

*Méthodologie /  
Migrations /  
Reproduction*

Annexe 4

SCHÉMAS MIGRATOIRES, AIRES DE CONCENTRATIONS  
ET PÉRIODES DE REPRODUCTION DES PRINCIPALES ESPÈCES DE POISSONS  
PELAGIQUES COTIERS DANS LA ZONE SENEGALO-MAURITANIENNE

par

T. BOELY, J. CHABANNE et P. FREON  
Océanographes ORSTOM, COB, Brest, France, CRODT, Dakar, Sénégal

Les schémas suivants résumant les connaissances actuellement acquises au CRODT concernant le cycle migratoire, les lieux de concentration et les périodes de reproduction des espèces suivantes pour la zone sénégal-mauritanienne:

- Sardinella aurita (Fig. 1 et 7);
- Sardinella maderensis (= S. eba); (Fig. 2 et 7);
- Caranx rhonchus (Fig. 3 et 7);
- Trachurus trecae (Fig. 4 et 7);
- Trachurus trachurus (Fig. 5 et 7);
- Scomber japonicus (Fig. 6)

Ces schémas sont parfois incomplets et doivent être considérés comme l'état actuel des connaissances que l'on peut tirer des renseignements, parfois fragmentaires, disponibles. Dans tous les cas les dates et lieux indiqués sur les schémas doivent être considérés comme des positions moyennes des foyers de concentration étant entendu qu'il y a autour de chaque foyer un étalement aussi bien dans le temps que dans l'espace. On constate en effet que tous les individus ne migraient pas en bloc et que les dates de migration variaient d'une année à l'autre en fonction des changements interannuels des conditions hydroclimatiques.

Les figures ont été établies d'après les renseignements disponibles en provenance des:

- pêches industrielles des pays non riverains (grande pêche) qui suivent généralement les déplacements des concentrations d'individus adultes (senneurs en particulier);
- pêches semi-industrielles et artisanales du Sénégal qui capturent essentiellement les juvéniles ainsi que les jeunes reproducteurs (pêche à la senne de plage, pêches aux filets tournants, pêche à la ligne) et dont la zone d'opérations reste fixe et limitée toute l'année;
- pêches expérimentales de navires de recherches océanographiques;
- études de l'abondance et de la répartition spatio-temporelle des larves;
- études des variations du rapport gonado-somatique.

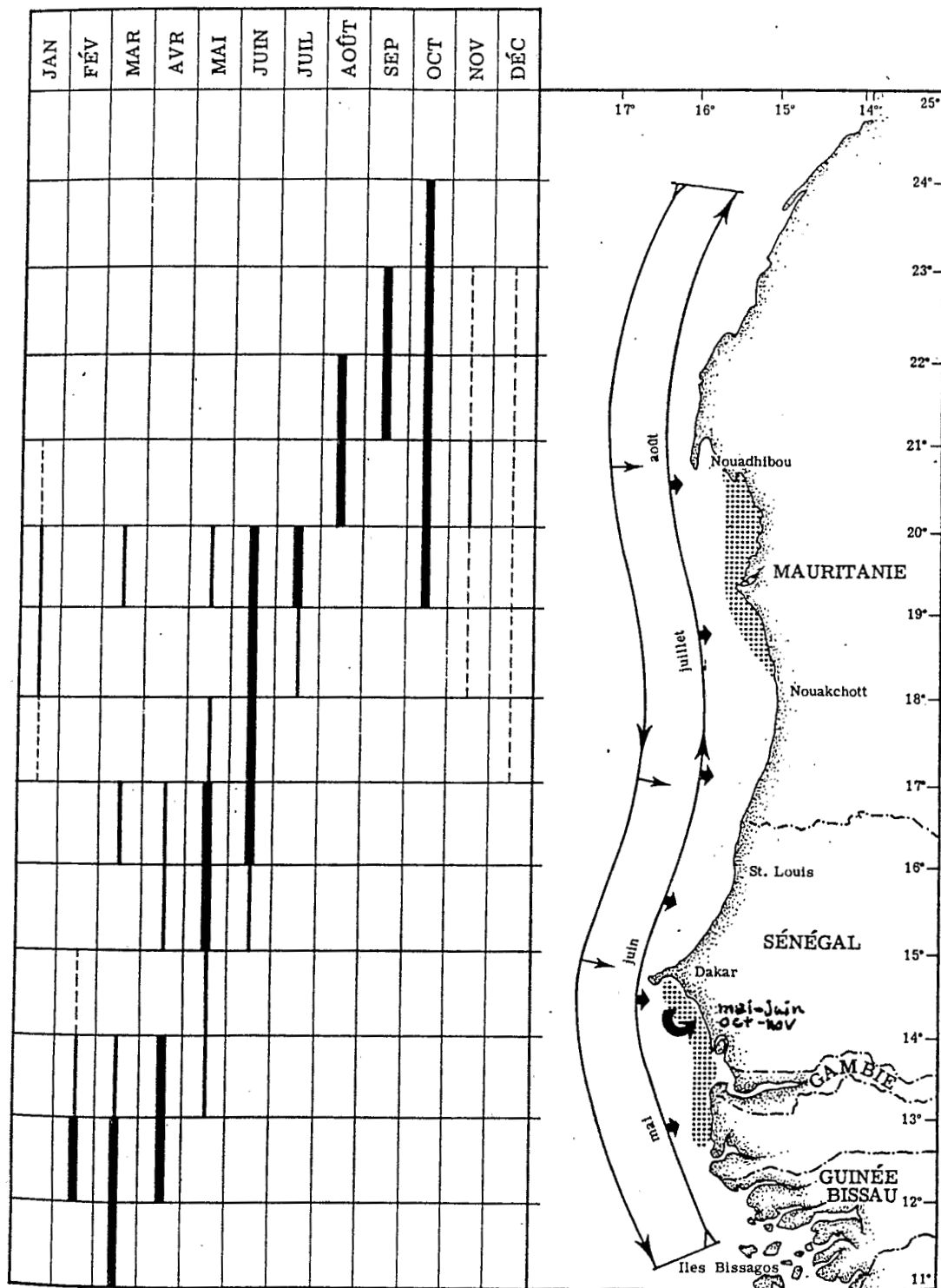
Les principaux documents utilisés pour la rédaction de cette note sont indiqués ci-après:

ORSTOM Fonds Documentaire  
N° : 31700, ex 1

Archives du CRODT de la série: "Les poissons pélagiques côtiers au Sénégal".

- Boely, T., J. Chabanne, P. Fréon et B. Stequert, Cycle sexuel et migrations de Sardinella aurita sur le plateau continental, continental ouest-africain, des îles Bissagos à la Mauritanie. Symposium sur le courant des Canaries: upwelling et ressources vivantes, comm. 92  
1978
- Boely, T., A. Wysokinski et J. Elwertowski, Les chinchards des côtes sénégalaises et mauritaniennes. Centre Rech. Océanogr. Dakar-Thiaroye, D.S.P. 46  
1973
- Chabanne, J. et J. Elwertowski, Cartes de rendement de la pêche des poissons pélagiques sur plateau continental nord-ouest africain de 11° à 26° N. Centre Rech. Océanogr. Dakar-Thiaroye, D.S.P. 49  
1972
- Conand, F., 1978, Oeufs et larves de la sardinelle ronde (Sardinella aurita) au Sénégal: distribution, croissance, mortalité, variations d'abondance de 1971 à 1976 (sous presse)  
1978
- Conand, F. et E. Fagetti, Description et distribution saisonnière des larves de sardinelles des côtes du Sénégal et de la Gambie en 1968 et 1969. Cah. ORSTOM, Sér. Océanogr. IX (3) p. 292-313  
1971
- Conand, F. et C. Franqueville, Identification et distribution saisonnière des larves des principales espèces de Carangidae des côtes du Sénégal et de la Gambie. Centre Rech. Océanogr. Dakar-Thiaroye, D.S.P. 47  
1973
- Fréon, P., B. Stequert et T. Boely, La pêche des poissons pélagiques côtiers des îles Bissagos au nord de la Mauritanie: description et interactions des pêcheries (sous presse).  
1978

Fig. 1 - Cycle migratoire, périodes de ponte, nurseries et localisation mensuelle des principales concentrations d'adultes de *Sardinella aurita* dans la zone sénégal-mauritanienne






- - - - - Concentration faible    ——— Concentration moyenne    **—** Concentration forte    **→** Trajet des grandes sardinelles  
 Nursery     Pontes principales     Pontes secondaires

Fig. 2 - Déplacements, principales périodes de reproduction et nurseries de *Sardinella maderensis* dans la zone sénégal-mauritanienne

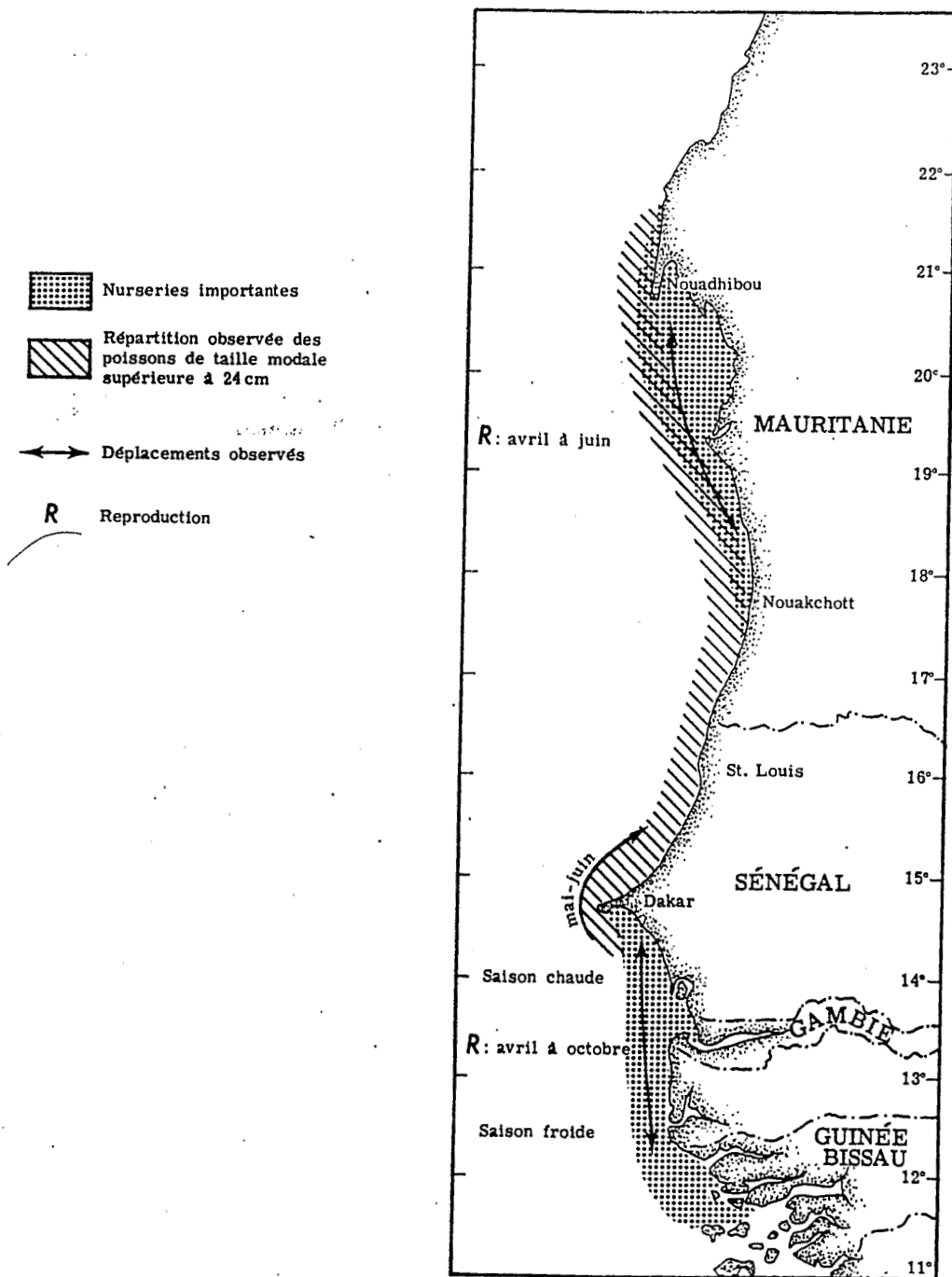


Fig.3 - Cycle migratoire, périodes de ponte, nurseries et localisation des principales concentrations d'adultes de Caranx rhonchus dans la zone sénégal-mauritanienne

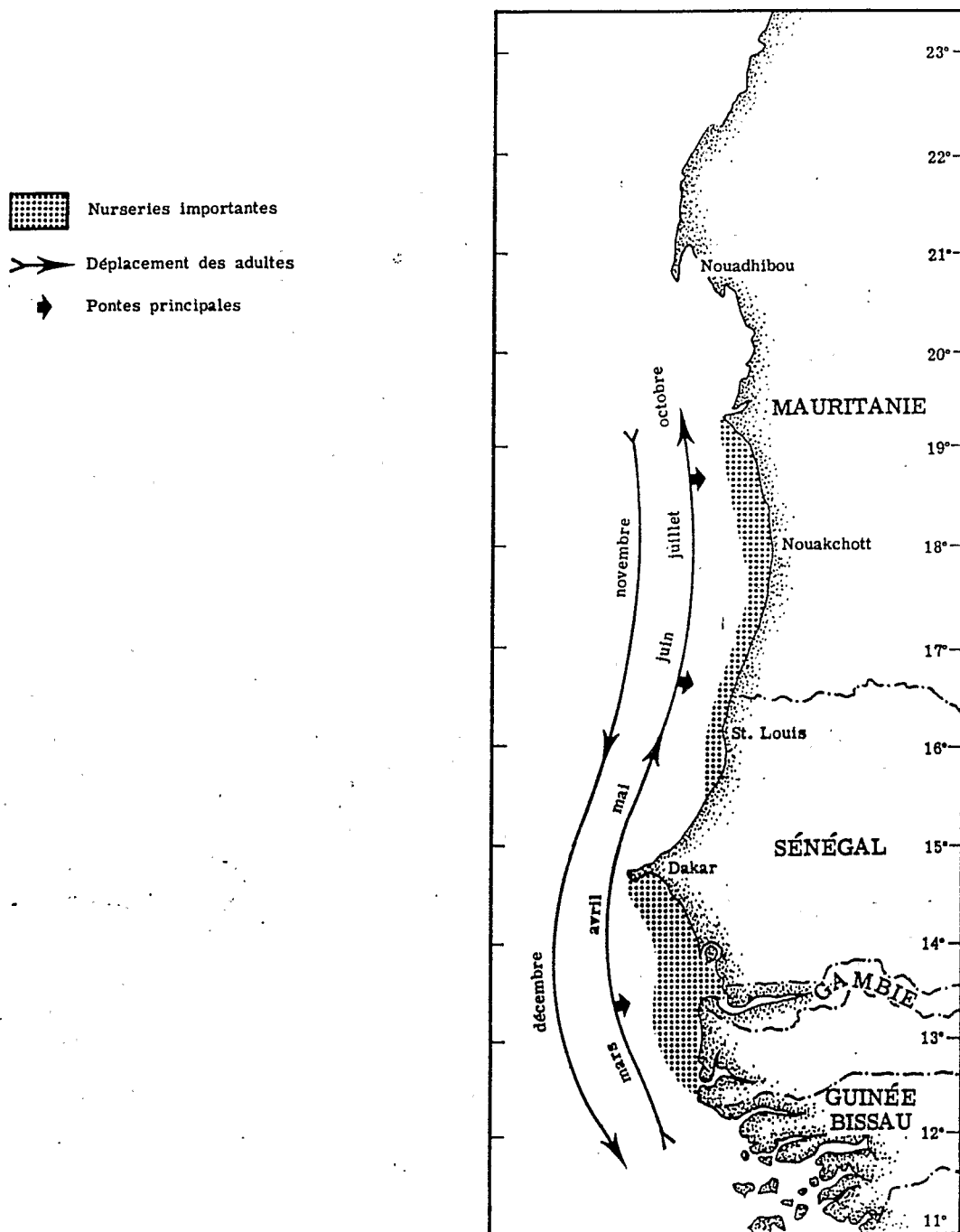
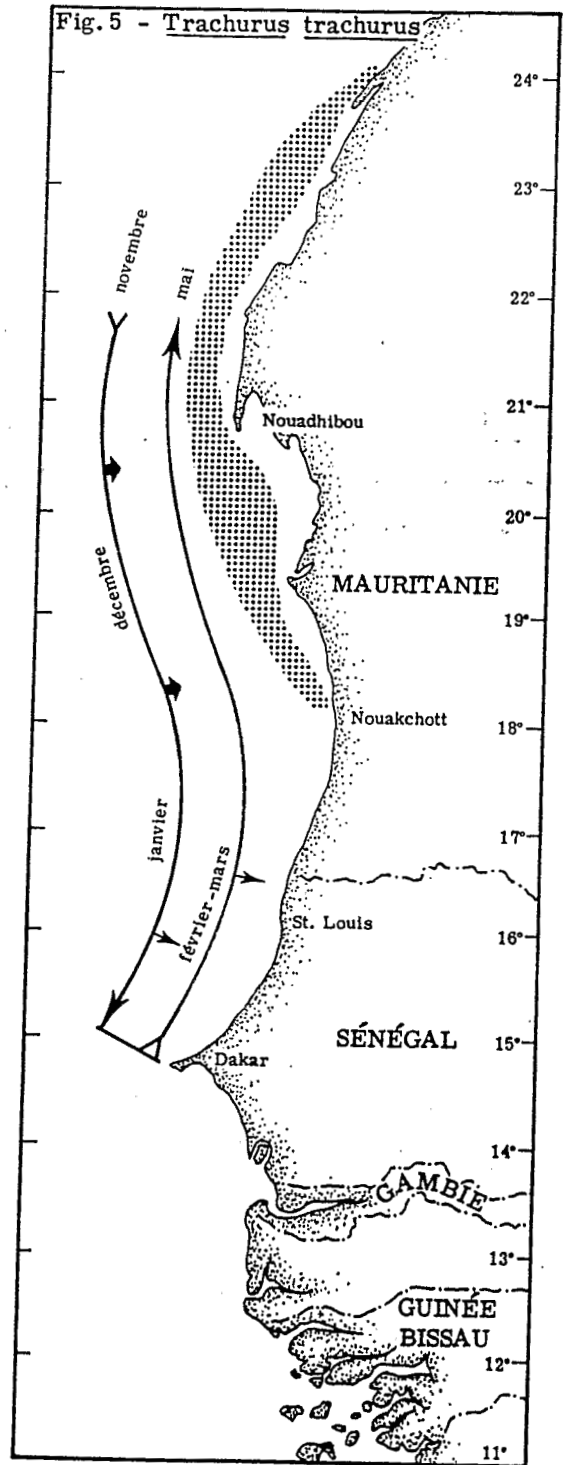
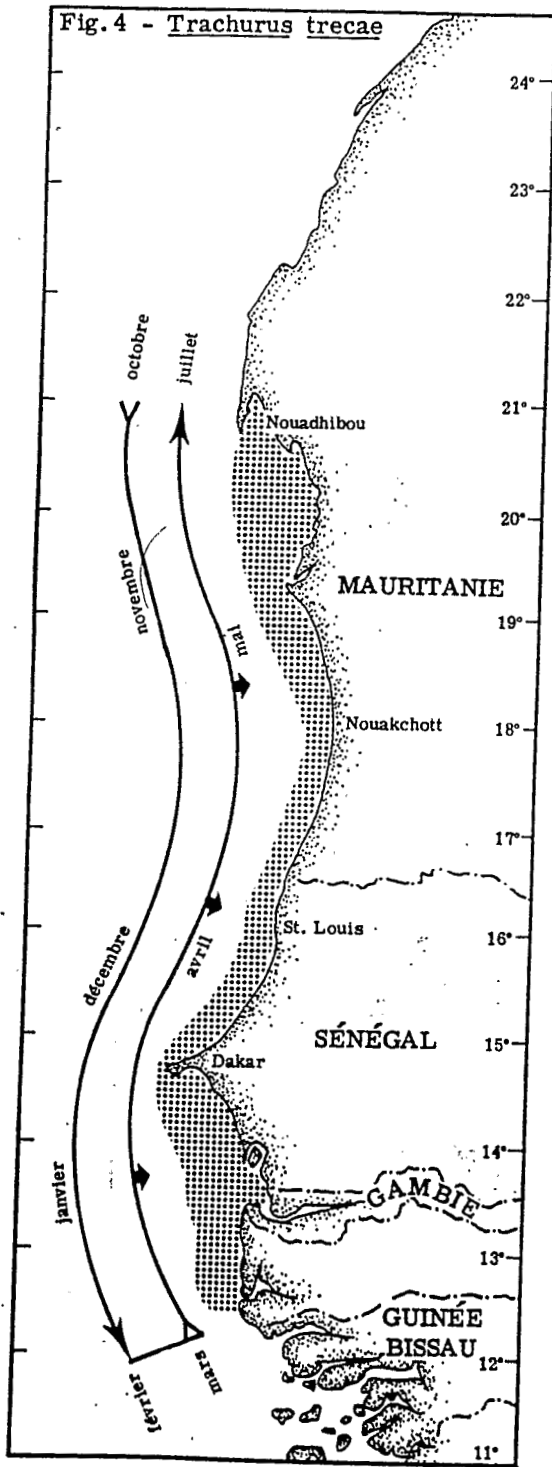


Fig. 4 et 5 - Cycle migratoire, périodes de ponte et localisation des principales concentrations d'adultes de *Trachurus trecae* et *Trachurus trachurus* dans la zone sénégal-mauritanienne



Nurseries importantes



Déplacement des adultes



Pontes principales



Pontes secondaires

Fig. 6 - Déplacements probables de principales zones de concentration et de reproduction de Scomber japonicus dans la zone sénégal-mauritanienne

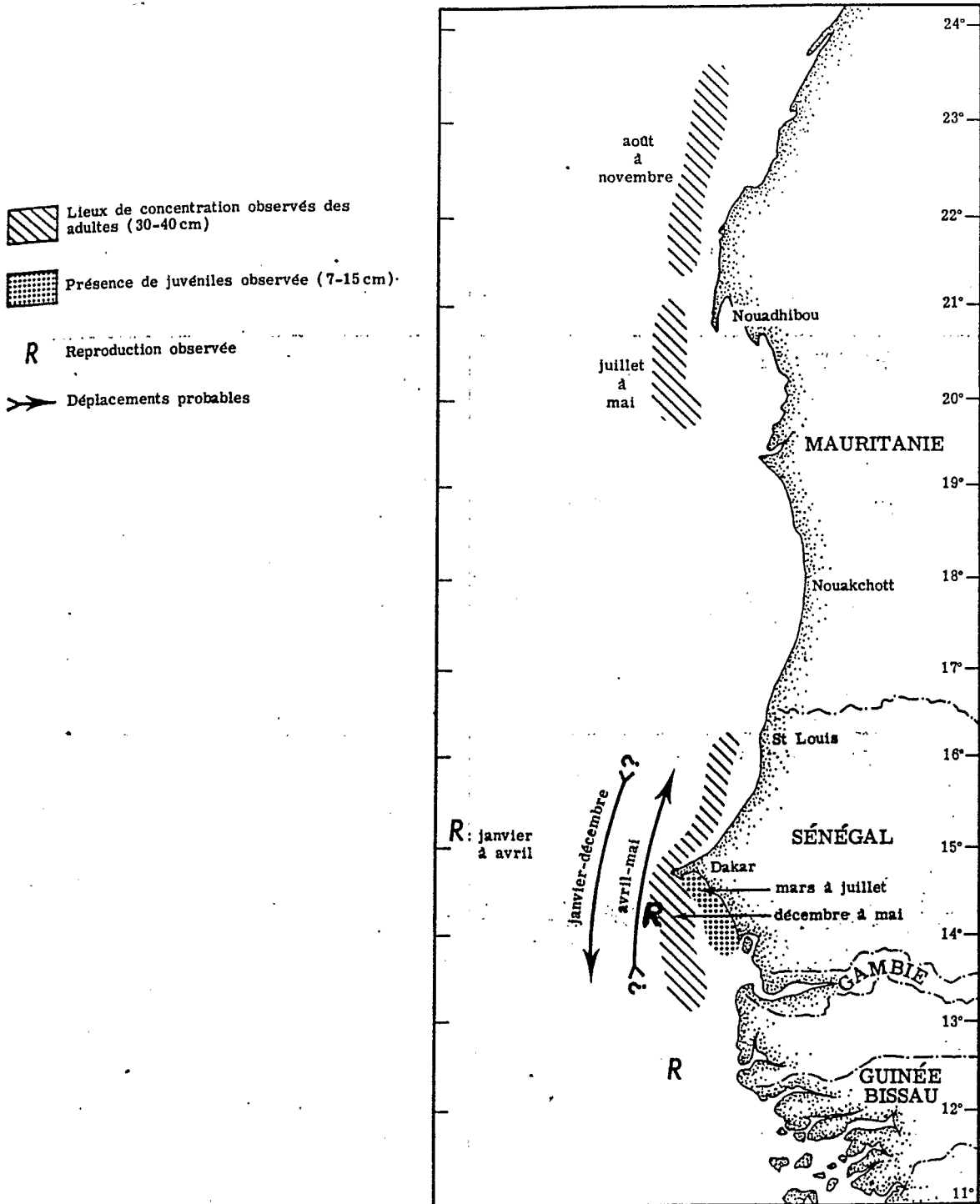
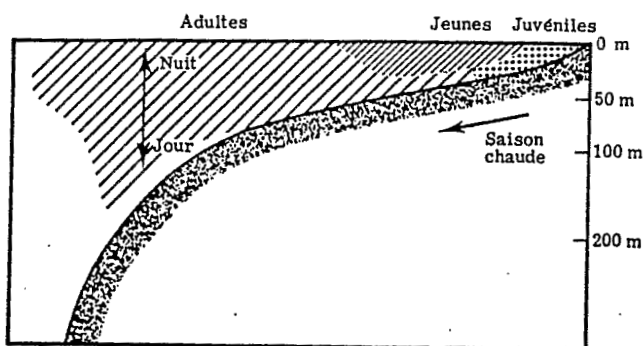
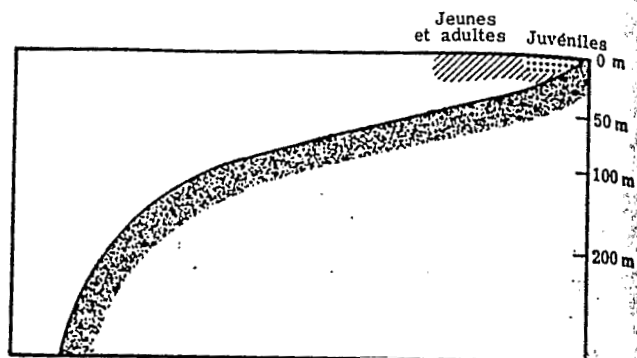


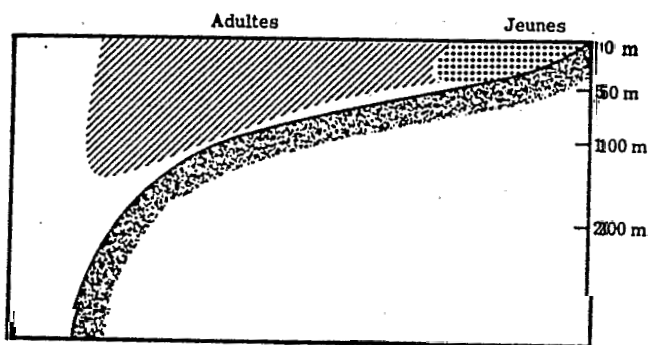
Fig. 7 - Répartition bathymétrique des principales espèces de poissons pélagiques côtiers de la zone sénégal-mauritanienne



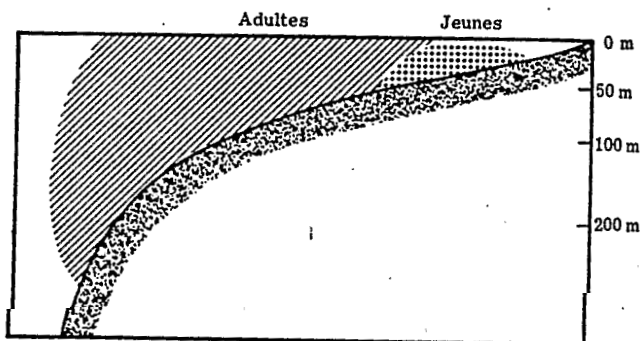
Sardinella aurita



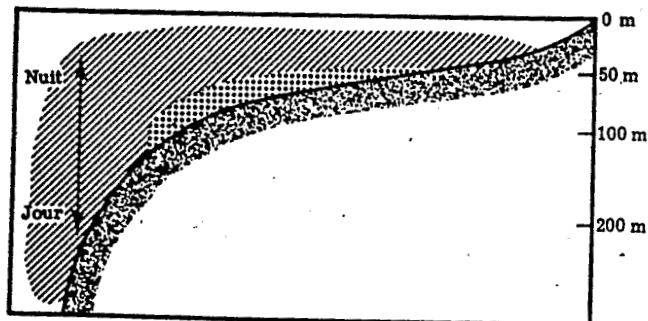
Sardinella maderensis



Caranx rhonchus



Trachurus trecae



Trachurus trachurus

Peu de données disponibles.  
Des jeunes sont trouvés sur les  
petits fonds, les adultes sont  
pêchés plus loin des côtes.

Scomber japonicus



PROJET DE DEVELOPPEMENT DES PECHEES DANS  
L'ATLANTIQUE CENTRE-EST

COPACE/PACE SERIES/78/10 (Fr)

COMITE DES PECHEES POUR L'ATLANTIQUE CENTRE-EST

RAPPORT DU GROUPE DE TRAVAIL AD HOC  
SUR LES POISSONS PELAGIQUES COTIERS OUEST-AFRICAINS  
DE LA MAURITANIE AU LIBERIA (26°N à 5°N)

Tenu au

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES DE DAKAR-THIAROYE  
INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

19-24 juin 1978

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE  
PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT  
ROME, MAI 1979

B 31700, ex 1  
p24 M