

3 - 114  
Complète ex 1 page 1

PROJET DE COMMUNICATION AU COLLOQUE DE GEOLOGIE  
AFRICAIN DE LEICESTER 14-16 AVRIL

=====

VARIATIONS MORPHOLOGIQUES SAISONNIERES DE L'EMBOUCHURE  
D'UN FLEUVE EN CLIMAT INTERTROPICAL (LE BANDAMA, COTE D'IVOIRE)

=====

Par Jean LECOLLE \*

RESUME

La Côte d'Ivoire présente un système lagunaire parallèle au rivage. La plupart des fleuves ivoiriens débouchant dans ces lagunes cherchent un chenal de sortie dans le cordon littoral.

L'embouchure du fleuve Bandama, dont l'étude des variations morphologiques saisonnières a porté sur six années d'observation, ne fait pas exception à la règle. Ces variations sont dues aux actions conjuguées de la mer et du fleuve.

Aux marées de faible amplitude s'ajoutent ici un courant "de Guinée" Ouest-Est et un contre-courant sous-jacent de direction opposée. Les sables côtiers cheminent le long du rivage et tendent à former un cordon littoral. Des actions antagonistes se développent sous de multiples aspects.

Deux tendances générales apparaissent en saison de crue et aux périodes d'étiage.

- en crue, le chenal se déplace et le dessein des berges est fortement modifié.

- en étiage, la mer contrariant le courant fluvial, une morphologie de sédimentation donne alors une autre forme à l'embouchure.

6014 ex 2

.../...  
C.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire  
N° : 6014  
Cote : B ex 1

Enfin, la sortie en mer de ce grand fleuve de 100.000 km<sup>2</sup> de bassin semble conditionnée par un cycle saisonnier : crue d'Octobre (de 1500 à plus de 2000 m<sup>3</sup>/s) et étiage de Mars-Avril (10 m<sup>3</sup>/s). L'embouchure ne se maintient que grâce aux crues et aux chasses journalières de la mer.

\* ORSTOM, 24 Rue Bayard PARIS 8em et  
Université de NICE (France).