

## SEDIMENTOLOGIE : NOTE DE SYNTHÈSE

J-M. BRUGIERE

Tout au long des Guyanes, les particularités de la configuration de la Côte formée par une sédimentation continue depuis plusieurs millénaires et qui se poursuit de nos jours, les problèmes causés par les modifications spectaculaires de cette sédimentation (envasement, dévasement) et tous les problèmes pratiques liés à ces fluctuations, font de ce Département un terrain de choix pour un sédimentologue.

Les envasements et dévasements spectaculaires en Guyane Française, qui se passent à l'échelle humaine et avec une intensité parfois très importante ont eu et auront encore à l'avenir des conséquences non négligeables sur toutes les activités humaines côtières : accès des ports ; installations sur le rivage, etc . . . Ces phénomènes n'ont pas manqué d'attirer l'attention des chercheurs du Centre ORSTOM et une étude historique semblait les rattacher aux phases d'activité solaire (cycle undécennal). Actuellement, on sait que pour une même période on peut constater en même temps des modifications positives et négatives de certains sites de la côte.

Par exemple, si on regarde le tracé de la côte, en comparant les couvertures aériennes de 1955 et 1966, on constate des accrétions au niveau de l'estuaire de l'Iracoubo, qui est maintenant commun avec celui de la Counamama, et de la Pointe Béhague ; dans le même temps, des érosions importantes à l'embouchure du Mahury (rive droite), en face de Tonate et à l'est de la Pointe Isère.

Sédimentologues et géologues se sont également beaucoup occupé des formations alluviales marines déposées tout au long du quaternaire jusqu'à nos jours, et qui sont en contact direct presque partout avec le socle antécambrien (sauf dans la région de Mana). Ces formations proviennent à la fois de la décharge continentale et des vases charriées par le courant sud-équatorial et refoulées sur le rivage par les alizés (dérive vers l'Ouest).

Sur le plan fondamental, l'origine des sédiments, la nature et le rythme des remaniements, la chronologie des sédimentations du Quaternaire, et bien d'autres problèmes ont été abordés.

Sur le plan pratique, les études ont permis plusieurs réalisations : la plus im-

portante, poursuivie par le Service Hydrologique du Centre et sous la direction d'experts de l'ORSTOM, concerne l'étude dynamique de la sédimentation dans le Mahury, la Rivière de Cayenne et le Maroni, qui a donné les bases scientifiques de l'implantation, au Dégrad des Cannes, du port de la Guyane.

La coopération du Centre en matière d'études en estuaires a été également sollicitée par le CNES pour le port de Kourou ; des études sédimentologiques ont été réalisées sur le cordon aquifère de Montjoly, etc. Les techniques sédimentologiques sont enfin utilisées constamment au laboratoire, pour le compte des pédologues et des hydrologues.

#### BIBLIOGRAPHIE

CHOUBERT (B.) -

Sur les phénomènes actuels de sédimentation le long des côtes guyanaises. C.R. Acad. Sc., 1948, 227 p., 1108-1110.

BOYE (M.) -

Etude sédimentologique du sondage "XF 16". IFAT dact., janv. 1959, rap. BMG, n° 596, 61 p., pl., cartes, graph.

BOYE (M.) -

Description de sondage "Craelius XB 13". IFAT dact., fév. 1959, rap. BMG, n° 620, 24 p., pl., graph.

CHOUBERT (B.), BOYE (M.) -

Envasements et dévasements du littoral en Guyane Française. C. R. Acad. Sc., 1959, 249, pp. 145-147.

BOYE (M.) -

Etude sédimentologique du sondage "Craelius XB I". IFAT dact., août 1959, rap. BMG, n° 694, 45 p., pl., graph.

BOYE (M.) -

La géologie des Plaines Basses entre Organabo et le Maroni (Guyane Française). Thèse de 3ème cycle, Paris, Sc., juin 1960, dans Mém. Carte Géol. Détail. de Fr., Impr. Nat., 1963.

SOURDAT (M.), Mme DELAUNE -

Contribution à l'étude des sédiments meubles grossiers du littoral guyanais. Cahiers Pédologie ORSTOM, VIII-I-1970, pp. 81-97.

BERTHOIS (L.), HOORELBECK (J.) -

Etude dynamique de la sédimentation dans trois cours d'eau de la Guyane Française : la rivière Mahury, la rivière de Cayenne et le Fleuve Maroni. Mémoires ORSTOM, n° 27, 128 p., 1968.

REPUBLIQUE FRANÇAISE  
SECRETARIAT D'ETAT AUX D.O.M. et T.O.M.

BUMIDOM  
OPERATION GUYANE

IMPLANTATION D'EXPLOITATIONS  
AGRICOLES ET FORESTIERES

CONTRIBUTION SCIENTIFIQUE  
DE L'ORSTOM

au groupement constitué par  
BCEOM-BDPA-BRGM-CTFT-IFAC-IFCC  
IGN-IRAT-IRHO-SATEC-SEDES

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER



DONNÉES SCIENTIFIQUES  
ET ANALYTIQUES

TOME I (TEXTE)

Novembre 1975

## SOMMAIRE

Pages

### AVANT-PROPOS

### SCIENCES DE LA TERRE

- Géologie : note de synthèse  
J. - M. BRUGIERE 5
- Ressources en sols de la zone côtière guyanaise  
R. BOULET 11
- Ressources en sols de Guyane  
Zones littorales à dominance de terres basses  
A. LEVÊQUE 29
- Sédimentologie : note de synthèse  
J. - M. BRUGIERE 39
- Climatologie de la Guyane  
Section hydrologique 41
- Etudes hydrologiques  
Section hydrologique 69

### SCIENCES BIOLOGIQUES

- Vingt ans de Botanique  
J. J. de GRANVILLE  
J. - P. LESCURE et R. A. A. OLDEMAN 89
- Les plantes médicinales  
H. JACQUEMIN 115
- Problèmes de conservation de la faune  
M. CONDAMIN 119
- Problèmes de pathologie humaine  
F. X. PAJOT 129

### SCIENCES HUMAINES

- L'avenir des Indiens face au développement de la Guyane  
P. et F. GRENAND 137
- La question créole  
M. - J. JOLIVET 147

### SYNTHESE

- La mise en valeur de la Guyane, Agriculture, Elevage, Forêt  
J. - M. BRUGIERE 171