


Octobre 2002

	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة	联合国 粮食及 农业组织	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
---	--	--------------------	--	--	--

**COMITÉ DES PECHEs POUR L'ATLANTIQUE CENTRE-EST****Seizième Session****Tenerife, Espagne, 22-24 octobre 2002****RAPPORT DU GROUPE DE TRAVAIL SUR LES ESPECES  
DEMERSALES DANS LA REGION COPACE****1. INTRODUCTION**

1. L'Espagne a financé une réunion du Groupe de Travail de la FAO/COPACE sur les Espèces Demersales qui s'est tenu au Centro Oceanográfico de Tenerife (Instituto Español de Oceanografía), Espagne du 17 au 20 septembre 2002. L'objectif général du Groupe de Travail était de contribuer à l'amélioration de l'évaluation des ressources demersales en Afrique de l'Ouest et d'analyser la gestion des pêches. Il préconise aussi les options d'exploitation afin d'assurer l'utilisation optimale et durable des ressources demersales pour le bénéfice des pays côtiers.

2. Les espèces et groupes des espèces évaluées dans la région du COPACE par le Groupe étaient : Poissons Demersaux (*Pagellus bellotti*, *Pseudotolithus sp*, *Dentex canariensis*, *Galeoides decadactylus* and *Brachydeuterus auritus*); Cephalopodes (*Octopus vulgaris*, *Sepia spp.* and *Loligo vulgaris*); Merlus (*Merluccius merlucciu*, *Merluccius senegalensis* and *Merluccius polii*) et les Cevettes (*Parapenaeus longirostris* and *Penaeus notialis*).

3. 22 chercheurs venant de 13 pays ont participé à cette réunion. Le Président du Groupe était Monsieur Mika Diop de la Mauritanie.

### **1.1 Termes de référence**

4. Les Termes de référence de ce premier Groupe de Travail sur les Espèces Demersales était approuvé par le Sous-Comité Scientifique du COPACE en Octobre 2000 comme suit :

- Réunir et actualiser les statistiques sur les captures et les efforts de pêche par pays et par espèce;
- Réunir et actualiser les informations biologiques sur les captures, notamment sur leur étendue et leur composition par âge;
- Passer en revue les méthodes d'évaluation des stocks et sélectionner les plus appropriées pour les différents stocks de la sous-région;
- Identifier les incohérences des statistiques susceptibles d'être corrigées pour les réunions futures des groupes de travail;
- Evaluer l'état actuel des différents stocks dans la région, en utilisant les données disponibles sur les captures et les efforts, les données biologiques et les enquêtes acoustiques;
- Présenter les options de gestion pour les différents stocks, et en prévoir les conséquences à court et long terme;

- Coordonner les activités de recherche afin d'obtenir des informations susceptibles de permettre l'évaluation des stocks.

N.B. Due à un manqué de temps (4 jours) le Groupe a pu accompli les deux premières taches du Termes de Référence seulement.

## 1.2 Les Participants

Abdellatif	Boumaaz	Maroc
Mariama	Barry	Sénégal
Eduardo	Balguerias	Espagne
Ana Maria	Caramelo	FAO/Rome
Mika	Diop (Président)	Mauritanie
Charles	Gabche	Cameroun
Amelie	Gbaguidi	Bénin
Teresa	Garcia	Espagne
Eva Maria	Hernandez	Espagne
Mohammed	Idrissi	Maroc
Cheikh	Inejih	Mauritanie
Carlos	Monteiro	Cap Vert
Asberr	Mendy	Gambie
El Mehdi	Ouairi	Maroc
Samuel	Quaatey	Ghana
Ana	Ramos	Espagne
Maria Teresa	Santamaria	Espagne
Kossi	Sedzro	Togo
Mohamed	Seisay	Sierra Leone
Ignacio	Sobrino	Espagne
Merete	Tandstad	FAO/Rome
Joanny	Tape	Cote D'ivoire
Djiby	Thiam	Sénégal

## 1.3 Définition de la zone de travail

5. La zone de travail du Groupe de Travail de la FAO/COPACE est entre le fleuve du Congo et la frontière du Maroc au nord.

## 1.4 Structure du Rapport

6. Une section est consacrée à chacun des groupes principaux d'espèces demersales; Céphalopodes (*Octopus vulgaris*, *Sepia spp.* and *Loligo vulgaris*); Merlus (*Merluccius merlucciu*, *Merluccius senegalensis* and *Merluccius poli*) et les Crevettes (*Parapenaeus longirostris* and *Penaeus notialis*). Pour chacune d'elles, des informations standardisées ont été données sur l'identité de stock, les

pêcheries, la capture et l'effort, les données biologiques, les indices d'abondance, l'évaluation, les recommandations pour la gestion, et la recherche future dans la région

## **2. LES DEMERSAUX**

### **Sud**

#### ***Recommandations d'aménagement***

7. A cause d'incertitude dans l'évaluation et incohérences dans les données disponibles, projection de captures pour les ressources demersales n'avait pas fait. Cependant, le Groupe de Travail à recommander qu'une approche précautionnaire soit adoptée pour toutes les espèces demersales dans le Golfe de Guinée afin d'éviter augmentation de l'effort de pêche.

#### ***Recherche Future***

8. Comme une des priorités, le Groupe de Travail recommande une amélioration des données biologiques et statistiques. En plus, les points suivants doivent être considérés;

- Echantillonnages mensuels sur les bateaux industriels et artisanales pour un suivi des espèces, composition des tailles, etc
- Identification et classification des espèces en groupe doivent être renforcer et standardiser dans la région
- Renforcement des capacités et harmonisation dans le système de collecte des données biologiques des principales espèces rencontrées dans la sous – région
- Les études sur la croissance (lecture d'âge )
- Mieux utiliser les séries historiques sur la capture et l'effort.
- Analyser les efforts existants pour corriger les erreurs constater pendant cette évaluation.
- Constituer un séries d'effort de pêche.
- Les données réunites de campagnes scientifiques doivent être mieux étudier, y compris les fréquences de taille
- Les campagnes de Nansen sont les plus récentes; 1999, 2000, 2002, but le séries est très court pour une bonne évaluation Ils doivent être continués.
- Chaque réunion d'un groupe de travail doit être bien prépare pour conduire une analyse préliminaire avant les travaux.

## **Nord**

### ***Recommandation d'aménagement***

9. Contrôler l'effort de pêche sur les poissons démersaux de la zone nord ;

### ***Recherche future***

- Différencier les débarquements selon les espèces qu'elles soient cibles ou accessoires et recueillir les données sur l'effort de pêche correspondant en donnant la priorité aux espèces démersales importantes ;
- Estimer les rejets de chaque flottille concernant ces espèces démersales pendant toute l'année pour évaluer l'évolution spatio-temporelle de ces rejets ;
- Collecter les données biologiques par échantillonnage au niveau des ports ou à bord des navires de pêche ou de la recherche, en privilégiant les espèces prioritaires en vue de disposer d'un catalogue complet des paramètres biologiques de base ;
- Collecter régulièrement les données sur la composition en âge des captures de ces espèces principales ;
- Intensifier lors des campagnes de chalutage, les travaux relatifs à la répartition spatio-temporelle, à la biologie de la reproduction et au recrutement des principales espèces démersales.
- Mettre en place des programmes soutenus d'échanges de données scientifiques entre les chercheurs de la sous région et favoriser l'échange l'expertise entre les institutions de recherche.

## **3. CEPHALOPODES**

### ***Recommandation d'aménagement***

10. Les essais d'évaluation réalisés avec le modèle BIODYN donnent des niveaux de biomasses comparables à ceux trouvés lors du Groupe de travail de 1997 sur les céphalopodes. Les ressources de poulpe étant très fluctuantes, il est recommandé de faire des évaluations annuelles des stocks pour décider des niveaux de captures annuelles:

## **Recherche future**

- Renforcer la récolte des informations détaillées sur les captures par espèces et l'effort de pêche par flottilles, par segments de flottille et par zones géographiques ;
- Compléter la récolte des informations sur la structure de taille ou de poids des captures de céphalopodes, notamment du poulpe, notamment en ce qui concerne les débarquements ;
- Effectuer des analyses génétiques pertinentes sur les poulpes des différentes régions afin d'évaluer les taux de mélanges entre populations et les possibilités de séparations de stocks ;
- Poursuivre les efforts dans le domaine de la lecture de l'âge des céphalopodes à partir des pièces dures (becs, statoliths) ;
- Poursuivre les études sur les relations interspécifiques au sein de la communauté à laquelle appartient le poulpe pour analyser si l'apparente explosion démographique du poulpe ayant été mis en relation, par certains auteurs, avec une modification des abondances relatives des espèces de l'écosystème, est une hypothèse certaine ;
- Accorder une attention particulière et étudier en collaboration dans toute la zone, les relations entre l'abondance du poulpe et l'hydroclimat, qui pourraient expliquer certaines fluctuations importantes inter-annuelles des captures ;
- Améliorer la modélisation des pêcheries de céphalopodes ;
- faire un diagnostic continu de la qualité des données et des possibilités d'améliorer les résultats de la standardisation de l'effort ;
- intégrer les indices d'abondance des campagnes de chalutage expérimental dans les modèles ;
- utiliser des modèles plus complexes pouvant prendre en considération l'autocorrélation ;
- Etudier les interactions entre les pêcheries de poulpe et d'autres espèces, notamment les seiches et le calmar qui sont l'objet d'un report saisonnier important de l'effort total dirigé sur le poulpe ;
- Mieux cerner les incertitudes autour des paramètres des modèles dynamiques et voir dans quelle mesure certains de ses paramètres, en particulier le taux intrinsèque de croissance ( $r$ ), sont vraisemblables ;

- Appréhender les effets de l'environnement sur les paramètres de ce type de modèles et notamment sur la capturabilité (q) et la capacité de charge du milieu (K) (Punt et Hilborn, 1996) ;
- Développer davantage l'approche des méthodes d'estimations directes sur la base de prospections expérimentales et de systèmes de traitement géographique quantitatifs et améliorer les présentations SIG actuelles pour évaluer et cartographier les ressources disponibles et ainsi mieux prendre en compte la multiplicité sur une base géographique des flottilles et méthodes de pêche utilisées.

#### **4. MERLUS**

11. Les données d'effort de pêche de la flottille portugaise n'ont pas été disponibles au groupe de travail. Ces informations seront transmises au COPACE dans les meilleurs délais.

12. A des fins de durabilité de la ressource, les mesures d'aménagement concernant les merlus noirs doivent être prises dans le cadre d'une concertation à une échelle régionale.

#### ***Recommandation d'aménagement***

- Généraliser l'utilisation de la maille 70 m/m pour la pêche au merlu noir et respecter la réglementation relative au maillage pour le merlu blanc afin de réduire la pression de pêche sur les juvéniles;
- Contrôler l'effort de pêche ciblant le merlu blanc;
- Les analyses réalisées sur l'évolution des CPUE et de l'effort de pêche sur le merlu noir recommandent le maintien de l'effort de pêche au niveau actuel et de suivre les tendances des indices d'abondance.

#### ***Recherche future***

- Poursuivre et améliorer la collecte des données biologiques sur le merlu noir;
- Réaliser des campagnes conjointes de prospection au niveau de la sous région Sénégal-Maroc pour étudier l'unicité des stocks de merlus noirs;
- Actualiser les paramètres biologiques des deux espèces;
- Etudier l'évolution des structures démographiques des captures;
- Réaliser des campagnes d'évaluation des stocks par chalutage;
- Examiner de manière détaillée toutes les données de campagnes et déterminer la fiabilité des indices d'abondance recueillis;
- Continuer l'observation scientifique à bord des chalutiers et palangriers espagnols pour disposer des données fiables sur la biologie des merlus et les prises accessoires de ces types de pêche;

- Collecter des statistiques fiables sur tous les types de pêche avec ventilation par espèce. Un effort de présentation des captures spécifiques (distinction des taxons) est demandé à tous les pays concernés par l'exploitation de ces stocks de merlus noirs.

## **5. CREVETTES**

### ***Recommandation d'aménagement***

Maintenir l'effort de pêche dirigé sur les crevettes à son niveau actuel.

### ***Recherche future***

- Poursuivre et améliorer la collecte des données biologiques sur *P. longirostris* et *P. notialis* ;
- Recueillir des indices d'abondance à partir des campagnes de recherche pour les 2 espèces principales ;
- Etudier la relation entre les paramètres environnementaux et l'abondance des espèces.
- Réaliser des campagnes conjointes de prospection au niveau de la sous région Sénégal-Maroc pour la crevette profonde (*P. longirostris*) ;
- Etudier l'évolution des structures démographiques des captures
- Examiner de manière détaillée toutes les données de campagnes et déterminer la fiabilité des indices d'abondance recueillis ;

## **6. VU D'ENSEMBLE GENERALE ET CONCLUSIONS**

13. Cette réunion était la première du nouveau groupe de travail du COPACE sur les espèces demersales. Il a eu convenu que le groupe se réunira annuellement afin d'obtenir une base des données fiable et renforcer la capacité des chercheurs dans le groupe. Ses activités faciliteront les prises des décisions sur les recommandations pour mieux gérer les stocks demersaux de la région du COPACE.

14. Pendant cette réunion, accent est mis sur l'amélioration de base des données et sur une élaboration des procédures de travail dans le groupe.

15. Le Groupe a constaté qu'il y a beaucoup de stocks demersaux dans la région du COPACE. En plus, ils ont décidé d'étudier les stocks de la sous-région nord (Maroc, Mauritanie, Gambie et Sénégal) et de la sous-région sud (Cape Verde, Guinea Bissau, Guinea, Liberia, Côte d'Ivoire, Benin, Togo, Ghana, Nigeria, Cameroon, Gabon, RP Congo and Congo ) séparément à cause des conditions océanographiques différentes. Ces deux sous-régions sont caractérisé par le système de courant de Canaries et d'écosystème marine du Golfe de Guinée respectivement.

16. Le Groupe demande au Sous-Comité Scientifique du COPACE de revoir les conditions de leur travail parce qu'ils n'ont pas eu assez de temps en 4 jours pour mieux analyser tous les stocks. L'accent sur l'amélioration de base des données a fait qu'il avait moins de temps pour l'évaluation. Quelques évaluations préliminaires n'ont pas données de résultats fiables, due à la manque de données adéquates. Il a été conclu aussi que l'évaluation de stock requiert le plus récent données sur capture et l'effort. Donc, les participants doivent apporter toutes les données que le groupe seraient besoins pour l'évaluation et l'analyse à la prochaine réunion du Groupe de Travail.

17. Un input important de l'évaluation de stock est le séries temporelle des indices d'abondance. Un exemple de cet indice est les captures par unité d'effort(CPUE). Il y a plusieurs séries de données sur captures par unité d'effort (CPUE) et ils peuvent être raffinés par une bonne exploitation de données actuelles. Dans certains cas, surtout dans la pêche industrielle, les séries de CPUE sont affectés par les changements dans la stratégie de la flottille de pêche. Il est, donc, nécessaire d'avoir les séries d'abondance de stock qui sont indépendant de pêcherie(ex. les campagnes de recherches, etc.). Le groupe a fortement recommandé que les campagnes soit continues et que les instituts nationaux accroître leur capacité de mener les campagnes.

18. Malgré le fait que le groupe n'as pas pu faire une évaluation des stocks détaillés, il a suggéré que les pays utilisent une approche précautionnaire et de n'est pas augmenter la capture des espèces demersales au-dessus de capture moyenne obtenu pendant les plus récentes cinq années(1997-2001). Il est aussi suggéré de diminuer les rejets et les captures accessoires.