
Le socle précambrien, p. 321. — Les séries sédimentaires du Jurassique et du Crétacé, p. 322. — L'Éocène, p. 327. — L'Oligocène, p. 327. — Le Miocène, p. 328. — La série volcanique des plateaux, p. 329. — L'Afar, p. 330.	
CHAPITRE XXI. — AFRIQUE ORIENTALE : KENYA-UGANDA-TANGANYIKA.....	334
Le Précambrien, p. 334. — Le Karroo, p. 335. — De la transgression jurassique au Wealdien à Dinosauriens, p. 338. — Crétacé et Tertiaire de la côte, p. 340. — Néogène de Zanzibar et Pemba, p. 341. — Le Post-Crétacé continental, p. 341.	
CHAPITRE XXII. — RHODÉSIES ET NYASSALAND.....	346
Le Précambrien, p. 346. — Le Primaire anté-Karroo, p. 348. — Le Karroo, p. 349. — Mouvements tectoniques, Kimberlites et Crétacé continental, p. 351. — Le Système du Kalahari, p. 352.	
CHAPITRE XXIII. — AFRIQUE ORIENTALE PORTUGAISE : MOZAMBIQUE.....	353
Le socle précambrien, p. 353. — Primaire anté-Karroo, p. 353. — Le Karroo, p. 354. — Le Crétacé, p. 354. — Le Tertiaire, p. 357. — Les grandes fractures, p. 357.	
CHAPITRE XXIV. — AFRIQUE DU SUD.....	358
Le Précambrien, p. 358. — Le Primaire anté-Karroo, p. 361. — Les séries du Karroo, p. 362. — Le Continental intercalaire, p. 368. — Le Crétacé marin, p. 370. — Le Tertiaire, 371.	
CHAPITRE XXV. — MADAGASCAR.....	372
Le Précambrien, p. 373. — Le Primaire ante-Karroo, p. 374. — Le Karroo malgache, p. 374. — Bajocien-Bathonien, p. 378. — Jurassique supérieur, p. 379. — Crétacé, p. 380. — Nummulitique, p. 383. — Néogène marin, p. 384. — Plio-Pléistocène, p. 385. — Iles Mascareignes : Réunion, Maurice, Rodriguez, p. 386.	
INDEX	389

