

**DEUX DATATIONS ABSOLUES  
DU HAUT FLANDRIEN DE FENERIVE-EST  
(Côte orientale de Madagascar)**

par

René BATTISTINI

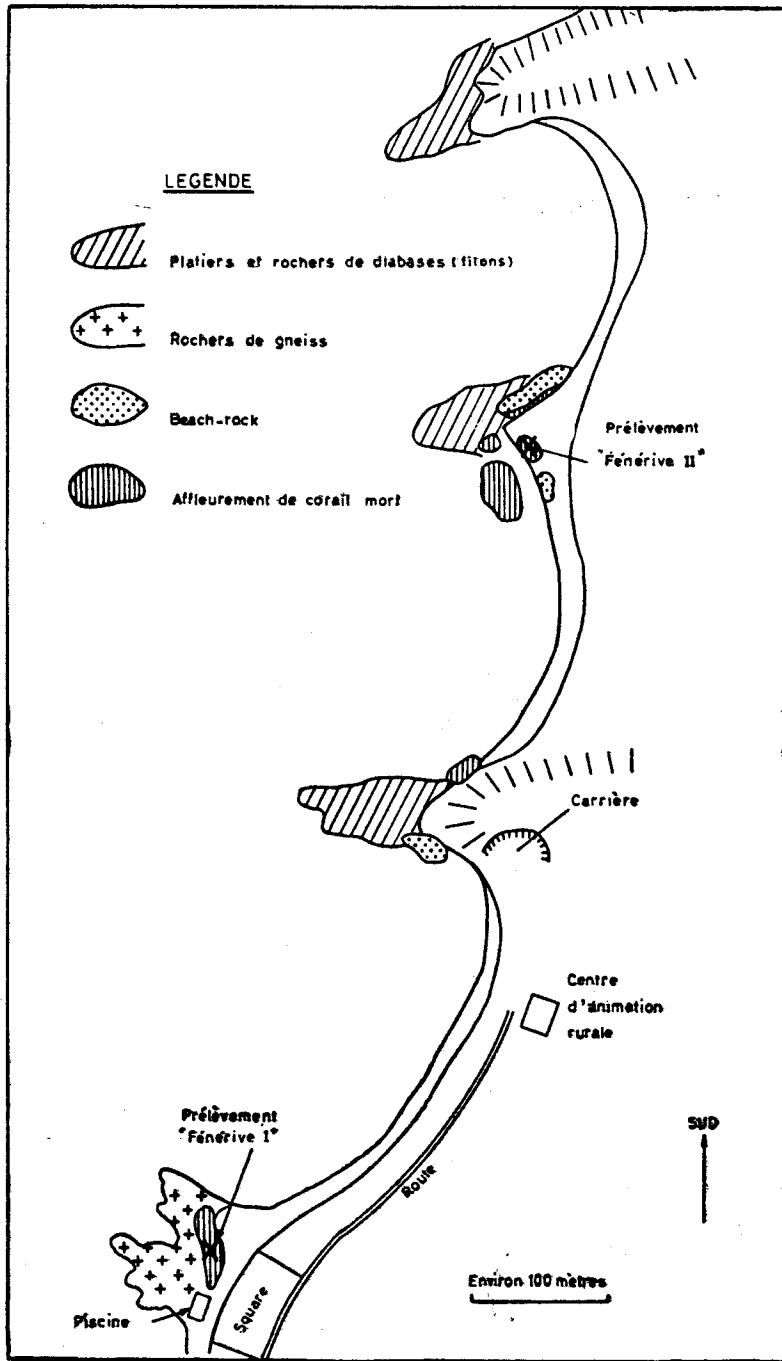


En divers endroits de la côte malgache, on connaît des fragments de platiers de corail mort en position de croissance qui n'ont pu se constituer qu'en fonction d'un niveau marin un peu plus élevé qu'aujourd'hui. A la pointe de Kalakajoro (îles Radama), un tel platier se trouve à 0,30 m plus haut que les têtes de corail actuellement vivantes les plus élevées ; dans le Nord-Ouest de Berafia (îles Radama), à 0,35 m ; dans le Sud-Ouest de la même île, à 0,30 m ; dans le Sud du récif Ouest d'Antany Mora, à 0,40 m (A. GUILCHER et autres, 1958). Sur la côte orientale de Nosy-Be, en face du village d'Andrekaraka, une dalle semblable monte jusqu'à 0,80 m (BATTISTINI, 1960).

Dans l'extrême Sud de Madagascar, à 2 km au Sud-Ouest d'Itampolo, un platier de corail mort lapiazé de ce type, situé entre 50 et 70 cm au-dessus du plan d'eau du chenal d'embarcation actuel, soit entre 40 et 60 cm au-dessus du niveau de croissance actuel du corail, a été daté par la méthode du C 14 de  $860 \pm 100$  années (BATTISTINI, Professeur Kunihiko KIGOSHY). Il s'agit de grosses colonies mortes de corail massif en place, en forme de boules ou de micro-atolls (BATTISTINI, 1964).

Dans une précédente publication (BATTISTINI, 1964) nous avons signalé l'existence, à Fénérive-Est, de corail massif en place à un niveau plus élevé que le niveau de croissance actuel. Cet affleurement, découvert en 1963, est situé près de la piscine. Il s'agit de grosses têtes massives de corail mort émergeant du sable de la plage à peu près à mi-hauteur de l'estran, et observables le plus souvent dans le battant des vagues. Lors de notre premier examen de 1963, publié en 1964, nous avons estimé que ce corail mort montait jusqu'à 90 cm — 1,3 m au-dessus du niveau actuel de croissance du corail. Une nouvelle visite des lieux en mai 1968 nous porte à ramener à 1 m la hauteur maxima de ce premier affleurement, que nous qualifions de « Fénérive I », ou « d'affleurement de la piscine ».

L'examen de la côte vers le Sud nous a fait découvrir d'autres affleurements, associés à des beach rocks. Le premier s'appuie à une première pointe de rochers de diabase, à environ 400 m au Sud de la piscine. Le second, le plus important, est à environ 800 m au Sud de la piscine : il s'agit d'une grande dalle de corail mort massif, s'appuyant sur le côté à un platier de diabase, et montant jusqu'au haut de la plage. La situation en place du corail mort ne peut pas être mise en doute, car il s'agit en certains endroits de colonies entières de corail massif (Porites, etc...), dont certaines couvrent plusieurs mètres carrés d'un seul tenant. Les parties les plus hautes atteignent ici 1 m à 1,5 m au-dessus du niveau actuel de croissance du corail. Nous qualifions cet affleurement de « Fénérive II ».



Un prélèvement a été effectué dans l'affleurement de la piscine (Fénériver I), entre 0,70 m et 1 m : l'âge obtenu est de  $2\,930 \pm 90$  ans avant 1950 (Gak. 2161).

Un second prélèvement, effectué dans la partie la plus élevée de Fénériver II, entre 1 m et 1,5 m, a donné l'âge suivant :  $3\,740 \pm 90$  ans avant 1950 (Gak. 2162). Ces datations absolues ont été effectuées selon la méthode du radiocarbone 14 par le professeur Kunihiko Kigoshi, à la Gaskushuin University de Tokyo.

Rappelons que dans la baie des Galions, à 30 km à l'Ouest de Fort-Dauphin dans l'extrême Sud de Madagascar, une encoche de corrosion fossile dans des grès-calcaires quaternaires, située à 1 m - 1,3 m au-dessus de l'encoche actuelle, a pu être datée, sur une coquille de *Tridacna*, de  $2\,250 \pm 420$  ans (BATTISTINI, 1963).

Les datations de Fénériver I et II confirment l'hypothèse d'un haut stationnement marin flandrien à Madagascar dans les 4 000 dernières années. Ce haut stationnement ne semble pas avoir dépassé 1,3 à 1,5 m au-dessus du niveau actuel.

---

#### BIBLIOGRAPHIE

- K. BATTISTINI. — 1960 — *Description géomorphologique de Nosy-Be, du delta du Sambirano et de la baie d'Ampasindava*. Mém. IRSM, série F, tome III, 223 pages 89 fig.
- R. BATTISTINI. — 1963 — *L'âge absolu de l'encoche de corrosion marine flandrienne de 1 à 1,3 m de la baie des Galions (Extrême Sud de Madagascar)*. C.R. Somm. Soc. Géol. de France, séance du 21-1, p. 16.
- R. BATTISTINI. — 1964 — *L'âge absolu de la plature de corail mort flandrienne de 50 - 60 cm d'Itampolo (côte Sud-Ouest de Madagascar)*. Madagascar, Revue de Géographie, N° 4, janv.-juin, pp. 109-112, 1 fig., 1 photog.
- R. BATTISTINI. — 1964 — *Les caractères morphologiques du secteur littoral compris entre Foulpointe et Maroantsetra*. Madagascar Revue de Géographie, N° 4, janv.-juin, pp. 5-36, 9 fig., 12 photog.
- A. GUILCHER, L. BERTHOIS, R. BATTISTINI et P. FOURMANOIR. — 1958 — *Les récifs coralliens des îles Radama et de la baie Ramanetaka (côte Nord-Ouest de Madagascar)*. Etude géomorphologique et sédimentologique. Mém. IRSM, série F, tome 2, pp. 117-199, 33 fig., 29 photog.