

The recent reefal sedimentation in the SW New Caledonia lagoon, rôle of the ante-holocene karstic morphology.

DUGAS François, ORSTOM, Bondy, France, and DEBENAY Jean-Pierre, Nouméa, Nouvelle Calédonie.

The distribution of the barrier reef surrounding the New Calédonia island seems to be related to the general flexure faulting and karstic erosion. The barrier-reef the width of which is comprise between 3 to 65 km is composed by an external lagoon consisting of a shallower backreef, a coral platform of about 20 meters deep, a channel zone or depression 40 meters or so deep, and an internal lagoon (bays).

On the SW lagoon floor, calcareous clastic sediments result from a mixing of three granulometric classes (debris, gravels and sands, silts and clays). Their distribution is controlled by the morphology. Debris (Corals, Algae) can be observed place to place and particularly near reefs and islets. Sands and gravels (Corals, Algae, Molluscs and Foraminifera) largely spread out. Silts and clays are abundant in the bays where they can be more siliceous.

The percentage distribution of Molluscs (Pelecypods and Gastropods) and of Foraminifera in the sediment shows accumulations near the coast in the channel zone. Numerous Foraminifera are present in the external lagoon, and Pelecypods in the bays.

Estimation du volume sédimentaire théorique remanié au cours de la transgression holocène sur le proche plateau continental de Bayonne - Capbreton.

DUPLANTIER François, Faculté des Sciences de Rabat, MAROC

FROIDEFOND Jean-Marie, WEBER Olivier, I.G.B.A. Université de Bordeaux I - 33405 Talence, FRANCE.

Différentes observations morphologiques et sédimentologiques définissent une zone de stationnement marin vers 30 m de profondeur sur le plateau continental situé au sud du canyon de Capbreton. Au cours de la transgression holocène le volume théorique des sédiments meubles correspondant à un déplacement de la zone littorale de 2,5 km vers l'est (distance comprise entre l'isobathe -30 m et le zéro actuel), pour cette côte de 13 km de long, peut être estimé en comparant le relief de la surface actuelle avec des modèles représentant différents types de littoral ancien. Pour un modèle dépourvu de systèmes dunaires, ce volume est évalué à 255 millions de mètres cubes et dans le cas contraire, pour un modèle représentant un paléorivage avec systèmes dunaires, il est estimé à 715 millions de mètres cubes. Une partie importante de ces sédiments aurait transité vers l'intérieur des terres pour former des dunes paraboliques fixées actuellement par la forêt et dont le volume serait compris entre 250 et 480 millions de mètres cubes. Une autre partie de ce stock sédimentaire estimée à 10 millions de mètres cubes, se serait accumulée sur le rebord sud du canyon de Capbreton sous l'action d'une dérive littorale. En conséquence, le modèle correspondant à un paléorivage avec systèmes dunaires présente un excédent de 225 millions de mètres cubes. Dans ce cas il faut imaginer un transit de ce surplus sédimentaire vers les zones abyssales via le canyon de Capbreton.

- Travaux réalisés dans le cadre du L.A.-C.N.R.S. n° 197.

26^e
CONGRÈS
GÉOLOGIQUE
INTERNATIONAL



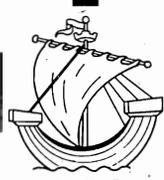
Résumés
Abstracts

PARIS 7 - 17 JUILLET 1980

Volume II
(Sections 6 à 12)

N

FRANCE



PARIS

1980

L'impression de ce livre
a été réalisée sur les presses
des Imprimeries Aubin
à Poitiers/Ligugé



Achévé d'imprimer le 3 juin 1980
N° d'impression, L 12595
Dépôt légal, 2^e trimestre 1980