

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER**

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

SYMPOSIUM SUR LES RESSOURCES
OCEANOGRAPHIQUES ET HALIEUTIQUES
DE L'ATLANTIQUE TROPICAL
ABIDJAN, 20-28 OCTOBRE 1966.

RAPPORT DE MISSION

SYMPOSIUM SUR LES RESSOURCES OCEANOGRAPHIQUES
ET HALIEUTIQUES DE L'ATLANTIQUE TROPICAL

ABIDJAN, 20 - 28 Octobre 1966

R APPORT DE MISSION

par

Francis POINSARD

Océanographe-biologiste
Chargé de Recherches à l'Office
de la Recherche Scientifique et
Technique Outre-Mer.

I - Introduction

Ce symposium sur les ressources océanographiques et halieutiques de l'Atlantique Tropical a été organisé conjointement par l'Unesco et la FAO, avec l'assistance de la Commission pour la Recherche Scientifique et Technique de l'Organisation de l'Unité Africaine (CRST). L'Unesco et la FAO ont fourni une aide importante en ce qui concerne l'organisation du symposium ainsi que la publication du rapport et des documents scientifiques. L'OUA fournit les services de conférence.

Les réunions se sont tenues du 20 au 28 octobre 1966, à Abidjan, dans un salon de l'Hôtel Ivoire.

Le but de ce symposium était d'examiner les résultats de l'Etude Internationale Concertée de l'Atlantique Tropical (ICITA) organisée en trois phases successives, en 1963 et 1964 par l'UNESCO (EQUALANT I, II et III). Le symposium a également examiné les résultats de la Campagne de Chalutage dans le Golfe de Guinée (G.T.S.) de l'OUA/CRST dont le dépouillement vient d'être terminé.

Tous les participants étaient des scientifiques ayant activement participé ou s'étant intéressés à Equalant ou à GTS.

.../...

C'est à ce titre que la Direction Générale de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer a délégué à ce symposium A. CROSNIER et moi-même. En outre, nous y représentons la République du Congo-Brazzaville.

II - Calendrier du symposium

Jeudi 20 Octobre : ouverture du symposium.

M. THIERRY LEBBE, Ministre ivoirien de la Production Animale, fit le discours d'usage et déclara ouvert le symposium sur l'Océanographie et les Ressources Halieutiques de l'Atlantique Tropical.

M. A.O. ODELOLA, représentant le Secrétaire Général de l'OUA prend la parole et met en relief l'importance d'une action concertée, particulièrement dans ce domaine de l'océanographie où les problèmes posés sont si vastes qu'ils dépassent les possibilités d'un état aussi puissant et bien organisé soit-il.

Il applaudit à l'intérêt que les diverses organisations internationales manifestent au sujet des ressources halieutiques des eaux africaines. Il assure que l'OUA est l'organisation africaine la mieux armée pour dresser un plan d'ensemble de la recherche et de la formation du personnel de recherche en Afrique.

Monsieur ODELOLA insiste sur ce qu'il pense être les trois pierres d'achoppement du développement de l'activité des pêches africaines :

- accroissement de nos connaissances sur la faune marine et ses possibilités d'exploitation;
- formation de personnel local pour la recherche et surtout pour l'exploitation des ressources marines;
- financement de l'installation de pêcheries rationnelles sur la côte d'Afrique.

Monsieur B. MANSOUR, représentant le Directeur Général de l'UNESCO et Monsieur M. RUIVO, représentant le Directeur Général de la FAO, prennent ensuite la parole. Ils développent le thème de la nécessité d'une recherche concertée entre tous les pays et mettent leurs organisations au service de cette recherche. .../...

Monsieur RUIVO, répondant à Monsieur ODELOLA signale que la FAO se préoccupe du problème de la formation de personnel qualifié : actuellement une mission de la FAO visite les pays africains de langue française pour déterminer les mesures à prendre et les moyens à mobiliser pour former du personnel spécialisé dans le domaine des pêches.

Cette mission fait suite à une autre qui a visité l'année dernière les pays africains d'expression anglaise et dont le rapport vient d'être publié. En ce moment un cours de formation est en pleine activité à Freetown, il se destine à la formation intensive de pêcheurs.

Cette matinée inaugurale se terminera par une conférence de Monsieur le Professeur MONOD sur un aperçu historique des Sciences de la mer dans l'Atlantique Tropical.

Du Jeudi 20 Octobre, 15h00 au Mercredi 26 Octobre, 18h00

Séances de travail

Les communications scientifiques qui serviront de bases aux discussions pendant les 10 séances plenières, classées en plusieurs catégories et furent exposées dans l'ordre suivant :

- | | | |
|------------------------|------------------|-------------------------------|
| - Jeudi 20 octobre | de 15h00 à 18h00 | Océanographie physique |
| - Vendredi 21 octobre, | de 09h00 à 12h30 | exploitation d'observa- |
| | 15h00 à 18h00 | tions scientifiques fai- |
| | | tes des campagnes Equalant. |
| - Samedi 21 octobre | de 08h00 à 12h30 | Planctonologie |
| - Lundi 24 octobre | de 08h00 à 12h30 | productivité primaire de |
| | | l'atlantique tropical |
| | | étude du zooplancton. |
| -Lundi 24 octobre | de 13h00 à 18h00 | Faune pélagique |
| - Mardi 25 octobre | de 08h00 à 12h30 | Etude biologiques sur les |
| | de 13h00 à 18h00 | espèces de poissons pélagi- |
| | | ques : Sardinelles, Thons, |
| | | Analyses des pêches relatives |
| | | à ces poissons. |

Mercredi 26 octobre	08h à 12h30	Faune benthique
	13h à 18h	Etudes biologiques sur les poissons de chalut. Analyses des pêches relatives à ces poissons. Premiers résultats de la Campagne de chalutage dans le Golfe de Guinée.

Je n'entre pas dans le détail de chaque séance de travail. Je joins en annexe à ce rapport le recueil des résumés des communications faites ainsi qu'une liste des participants.

III - Réunion en marge du symposium

1°) Marquage de thons Sous la présidence du D^r T.S. AUSTIN des représentants des divers laboratoires d'océanographie de la Côte Ouest d'Afrique se sont réunis afin d'étudier les possibilités d'organisation d'une campagne de marquage de thons.

Les problèmes des techniques à utiliser et des équipes de marquage à trouver furent rapidement résolus. Par contre la question du financement de l'opération reste en suspens.

Les Etats Unis peuvent fournir les marquages et une équipe d'experts entraînée aux techniques de marquage et qui pourra servir de moniteurs pour les équipes de la Côte d'Afrique. Il reste à trouver la somme nécessaire pour indemniser les pêcheurs ; la technique qui a été retenue est celle qui consiste à embarquer une équipe de marquage sur des bateaux de pêche industrielle et à rembourser aux pêcheurs les thons qui, marqués, sont rejetés à la mer.

M. AUSTIN nous fit part d'une proposition du gouvernement japonais qui est prêt à couvrir tous les frais en ce qui concerne les thons marqués à bord des bateaux japonais.

M. CABRERA, Directeur du laboratoire océanographique des Iles Canaries, pense que le gouvernement espagnol pourra faire de même en ce qui concerne les thons marqués à bord des bateaux espagnols.

.../...

Il est bien entendu que l'effort financier fait par chaque gouvernement reste proportionnel aux tonnages débarqués par les bateaux de chaque pays.

Le problème de la participation de la France dans cet effort - participation importante du fait de la prépondérance de la flotte thonière française - n'a pu être résolu; il n'y avait pas de représentant de l'Office des Pêches ni des Armements français à la réunion. Monsieur POSTEL propose de suggérer au gouvernement d'utiliser en ce qui concerne les thons tropicaux, la taxe de recherche qui frappe tout produit de la mer, pour le financement de cette campagne de marquage.

2°) Projets d'étude des poissons pélagiques côtiers

Profitant de la réunion d'un grand nombre de chercheurs travaillant sur la côte d'Afrique, M. RUIVO en temps que Secrétaire du Comité-Consultatif sur la Recherche des Ressources Marines de la FAO organisa, sous sa présidence, une série de quatre réunions où furent discutées les techniques et les méthodes à utiliser dans une étude concertée des poissons pélagiques côtiers de la côte ouest d'Afrique Tropicale.

Etaient présents à cette réunion :

MM. M. RUIVO, Division des Ressources et de l'Exploitation de Pêches
F.A.O. - Rome.

F. WILLIAMS, Directeur, Prospections régionales de Pêches en
Afrique de l'Ouest.

F.A.O. - Rome.

SAHRHAGE, Dr. W. Département de Pêches, F.A.O. - Rome.

KASAHARA, H. Direction des projets du Fond Spécial -
Nations Unies - New York.

OLSEN, S. FAO/Fond Spécial - Accra - Ghana.

LEFEVERE, S. FAO/Fond Spécial - Lagos - Nigeria.

RAITT, F. Fisheries Laboratory Aberdeen - Ecosse.

THOMAS, D. Technologiste des engins de Pêche - Lagos Nigéria.

ROITHMAYR, C. FAO/Fond Spécial. Freetown - Sierra Leone.

OSTVEDT, O. FAO/Fond Spécial - Accra - Ghana.

ZEI FAO/Fond Spécial - Directeur de projet - .../...
Accra - Ghana.

CROSNIER, A. ORSTOM/Fond Spécial, Directeur de projet -
Pointe-Noire (Congo)

POINSARD, F. ORSTOM, Biologiste des pêches - Pointe-Noire (Congo)

MARCHAL, E. ORSTOM, Biologiste des pêches - Abidjan (Côte d'Ivoire)

CHAMPAGNAT, Ch. ORSTOM, Biologiste des pêches - Dakar (Sénégal).

La plupart des pays dans lesquels un projet d'étude des poissons de surface financé par le Fond Spécial des Nations Unies est prévu, étaient donc représentés à ces séances de travail.

L'objet de ces réunions était de mettre l'accent sur la nécessité d'une homogénéisation maximum des techniques utilisées ce qui demande une standardisation des méthodes, de l'équipement et de la collecte des données. Il est entendu que chaque projet national se doit d'adopter ces standards en les adaptant pour qu'ils répondent au mieux aux conditions locales rencontrées.

Les points suivants furent discutés :

- récoltes des données biologiques

estimation totale de la prise

identification des espèces

identification des stocks

• méthodes d'échantillonnage et de sous-échantillonnage
mensurations.

Caractères meristiques et morphométriques à étudier

détermination de l'âge

maturité sexuelle

index de fécondité

identification des oeufs et des larves.

Campagnes de prospection pour les oeufs et les larves

matériel à utiliser - échantillonnage

espèces à analyser

échelle de classification des oeufs

âge des oeufs.

.../...

- Marquage :
 - type de marque
 - technique de marquage
 - campagne d'information, forme des récompenses
 - recapture des poissons marqués
 - dépouillement des résultats
 - instruction de techniciens locaux.

- Hydrologie :
 - observations à effectuer : (température, salinité, teneur en oxygène, courantométrie)
 - matériel nécessaire.

- Campagne de prospection du poisson par echo-sondeur.

Les membres de ce groupe de travail se sont mis d'accord sur un type d'appareil : ce Sonar SIMRAD SK.

Mais ils ne se font pas d'illusions sur la difficulté de ces campagnes dont les résultats seront très difficiles à analyser. Un groupe de travail de chercheurs confirmés travaille actuellement sur ce sujet au laboratoire de l'office des pêches de Grande Bretagne (Lowestoft). Ses membres devront être appelés comme consultants pour l'ellaboration des campagnes de prospection à l'echo-sondeur aussi bien que pour leur dépouillement.

Conclusion

Un observateur qui serait arrivé au symposium d'Abidjan en espérant y voir ressortir des conclusions de portée pratique sur les campagnes Equalant et GTS, serait reparti déçu. M. F. WILLIAMS, directeur du GTS, n'a en fait que très peu parlé des résultats de la campagne de chalutage. Son rapport sera publié dans le courant 1967; il donnera - première phase dans le développement d'une exploitation rationnelle des fonds chalutables une idée exacte de la répartition des richesses de ces fonds suivant les secteurs géographiques.

A cette évaluation du stock instantané doit maintenant s'ajouter des notions de mortalité et de vitesse de reproduction et de croissance afin d'arriver à l'estimation du stock effectivement disponible, chaque année, pour une industrie des pêches. Ces problèmes plus particuliers sont traités dans les principaux laboratoires de la Côte;

Dakar : Ch. CAMPAGNAT - (ORSTOM)

Abidjan : BAUDIN-LAURENCIN, MARCHAL, TROADEC - (ORSTOM)

Tema : E. KWEI

Lagos : A. LONGHURST, E. BAYAGBONA

Pointe-Noire : Y. GHENO, J.C. LE GUEN, F. POINSARD, J.P. TROADEC.

Ces problèmes seront traités en ce qui concerne les poissons pélagiques côtiers par les différents projets nationaux du Fond Special des Nations Unies, projets qui viendront s'appuyer sur les laboratoires de la côte d'Afrique et utiliseront l'expérience des chercheurs en place.

Le succès du symposium sur les ressources océanographiques et halieutiques de l'Atlantique Tropical se place sur un autre plan.

Sous la direction remarquable de AUSTIN d'une part (en ce qui concerne Equalant) puis sous celle de F. WILLIAMS (en ce qui concerne GTS), l'Océanographie le long des côtes d'Afrique a réussi son premier essai d'action concertée et de mise en commun de tous les efforts. C'est à ce prix seul que cette science, extrêmement exigeante en moyens humain et financier, progressera. Le symposium aura servi de trait d'union entre les différents laboratoires de la côte qui, ayant pris conscience du travail effectué par les voisins, coordineront leurs programmes de recherches pour en faire un tout homogène tendant au même but : développement d'une exploitation rationnelle de l'Océan Atlantique Tropical.