

Conseil International pour
 l'Exploration de la Mer

C. M. 1955

Comité du Plancton

No. 46 P

Premières Observations de Plancton Brun sur les Côtes de Mauritanie.
Ses Conditions d'Apparition.

Par

Vincent-Cuaz.

Le plancton rouge a été signalé pour la première fois sur les côtes d'Afrique Occidentale, aux environs de Dakar par Th. Monod en 1949. Il ne l'avait jamais été sur les côtes de Mauritanie. Néanmoins ce phénomène de brusque coloration des eaux n'était pas inconnu des pêcheurs qui m'ont dit l'avoir rencontré maintes fois non seulement près des côtes mais aussi à plusieurs milles en mer et toujours dans certaines conditions. Les canariens lui donnent le nom "d'agua luna" et les langoustiers lui attribuent une action nefaste sur la pêche. Cela devait se confirmer par la mortalité massive de l'appât vivant d'un tuna clipper se trouvant à ce moment là dans les eaux de Port-Etienne.

Le plancton que j'ai pu observer n'était pas rouge mais brun. Il a duré trois semaines du 15 Décembre 1954 au 8 Janvier 1955 en Baie du Lévrier; le 18 Janvier il subsistait encore par 19°15' au sud du Cap Timiris. L'intensité du phénomène fut maximum en début d'apparition, pendant une semaine environ.

L'eau normalement verdâtre prit une coloration marron, jus de pruneau, extrêmement foncée en certains endroits, diluée en brun verdâtre orangé par brassage en d'autre. Ce phénomène s'est présenté sous 3 aspects: sous forme de grande taches brunes marron foncé, de striations brun rouge, lié de vie, d'eau troublé brunâtre avec des nuances orangeâtres.

L'examen microscopique révèle la présence de microorganismes extrêmement nombreux, tous identiques: un Dinoflagellé dont la détermination n'a pas été faite.

Les premières observations ont porté essentiellement sur les conditions d'apparition.

Les Conditions Hydrologiques d'apparition.

Les observations hydrologiques (relevés de température et mesure de salinités) normalement effectuées avec régularité par le Laboratoire des Pêches furent multipliées au milieu même de la zone envahie par ce plancton brun.

Elles permirent de constater que l'apparition de cette eau a coïncidé avec une nette diminution des salinités qui passèrent au cours du mois de Décembre de 36.27‰ à 35.90‰ en surface au milieu d'une tache colorée et de 36.15‰ à 35.88‰ sur le fond. Quand le phénomène disparut les salinités remontèrent à 36.53‰.

Les températures elles aussi accusèrent une diminution tombant de 19.6°C. le 8 Décembre à 18.4° le 16 et 17.6° le 27. Par ailleurs le mois de Décembre 1954 s'est caractérisé par une importante diminution de ces deux facteurs comparativement aux précédents. Au point de vue température les moyennes mensuelles passèrent de:-

21.53° en Novembre à 18.37° en Décembre pour la surface

21.4° en Novembre à 18.3° en Décembre sur le fond

En outre, d'une façon générale, les observation hydrologiques effectuées depuis 3 ans par le Laboratoire de Pêche de Port-Etienne ont défini le régime hydrologique côtier local qui se caractérise par 2 remontées d'eau froide et de faible salinité d'origine profonde, la première en Mai, la deuxième au cours du dernier trimestre de l'année débutant en Septembre pour se prolonger sur le premier mois de l'année suivante. C'est au cours de cette deuxième remonté que les plus basses températures et les salinités inférieures à 36‰ sont atteintes. Les remontés furent très nettes en 1953; en 1954 elles subirent un important décalage mais la dernière amena une eau de salinité inférieure à 36‰ et ce fut en Décembre.

Ces observations permettent donc de penser que l'apparition de plancton coloré est liée à une remontée d'eau profonde froide et de basse salinité comme cela avait déjà été observé par ailleurs.