

RÉSULTATS
DE L'EXAMEN PRÉLIMINAIRE DES PRISES D'EAU
FAITES A BORD DU " PRÉSIDENT-THÉODORE-TISSIER "
EN MAI-JUIN 1936.

par F. BERNARD,
Assistant à l'Institut Océanographique.

Le *Président-Théodore-Tissier* a effectué 35 prises d'eau de mer, aux profondeurs de 50 et 350 mètres, pour comparaison de la teneur en phytoplancton de ces eaux avec celles de la Méditerranée. Ces échantillons, fixés au formol neutre, sont dans un excellent état de conservation.

Jusqu'à présent, je n'ai fait que des numérations rapides sur les eaux récoltées. Le résultat en est résumé dans un rapport présenté au Conseil pour l'exploration de la mer (1).

Sur les 35 stations, 3 sont dans le golfe de Gascogne, 3 dans les parages des Açores et 29 près des côtes du Sénégal. Ces dernières sont particulièrement riches et absolument nouvelles. J'espère, à partir d'octobre 1937, aborder l'examen systématique de ces échantillons d'eau de mer.

On trouvera à la page suivante les chiffres obtenus. Quelques remarques peuvent être faites sur la composition des prises :

A. *Golfe de Gascogne* (18 mai). Très grande richesse en Dinoflagellés, surtout en Gymnodiniens. Diatomées peu variées : surtout des *Nitzschia*.

B. *Parages des Açores* (25 au 30 mai). Moindre richesse en Gymnodiniens, beaucoup de particules minérales (courants venant des îles). Abondance de gros Tintinnides.

C. *Sénégal* (1^{er} juin au 24). Prédominance des Coccolithophorides.

CONCLUSIONS.

L'eau de la côte du Sénégal, pour les profondeurs étudiées, se montre deux fois plus riche en phytoplancton que celle du Golfe de Gascogne et dix fois plus que celle de Monaco. Les Coccolithophoridés y jouent le rôle essentiel : ce sont surtout de grosses espèces (20 à 100 μ

(1) *Rapports et procès-verbaux des réunions*, vol. CV, 3^e partie : appendices 1936-1937, p. 28-39.

de diamètre) appartenant aux genres *Syracosphaera* et *Coccolithus*. Leur pigmentation, d'un brun très opaque, persiste très bien après la mort. Ces caractères rappellent les eaux méditerranéennes en été, au point de vue qualitatif seulement.

RÉSUMÉ DU TABLEAU PUBLIÉ (l. c.) PAGE 38.

	PROFONDEUR EN MÈTRES.	GOLFE DE GASCogne.	PARAGE DES AÇORES.	COTE SUD DU SÉNÉGAL.
Latitude N. moyenne		44° 59	36° 30	18° 36
Longitude W. moyenne		8° 13	27° 58	18° 10
Température moyenne.....	50 m.	12° 1	16° 1	17°
	350 m.	11°	14° 1	12° 9
Volume total des Protistes par litre (mm ³)....	50 m.	0.698	0.738	1,220
	350 m.	0.131	0.772	0.800
Proportion en % du volume des Coccolithophorides	50 m.	37 %	64 %	86 %
	350 m.	81 %	72 %	78 %
Dinoflagellés	50 m.	30 %	11 %	5 %
	350 m.	14 %	9 %	7 %
Diatomées	50 m.	10 %	7 %	0.2 %
	Pas de diatomées à 350, sauf <i>Nitzschia</i> sp. aux Açores (rare).			

N. B. — Ces chiffres ont été obtenus par numération de 14 cm³ d'eau au microscope renversé, pour chacune des stations étudiées.