

**CRSTOM**

BP 165  
97323 Cayenne cedex



INSTITUUT VOOR  
AARDWETENSCHAPPEN  
(Dr Orson VAN DE  
PLASSCHE)  
Université d'Amsterdam



**Symposium international sur l'évolution des Littoraux  
des Guyanes et de la zone caraïbe méridionale  
pendant le Quaternaire**

(9-14 novembre 1990)

Volume des résumés

ENREGISTREMENT DES OSCILLATIONS DU NIVEAU RELATIF  
DE LA MER, APRES 5100 ANS B.P., DANS LES TERRASSES  
COUVERTES DE CORDONS LITTORAUX DES PLAINES COTIERES  
DES RIOS DOCE, PARAIBA DO SUL ET JEQUITINHONHA (BRESIL)

Louis MARTIN - Centre ORSTOM

70-74, route d'Aulnay - 93143 BONDY CEDEX (FRANCE)

José-Maria LANDIM DOMINGUEZ - Instituto de Geociências -  
Universidade Federal da Bahia - SALVADOR (BRASIL)

Kenitiro SUGUIO - Instituto de Geociências -  
Universidade de São-Paulo - SAO PAULO (BRASIL)

Jean-Marie FLEXOR - Observatorio Nacional -  
Rio de Janeiro (BRASIL)

Sur la partie centrale du littoral brésilien, les variations du niveau relatif de la mer, au cours des 7000 dernières années, sont bien connues. Ce dernier, en élévation rapide à, en moyenne, dépassé le niveau actuel vers 7000 ans B.P.. Puis, il a continué à s'élever plus lentement pour, vers 5100 ans B.P., se situer, selon les régions, 2,5 à 5 m au dessus du niveau actuel. Le retour vers le zéro s'est fait au cours de trois périodes d'abaissement (5100 - 3900 ; 3600 - 2800 et 2500 - 0 ans B.P.), entrecoupées de deux périodes d'élévation (3900 - 3600 et 2800 - 2500 ans B.P.).

Un littoral sableux possède un profil équilibré qui est fonction de la dynamique et de la granulométrie. Les variations rapides de la dynamique provoquent de perpétuelles destructions et reconstructions de celui-ci. Cependant, si on considère une échelle de temps relativement longue (quelques années), on peut admettre qu'il existe un profil d'équilibre moyen. Un abaissement ou une élévation du niveau relatif de la mer va rompre cet équilibre et un certain nombre de mécanismes vont être mis en action pour le rétablir. Ainsi, une élévation du niveau de la mer se traduira par une érosion de la haute plage et du continent et par un dépôt des sédiments érodés sur l'avant plage. Par contre, un abaissement du niveau relatif de la mer entraînera une érosion de l'avant plage et un dépôt des

sables érodés sur la plage. Ces derniers, conjointement ou non avec les sables apportés par les cours d'eau, vont entraîner une progradation de la ligne de côte.

Postérieurement à 5100 ans B.P., d'importantes zones de progradation, liées ou non à l'embouchure d'un cours d'eau, se sont formées sur la partie centrale du littoral brésilien et notamment à l'embouchure des Rios Doce, Paraiba do Sul et Jequitinhonha. Une étude détaillée de ces dépôts sableux, et notamment de la géométrie des cordons littoraux qui les recouvrent, nous a permis de mettre en évidence l'existence de grandes périodes de construction entrecoupées de phases d'érosion. Les datations au  $^{14}\text{C}$  que nous avons obtenues, dans ces diverses plaines côtières, montrent qu'il existe une très bonne corrélation entre ces phases de construction et d'érosion et les variations du niveau relatif de la mer après 5100 ans B.P..

