

Sortie Interdite

S. 3

ARCHIVES 53

MF

F

ETUDE SEDIMENTOLOGIQUE DES FORMATIONS SABLEUSES DES SAVANES

ENTRE CAYENNE ET LE MARONI

Mise au point chronologique

par

M. BOYE

Cayenne, le 20 Janvier 1959

Laboratoire d'Océanographie Physique
et de Sédimentologie

ANNEXE I

LOPS / NT 6

NOTE TECHNIQUE

Objet : Etude sédimentologique des Formations Sableuses des Savanes
entre Cayenne et le Maroni : mise au point chronologique.

Références : Rapports mensuels N° 1-2 et 3 (31/3 et 15/5 - 1958)
Rapports trimestriels 1958 / 2 du 12/7/58
1958 / 3 du 24/10/58

Les interactions multiples entre indications structurales fournies par le socle cristallin sous-jacent d'une part, variations eustatiques du niveau marin et variations climatiques au Quaternaire d'autre part, ont pu être débrouillées par l'examen à la fois des caractères sédimentologiques des matériaux, des formes de terrain et des paysages phyto-géographiques, grâce à la collaboration avec notre collègue botaniste, Mr. Hook.

La géologie des terrains sédimentaires récents de la zone côtière peut se décrire comme suit :

Actuel et Subactuel (Q₄)

Voies marines, dunes et de marais, avec sédimentation de sables en

Série de Demerara (Q1)

Argiles marines plastiques bleues, toujours plus ou moins sableuses déposées dans des lagunes littorales à mangrove ou colmatant d'anciennes rias, offrant par évolution divers faciès de dessalure (marécages à sols mal compactés dits "pri-pri tremblant").

Extension très réduite par rapport aux autres Guyanes.

Age flandrien (rars fossiles peu expressifs) ; limite du niveau maximum atteint par la mer flandrienne : 5 à 6 m au-dessus du zéro actuel.

Remarque : Q₄ et Q₃ sont pratiquement en continuité sédimentologique.

Série des Sables des Savanes (Q2)

Sables marins, de caractéristiques originales par rapport à tous autres sables de Guyane. Se diversifient en 3 catégories :

- Sables gris-blancs, généralement fins, peu usés mécaniquement, déposés en fin de transport sur des petits fonds marins (10 à 20 m). Constituent un niveau topographique général, très régulier, peu incliné entre la bordure du bouclier précambrien et les variations demerara (de 10-12 m à 5-6 m).

~~Épaisseur faible (quelques dizaines de centimètres - quelques mètres) souvent~~

podsolisés, portent des savanes médiocres.

Extension de la série : bande continue de 3 à 8 km de large, parallèle à la côte. Correspond très étroitement aux paysages types des savanes sèches de Guyane Française, d'où le nom proposé.

Age Émien : aucun fossile n'est connu mais la stratigraphie, la sédimentologie et la géomorphologie (traces d'une active érosion pré-flandrienne) permettent le raccord avec la "vieille plaine côtière" du Surinam et de Guyane Britannique, constituée par la série de Coropina liée à la mer émiennienne (transgression de l'interglaciaire Riss-Würm). Ces sables correspondent plus exactement aux "Sables de Lelydorp" (Coropina supérieur de Surinam) notés jusqu'ici "Sables Cosvine" sur les cartes géologiques de Guyane française.

Argiles bicolorées (Q₂)

Argiles grises et rouges, très sableuses, nivelées suivant la même pente que les sables des savanes, présentent les mêmes marques d'une érosion pré-flandrienne.

Age : considéré comme émien, par les auteurs du Surinam (argiles de Coropina ou argiles de Cosvine selon la terminologie française). Leur nivellement est bien d'âge "Cosvine" mais toutes les argiles rangées sous cette dénomination ne sont pas sédimentaires et leur âge est difficile à déterminer. Les unes peuvent être marines (région de la Crique Cosvine) ou fluvio-marines (terrasses de 4 à 5 m le long des fleuves : Montsinéry, Sinnamary, Counamama). Les autres sont des formations continentales : éluvions ou colluvions (savanes entre Cayenne et Organabo).

Dans ce cas, en affleurement, elles portent des associations végétales peu intéressantes, soit en "pieds-de-vache" s'il y a un certain drainage, soit en croupes surbaissées à savanes arbustives pauvres dégradées par les feux de brousse.

Série des Sables blancs supérieurs (Q₁)

Sables blancs, tous plus ou moins grossiers, riches en minéraux lourds. Très rarement argileux, comportent localement des lentilles d'argile kaolineuse interstratifiées.

Sables généralement fluviatiles et le plus souvent dérivant d'arènes délavées (grains non-usés mécaniquement mais nombreuses traces d'actions chimiques). À certains niveaux : faciès deltaïques (45 m à Saut-Sabbat, 18-20 m au Sud des savanes de Mourou, -10 à -15 m, dans des sondages du Bureau Minier Guyanais à Mana).

Extension : très limitée à une bordure de collines (15 - 20 m alt.)
au Sud des savanes entre Cayenne et Sinnamary ; plus étendue de Sinnamary