

L'AGE ABSOLU  
DE LA PLATURE DE CORAIL MORT FLANDRIENNE  
de 50-60 centimètres  
D'ITAMPOLO  
(Côte Sud-Ouest de Madagascar)

par R. BATTISTINI



Nous venons de faire effectuer, dans le cadre des études relatives aux variations récentes du niveau marin, une nouvelle mesure d'âge absolu par la méthode dite du radio-carbone sur un échantillon de corail mort en provenance d'Itampolo, sur le littoral mahafaly. Il existe, en effet, à environ 2 kilomètres au Sud-Ouest d'Itampolo, au lieu dit Raindrano, un vaste platier de corail mort lapiazé situé entre 50 centimètres et 70 centimètres au-dessus du plan d'eau du chenal d'embarcations du récif frangeant actuel. Au lieu dit Tevambe on identifie sans difficulté de grosses colonies mortes en forme de cylindres, de choux fleurs ou de boules, identiques à celles vivant encore dans le chenal actuel, ainsi qu'un micro-atoll de 10 mètres environ de diamètre. Les parties hautes de ces colonies mortes sont entre 50 et 60 centimètres au-dessus du niveau supérieur actuel de croissance du corail dans le chenal.

Un échantillon de ce corail mort a été envoyé à Monsieur le Professeur Kunihiko Kigoshi, de l'Université Gakushuin de Tokyo, qui en a mesuré l'âge absolu par la méthode dite du radio-carbone. L'âge de cet échantillon est de 860 années, la marge d'erreur étant de 100 années en plus ou en moins.

Ce récif corallien ancien émergé d'Itampolo témoigne donc d'un abaissement relatif du niveau marin, en cet endroit, de l'ordre de 50 à 60 centimètres, cela à une époque relativement récente.

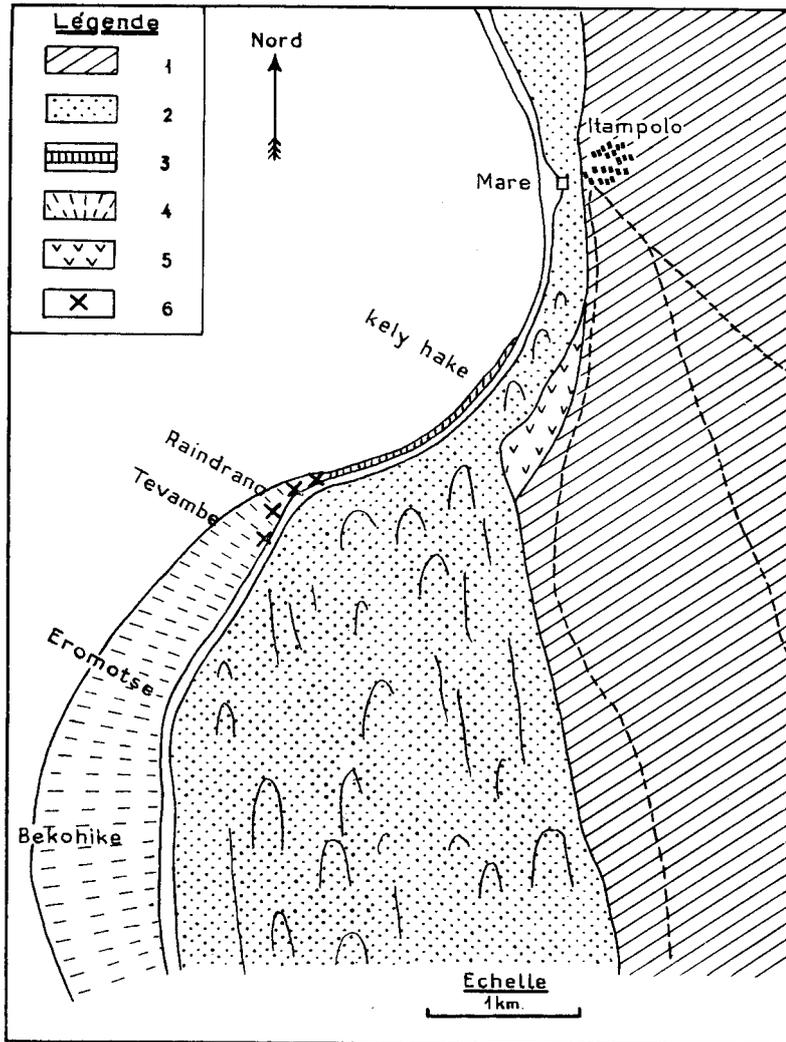
Rappelons que des témoins récents de corail mort situés entre 30 et 60 centimètres au-dessus du niveau de croissance actuel du corail ont déjà été signalés en divers points des côtes mal-

gaches. Dans les îles Radama on trouve des fragments de platier de corail mort en position de croissance à 0,30 m. plus haut que les têtes de corail vivantes les plus élevées à la pointe N.E. de Kalakajoro, et à 0,35 m. dans le Nord de la plage N.W. de Bérafia. Dans le Sud du récif ouest d'Antanimora il existe un autre élément de plature morte à 0,40 m. (A. Guilcher, L. Berthois, R. Battistini et P. Fourmanoir, 1958). Sur la côte orientale de Nosy Be, à Befefiky, nous avons aussi signalé un platier de corail mort flandrien attaqué par la corrosion et atteignant 60 à 80 centimètres au-dessus du niveau actuel de croissance du corail (Battistini, 1960).

Ces témoins d'anciennes platures coralliennes mortes émergées de quelques dizaines de centimètres sont à rapprocher de l'encoche de 40-60 centimètres de la baie des Galions, inférieure à une encoche de 1-1,3 m. qui, elle, a pu être datée, par la méthode dite du radio-carbone, de 2250 ans avant 1950, avec une marge d'erreur de 420 ans en plus ou en moins (R. Battistini, 1958 et 1963).

#### BIBLIOGRAPHIE

1. A. GUILCHER, L. BERTHOIS, R. BATTISTINI et P. FOURMANOIR : « Les récifs coralliens des îles Radama et de la baie Ramanetaka (côte nord-ouest de Madagascar) ». Etude géomorphologique et sédimentologique. *Mém. I.R.S.M.*, série F., t. II, p. 177-199, 33 fig., 29 photographies.
2. « Note sur l'existence d'encoches fossiles de corrosion marine dans la baie des Galions (Extrême-Sud de Madagascar) et sur les variations récentes du niveau de la mer », *Mém. I.R.S.M.*, 1958, série F, t. II, p. 79-87, 5 fig.
3. « Description géomorphologique de Nosy-Be, du delta du Sambirano et de la baie d'Ampasindava », *Mém. I.R.S.M.*, série F, t. III, 1960, 223 p., 89 fig.
4. « L'âge absolu de l'encoche de corrosion marine flandrienne de 1-1,3 m. de la baie des Galions (Extrême-Sud de Madagascar) », *C.R. Sommaire de la Société Géologique de France*, séance du 21.1.1963, p. 16.



Croquis de localisation des affleurements de corail mort flandrien près d'Itampolo.

- 1) dune grésifiée karimbolienne,
- 2) dune flandrienne,
- 3) plateforme grésocalcaire sur l'estran,
- 4) plature corallienne du récif actuel d'Itampolo,
- 5) ancienne lagune,
- 6) affleurements de l'ancienne plature de corail mort flandrienne.



Témoins de corail mort lapiazé entre 50 et 60 centimètres au-dessus du niveau actuel de croissance du corail, au lieu dit Raindrano, près d'Itampolo. La plature ancienne passe, à gauche de la photographie, sous le sable de la plage actuelle.