

NOTE D'INFORMATION SUR LES PROSPECTIONS DE FONDS CHALUTABLES EFFECTUEES PAR LE CENTRE D'OCEANOGRAPHIE ET DES PECHEES (ORSTOM) DE POINTE-NOIRE DANS L'EST DU GOLFE DE GUINEE

*Communication présentée au Conseil International pour l'exploration de la mer
(C.I.P.E.M.) : 1e réunion - Copenhague - 28 septembre - 7 octobre 1964*

De 1959 à 1963, le Centre d'Océanographie et des Pêches de Pointe-Noire (République du Congo), organisme de recherches dont la direction en France est l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer, a effectué le relevé des fonds chalutables sur le plateau continental du Sud du Golfe de Guinée, entre le 40° et 113° N et le 8° et 113° S. Plus récemment, ont été menées à bien des prospections analogues pour le compte des Républiques du Dahomey et du Togo.

Les levés de fonds terminés intéressent les Républiques du Cameroun, du Gabon et du Congo-Brazzaville.

Les levés topographiques ont été exécutés par sondages ultrasonores sur des radiales espacées tous les 5 à 8 milles et complétées, lorsque besoin était, par des diagonales et des transversales.

L'étude sédimentologique de détail n'a pu être exécutée que sur les plateaux continentaux des Républiques du Cameroun, du Dahomey et du Togo.

Des chalutages de contrôle, au moyen d'engins commerciaux, ont été effectués de façon à préciser, autant que possible, les rendements relatifs des différentes zones favorables au chalutage.

Parallèlement, des stations hydrologiques (températures et salinités) ont été effectuées, prenant place d'ailleurs dans le cadre général des recherches effectuées par le Laboratoire de Physique du Centre de Pointe-Noire.

Ces prospections ont permis de relever des zones favorables au chalutage, d'étendue et accès plus ou moins variables, représentant environ 60% de l'ensemble du plateau continental.

En ce qui concerne les prospections entièrement dépouillées, nous voyons que deux zones géographiques se dégagent :

A.- au Sud . . . du Cap Lopez (lat. 0° 45'S) à Saint Paul de Loanda (8° 50'S).

B.- au Nord . . . du Cap Lopez au Mont Cameroun (lat. 4° N).

Au point de vue sédimentologique, la zone N. est caractérisée par l'ampleur considérable des sédiments terrigènes d'origine fluviale (apports des fleuves Ogooué, Gabon, Wouri, etc...).

Du point de vue hydrologique, la zone N. s'originalise également : elle est en effet le théâtre de conditions extrêmement stables d'un bout de l'année à l'autre. Toute cette zone est couverte d'une couche d'eau guinéenne chaude et dessalée (27° 5 à 29° 2 - salinités toujours inférieures à 35° /⁰⁰) reposant directement sur l'eau froide, sans intermédiaire d'eau tropicale, d'où une stabilité considérable et une indépendance presque totale des deux couches l'une par rapport à l'autre.

Les courants de surface y forment une boucle "contra-sole", provoquant un cyclage permanent des eaux de la baie, pratiquement sans renouvellement des masses d'eau, d'où un affaiblissement permanent des teneurs en sels nutritifs.

Les espèces de poissons commercialisables, les plus importantes et les plus courantes dans toute la zone prospectée, sont :

Pristipomatidae : *Pomadasys divers*

Sciaenidae : *Pseudotolithus divers*

Sparidae : *Dentex divers*

Pagrus divers

Ehippidae : *Drepane africana*

Polynemidae : *Galeoides decadactylus*

Cynoglossidae : *Cynoglossus divers*

Les espèces de crustacés commercialisables sont :

Penaeus duorarum

Parapenaeopsis atlantica

Parapenaeus longirostris

Neptunus validus

La comparaison qualitative et quantitative des peuplements, dans les deux zones définies plus haut, confirme l'indépendance de ces deux zones et l'influence écologique profonde exercée par des conditions hydrologiques particulières, sur la faune benthique de la zone Nord.

- A) - L'exploitation biométrique des échantillonnages effectués dans les zones prospectées démontre, au sein d'espèces identiques, la présence de "races écologiques" distinctes au Nord et au Sud du Cap Lopez (les races de la zone N., présentant, entre autres caractéristiques, un nanisme évident, dû vraisemblablement à des maturités sexuelles trop précoces). L'étude a révélé également l'existence, en baie de Biafra, de quelques espèces endémiques.
- B) - Les rendements sont considérablement supérieurs dans la zone située au Sud du Cap Lopez. En effet le rapport de densité des poissons entre la région Nord et la région Sud est voisin de 3 à l'avantage de la région Sud.

Le stock-poisson est 8 fois plus important au Sud qu'au Nord du Cap Lopez.

Ces deux conditions réunies permettent à la pêche industrielle :

- 1) un tonnage journalier par effort unitaire plus grand.
- 2) une pêche plus intensive.