

TRAVAUX ANGLAIS SUR LES ILES BASSES  
DE L'ARCHIPEL DES SEYCHELLES

Situé au Nord de Madagascar, l'archipel des Seychelles s'étend entre 4° et 10° de latitude Sud ; il est constitué par une centaine d'îles, réparties en quatre groupes : le groupe principal au Nord-est, formé d'îles élevées granitiques, comprenant l'île de Mahé, la plus importante, avec la capitale Victoria, et la plus grande partie de la population (50 000 h en 1970) ; le groupe des Amirante, formé d'îles basses qui sont généralement des cayes sableuses, comprenant African Island, Remire et Desroches ; le groupe Farquhar (Providence) au Sud ; enfin au Sud-ouest le groupe d'Aldabra, comprenant aussi Assomption, Cosmoledo et Astove, qui sont d'anciens récifs coralliens soulevés.

Les recherches récentes, particulièrement celles d'une vingtaine de chercheurs, de diverses spécialités, financées par la Royal Society, sous la direction du Docteur STODDART, professeur à l'Université de Cambridge, ont porté surtout sur le groupe d'Aldabra, mais aussi sur certaines des Amirante, ainsi que sur le groupe Farquhar-Providence. Il s'agit d'études exhaustives de ces îles, incluant, après une recherche bibliographique poussée des travaux antérieurs, la topographie, la géomorphologie, la bathymétrie, et surtout un inventaire complet de la faune et de la flore, sans que soit négligé l'historique du peuplement humain, lorsque ces îles portent ou ont porté un établissement humain.

*1 — Atoll Research Bulletin n° 118 : Ecology of Aldabra Atoll ; Indian Ocean (1)*

Ce numéro de l'Atoll Research Bulletin, édité par David R. STODDART, comprend, après une introduction faisant l'historique des travaux antérieurs, quatre chapitres, dont les deux premiers intitulés «Geography and Ecology of Aldabra Atoll» et «Summary of the Ecology of Coral Islands North of Madagascar», intéressant particulièrement les géographes, les deux derniers chapitres étant consacrés aux oiseaux d'Aldabra.

Le premier de ces chapitres, signé de D.R. Stoddart et C.A. WRIGTH, est une intéressante mise au point, en 40 pages, sur la géomorphologie, la végétation, la faune terrestre et marine, ainsi que l'histoire des établissements humains, de ce grand atoll long de 21 miles et large de 9 miles, qui porte quatre îles principales constituées surtout par des éléments coralliens anciens soulevés. Un croquis morphologique général est donné p. 20.

Le second de ces chapitres fournit, de manière beaucoup plus sommaire, les mêmes renseignements, pour Assomption, Astove, les Glorieuses, Cosmoledo, Farquhar (Joao de Nova), St Pierre et Providence.

Enfin l'ensemble est illustré par 37 photographies représentant les principaux types de paysages et certains éléments de la faune d'Aldabra.

2 — *Atoll Research Bulletin n° 136 : Coral Islands of the Western Indian Ocean (2)*

Ce numéro de l'Atoll Research Bulletin, édité par D.R. Stoddart, a 224 pages, et est consacré à la géographie et à l'écologie de l'atoll de Farquhar, de Cosmoledo, d'Astove, d'Assomption, de Desroches, de Remire, d'African Banks, et de Tromelin ; 16 chercheurs de diverses spécialités y ont contribué.

Chaque île est traitée séparément, et selon un plan constant incluant la géomorphologie, la végétation, la faune, et, lorsqu'il y a lieu, l'histoire des établissements humains. A la différence du n° 118 du même bulletin, et l'essentiel des recherches ayant été accompli depuis 1967 (expédition de la Royal Society), ces divers éléments sont examinés de manière beaucoup plus détaillée. Un croquis morphologique précis est donné pour chaque île ; p. 41, un croquis bathymétrique montre comment les quatre îles du groupe d'Aldabra, qui sont des récifs coralliens anciens soulevés, sont disposées au sommet de deux ensembles montagneux sous-marins distincts, de plus de 4 000 mètres de hauteur relative, l'un portant Aldabra et Assomption, l'autre Cosmoledo et Astove. Une bibliographie exhaustive est donnée pour chaque île (64 titres pour Farquhar, 55 pour Cosmoledo, 42 pour Astove, 69 pour Assomption, 38 pour Desroches, 40 pour Remire, 11 pour African Banks, 16 pour Tromelin). De même l'étude de chaque île comporte une liste des espèces végétales (95 espèces sur l'atoll de Farquhar, 106 à Cosmoledo, 124 à Astove, 93 à Assomption, 63 à Desroches, 59 à Remire, 15 à African Banks), ainsi que des listes des espèces animales (mollusques, insectes, oiseaux, etc...). Il apparaît que les îles anciennes, constituées par du corail ancien soulevé, ont en général une flore et une faune terrestre plus riche que les îles basses sableuses de construction récente flandrienne comme Desroches, Remire ou African Banks, dans les Amirante.

Un chapitre (chapitre 12 pp. 121 à 145) est consacré aux modifications écologiques dues à l'exploitation des phosphates à Assomption. Il faut enfin souligner la richesse de l'illustration photographique : 17 photos pour l'atoll des Farquhar, 18 photos pour Assomption, 8 photos pour Desroches, 10 photos pour Tromelin.

3 — *Geomorphology of Aldabra Atoll, par D.R. Stoddart, J.D. Taylor, F.R. Fosberg, et G.E. Farrow (3)*

Ce très important article, très bien illustré (12 figures, 30 photographies), présente une étude détaillée de la géomorphologie de l'atoll d'Aldabra. Les quatre îles constituant l'atoll (South Island : 110 km<sup>2</sup> ; Middle Island : 26,4 km<sup>2</sup> ; West Island : 9,3 km<sup>2</sup> ; Polymnie : 1,8 km<sup>2</sup>) sont constituées par du corail ancien à deux niveaux, 8 m et 4 m au-dessus du niveau actuel, recouvert localement par de la dune récente culminant à 18 m. La morphologie microkarstifiée de l'intérieur de ces îles est décrite, ainsi que leur morphologie littorale avec lapiés et ressauts à visor hauts de 3 à 5 m. La morphologie sous-marine du lagon, peu profond, et celle des pentes externes, sont aussi étudiées (carte bathymétriques des figures 2, 3, 4, 9 et 11). Enfin un schéma de l'évolution de l'atoll est proposé, en corrélation avec ce qui est connu des variations de la mer au Quaternaire et à l'Holocène à Madagascar et sur la côte Orientale de l'Afrique. La bibliographie comporte 49 références.

(2) Publié par la Smithsonian Institution, Washington, D.C. U.S.A., le 28 août 1970.

(3) Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. B 260, 31-66, 1971.

4 — *Scientific studies at Aldabra and neighbouring islands par D.R. STODDART (4)*

Cette étude comprend un historique des recherches entreprises à Aldabra avant 1967 (42 références de visites ou expéditions avec les dates ou les noms des chercheurs), une liste des chercheurs membres de l'expédition organisée par la Royal Society en 1967 (41 personnes), enfin l'état des recherches en 1969.

5 — *Settlement, development and conservation of Aldabra, par D.R. STODDART (5)*

Ce travail relate l'histoire des établissements humains à Aldabra et fait l'historique du statut politique de l'île. Les modalités et les conséquences de l'introduction d'espèces animales diverses (chats, chiens, chèvres, rats) sont examinées. Enfin est posé le problème de la conservation de la faune, d'un intérêt exceptionnel : tortues marines dont la chasse intensive réduit le nombre de manière considérable, tortue éléphantine terrestre dont il demeure encore de grosses colonies, et oiseaux. L'illustration comporte 12 photographies et 4 figures.

6 — *Place names of Aldabra, par D.R. STODDART (6)*

Carte dépliant de Aldabra donnant la localisation précise de tous les noms de lieux de l'atoll.

R. BATTISTINI

(4) Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. B 260, 5-29, 1971.

(5) Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. B 260, 611-628, 1971.

(6) Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. B 260, 631-632, 1971.