



**GENERAL FISHERIES COMMISSION FOR
THE MEDITERRANEAN**

**COMMISSION GÉNÉRALE DES PÊCHES
POUR LA MÉDITERRANÉE**



COMITÉ SCIENTIFIQUE CONSULTATIF (CSC)

Quatorzième session

Sofia (Bulgarie), 20-24 février 2012

**RAPPORT EXÉCUTIF CONCERNANT LES ACTIVITÉS
INTERSESSIONS DU COMITÉ SCIENTIFIQUE CONSULTATIF**

INTRODUCTION

1. Ce rapport a pour objet de passer en revue les activités intersessions du Comité scientifique consultatif (CSC) de la Commission générale des pêches pour la Méditerranée (CGPM) pour 2011-2012. Il expose les conclusions et principales recommandations des quatre sous-comités du CSC, qui figurent dans leurs rapports respectifs portant les références CGPM:CSC14/2012/Inf.5, Inf.6, Inf.7 et Inf.8, et présente le plan de travail préliminaire concernant les activités intersessions du CSC prévues pour 2012-2013. Il s'agit donc d'un rapport consolidé destiné à récapituler les résultats des réunions des sous-comités et autres réunions tenues pendant la période intersessions.

I. ACTIVITÉS INTERSESSIONS DU CSC EN 2011-2012

2. La Commission, à sa trente-cinquième session (9-14 mai 2011, Rome, Italie), a adopté le Programme de travail pour la période intersessions 2011-2012 proposé par le CSC¹. Conformément aux décisions de la CGPM, le CSC disposait de sept mois pour mettre en œuvre ce programme et il a, par conséquent, tenu l'ensemble des réunions approuvées à la trente-cinquième session entre octobre 2011 et février 2012 (liste ci-dessous).

- Deuxième réunion du groupe de travail sur le **corail rouge**; Ajaccio, Corse, France, 5-7 octobre 2011
- Réunion d'experts sur les **législations en matière de pêche** en Méditerranée et Mer Noire; Beyrouth, Liban, 26-28 octobre 2011

¹ Rapport de la trente-cinquième session de la Commission, paragraphes 69-70.

- Groupe de travail sur l'évaluation des stocks d'**espèces démersales**; Chania, Crète, Grèce; 24-29 octobre 2011
- Groupe de travail sur l'évaluation des stocks de **petits pélagiques**; Chania, Crète, Grèce; 24-29 octobre 2011
- Atelier sur l'établissement d'un système de surveillance par satellite des navires de pêche (**SSN**) en Méditerranée; Zagreb, Croatie; 28-30 novembre 2011
- Réunion du Groupe de travail sur les **captures accessoires** (en collaboration avec ACCOBAMS); Antalya, Turquie; 7-9 décembre 2011
- Évaluation des stocks de certaines espèces d'**élastomobranches**; Bruxelles, Belgique; 12-16 décembre 2011
- Première réunion du Groupe de travail ad hoc sur la **Mer Noire**; Constanta, Roumanie; 16-18 janvier 2012
- 13^{ème} Session du Sous-Comité de l'Évaluation des Stocks; Siège FAO, Rome, Italie; 23-26 janvier 2012
- 12^{ème} Session du Sous-Comité des Sciences Économiques et Sociales; Siège FAO, Rome, Italie; 23-26 janvier 2012
- 12^{ème} Session du Sous-Comité des Statistiques et de l'Information; Siège FAO, Rome, Italie; 23-26 janvier 2012
- 12^{ème} Session du Sous-Comité de l'Environnement et des écosystèmes marins; Siège FAO, Rome, Italie; 23-26 janvier 2012
- Atelier du SCMEE sur les **réécifs artificiels**; Siège FAO, Rome, Italie; 23-26 janvier 2012
- Atelier transversal sur la **gestion spatiale des activités de pêche**; Siège de la CGPM, Rome; 6-8 février 2012

Par ailleurs, t en rapport avec les activités du Groupe de travail pour la modernisation du cadre institutionnel de la CGPM, une réunion s'est tenue au siège de la CGPM à Rome les 15 et 16 décembre 2011 pour débattre de questions relatives au CSC.

Sous-comités, groupes de travail et ateliers

3. Les rapports des groupes de travail et des ateliers réunis tout au long de la période intersessions sont référencés de CGPM:CSC14/2011/Inf.10 à Inf.18. Les conclusions qui y figurent ont ensuite été examinées par le sous-comité concerné et, le cas échéant, lors de la session transversale des sous-comités.

4. Les rapports de réunion des sous-comités, y compris de la session transversale, portent les références CGPM:CSC14/2012/Inf. 5, Inf.6, Inf.7 et Inf.8, et les conclusions les plus pertinentes sont résumées brièvement ci-après.

- **Sous-Comité du milieu et des écosystèmes marins (SCMEM)** Le Sous-Comité s'est penché sur les activités et les conclusions des ateliers et groupes de travail placés sous sa supervision, en particulier le deuxième Atelier transversal sur le corail rouge, au cours duquel a été approuvée une proposition de formulaires de collecte de données que devront remplir les Parties contractantes et les Parties non contractantes coopérantes (CPC) pour se conformer à la Recommandation GFCM/35/2011/2. Par ailleurs, l'importance d'utiliser des engins télécommandés pour la prospection, la conservation, le contrôle, le suivi des activités et la sécurité humaine a été reconnue. La deuxième réunion du Groupe de travail sur les captures accessoires (organisé en collaboration avec l'Accord sur la conservation des cétacés de la mer Noire, de la

Méditerranée et de la zone Atlantique adjacente) a été l'occasion de souligner la nécessité d'améliorer les programmes de collecte de données en plaçant des observateurs à bord et a rappelé qu'un outil destiné à faciliter la communication des données avait été élaboré par le Secrétariat de la CGPM dans le cadre du protocole actuel de la Tâche 1. Cependant, le degré d'application par les Parties non contractantes coopérantes demeure marginal. Les conclusions principales de l'atelier ont ensuite été débattues par le SCMEM, qui a adopté les recommandations proposées. Celles-ci figurent dans les documents CGPM:CSC14/2012/Inf.10 et Inf.15, respectivement.

Lors de la réunion du Sous-Comité, une session spéciale a été consacrée aux récifs artificiels de la Méditerranée et de la mer Noire. Le SCMEM a reconnu que l'utilisation de récifs artificiels pour éviter le chalutage illégal, réduire les conflits entre pêcheries et accroître la productivité avait abouti à des résultats positifs dans la région. Ces récifs peuvent également servir à la gestion et à la diversification des activités de pêche artisanale. Il a été constaté que l'un des principaux facteurs compromettant leur efficacité était l'absence de mesures de gestion et de surveillance ou de contrôle adaptées. À cet égard, le Sous-Comité a suggéré de rédiger un projet de mise à jour des directives pour le suivi des récifs artificiels en Méditerranée et en mer Noire et d'organiser une conférence internationale sur ce thème.

L'Atelier transversal sur la gestion spatiale des activités de pêche s'est tenu à Rome (Italie) du 6 au 8 février 2012. Les participants ont reconnu les effets positifs des aires marines protégées au sens large sur les populations de poissons démersaux. Comme indiqué dans la documentation, les aires protégées peuvent améliorer la reconstitution *in situ* des populations exploitées et contribuer à repeupler une zone plus vaste grâce à la dispersion des œufs et des larves. Les participants à l'atelier ont insisté sur le fait que les résultats enregistrés dans les aires marines protégées étaient strictement conditionnés par le respect des réglementations. Les aspects socioéconomiques doivent être pris en compte pendant la phase de conception et le processus de gestion, et la participation des parties intéressées est considérée comme un élément important pour obtenir les résultats escomptés et un degré d'application convenable.

- **Sous-Comité sur les statistiques et les informations (SCSI)** Le SCSI, à sa douzième session, a passé en revue les conclusions de l'Atelier sur le Système de surveillance des navires (SSN) en Méditerranée et en mer Noire et a reconnu à cet égard le rôle de la CGPM en tant que forum permettant le lancement de plusieurs actions ciblées, notamment grâce à l'aide des projets régionaux de la FAO. En outre, le SCSI s'est concentré sur la situation actuelle en matière de communication de données, l'état d'avancement et la gestion des bases de données et systèmes d'information de la CGPM, la confidentialité des données et la politique d'accès à ces informations, le suivi du programme de présentation STATLANT 37A, compatible avec les sous-régions géographiques, l'examen des mises à jour des protocoles de transmission de données (aux formats XML ou CSV) et la documentation afférente pour la communication des données de la Tâche 1. Le Secrétariat de la CGPM a continué à faire progresser la constitution et la gestion des bases de données et systèmes d'information de la CGPM, associés à des représentations dynamiques des données. Les participants ont également souligné que la non-conformité nuisait à l'utilisation des informations régionales pour étayer de manière solide des avis sur la pêche. De plus, le Secrétariat de la CGPM a rappelé la nécessité de finaliser le Plan d'action régional pour la gestion de la capacité de pêche (PAR-capacité) dans la zone relevant de la CGPM, dont le projet a été élaboré en septembre 2010. Lors de la session

transversale SCSI/SCSES, il a été question du traitement et de l'analyse des données de la Tâche 1.3. Afin que les débats restent axés sur ces données, le coordonnateur a organisé des discussions de telle sorte que chaque participant a pu exprimer son opinion. Une analyse des atouts, faiblesses, menaces et possibilités du cadre de collecte de données de la Tâche 1 a été entreprise en conséquence. D'autre part, il a été proposé d'élaborer un schéma de collecte de données de la Tâche 2 concernant la structure biologique des prises annuelles, en remplacement de la Tâche 1.5. Les deux sous-comités sont convenus de mandater un groupe d'experts ou un consultant sur la base des éléments découlant de la session transversale, afin qu'il conçoive le module de la Tâche 2.

- **Sous-Comité sur les sciences économiques et sociales (SCSES)** Les participants ont passé en revue les conclusions de la Réunion d'experts sur la législation de la pêche en Méditerranée et en mer Noire, tenue dans le cadre du projet LaMed (composante 1). Les débats étaient axés sur les recommandations formulées à cette occasion et sur les actions à entreprendre pour finaliser le projet en question. Le SCSES a rappelé quels étaient les modèles bioéconomiques utilisés actuellement pour l'évaluation des stratégies de gestion des pêches et a souligné l'importance d'aider au renforcement des capacités de modélisation bioéconomique. Le SCSES a réitéré la nécessité d'élaborer un protocole de suivi scientifique commun et harmonisé concernant ce secteur, de déterminer une série préliminaire de paramètres indispensables à l'estimation d'indicateurs pour ses différents segments et modalités, et de formuler un code d'usages ou des directives techniques. Le SCSES a constaté les progrès des études pilotes ayant trait aux conséquences économiques de la mise en place du maillage carré de 40 millimètres dans le domaine du chalutage. Ces études ont été réalisées dans le cadre du projet FAO-COPEMED II, en étroite collaboration avec les administrations des pêches du Maroc et de l'Algérie, ainsi que leurs institutions respectives de recherche sur la pêche (Institut national de recherche halieutique et Centre national de recherche et développement de la pêche et de l'aquaculture). Les membres se sont penchés sur les résultats du projet PESCAMED, pour ce qui est de la législation et des pratiques nationales concernant les normes en matière d'emploi dans le secteur de la pêche, ainsi que des associations d'armateurs, coopératives et syndicats qui existent au niveau national. Le traitement et l'analyse des données de la Tâche 1.3 ont été examinés à l'occasion de la session transversale SCSI/SCSES et une analyse des atouts, faiblesses, menaces et possibilités du cadre de collecte de données de la Tâche 1 a été entreprise en conséquence. Le SCSES a reconnu l'importance de l'écolabellisation et s'est accordé sur la nécessité d'évaluer plus en détail son applicabilité à la pêche artisanale en Méditerranée.
- **Sous-Comité sur l'évaluation des stocks (SCES)** Les participants à la réunion ont passé en revue les activités et conclusions des trois groupes de travail sur l'évaluation des stocks (espèces démersales, petits pélagiques et élasmobranches). À sa treizième session, le SCES a examiné et validé 30 documents techniques sur les espèces démersales et 11 sur les petits pélagiques. Au total, 14 sous-régions géographiques ont été couvertes pour les espèces démersales et 11 pour les petits pélagiques. En ce qui concerne les élasmobranches, huit évaluations ont été entreprises. Elles avaient trait à six sous-régions géographiques et les espèces étudiées étaient les suivantes: *Merluccius merluccius*, *Mullus barbatus*, *Mullus surmuletus*, *Nephrops norvegicus*, *Parapenaeus longirostris*, *Boops boops*, *Solea solea*, *Sphyrna sphyraena*, *Galeus melastomus*, *Spicara smaris*, *Aristeus antennatus*, *Aristaomorpha foliacea*, *Engraulis*

encrasicolus, *Sardina pilchardus*, *Raja asterias* *Raja clavata* *Scyliorhinus canicula*, *Galeus melastomus*, *Glaucostegus cemiculus* et *Squalus acanthias*. Le SCES a apporté une contribution importante à trois autres ateliers transversaux organisés entre octobre et décembre 2011 et portant respectivement sur le corail rouge, les captures accessoires et la gestion spatiale des activités de pêche. Le Cours de formation sur la détermination de l'âge des élasmobranches a été reporté au mois de juin 2012. Les principales conclusions des ateliers déjà tenus ont été débattues lors des sessions de la réunion et les participants sont parvenus à des accords, qui figurent dans les documents CGPM:CSC14/2012/Inf.10, Inf.12, Inf.13, Inf.15 et Inf.16. En outre, le SCES a examiné et approuvé une série de modifications qui doivent être apportées aux formulaires existants d'évaluation des stocks. Ces modifications visent à mieux organiser les données afin de pouvoir revoir les analyses lorsque cela est jugé nécessaire. Au cours de la session transversale SCSI/SCES, les membres ont approuvé la transformation de l'actuelle Tâche 1.5 en une nouvelle Tâche 2 pour la description de la structure biologique des prises annuelles. Les deux sous-comités sont aussi convenus de mandater un groupe d'experts ou un consultant sur la base des éléments découlant de la session transversale en vue de la conception du module de la Tâche 2. Ils ont également évoqué la suite à donner aux travaux effectués sur l'anguille européenne et au Programme de travail à moyen terme sur les élasmobranches, et les informations pertinentes ont été actualisées ensuite.

Groupe de travail sur la mer Noire (WGBS)

5. Le rapport de la première réunion du Groupe de travail *ad hoc* sur la mer Noire (Constanta (Roumanie), 16-18 janvier 2012) est reproduit dans le document CGPM:CSC14/2011/Inf.17.

6. La première réunion sur la mer Noire a permis de mettre en lumière l'absence de cadres coopératifs et réglementaires englobant les six pays côtiers concernés. Les participants ont estimé que la disponibilité d'informations et de données actualisées et fiables sur la pêche constituait la condition principale pour la prise de décisions fondées des avis scientifiques. À cet effet, ils ont considéré comme une priorité la nécessité d'entreprendre des travaux communs pour renforcer la collecte de données et normaliser les méthodologies d'analyse et de présentation de données. Ils ont souligné l'importance d'éviter les activités redondantes et de renforcer la coopération régionale afin d'améliorer la gouvernance de la pêche à ce niveau. Ils ont insisté sur la nécessité de mettre en évidence la pêche illicite, non déclarée et non réglementée et ont débattu de la fiabilité des statistiques et données sur la pêche pour ce qui est d'étayer la gestion durable.

7. À cet égard, ils ont accordé une attention particulière à la création de mécanismes de contrôle efficaces et harmonisés pour accroître la conformité avec, entre autres, les réglementations en vigueur aux niveaux national et régional. Ils ont reconnu le développement et les progrès rapides enregistrés ces dernières années dans le domaine des technologies appliquées et de l'élevage de nouvelles espèces, ainsi que la nécessité d'amorcer des évolutions similaires dans d'autres parties de la région, en tenant compte des particularités environnementales et économiques de chaque zone. Ils sont convenus de la nécessité de déterminer des actions et des procédures qui permettront le développement durable des pratiques aquacoles du point de vue environnemental. Enfin, ils ont indiqué que la désignation des points focaux nationaux était une condition importante pour rendre plus efficace la collaboration future entre les coordonnateurs et le Secrétariat de la CGPM.

II. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

8. Les conclusions et recommandations qui suivent sont en accord avec les travaux de l'Équipe spéciale pour l'amélioration et la modernisation du cadre institutionnel et juridique de la CGPM, dont la pertinence pour le CSC a été soulignée lors des réunions.

RECOMMANDATIONS DU SCMEM

- Le SCMEM a approuvé les conclusions et recommandations figurant dans le rapport du deuxième Atelier transversal sur le corail rouge, à l'exception de la Recommandation h à destination des administrations nationales (p. 12). Il a fait part de son accord concernant la première partie des recommandations sur la taille minimale de 7 millimètres, tout en prenant note de la crainte exprimée par certains participants au sujet de la tolérance de cinq pour cent, qui doit être débattue plus avant lors des prochaines réunions du CSC et de la CGPM.
- Par ailleurs, le SCMEM a adopté les quatre formulaires de collecte de données qui devront être remplis par les CPC, comme présenté à l'Annexe C du rapport du deuxième Atelier transversal sur le corail rouge (5-7 octobre 2011, Ajaccio, Corse).
- Le SCMEM recommande vivement au CSC de proposer à la CGPM d'ajouter un rôle de conseil aux attributions du Secrétariat afin que celui-ci élabore un projet de Plan régional de gestion pour le corail rouge, dans le cadre du mandat qui figure dans le Plan de travail 2012 du SCMEM.
- Le SCMEM a donné son aval sans réserve aux conclusions et recommandations formulées dans le rapport de la deuxième réunion du Groupe de travail sur les captures accessoires (7-9 décembre 2011, Antalya, Turquie) – qui porte la référence CGPM:CSC14/2012/Inf.15.
- Le SCMEM recommande vivement au CSC d'exhorter les CPC à communiquer des données sur les captures accessoires dans le cadre de la Tâche 1 afin de commencer à évaluer leur ampleur et leur impact sur les espèces connaissant des problèmes de conservation.
- Encourager l'échange d'informations et la coopération entre scientifiques au travers de l'élaboration d'une base de données commune sur les récifs artificiels en Méditerranée et en mer Noire.
- Rédiger un projet de directives actualisées pour le suivi des récifs artificiels en Méditerranée et en mer Noire.
- Promouvoir l'application de méthodologies nouvelles (lecture des otolithes, étude des chaînes alimentaires, microchimie, analyse des isotopes stables, etc.) pour entreprendre des études destinées à collecter des éléments prouvant les effets positifs ou négatifs sur les activités de pêche (par exemple, capture par unité d'effort, conflits, effet spatial sur l'effort, importation/exportation d'énergie vers/depuis les récifs artificiels).
- Traiter le problème du contrôle et de la gestion des récifs artificiels. Le manque de surveillance peut fortement influencer la réalisation de leurs objectifs.
- Élaborer un manuel à destination des parties intéressées (par exemple, les responsables politiques) sur l'utilisation des récifs artificiels en matière de gestion des pêches. Cette activité pourrait être réalisée dans le cadre de projets régionaux de la FAO, comme EASTMED.
- Commencer à collecter des données sur la pêche et la biodiversité dans les monts sous-marins de Méditerranée, en vue de la conservation et de la gestion convenable des habitats sensibles de ces milieux marins.

- Donner suite aux activités du réseau TECHNOMED dans le domaine des technologies de pêche et fournir les moyens appropriés pour consolider ce réseau.
- Réaliser des études de sélectivité en vue de réduire les captures accessoires d'espèces vulnérables.
- Organiser des sessions régionales de formation sur les technologies de pêche avec la collaboration du Centre international de hautes études agronomiques méditerranéennes (CIHEAM) et de projets de la FAO.
- Communiquer séparément la quantité totale de débarquements/rejets d'espèces exotiques et d'espèces indigènes afin de créer une série de données qui montrera l'évolution de la présence/abondance d'espèces exotiques et permettra d'évaluer leur impact sur la pêche en Méditerranée et en mer Noire.
- Inclure dans les formulaires pour la proposition de zones de pêche réglementée des informations quantitatives spécifiques sur la situation des activités de pêche (unités opérationnelles, captures accessoires, rejets) pratiquées dans la zone concernée. S'il n'y a aucune activité de pêche dans la région, il convient de déterminer par une approche expérimentale la présence et les frontières des habitats sensibles des espèces commerciales, en particulier. À cet effet, le SCMEM recommande aux agences nationales des pêches de formuler des suggestions de zones de pêche réglementée accompagnées de données sur la pêche (en utilisant le SSN) correspondant au formulaire proposé dans le présent document.
- Sur les modifications du glossaire électronique de la CGPM:
 - Débattre de la définition d'*espèce associée* qui sera incluse dans le glossaire à une étape ultérieure, conjointement avec les autres sous-comités de la CGPM (SCSI, SCES et SCSES).
 - Modifier les définitions de *captures accessoires* et de *rejets* pour trouver une façon cohérente de lier les concepts de *captures accessoires*, de *rejets* et d'*espèces associées*. Les quatre sous-comités de la CGPM (SCMEM, SCSI, SCES et SCSES) doivent en débattre conjointement.

Atelier sur la gestion spatiale des pêches (6-8 février 2012)

- Pendant la phase de conception d'une zone de pêche réglementée, les études socioéconomiques ainsi que les solutions de cogestion et/ou de droits d'usage territoriaux doivent être examinées de manière à évaluer les conséquences et à améliorer l'acceptabilité sociale de la mise en œuvre de réglementations de la pêche. Les contributions des parties intéressées doivent être prises en compte dans ce processus.
- Pour garantir l'efficacité de toute zone de pêche réglementée, il faut s'assurer: i) du suivi scientifique (fondé sur un plan d'échantillonnage solide); ii) de l'application et de la surveillance régulière; iii) de la diffusion des résultats de ces activités auprès de toutes les parties intéressées, ainsi que d'un financement suffisant.
- Lorsque les activités de pêche limitées sont autorisées dans une zone réglementée, l'effort de pêche doit être suivi de manière régulière.
- Développer un système d'information géographique (SIG) en tant qu'outil nécessaire pour la gestion spatiale des activités de pêche. Dans cet objectif un groupe d'experts avec des termes de référence spécifiques devrait être identifié par le Secrétariat.
- Les données des SSN sont un outil puissant et leur utilisation est conseillée en tant que moyen pour étudier la distribution spatiale de l'effort de pêches des chalutiers
- Au moins 10% des zones de pêche démersale devrait être protégé des engins de pêche de fond-remorqués afin de contribuer à la Objectif 11 du Plan stratégique pour la biodiversité (2011-2020) de la Convention sur la diversité biologique, qui demande

instamment à la protection de 10% des zones côtières et marines d'ici 2020;

- Les parties impliquées dans le refus des propositions de nouvelles zones de pêche réglementée, dont l'importance a été reconnue par le CSC, devraient préparer une synthèse des progrès éventuels des initiatives à travers les rapports nationaux annuels.

RECOMMANDATIONS DU SCSI

- Réitération de la nécessité de renforcer le Secrétariat de la CGPM pour gérer les données reçues et prêter assistance aux États Membres.
- Rappel du fait que les États Membres peuvent fixer un seuil plus faible ou n'en fixer aucun pour la mise en œuvre au niveau national de la Recommandation GFCM/35/2011/1 relative aux journaux de bord.
- Suggestion concernant l'examen de tous les autres systèmes de suivi pouvant éventuellement compléter le SSN, conformément à la Recommandation GFCM/33/2009/7. Proposition d'établissement d'un SSN centralisé afin que le Secrétariat de la CGPM puisse compenser les difficultés qui se posent au niveau national.
- Accord pour la poursuite de l'utilisation du formulaire de rapport STATLANT 37A jusqu'à l'achèvement de la Tâche 1. On prévoit qu'une exportation automatique des données de la Tâche 1 vers la base de données de la FAO sur la production des pêches de capture sera alors réalisable.
- Suggestion au Secrétariat de la CGPM concernant la présentation d'informations liées aux navires grâce au Système d'information géographique (SIG) et l'introduction d'indicateurs de base concernant les capacités afin de suivre les évolutions dans le temps.
- Réflexion sur le calendrier de collecte et de communication des données aux fins recensées plus haut.
- Proposition d'une feuille de route pour finaliser les Tâches 1 et 2, y compris un cycle de consultation faisant appel à des experts nationaux suivi de tests dans différents pays, qui précéderont un atelier dont les objectifs sont présentés dans la section du présent document consacrée au Plan de travail.
- Accord sur la désignation d'un consultant pour finaliser le Plan d'action régional sur la capacité de pêche.

RECOMMANDATIONS DU SCSES

- Le SCSES a recommandé au Secrétariat de la CGPM de diffuser un résumé des informations collectées jusqu'à présent auprès des membres de la CGPM en ce qui concerne la législation relative à la pêche, afin de veiller à ce que le projet LaMed soit mené à bien. Le SCSES a également envisagé de créer un groupe de travail juridique, auquel participeraient les coordonnateurs juridiques de chaque membre de la CGPM, afin de permettre un examen et une analyse plus approfondis des questions législatives liées à la gestion des pêches.
- Le SCSES a reconnu qu'un programme de renforcement des capacités serait utile pour élargir l'utilisation des modèles bioéconomiques dans la zone relevant de la CGPM et a recommandé l'élaboration future d'un programme de ce type dans la région, avec l'aide des projets régionaux de la FAO. L'utilisation éventuelle de la modélisation bioéconomique dans des pêcheries doit être évaluée au cas par cas.
- Le SCSES a rappelé les besoins des pays en matière de données et les directives

techniques du Secrétariat de la CGPM concernant la gestion de la pêche de loisir².

- Le SCSES a recommandé que les conséquences économiques de l'écolabellisation en matière de pêche de capture marine dans la zone relevant de la CGPM soient prises en compte dans ses plans de travail futurs.
- Le SCSES a recommandé de se concentrer sur l'analyse socioéconomique de la pêche artisanale et de loisir dans la région de la CGPM.
- Le SCSES a proposé que les questions mentionnées dans le projet PESCAMED soient examinées par le CSC afin qu'elles soient approfondies.
- Le SCSES a encouragé les projets régionaux de la FAO à continuer à l'aider, notamment en lui fournissant des informations sur les résultats pertinents de leurs activités.
- Le SCSES a recommandé d'améliorer de manière globale son fonctionnement et son plan de travail annuel. En particulier, seuls deux ou trois sujets prioritaires doivent être traités annuellement, chacun étant supervisé par un expert du SCSES. En outre, il convient de mettre à disposition sans délai la documentation de réunion afin d'obtenir les résultats attendus.

RECOMMANDATIONS DU SCES

Les recommandations ayant trait aux conseils de gestion fondés sur l'évaluation réalisée sont présentées sous forme de tableau à l'Annexe II du présent document.

Sur les méthodes

- Dans le cas d'une évaluation fondée sur une analyse des pseudo-cohortes, le SCES a recommandé de préciser de quelle manière les pseudo-cohortes en question sont analysées (en distinguant les années ou en réalisant une moyenne) et de justifier la conformité de l'hypothèse de condition d'équilibre.
- Lorsque l'on dispose de séries d'informations concernant la structure des prises et les taux de prises à des fins commerciales/scientifiques sur le long terme, le SCES recommande d'utiliser les méthodes XSA (analyse étendue des survivants) ou VPA (analyse de population virtuelle).
- Le SCES a débattu de la proposition de fixer le point de référence limite à 40 pour cent de la biomasse de production durable maximale pour les stocks de petits pélagiques, en suggérant de tester ce point de référence lors de la prochaine réunion du Groupe de travail sur l'évaluation des stocks de petits pélagiques.
- En l'absence de toute évaluation formelle, le SCES est convenu d'inclure les analyses de la biomasse féconde du stock (BFS) et de la série chronologique du recrutement (BFS contre lots de recrutement ou quartiles) dans les outils utilisables pour déterminer une limite technique de référence fondée sur la biomasse, qui permettrait l'évaluation du renouvellement des stocks.
- Incorporation de paramètres environnementaux dans les modèles d'évaluation des stocks manifestement touchés par un changement environnemental, lorsque des données de ce type sont disponibles et que des modèles permettent de les incorporer directement.

Sur les données à fournir

- Pour une meilleure gestion de l'effort, les données doivent être présentées au niveau le plus agrégé (métier, unité opérationnelle) afin d'obtenir un meilleur aperçu de la répartition de l'effort, lorsque les métiers et/ou les unités opérationnelles sont suffisamment stables dans le temps. Dans ce cas encore, l'utilisation des données du SSN et du journal de bord sont avancées comme une solution éventuelle pour

² Voir GFCM:SAC10/2007/Inf.7; GFCM:SAC11/2008/Inf.7; GFCM: SAC13/2011/Inf18; GFCM:SAC13/2011/Inf.7.

approfondir les connaissances sur la répartition de l'effort.

- Caractéristiques des engins comme la taille du maillage des chaluts et autres filets, et les types d'hameçons pour déterminer la fourchette de taille couverte par les engins.
- En cas d'avis sur l'arrêt de pêche dans les zones d'alevinage et de frai, le SCES a recommandé l'inclusion de cartes illustrant la répartition des juvéniles ou des géniteurs.
- Le SCES a suggéré de substituer aux formulaires existants d'évaluation des stocks un outil plus descriptif, similaire au modèle adopté par le Sous-Groupe sur la Méditerranée (SGMED) du CSTEP, à savoir un document Word regroupant les données sous forme de tableaux et de graphiques.
- Création du module de la Tâche 2 au sein du programme de collecte de données de la CGPM en vue de réunir des informations sur la structure biologique des prises annuelles (doit remplacer l'actuelle Tâche 1.5). La conception et le contenu seront confiés à un groupe d'experts désignés à cet effet. Les conclusions de ces consultations serviront de base à l'atelier proposé dans le cadre de la feuille de route pour la finalisation des Tâches 1 et 2 (voir le Plan de travail du SCSI pour 2012).

Sur les frontières des sous-régions géographiques

- Un stock peut couvrir partiellement ou totalement une sous-région géographique ou, dans certains cas, se situer à cheval sur plusieurs sous-régions. Afin d'améliorer la compréhension de la répartition des stocks, le Sous-Comité a recommandé que les évaluations indiquent, si possible, leurs frontières biologiques. Le SCES a recommandé l'utilisation du quadrillage statistique défini pour l'utilisation des journaux de bord dans la Recommandation GFCM/35/2011/1. Des informations émanant du SSN pourraient fournir des outils complémentaires.

Sur la formulation d'avis de gestion

- Formulation d'avis en termes de mortalité par pêche ou de prise en proposant une série de mesures destinées à déterminer la variation de la mortalité par pêche, ce qui permettrait aux gestionnaires de définir de quelle manière et dans quel délai l'objectif de gestion peut être atteint. Des simulations de différents scénarios de gestion peuvent être ajoutées, à la demande.
- À l'issue des débats, le SCES est convenu que, dans certains cas, la relation entre la mortalité par pêche et l'effort de pêche n'est pas linéaire et devrait donc faire l'objet d'une étude plus approfondie par stock et par pêcherie.

RECOMMANDATIONS DU GROUPE DE TRAVAIL SUR LA MER NOIRE

- Organiser une série d'activités visant à mettre en œuvre une collecte de données normalisées dans la région.
- Renforcer la capacité des scientifiques spécialistes de la pêche en mer Noire à réaliser des évaluations conjointes.
- Recenser les actions permettant de mettre en évidence la pêche illicite, non déclarée et non réglementée.
- Améliorer les connaissances sur les éléments scientifiques.

III. PLAN DE TRAVAIL PRÉLIMINAIRE CONCERNANT LES ACTIVITÉS INTERSESSIONS DU CSC POUR 2012

9. Les activités énumérées ci-après ont été proposées par les sous-comités et les groupes de travail (voir les documents CGPM:CSC14/2011/Inf.5, Inf.6, Inf.7, Inf.8 et Inf.17) dans le cadre de leurs attributions respectives.

PLAN DE TRAVAIL DU SCMEM

Le SCMEM a présenté une vue d'ensemble des activités de recherche et développement à mener pendant la période intersessions 2012, comme indiqué ci-après.

- Sur les récifs artificiels:
 - développement et/ou mise en place des bases de données existantes (par exemple, www.habitatarificiali.it) sous l'égide de la CGPM.
- Sur la sélectivité des engins de pêche:
 - achèvement de la base de données distincte du réseau TECHNOMED et réactiver son site Internet en y consacrant les moyens appropriés.
- Sur la mise en œuvre du programme à moyen terme sur les **élasmobranches**:
 - production de fiches de renseignements destinées à faciliter l'identification des espèces terrestres les plus courantes;
 - publication de la version actualisée du projet d'ouvrage de la CGPM sur l'état des élasmobranches en Méditerranée et en mer Noire;
 - organisation d'un cours de formation sur les méthodes de détermination de l'âge des élasmobranches (Turquie, juin 2012).
- Élaboration du Plan régional de gestion pour le **corail rouge**, en tenant compte du cadre de référence suivant:
 - collecte et organisation de toute la documentation scientifique sur le corail rouge en Méditerranée ayant trait aux points II et III de l'Annexe E du rapport du deuxième Atelier transversal sur le corail rouge, tenu à Ajaccio en octobre 2011;
 - collecte d'informations permettant d'opérer une distinction entre l'utilisation des véhicules télécommandés pour la prospection et la sécurité d'une part, et à des fins scientifiques d'autre part, et concernant les programmes de recherche actuels qui portent sur l'utilisation des véhicules télécommandés conformément à la Recommandation GFCM/35/2011/2.
 - collecte d'informations sur les aspects socioéconomiques de la récolte du corail rouge, aussi bien auprès des pêcheurs que du secteur artisanal.
 - proposition de mesures de gestion et traitement des questions afférentes comme indiqué au point IV de l'Annexe E du rapport du deuxième Atelier transversal sur le corail rouge, tenu à Ajaccio en octobre 2011.

PLAN DE TRAVAIL DU SCSI

- Lancement d'une phase de consultation pour l'examen du cadre de communication des données de la Tâche 1, avec les objectifs suivants:
 - procéder à une analyse comparative des systèmes de collecte de données d'autres organisations régionales de gestion des pêches;

- analyser les rapports pertinents du Sous-Comité et du CSC, l'Évaluation des performances de la CGPM, les documents et travaux réalisés dans le cadre des projets sous-régionaux de la FAO concernant la collecte de données et leur communication au titre de la Tâche 1;
 - revoir l'objectif de la Tâche 1 et envisager son extension possible à une Tâche 2, y compris la nécessité de normaliser les méthodologies de collecte et de présentation des données;
 - prendre en compte: i) l'analyse des atouts, faiblesses, menaces et possibilités des SCSi et SCSES, ii) la réflexion des SCSi et SCSES sur une éventuelle Tâche 2, iii) le potentiel de chaque pays, iv) la nécessité de conserver la trace des données déjà communiquées et v) la nécessité de construire un système rentable, de définir la structure d'une Tâche 1 affinée et d'une éventuelle Tâche 2 en vue de conserver l'ensemble des informations.
- Organisation d'un atelier visant à finaliser le nouveau cadre de communication des données pour les Tâches 1 et 2, et à définir un plan d'action pour améliorer la capacité des États Membres à collecter et à communiquer des données pertinentes. Le cadre de référence proposé figure à l'Annexe I du présent document.
 - Il serait souhaitable que le Secrétariat de la CGPM présente les informations sur la capacité de pêche en utilisant le SIG et les autres interfaces conviviales du site Internet de la CGPM.

PLAN DE TRAVAIL DU SCSES

- Constitution d'un groupe de travail spécifique sur les modèles d'analyse bioéconomique utilisés dans la zone relevant de la CGPM:
 - examiner des études et/ou modèles bioéconomiques existants dans la région;
 - simulation des effets potentiels des mesures de gestion.
- Promotion des études de cas régionales concernant l'analyse socioéconomique:
 - de la pêche de loisir;
 - de la pêche artisanale.
- Organisation d'un groupe de travail spécifique en parallèle de la prochaine réunion du SCSES sur l'examen de la liste de variables de la Tâche 1.3 et leurs définitions respectives.

PLAN DE TRAVAIL DU SCES

- Deux groupes de travail, sur les espèces démersales et sur les petits pélagiques, y compris certaines espèces d'élaémobranches, se tiendront en parallèle à Split (Croatie) du 22 au 26 octobre 2012.
- Consultation d'experts destinée à élaborer la forme et le contenu du module de la Tâche 2.
- Groupe de travail conjoint CIEM/CECPAI/CGPM sur l'anguille européenne.
- Réunion du Groupe de travail permanent sur les méthodologies d'évaluation des stocks consacrée aux *analyses de séries chronologiques*. Il conviendrait que le groupe de travail soit orienté vers la formation et que les résultats des études de cas réalisées

par les participants, et qui seront traités par le groupe de travail lors de sessions pratiques, soient publiés.

PLAN DE TRAVAIL DU GROUPE DE TRAVAIL SUR LA MER NOIRE

- Organisation d'un atelier sur la collecte de données et les systèmes d'information sur la pêche en mer Noire en vue:
 - d'évaluer les données et systèmes d'information existants sur les pêches;
 - de dresser un inventaire des outils et méthodes existants de collecte et d'analyse des données;
 - de formuler des critères standard pour l'établissement d'un système harmonisé de collecte de données dans la région, en tenant compte des besoins des différents utilisateurs (CGPM, UE, Commission de la mer Noire, etc.).
- Organisation d'une session de formation sur les méthodologies d'évaluation directe et indirecte des stocks.
- Organisation d'évaluations des stocks sous-régionaux des espèces démersales et des petits pélagiques (peut-être en collaboration avec le Comité scientifique, technique et économique de la pêche, CSTEP).
- Organisation d'un atelier visant à évaluer la pêche illicite, non déclarée et non réglementée et son impact dans la région.
- Compilation de toutes les informations pertinentes sur la pêche et l'aquaculture concernant la législation en vigueur dans la région, en vue de créer une base de données régionale.
- Création, par l'intermédiaire du site Internet de la CGPM, d'une base de données commune à toute la région et alimentée par des experts et des institutions de recherche travaillant sur la mer Noire.
- Élaboration d'une publication actualisée sur l'état de la pêche et de l'aquaculture en s'appuyant sur la collaboration entre le Secrétariat de la CGPM et les experts nationaux de tous les pays côtiers.
- Élaboration d'une publication technique sur la typologie des principaux engins et flottes de pêche.
- Revitalisation du Groupe de travail CGPM/CECPAI sur l'esturgeon.
- Organisation d'un atelier sur les nouvelles espèces aquacoles qui doivent être développées dans la région.
- Organisation d'une formation sur les procédures de sélection des sites, les zones attribuées à l'aquaculture et le suivi des activités aquacoles.
- Inventaire des données sur les fermes et centres de production d'aquaculture marine et en eaux saumâtres.

IV. ACTION SUGGÉRÉE AU CSC

10. Le Comité est invité à réfléchir aux activités proposées par ses organes subsidiaires pour la période 2012-2013 et souhaitera peut-être, au besoin, déterminer les apports nécessaires à la réalisation des activités et préciser, le cas échéant, le calendrier indicatif et les résultats attendus. Il est également invité à examiner les priorités exposées brièvement dans le présent document, ainsi que leurs conséquences en matière budgétaire.

V. RÉUNIONS

11. Une liste de réunions figure ci-après, pour examen par le CSC:

Réunion	Lieu/Date
GFCM/ICES/EIFAAC groupe de travail sur l'anguille	À déterminer 26-28 juin 2012
Groupe de travail sur l'évaluation des stocks des espèces démersales (5 jours)	Split, Croatie, 22-26 octobre 2012
Groupe de travail sur l'évaluation des stocks de petits pélagiques (5 jours)	Split, Croatie, 22-26 octobre 2012
Réunion du groupe de travail permanent sur les méthodologies d'évaluation des stocks : analyse des séries chronologiques	À déterminer
Session du SCSI (4 jours)	À déterminer
Session du SCES (4 jours)	À déterminer
Session du SCMEM (4 jours)	À déterminer
Session du SCSES (4 jours)	À déterminer
Groupe de travail sur la révision de la liste des variables de la Tâche 1.3 (en parallèle à la session du SCESS)	À déterminer
Groupe de travail sur les modèles d'analyse bio-économique utilisés dans la zone de la CGPM (SCESS)	À déterminer
Atelier pour la finalisation de la nouvelle Tâche 1 & 2 pour la soumission des données (SCSI)	À déterminer
Atelier sur la collecte de données et systèmes d'informations sur les pêcheries en mer Noire	À déterminer
Formation sur les méthodes directes et indirectes d'évaluation des stocks (éventuellement en collaboration avec STECF)	Bucarest, Roumanie Octobre 2012
Évaluations sous-régionales des stocks sur les stocks de petits pélagiques et espèces démersales (éventuellement en collaboration avec STECF)	Bucarest, Roumanie Octobre 2012
Atelier pour évaluer la pêche INN et son impact	À déterminer
Quinzième session du CSC (5 jours)	À déterminer

12. Activités en suspend:

Cours de formation sur la détermination de l'âge et les paramètres de croissance des principales espèces d'élaémobranches; Antalya, Turquie; 18-22 juin 2012

TERMES DE REFERENCE POUR CERTAINES RÉUNIONS

1. Atelier transversal SCSI/SCES/SCSES sur le nouveau cadre de communication des données des Tâches 1 et 2, visant à définir un plan d'action pour améliorer la capacité des États membres à collecter et communiquer des données pertinentes:
 - examen des travaux effectués par les consultants et détermination de la structure finale et des définitions des Tâches 1 et 2;
 - proposition d'actions pour réaliser, si nécessaire, les activités restantes afin que toutes les variables incluses dans les Tâches 1 et 2 soient décrites dans leur intégralité et que des protocoles pertinents pour la collecte et la communication de données soient convenus;
 - suggestion, au sein du Programme-cadre de la CGPM, d'actions visant à pallier les lacunes et les défaillances des systèmes nationaux d'information sur la pêche, en collaboration avec les projets régionaux de la FAO.

2. Groupe de travail chargé d'examiner la liste de variables de la Tâche 1.3 et leurs définitions pertinentes:
 - passage en revue des variables de composantes économiques de la Tâche 1.3;
 - enrichissement, révision et/ou affinement des définitions fournies pour chacune de ces variables.

3. Atelier CGPM/CIEM/CECPAI sur l'anguille
Il convient de désigner au préalable un consultant qui sera chargé de présider la réunion et d'effectuer les travaux préparatoires nécessaires, notamment:
 - réflexion sur les besoins de données pour l'évaluation des stocks locaux et recensement des lacunes en matière de données et de connaissances, en se fondant sur les conditions de présentation des données formulées par l'UE et la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES);
 - appel à la fourniture de données par les participants afin que les objectifs de la réunion puissent être atteints (production, rendement et échappement des anguilles, y compris données sur l'habitat physique comme la surface mouillée et la productivité).Objectifs de l'atelier sur l'anguille:
 - recensement des données disponibles, résumé de la documentation publiée, mise en place d'un inventaire des données, analyse des lacunes et recensement de tous les plans de gestion mis en œuvre;
 - évaluation des stocks locaux;
 - estimation de la production aquacole dans la zone relevant de la CGPM;
 - évaluation des impacts anthropogéniques sur le stock et mise en relation avec les cibles/limites des plans (nationaux) de gestion de l'anguille (lorsqu'ils existent) et du Plan de reconstitution de l'Union européenne (international), ainsi que de la nécessité d'établir des constatations de non-préjudice dans le cadre de la CITES.

4. Troisième réunion du Groupe de travail permanent du SCES sur les méthodologies d'évaluation des stocks (PWGAM), consacrée à l'analyse de séries chronologiques (sur proposition du SCES):

- (objectifs à définir) des formations doivent être mises en place et des sessions pratiques doivent être organisées en vue de réaliser des études de cas à partir des données fournies par les participants; les conclusions pourraient être publiées sous la forme d'un manuel, dans le cadre d'une édition spéciale des *Études et revues* de la CGPM.
5. Atelier sur la collecte de données et les systèmes d'information sur la pêche en mer Noire:
 - objectifs à définir.
 6. Formation sur les méthodologies d'évaluation directe et indirecte des stocks (peut-être en collaboration avec le CSTEP):
 - objectifs à définir.
 7. Évaluations des stocks sous-régionaux des espèces démersales et des petits pélagiques (peut-être en collaboration avec le CSTEP):
 - objectifs à définir.
 8. Atelier d'évaluation de la pêche illicite, non déclarée et non réglementée et de son impact:
 - objectifs à définir.

Table 1
(disponible uniquement en anglais)

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 1 Northern Alboran Sea	<i>Merluccius merluccius</i>	Size composition of commercial landings tuned by MEDITS and commercial CPUE	2002-2010	VPA, XSA, Y/R	In overfishing with intermediate abundance F _c (1.33) higher than F _{0.1} (0.20)	To reach F _{0.1} a reduction of 80% of the FC is advisable; Improve the fishing pattern of the trawl fleets Especial surveillance in the use of 40mm square/50 diamond mesh size in the cod end in trawl gears.	The WG endorsed the assessment and recommendations.	The SC commented that the low contribution of long-liners and gillnetter to fishery not necessarily implies the absence of recruitment overexploitation risks. Endorsed
GSA 05 Balearic islands	<i>Merluccius merluccius</i>	Catch, effort, Lfreq catch, Trawl surveys	Size structure of commercial trawl catches and official landings (1980-2010), CPUE from the commercial fleet (2000-2010) and bottom trawl surveys (2001-2010)	Extended Survivor Analysis (XSA) & Y/R analysis.	Over-exploited; current F (1.21) higher than F _{0.1} (0.16) and F _{max} (0.24)	Reduce fishing mortality by reducing the effort activity and improving the selection pattern of the fishery. The use of the information from the vessel monitoring system will help to improve the knowledge about the spatial distribution of the fishing effort.	The WG endorses the assessment and the related recommendations.	No further comments. Endorsed.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Mullus surmuletus</i>	Catch, effort, Lfreq catch, Trawl surveys	Size structure of commercial landing of trawlers and artisanal fisheries (2000-2010), CPUE from commercial trawl fleet (2000-2010) and bottom trawl surveys (2001-2010)	Extended Survivor Analysis (XSA) & Y/R analysis.	In overfishing; current F (0.55) higher than F0.1 (0.55) and lower than Fmax (1.10)	Reduce fishing mortalities by reducing the effort activity and improving the selection pattern of the fishery.	The WG endorses the assessment and the related recommendations.	No further comments. Endorsed

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Aristeus antennatus</i>	Catch, effort, Lfreq catch, Trawl surveys.	Size structure of commercial landings of trawlers (1992-2010) CPUE from commercial trawlers (1978-2010).	Extended Survivor Analysis (XSA) & Y/R analysis.	In overfishing; current F (0.59) higher than F _{0.1} (0.15) and lower than F _{max} (0.23).	A decrease in F could be provided using complementary management measures like temporal fishing time reduction for some periods like at the beginning of the reproduction or spawning period and during the recruitment period at the beginning of autumn period.	The WG endorses the assessment and the related recommendations.	No further comments. Endorsed.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 06 Northern Spain	<i>Mullus barbatus</i>	Catch, effort, Lfreq catch, trawl surveys	Size structure of commercial landing of trawlers (1995-2010) CPUE from commercial trawlers and Medits	Extended Survivor Analysis (XSA) & Y/R analysis.	In overfishing; current F (0.72) higher than F0.1 (0.20) and Fmax (0.35)	Decrease the fishing mortality of about 70%. More effective control in shelf areas above 50 m depth to reduce the catch of small individuals under the minimum legal size. The use of the 40 mm square mesh in the cod-end should improve trawl exploitation pattern and Y/R by 24%, but a close supervision of the observance of this measure is needed.	Co-occurrence of SSB increasing and recruitment decreasing. The WG endorses the assessment and the related recommendations.	No further comments. Endorsed
	<i>Aristeus antennatus</i>	Catch, effort, Lfreq catch, trawl surveys	Size structure of commercial landing of trawlers (1996-2010) CPUE from commercial trawlers and Medits	Extended Survivor Analysis (XSA) & Y/R analysis.	In overfishing; current F (1.33) higher than F0.1 (0.28) and Fmax (0.49)	Reduce F by 72% through a reduction in effort capacity and improving the selection pattern. Implementing areas closed to fishing in the nursery areas during the recruitment period.	Check the influence of using biological parameter in combined sex assessment. The WG endorses the assessment and the related recommendations.	No further comments. Endorsed

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Parapenaeus longirostris</i>	Catch, effort, Lfreq catch, trawl surveys	Size structure of commercial landings of trawlers (2001-2010) CPUE from commercial trawlers and Medits.	VPA, Extended Survivor Analysis (XSA) & Y/R analysis.	In overfishing and low level of abundance; current F (1.14) higher than F0.1(0.30) and lower than Fmax (2.73).	Reduce growth overfishing: - Reduce the fishing mortality by 70%. - Improve the fishing pattern of the trawl.	The oscillation found for this species is in agreement with other areas of the Mediterranean. It is assumed that environmental and ecological factors (e.g. water temperature, predatory release effect) can affect the stock in addition to the fishing mortality and difficult to evaluate the status of the stock. The WG endorses the assessment and the related recommendations.	No further comments. Endorsed

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 07 Gulf of Lion	<i>Merluccius merluccius</i>	Catch, effort, Lfreq catch, trawl surveys.	Size structure of commercial landing (French and Spanish data from trawlers, gillnetters and longliners) 1998-2010 CPUE from commercial trawlers and Medit.	Extended Survivor Analysis (XSA) & Y/R analysis.	In overfishing and low abundance; current F (1.43) higher than F0.1(0.19) and Fmax (0.29).	To reduce growth overfishing: - Improve the fishing pattern of the trawl to rise the minimum length of catches equal to the minimum legal landing size - close nursery areas at least temporally (- Reduce the effort of trawl, from reducing time at sea, number of fishing boats, engine power, Bollard pull and/or trawl size To avoid recruitment overfishing: - Reduce the effort of longline and gillnets in order to increase (or at least maintain) the SSB. - Establish temporal closures for longline and gillnet during the period of maximum spawning (end of autumn and beginning of winter, main peak of spawning period) - Freezing of the effort in the Fishery Restricted Area.	The WG endorses the assessment and the related recommendations.	No further comments. Endorsed.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Mullus barbatus</i>	Catch & Lfreq of catch	Size structure of commercial landing (French and Spanish data from trawlers,) 2004-2010 CPUE from Medits.	VPA, Extended Survivor Analysis (XSA) & Y/R analysis for 2004-2010	In overfishing and intermediate level of abundance current F (0.85) higher than F0.1 (0.45) and lower than Fmax (1.68).	Current F has to be reduced to reach F0.1.	The SSB was found to increase, so there was some doubt about the XSA results. The MEDITS trend was the same with that of SSB. It is rather odd that with so high overexploitation the trend of SSB is increasing. The WG endorsed the assessment and recommendations.	

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 09 Ligurian and North Tyrrhenian Sea	<i>Merluccius merluccius</i>	Lfreq Catch Surveys data	Size structure of commercial landing 2005-2010 CPUE from commercial trawlers and Medits 1994-2010	XSA for 2004-2010 LCA – Pseudocohort analysis (VIT) Y/R ; SURBA (1994-2010)	In overfishing; current F (1.5-2) higher than F0.1 (0.22) and Fmax (0.35)	A reduction of F is recommended	The WG endorses the assessment and the related recommendations.	No further comments. Endorsed
	<i>Mullus barbatus</i>	Catch , effort & trawl surveys	1994-2010	Non-equilibrium production model and LCA	In overfishing and overexploited; current F (0.54) higher than FMSY (0.47) B2010/Bmsy=0.60	A reduction of F is recommended.	The WG endorsed the assessment and recommendations	No further comments. Endorsed

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Mullus surmuletus</i>	Lfreq Catch Surveys data	Size structure of commercial landing 2009-2010	LCA – Pseudocohort analysis (VIT) Y/R ;	In overfishing; current F (0.56_0.71) higher than F0.1 (0.35) and lower than Fmax (1.00)	A reduction of F is recommended	The WG endorsed the assessment and recommendations	No further comments. Endorsed
	<i>Galeus melastomus</i>	Length frequency distribution of catch	2009-2010	LCA and Y/R	In overfishing current F (0.35) lower than F0.1 (0.10)	A reduction of F is recommended. Reduce the catch in areas where juveniles are concentrated	The WG endorsed the assessment and recommendations	The SC endorses the assessment and the related recommendations of the WG. The Advice to reduce the catch in areas where juveniles concentrate should be supported by a map with the spatial distribution of juveniles.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Aristeus antennatus</i>	Length frequency distribution of catch	2009-2010	LCA and Y/R	In overfishing current F (0.62) lower than F0.1 (0.32)	A reduction of F is recommended.	The WG endorsed the assessment and recommendations	The SCSA endorsed the assessment presented at the WG. In the WG report, in the diagnosis of stock status. Exploitation rate should be substituted by “fishing mortality rate”.
	<i>Nephrops norvegicus</i>	Length frequency distribution of catch & trawl surveys	LFD of catch 2006-2010; LFD of trawl surveys 1994-2010	LCA – Pseudocohort analysis (VIT) Y/R ; SURBA	In overfishing current F =0.35 higher than F0.1 (0.21)	A reduction of F is recommended.	The WG endorsed the assessment and recommendations	The SC recommended for sedentary species to assess stock status using a spatial scale lower than that of GSA. Endorsed

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Parapenaeus longirostris</i>	Length frequency distribution of catch & trawl surveys	LFD of catch 2006-2010; LFD of trawl surveys 1994-2010	XSA, LCA – Pseudocohort analysis (VIT) Y/R ; SURBA	Under-exploited current F =0.40 in 2009 and 0.29 in 2010 lower than F0.1 (0.78)	The current F is considered low and appears to ensure good yields and a safe situation. In any case, it is advisable, within the precautionary framework, to keep the fishing pressure on this stock at the current level.	The WG endorses the assessment and the related recommendations.	The SC recommend to substitute in the stock status “underexploited” with “sustainable exploitation”

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 12/13 Northern and Eastern Tunisia	<i>Shpyraean sphyraena</i>	Length frequency distribution of catch	LFD of catch 2006-2008	LCA and Y/R	In overfishing	A reduction of F is recommended (40% in northern and 60% in eastern sector).	The WG endorsed the assessment and recommendations	The SC endorses the assessment and the related recommendations of the WG. The use of F_{max} as RP should be however replaced by $F_{0.1}$.
GSA 12/13/14/15/16 Strait of Sicily	<i>Parapenaeus longirostris</i>	Length frequency distribution of catch & trawl surveys	2007-2010	LCA – Pseudocohort analysis (VIT and ANALEN) & Y/R	In overfishing; current F (1.21) higher than $F_{0.1}$ (0.95)	A reduction of about 20% is considered necessary in order to reach the $F_{0.1}$ level. In addition the exploitation pattern of the fishery should be improved. A protection of the stable nurseries on the Adventure and Malta Banks in the Strait of Sicily is advised	Trawl survey based approach should be used in the future to make the assessment more robust. The WG endorses the assessment and the related recommendations	No further comments. Endorsed

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 15/16 Strait of Sicily	<i>Mullus barbatus</i>	Length Frequency Distribution of catch & SSB and Recruit indices from trawl surveys	LFD of catch 2006-2010; trawl surveys 1994-2010	LCA – Pseudocohort analysis (VIT) & Y/R ;	In overfishing current F =0.78 (mean 2006-2010) higher than F0.1 (0.45) Increasing trend of SSB and recruitment in the last years was higher than that in the nineties.	A reduction of F is recommended.	The WG endorses the assessment and the related recommendations.	No further comments. Endorsed
	<i>Pagellus erythrinus</i>	Length Frequency Distribution of catch & SSB and Recruit indices from trawl surveys	LFD of catch 2006-2010; trawl surveys 1994-2010	LCA – Pseudocohort analysis (VIT) & Y/R ;	In overfishing current F =0.60 (mean 2006-2010) higher than F0.1 (0.30) No signs of decrease in SSB and recruitment in the last years.	A reduction of F is recommended.	The WG endorses the assessment and the related recommendations.	No further comments. Endorsed

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Aristaeomorpha foliacea</i>	Length frequency distribution of catch & trawl surveys	LFD of catch 2006-2010; LFD of trawl surveys 1994-2010	LCA – Pseudocohort analysis (VIT) Y/R ; SURBA	In overfishing current F =1.00 (2010 value) higher than F0.1 (0.40) SSB and recruitment at low level from 2002 to 2010.	A reduction of F is recommended.	The WG endorses the assessment and the related recommendations.	No further comments. Endorsed
GSA 17 Northern Adriatic	<i>Solea solea</i>	Length frequency distribution of catch & trawl surveys	2005-2010	XSA, LCA – Pseudocohort analysis (VIT) Y/R ; SURBA	In overfishing; current F (1.34-1.20) higher than F0.1 (0.24-0.26) and Fmax (0.38-0.46).	A reduction of F, especially by rapido trawling, is recommended. A two-months closure for rapido trawling inside 11 km off-shore along the Italian coast, after the biological fishing ban, would be advisable to reduce the portion of juvenile in the catches.	The WG highlights the use of data from the eastern side of the basin. Moreover, the group underlines the need to extend the rapido trawl survey inside the 12 nm from the Croatian coast, as was performed in 2005 and 2006.	No further comments. Endorsed

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 18 Southern Adriatic Sea	<i>Merluccius merluccius</i>	Length frequency distribution of catch & trawl surveys		SURBA software, ALADYM model, VIT software and the R-routine developed at SGMED working group.	In overfishing; current F (0.87) higher than F _{0.1} (0.21) and F _{max} (0.27). ALADYM simulations show that after a decrease of the catches in the short terms the yield trend is increasing and reach levels higher than the values in the beginning of the time series with an improvement of stock productivity SSB.	Reduce fishing mortality through fishing activity limitations and possibly fishing capacity decreasing. Most of the F is derived from the Italian bottom trawlers, that represent about 85% of the total F in the GSA, and from the Italian longliners, accounting for about 7-8% (overall 92-93% of F). Montenegrin trawlers account for about 1% of the F and Albanian trawlers for about 6.5%.	The assessment provides a wide range of analysis useful to managers for assisting the decision process. The WG endorses the assessment and the related recommendations.	Since the fleets of three countries (Albania, Italy and Montenegro) are involved in hake fishery in GSA18, the advice for management should consider the different situations of the three countries. Endorsed

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 25 Cyprus island	<i>Mullus barbatus</i>	Length frequency distribution of catch	2005-2010	Separable VPA for the period 2005-2010, VPA-pseudocohort and Y/R analysis for 2009 and 2010	In overfishing; current F (0.43-0.46) higher than F0.1 (0.33) and lower than Fmax (0.51).	The stock is in overfishing state, considering that the current F should be reduced by 24% (based on 2010 Y/R analysis) or by 28% (based on 2009 Y/R analysis) for reaching the F0.1 reference point.	The WG endorses the assessment and the related recommendations	
	<i>Mullus surmuletus</i>	Length frequency distribution of catch	2009-2010	VPA-pseudocohort and Y/R analysis for 2009 and 2010	In overfishing; current F (0.42-0.49) higher than F0.1 (0.22-0.23) and lower than Fmax (0.32-0.34).	Current F should be reduced by 53% (2010 results) or 48% (2009 results) for reaching the F0.1 reference point.	The WG endorses the assessment and the related recommendations	

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Spicara smaris</i>	Length frequency distribution of catch	2005-2010	VPA-pseudocohort and Y/R analysis for 2005-2007 and 2008-2010	Fully exploitation in 2005-2007 being $F_{cur}=0.19$, $F_{max}=0.38$ and $F_{0.1}=0.19$. In overfishing in 2008-2010 being $F_{cur}=0.37$, $F_{max}=0.40$ and $F_{0.1}=0.24$.	According to transition analysis, an approximate reduction of 15% (10-20%) of the current F could lead to $F_{0.1}$. This could be achieved with the reduction of licensed fishing vessels LOA 6-12m and trawlers LOA 12-24m. The increase of selectivity is also important.	The WG recommends to improve the analyses by using approach out steady state (VPA or XSA). The WG endorsed the assessment and recommendations.	The SC endorses this assessment as preliminary due to some inconsistencies in the results of the analyses on the two sets of data. It would advisable to carry out the VIT analysis for each year separately to better evaluate the consistency of the steady state assumption for the stock.
	<i>Boops boops</i>	Length frequency distribution of catch	2005-2010	VPA-pseudocohort and Y/R analysis for 2005-2007 and 2008-2010	In overfishing in 2005-2007 being $F_{cur}=0.57$, $F_{max}=0.38$ and $F_{0.1}=0.24$. In overfishing in 2008-2010 being $F_{cur}=0.37$, $F_{max}=0.39$ and $F_{0.1}=0.24$	F must be reduced in the case of artisanal fishery. According to transition analysis, an approximate reduction of 15% (10-20%) of the current F could lead to $F_{0.1}$. This could be achieved with the reduction of licensed fishing vessels OAL 6-12m and increasing the selectivity.	The WG recommends to improve the analyses by using approach out steady state (VPA or XSA). The WG endorsed the assessment and recommendations.	

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 26 South Levant	<i>Pagellus erythrinus</i>	LFD of catch & trawl surveys	2006-2007	Z by the length converted catch curve and M was estimated by the Pauly equation. Beverton and Holt Y/R model and relative Y/R analysis (knife edge selection)	In overfishing; current F (0.55-0.72) higher than F0.1 (0.27-0.30) and Fmax (0.54-0.57)	Reduce the fishing mortality by 45% (entire Egyptian coast) and 60% (Port Said area). Improve the exploitation pattern	The WG endorsed the assessment and recommendations.	The SC recommend to enhance data collection to improve the quality of the assessment. The Eastmed Project Coordinator highlighted that the present assessment has been guided by the project staff during the WG and although the data concern previous years it was tried the best use of them.

Table 2
(disponible uniquement en anglais)

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 03 Southern Alboran sea	<i>Sardina pilchardus</i>	Catch, effort, Lfreq catch,	2003-2010	Pseudocohort (LCA, VIT), Y/R	Exploitation rate: Moderate in East, high in west; Biomass level: lower than previous year; Fully exploited	- Maintain the current fishing mortality; - Reduce the mortality of fishing on the spawning fish - Introduce seasonal closure during January which coincides with the peak of the spawning; - Prohibit fishing during May near Short-nap close Kibdana to preserve the young fish.	The WG endorses the assessment and the related recommendations.	No further comments. Endorsed

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 06 Northern Spain	<i>Engraulis encrasicolus</i>	Catch, effort, Lfreq catch, Echo-surveys	2002-2009	Extended Survivor Analysis (XSA), tuned with acoustic.	The stock abundance is considered as low, while the exploitation rate is uncertain. Fully exploited	Not to increase the fishing effort. Despite F resulted quite stable there are fluctuations in biomass	The WG endorses the advice and recommendation for this stock. The WG encourages improving the quality of data used for the analysis in terms of the length of the time series and the biological data used (age – length keys).	The SC support the recommendation of the WG to improve the ageing problem by obtaining more reliable age-length-keys in the area. The lack of reference point to support the diagnosis of the stock status (fully exploited) was discussed.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Sardina pilchardus</i>	Catch, effort, Lfreq catch, Echo-surveys	2002-2009	Extended Survivor Analysis (XSA), tuned with acoustic.	Exploitation rate: high; Biomass level: the lowest value in time series Over-exploited	Reduce the fishing effort until the recruitment increase	The WG detected a danger of recruitment overexploitation due to the decreasing trend in recruitment and very low levels of the spawning stock. The WG also recommend that a series of test are carried out for future assessment of the assessment robustness. The WG endorsed the assessment and recommendations the related recommendations.	The SC noted the decreasing trend in landing, SSB and recruitment recognizing the risk of stock collapse. The advice was found not in line with the assessments results and stock diagnosis (overexploited) which clearly indicated the need to reduce the fishing mortality to the lowest value possible.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 07 Gulf of Lion	<i>Engraulis encrasicolus</i>	Echosurveys and catch	1998-2010	Biomass at sea and harvest ratio Catch/Biomass	Exploitation rate: Moderate; Biomass level: low; Fully exploited	Not to increase fishing effort	The WG endorses the assessment and the related recommendations. The WG also acknowledges that there is evidences on changes in the pelagic ecosystem of this area, and suggest that further ecological studies are conducted to clarify the ecosystem status.	The SC endorsed the assessment but proposes to change the status to “recovering” instead of fully exploited.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Sardina pilchardus</i>	Echosurveys and catch	1998-2010	Biomass at sea and harvest ratio Catch/Biomass	Exploitation rate: very low; Biomass level: very low with decreasing trend. Close to collapse; Fully exploited	Fishing effort cannot be increased until the system stabilise or show signals of recovery.	The WG endorsed the assessment and recommendations The WG also acknowledges that there is evidences on changes in the pelagic ecosystem of this area, and suggest that further ecological studies are conducted to clarify the ecosystem status.	The SC endorsed the assessment, recommending anyhow to change the stock status from “fully exploited” to “depleted” as showed by the drastic reduction of the catch and biomass and consequently of the fishing activity.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 16 Strait of Sicily	<i>Engraulis encrasicolus</i>	Echosurveys and catch	1998-2010	Surplus production (SPM) including environmental anomalies and harvest ratio Catch/ Biomass	Exploitation rate (ratio between total landings and biomass estimates): high fishing mortality. FCur/FMSY = 1.76 Stock abundance (acoustic biomass estimate): intermediate abundance BCur/BMSY = 0.85 Over-exploited	- fishing effort should not be allowed to increase and consistent catches should be determined; - prevent a possible further shift of effort back from anchovy to sardine.	The WG endorses the advice and recommendation given for this stock. No specific limit or precautionary reference point have been yet endorsed for small pelagic fish species in the framework of GFCM. The fitting of the SPM is poor.	The SC endorses the assessment and the related recommendations of the WG, and proposed to amend the last sentence that has an apparent contradiction. In the advice provided in the assessment report of the WG the term "anchovy" should be read as "sardine"

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Sardina pilchardus</i>	Echosurveys and catch	1998-2010	Surplus production model including environmental anomalies and harvest ratio Catch/Biomass	Exploitation rate (ratio between total landings and biomass estimates): moderate fishing mortality. Fc/FMSY(2010)=0.22 Stock abundance (acoustic biomass estimate): low/intermediate abundance. Bc/BMSY(2010)=0.48 Fully exploited.	- Fishing effort should not be allowed to increase and consistent catches should be determined; - Prevent a possible further shift of effort back from anchovy to sardine.	The WG endorses the advice and recommendation. The WG appreciated the use of surplus production model with the inclusion of the environmental factor improves the fitting of the production model. The WG also recommend trying to estimate a B-Lim reference point, as it will facilitate taking advise in relation to the current stock status.	The SC endorsed the assessment and the related recommendations. The SC also discussed the use of 40% Bmsy as technical limit reference point for small pelagic stocks, recommending to test this biomass RP during the next WG of Small Pelagic.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 17 Northern Adriatic	<i>Sardina pilchardus</i>	Catch, effort, LFD, ALK, echo-surveys	1975-2010 (Catch data) 2004-2010 (echo-survey)	VPA with Laurec-Shepherd tuning; Integrated Catch Analysys (ICA)	Exploitation rate (ratio between total landings and biomass estimates): moderate. Stock abundance (VPA and acoustic biomass estimate): low abundance. Fully exploited.	- Not increase the fishing effort. - Consider the interactions with anchovy fisheries.	The WG endorses the advice and recommendation. The WG suggests that future assessments take into account combined data from 17 and 18 GSAs. The WG also suggests continuing to explore the relationships between recruitment and environment	The SC endorses the assessment and the related recommendations of the WG. Advice should be related to fishing mortality and not directly to fishing effort, or eventually both fishing effort and catches should be mentioned. Endorsed

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Engraulis encrasicolus</i>	Catch, effort, LFD, ALK, echo-surveys	1975-2010 (Catch data) 2004-2010 (echo-survey)	VPA with Laurec-Shepherd tuning; Integrated Catch Analysis (ICA)	Exploitation rate (ratio between total landings and biomass estimates): moderate Stock abundance (VPA and acoustic biomass estimate): intermediate abundance. Fully exploited	- Not increase the fishing effort. - Consider the interactions with sardine fisheries.	The WG endorses the advice and recommendation. The WG suggests that future assessments take into account combined data from 17 and 18 GSAs. The WG also suggests continuing to explore the relationships between recruitment and environment.	The SC endorses the assessment and the related recommendations of the WG. Advice should be related to fishing mortality and not directly to fishing effort, or eventually both fishing effort and catches should be mentioned. Endorsed.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
GSA 18 Southern Adriatic Sea	<i>Sardina pilchardus</i>	Echo-surveys and DEPM	Western part 1987-2010 (catch data) 1987-2010 (echo-surveys) Eastern part 2002-2011 (echo-surveys)	Biomass & Catch estimates	Exploitation rate (ratio between total landings and biomass estimates): moderate Stock abundance (acoustic biomass estimate): low abundance. Moderately exploited with uncertain in exploitation rate	- Not increase the fishing effort in the western part	The WG endorses the conclusions and recommendations for this stock. Nevertheless, the assessment is considered uncertain, as it is difficult to assess the relation between current stock levels and catches in the area. An effort should be made to improve the quality and availability of landings data. Exploitation rate should be calculated each year on the base of survey and landings data. The WG suggests that future assessments take into account combined data from 17 and 18 GSAs.	The SC found not clear the stock identification in the GSA 18. The participants agreed on the need to provide SSB estimates on a stock basis and not at the country level. The SC evidenced the uncertainty of the evaluation and the poor knowledge of the status of the stock and considered the assessment as preliminary. Anyway on the base of the precautionary approach the advice should be: not increase the fishing mortality. The need to merge the GSA 17 and 18 was also stressed by the SC.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management opinion	WG comments	SC comments
	<i>Engraulis encrasicolus</i>	Echo-surveys and DEPM	Western part 1987-2010 (catch data) 1987-2010 (echo-surveys) Eastern part 2002, 2004, 2005, 2008, 2010 (echo-surveys) DEPM (2005, 2008, 2010)	Biomass & Catch estimates	Exploitation rate (ratio between total landings and biomass estimates): moderate Stock abundance (DEPM and acoustic biomass estimate): Moderately exploited with uncertain in exploitation rate.	- Not increase the fishing effort in the western part low abundance.	The WG endorses the conclusions and recommendations. It is necessary to improve data collection of catches. The WG recommends to continue with the two direct assessments of anchovy biomass, checking the reliability of spawning frequency for anchovy obtained through eggs and larvae surveys and cross-comparing the final estimates from the two methods. Also the WG recommends obtaining yearly estimates of the harvest rate.	The SC found not clear the stock identification in the GSA 18. The participants agreed on the need to provide SSB estimates on a stock basis and not at the country level. The SC evidenced the uncertainty of the evaluation and the poor knowledge of the status of the stock and considered the assessment as preliminary. Anyway on the base of the precautionary approach the advice should be: not increase the fishing mortality. The need to merge the GSA 17 and 18 was also stressed by the SC.