

Fettouma CHIKHI-AOUIEUR

L'ALGÉRIE À TRAVERS SON
PATRIMOINE PALÉONTOLOGIQUE

LES RUDISTES





Fettouma CHIKHI-AOUIMEUR est professeur à la Faculté des Sciences de la Terre de l'Université des Sciences et de la Technologie d'Alger. Elle enseigne la paléontologie, dirige des travaux de recherche dans cette spécialité et assure la fonction de conservateur des collections de Paléontologie du Musée de l'Université d'Alger.

Ayant commencé sa carrière en 1970 et toujours passionnée par son métier, elle aspire à faire connaître la diversité des enseignements que l'on peut tirer des gisements de fossiles et la nécessité de veiller à la protection de ces témoins du passé.

Quelques mots du livre

L'étude d'un groupe de Mollusques Bivalves, les Rudistes, sert à illustrer le développement et le recul de la paléo-biodiversité, il y a plus de 65 millions d'années.

Les travaux effectués sur cette faune, la description de ses représentants, permettent de noter que les espèces de Rudistes ont été relativement abondantes et variées mais inégalement réparties au cours du temps dans l'espace maghrébin.

Dans les mers peu profondes, sous un climat chaud, les Rudistes peuplaient les plates-formes, tantôt proliférant, tantôt se réduisant jusqu'à la disparition définitive à la fin du Crétacé. La profondeur des eaux, les apports sableux, l'anoxie, l'hyper-salinité, sont reconnus comme des facteurs pouvant limiter fortement la distribution des rudistes malgré les capacités adaptatives de ces derniers.

Pour réaliser cet ouvrage, l'auteur s'est appuyé d'une part, sur ses travaux de recherche sur les rudistes de l'Algérie, consignés dans une thèse de doctorat d'état et plusieurs publications, d'autre part, sur l'étude des collections du Maghreb déposées en Algérie, en Tunisie et dans divers musées et collections d'Europe.



SOMMAIRE

INTRODUCTION 11

Première partie

HISTORIQUE 15

- LES PREMIERS TRAVAUX 17
 - L'héritage 18
 - La contribution des spécialistes 20
- LES RUDISTES DE TUNISIE 30
- LES RUDISTES AU CONGRÈS INTERNATIONAL DE GÉOLOGIE D'ALGER 36
- LES RUDISTES DU MAROC 46
- ÉTAT DES DONNÉES 47

Deuxième partie

PRÉSENTATION DES RUDISTES 51

- CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES ET CLASSIFICATION 53
 - Comparaison avec un bivalve actuel 53
 - Morphologie des valves 56
 - Appareil myo-cardinal 58
 - Ligament 58
 - Minéralogie et structure du test 60
 - Caractères particuliers 62
 - Caractères généraux et distribution 64
- CATALOGUE DES ESPÈCES DU MAGHREB 66
 - Diceratidae 66
 - Requiieniidae 67
 - Monopleuridae et Caprotinidae 77
 - Caprinidae 85
 - Ichthyosarcolitidae 96
 - Plagioptychidae 98
 - Radiolitidae 99
 - Hippuritidae 155