

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

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCÉANOGRAPHIE

P R O G R A M M E S

1975 - 1976

O. R. S. T. O. M. P O I N T E - N O I R E

PROGRAMMES 1975 - 1976

-:-:-

CODE EMPLOYÉ POUR NOTER LES OPERATIONS
du document 590 S.R.

IMPORTANCE des OPERATIONS :

- 0 - Absolument indispensable
- 1 - Si manquants programme compromis.
- 2 - Très utile
- 3 - - Utile mais non indispensable.
- 4 - Utile en complément.

PROBABILITE d'OBTENTION du produit :

- 0 - Résultats certains.
 - 1 - Bonne probabilité.
 - 2 - Faible probabilité d'obtention.
-

PERSONNEL SCIENTIFIQUE DU CENTRE

--:--:--:--:--:--:--

BIOLOGIE DES PECHES

A. FONTANA

P. CAYRÉ

Y. LE HIR

J. BARON (Départ début 76)

J.L. BOUCHEREAU (Arrivée Novembre 75)

PLANCTON

D. PETIT

S. FRONTIER (Départ fin 75)

A. TOMASINI (Arrivée Novembre 75)

PHYSIQUE

H. URO

P. LEFEUVRE (Départ début 76)

J. PERIN (Arrivée Novembre 75)

	FONTANA	CAYRE	LE HIR	BARON	BOUCHEREAU	PETIT	FRONTIER	TOMASINI	UNC	LEFEUVRE	PERLÉ
ORSTOM FN 1.a Statistique pêche chalutiers	X				X						
" 1.b Plan d'exploitation stock démersal	X										
" 1.c Biol. Dyn. Pentanemus q.	X		X								
" 1.d Biol. Dyn. Brachydeuterus a.	X				X						
" 1.e Biol. Dyn. Pteroscion p.	X			X							
" 1.f Biol. Dyn. Parapaeneus l.		X		X							
" 1.g Rép. Rend. crevettes profondes		X		X							
" 1.h Biol. dyn. Geryon		X			X						
" 1.i Mytiliculture Perna perna		X									
" 2.a Statistique pêche sardiniers	X				X						
" 2.b Echantillonnage biologique	X			X	X						
" 3.a Statistique pêche thon			X								
" 3.b Marquage thon		X	X								
" 4.a Hydrobioclimat côtier									X	X	X
" 4.b Production primaire côtière									X		
" 4.c Production secondaire côtière											
" 5.a Hydroclimat large									X	X	X
" 5.b Courantologie large									X	X	X
" 5.c Production primaire									X		
" 6.a Ecol. Rép. Calanoides carinatus						X					
" 6.b Métab. croissance C. carinatus						X		X			
" 6.c Biomasse, product. "						X		X			
" 7.a Hydrol. Couranto. Congo									X		
" 7.b Production primaire Congo									X		
" 7.c Production secondaire Congo							X				

REPARTITION DES CHERCHEURS SUIVANT LES OPERATIONS

Actuellement 7 programmes représentant 25 opérations sont en cours d'étude :

ORSTOM. PN 1. EXPLOITATION RATIONNELLE DES STOCKS BENTHIQUES CONGOLAIS.

- a - Statistiques de pêche des chalutiers - mensurations.
- b - Plan d'exploitation du stock démersal côtier.
- c - Biologie et dynamique de Pentanemus quinquarius.
- d - Biologie et dynamique de Brachydeuterus auritus.
- e - Biologie et dynamique de Pteroscion peli.
- f - Biologie et dynamique de la crevette Parapacneus longirostris.
- g - Répartition et étude de rendement des espèces des crevettes profondes et poissons présentant un intérêt commercial (dorades - merlu - calmar).
- h - Biologie et dynamique du crabe "Geryon".
- i - Croissance et rendement de la moule "Perna Perna".

ORSTOM. PN 2. EXPLOITATION RATIONNELLE DES STOCKS PELAGIQUES COTIERS CONGOLAIS.

- a - Statistiques de pêches des sardiniers.
- b - Echantillonnage biologique.

ORSTOM. PN 3. EXPLOITATION RATIONNELLE DES THONIDES DE L'ATLANTIQUE TROPICAL.

- a - Statistiques de pêche thon.
- b - Marquage de thonidés.

ORSTOM. PN 4. HYDROBIOCLIMAT DE LA REGION COTIERE DE POINTE-NOIRE.

- a - Hydrobioclimat.
- b - Production primaire.
- c - Production secondaire.

ORSTOM. PN 5. HYDROBIOLOGIE ET COURANTOLOGIE SUR LE PLATEAU CONTINENTAL ET AU LARGE DE POINTE-NOIRE.

- a - Hydrobioclimat plateau continental et large.
- b - Courantologie.
- e - Production primaire.

ORSTOM. PN 6. DYNAMIQUE DES POPULATIONS D'UN PRODUCTEUR SECONDAIRE PLANCTONIQUE "CALANOIDES CARINATUS".

- a - Ecologie - Répartition et distribution de C. carinatus.
- b - Métabolisme et croissance de C. carinatus.
- c - Biomasse et production de C. carinatus.

ORSTOM. PN 7. ETUDE PHYSIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA DIFFUSION DES EAUX DU CONGO EN MER.

- a - Hydrologie - Courantologie.
- b - Production primaire.
- c - Production secondaire.

PROGRAMME EXPLOITATION RATIONNELLE DES STOCKS BENTHIQUES CONGOLAIS

CODIFICATION :

ORSTOM PN 1.

DONNÉES EXTERNES

1. PRODUIT ATTENDU :

Connaissances biologique et dynamique des stocks exploités ou encore inexploités dans le but d'obtenir les meilleurs rendements pondéraux et économiques.

1.1. Contribution au développement.

1.1.1. Groupe cible :

- Population.
- Armement de pêche.

1.1.2. Système relais d'utilisation :

1.1.2.1. Relais décision :

Marine marchande.

1.1.3. Domaine géographique :

Eaux congolaises jusqu'à 60 milles.

1.2. Accroissement des connaissances :

1.2.1. Motivations scientifiques :

Stocks benthiques pêchés (sauf crevette) uniquement par bateaux congolais d'où possibilité d'établir des modèles de gestion efficaces.

1.2.2. Groupe cible :

Dynamiciens et experts des services de pêches de tous les pays.

2. LIAISON AVEC LE DEVELOPPEMENT NATIONAL :

2.1. Objectif :

Augmentation des apports en produits de la mer (poissons - crustacés - mollusques).

3. DATE D'OBTENTION DU PRODUIT :

Variable suivant opération.

DONNEES INTERNES4. CONTENU DU PROGRAMME ET ETAT D'AVANCEMENT

Opération	Discipline	Importance	Etat d'avancement
a - Statistique de pêche des chalutiers.	Biologie des Pêches	0	en cours
b - Plan d'exploitation du stock démersal côtier.	"	0	en cours
c - Biologie et dynamique de <i>Pentapenaeus quinquequarius</i> .	"	1	se termine
d - Biologie et dynamique de <i>Brachyleuterus auritus</i> .	"	1	se termine
e - Biologie et dynamique de <i>Pteroscopia peli</i> .	"	1	se termine
f - Biologie et dynamique de <i>Parapenaeus longirostris</i> .	"	2	en cours
g - Répartition et études des rendements des crevettes profondes et poissons.	"	0	se termine
h - Biologie et dynamique du crabe méryon.	"	2	début
i - Croissance et rendement de la moule <i>Perna perna</i> .	"	0	en cours

5. PROBABILITE D'OBTENTION DU PRODUIT : 0

STATISTIQUES DE PECHE DES CHALUTIERS

CODIFICATION :

ORSTOM PN 1 a.

1. CONTRIBUTION AUX PROGRAMMES :1.1. Programme de référence : ORSTOM PN 1.

Exploitation rationnelle des stocks benthiques congolais.

1.2. Produit attendu de l'opération :

Connaissance précise des prises et effort de pêche par zone.

1.3. Apport de l'opération au produit du programme :

Données absolument indispensables pour tout modèle de gestion.

1.4. Liaisons avec les autres opérations du programme :

Fournir des données aux opérations ORSTOM PN 1 b - c - d - e . . .

1.5. Durée et étapes prévues :

Durée indéterminée.

1.6. Probabilité de réussite : 0.1.7. Contribution à d'autres programmes :

Programmes F.A.O. sur Côte Ouest Africaine.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :2.1. Discipline : Biologie des pêches.2.2. Chercheur :

Responsable : FONTANA.

2.3. Localisation :

Zone de pêches des chalutiers congolais.

2.4. Liste des actions de recherche :

- Collecte des données pêches.

- Echantillonnage et mensurations des principales espèces.
- Traitement sur ordinateur des données pêche avec publications mensuelles prévues si intensification de la pêche.

2.5. Liaisons extérieures :

- F.A.O. groupe COPACE.
- Marine marchande congolaise.
- Armements.

OPERATION
PLAN D'EXPLOITATION DU STOCK BENTHIQUE

CODIFICATION :

ORSTOM PN 1.b.

1. CONTRIBUTION AUX PROGRAMMES :

1.1. Programme de référence :

Exploitation rationnelle des stocks benthiques congolais.

1.2. Produit attendu de l'opération :

Modèle de gestion pluriscientifique tenant compte des impératifs biologiques et économiques.

1.3. Apport de l'opération au produit du programme :

Gestion optimum du stock démersal côtier.

1.4. Liaisons avec les autres opérations du programme :

Liaisons avec opérations ORSTOM PN 1 a - c - d - e.

1.5. Durée :

Fin prévue pour mi-76.

1.6. Probabilité de réussite : 0.

1.7. Contribution à d'autres programmes :

Repris par F.A.O. groupe COPACE.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

2.1. Discipline : Biologie des pêches.

2.2. Chercheur concerné : A. FONTANA.

2.3. Localisation : Plateau continental congolais et sud gabonais.

2.4. Liste des actions de recherche :

- Détermination des paramètres biologique et dynamique des principales espèces (terminée en partie).

- Etude de sélectivité (terminée).
- Etude économique de la pêche (terminée).
- Mise au point d'un plan de gestion (prévue pour début 76).

2.5. Liaisons extérieures :

- C.R.O. Abidjan.
- Armements.
- Marine marchande.

BIOLOGIE ET DYNAMIQUE DE PENTANEMUS QUINQUARIUS

CODIFICATION :

ORSTOM PN 1 c.

1. CONTRIBUTION AU PROGRAMME :

- 1.1. Programme de référence : ORSTOM PN 1. Exploitation rationnelle des stocks benthiques congolais.
- 1.2. Produit attendu de l'opération :
Croissance, reproduction, taux de mortalité, abondance saisonnière.
- 1.3. Apport de l'opération au produit du programme :
Contribue à l'étude du plan d'exploitation de la pêche.
- 1.4. Liaisons avec les autres opérations :
Liaisons avec opérations ORSTOM PN 1 a - b - d - e.
- 1.5. Durée :
Fin prévue pour début 76.
- 1.6. Probabilité de réussite : 0.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- 2.1. Discipline : Biologie des pêches.
- 2.3. Chercheur concerné : FONTANA.
- 2.3. Localisation : plateau continental congolais et sud gabonais.
- 2.4. Actions de recherche :
 - Récolte et traitement des statistiques de pêches (en cours)
 - Prospection chalutage (terminé)
 - Croissance - Mortalité (en cours)
 - Fécondité (terminé).
- 2.5. Liaisons extérieures :
 - Armements de pêche.

OPERATION
BIOLOGIE ET DYNAMIQUE DE BRACHYDEUTERUS AURITUS

CODIFICATION :

ORSTOM PN 1 d.

1. CONTRIBUTION AUX PROGRAMMES :

1.1. Programme de référence : ORSTOM PN 1.

Exploitation rationnelle des stocks benthiques congolais.

1.2. Produit attendu de l'opération :

Croissance, reproduction, taux de mortalité, abondance saisonnière.

1.3. Apport de l'opération au produit du programme :

Contribue à l'étude du plan d'exploitation de la pêche.

1.4. Liaisons avec les autres opérations :

Liaisons avec opérations ORSTOM PN 1 a - b - c - e.

1.5. Durée :

Fin prévue pour début 76.

1.6. Probabilité de réussite : 1.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

2.1. Discipline : Biologie des pêches.

2.2. Chercheur concerné : FONTANA.

2.3. Localisation : Plateau continental congolais et sud gabonais.

2.4. Actions de recherche :

- Récolte et traitements des statistiques de pêches (en cours).
- Prospection chalutage (terminée).
- Fécondité (terminée).
- Croissance - Mortalité (en cours).

2.5. Liaisons extérieures :

Armements de pêche.

OPERATION
BIOLOGIE ET DYNAMIQUE DE PTEROSCIOM PELI

CODIFICATION :

ORSTOM PN 1 e.

1. CONTRIBUTION AUX PROGRAMMES :

- 1.1. Programme de référence : ORSTOM PN 1.
Exploitation rationnelle des stocks benthiques congolais.
- 1.2. Produit attendu de l'opération :
Croissance, reproduction, taux de mortalité, abondance saisonnière.
- 1.3. Apport de l'opération au produit du programme :
Contribue à l'étude du plan d'exploitation de la pêche.
- 1.4. Liaisons avec les autres opérations :
Liaisons avec opérations ORSTOM PN 1 a - b - c - d.
- 1.5. Durée :
Fin prévue pour début 76.
- 1.6. Probabilité de réussite : 0.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- 2.1. Discipline : Biologie des pêches.
- 2.2. Chercheur concerné : FOITANA.
BARON
- 2.3. Localisation : Plateau continental congolais et sud gabonais.
- 2.4. Actions de recherche :
 - Récolte et traitement des statistiques de pêches (en cours)
 - Prospection chalutage (terminée)
 - Fécondité (terminée)
 - Croissance - Mortalité (en cours).
- 2.5. Liaisons extérieures :
 - Armements de pêche.