



**GENERAL FISHERIES COMMISSION FOR  
THE MEDITERRANEAN**

**COMMISSION GÉNÉRALE DES PÊCHES  
POUR LA MÉDITERRANÉE**



**Trente-septième session de la Commission**

**Split (Croatie), 13-17 mai 2013**

**Rapports sur les activités intersessions pour 2012-2013, recommandations et  
plan de travail pour 2013-2014 relatifs aux pêcheries**

**- Projet -**

## **INTRODUCTION**

1. Le présent document propose une synthèse des travaux réalisés par le Comité scientifique consultatif (CSC) et ses organes subsidiaires au cours de la période intersessions. Par ailleurs, il résume les conclusions et conseils de gestion les plus importants, ainsi que le plan de travail 2013-2014 émanant de la quinzième session du CSC et présenté dans le rapport de la session (document GFCM:XXXVII/2013/Inf.6). En outre, le présent document fait le point sur les principaux résultats des diverses réunions techniques organisées sur la base des recommandations formulées par le CSC lors de sa quatorzième session.

2. Les activités présentées ci-après ont été entreprises par les membres de la CGPM au niveau national, au sein des organes subsidiaires du CSC ou dans le cadre du programme-cadre de la CGPM. Une approche similaire a été adoptée pour l'élaboration du plan de travail 2013-2014, dont les implications budgétaires sont véritablement prises en compte par le document GFCM:XXXVII/2013/8.

## **ACTIVITÉS DU COMITÉ SCIENTIFIQUE CONSULTATIF (CSC)**

3. La quinzième session du CSC s'est tenue au Siège de la FAO, en Italie, du 8 au 11 avril 2013. Ont participé à la session les délégués de 20 parties contractantes, 12 observateurs, des représentants des projets régionaux de la FAO et du Secrétariat de la CGPM.

4. Les activités intersessions ont été menées conformément au programme de travail convenu à la trente-sixième session de la Commission (Maroc, mai 2012). Toutes les réunions approuvées ont eu lieu comme indiqué ci-après:

- Groupe de travail sur la mer Noire (WGBS) (Bulgarie, avril 2013)
- Treizième session du Sous-Comité de l'environnement et des écosystèmes marins (SCEEM) (Siège de la FAO, février 2013)
- Treizième session du Sous-Comité des statistiques et de l'information (SCSI) (Siège de la FAO, février 2013)
- Treizième session du Sous-Comité des sciences économiques et sociales (SCSES) (Siège de la FAO, février 2013)

- Quatorzième session du Sous-Comité de l'évaluation des stocks (SCES) (Siège de la FAO, février 2013)
- Groupe de travail sur l'évaluation des stocks d'espèces démersales (Croatie, novembre 2012)
- Groupe de travail sur l'évaluation des stocks de petits pélagiques (Croatie, novembre 2012)
- Atelier organisé par la CGPM en collaboration avec la CopeMed sur les engins, la technologie et la sélectivité de la pêche en Méditerranée (Maroc, novembre 2012)
- Atelier sur la détermination de l'âge des élasmobranches dans la zone de compétence de la CGPM (Turquie, octobre 2012)

5. Les réunions ci-dessous ont été organisées au cours de la première phase du Programme-cadre de la CGPM:

- Action concertée en faveur du Liban (Siège de la CGPM, décembre 2012)
- Atelier sous-régional sur la collecte de données pour la mer Noire (Bulgarie, avril 2013)
- Atelier sous-régional sur la collecte de données pour la Méditerranée occidentale, centrale et orientale (Italie, mars 2013)
- Atelier sous-régional sur la collecte de données et la faisabilité de l'application de plans de gestion pluriannuels dans l'Adriatique (Croatie, mars 2013)
- Atelier sur la pêche INDNR, dont les mesures de SCS et les flottilles, en mer Noire (Turquie, février 2013)

#### Activités et résultats principaux des organes subsidiaires du CSC

6. Les principaux résultats des ateliers et réunions techniques énumérés ci-dessus peuvent être résumés comme suit:

7. Lors de l'*Atelier sur la détermination de l'âge des élasmobranches dans la zone de compétence de la CGPM*, les participants ont assisté à un cours pratique comportant un aspect formation important sur la lecture de l'âge. Un manuel technique sur la détermination de l'âge des élasmobranches, s'adressant à la fois aux débutants et aux lecteurs expérimentés, a été rédigé et sera publié à la fin de 2013.

8. Lors de l'*Atelier sur les engins, la technologie et la sélectivité de la pêche en Méditerranée*, des sessions théoriques et pratiques ont été organisées pour enseigner aux participants les méthodes d'évaluation de la sélectivité, ainsi que diverses considérations biologiques et socioéconomiques liées à la conception et à la fabrication des engins.

9. Les *deux groupes de travail sur l'évaluation des stocks d'espèces démersales et de petits pélagiques* ont permis de valider 29 documents techniques sur les espèces démersales et 12 documents techniques sur les petits pélagiques. En tout, ils ont couvert 16 sous-régions géographiques pour les espèces démersales et 9 pour les petits pélagiques, les discussions ayant également porté sur 5 stocks de la mer Noire, ce qui était une nouveauté. Les conclusions et conseils de gestion des groupes de travail figurent aux Tableaux 1 et 2 de l'Annexe A du présent document.

10. Le *Sous-Comité de l'environnement et des écosystèmes marins* (SCEEM) a examiné les résultats de ses activités de l'intersession en se focalisant sur l'analyse du premier projet de plan régional de gestion adaptative pour l'exploitation du corail rouge (RMP-RC), sur les conclusions des ateliers sur la détermination de l'âge des élasmobranches et sur les progrès réalisés dans la technologie et la sélectivité des engins de pêche.

11. Le *Sous-Comité des statistiques et de l'information* (SCSI) s'est penché sur les progrès réalisés dans la collecte de données, la soumission des données et les systèmes d'information, en s'intéressant plus particulièrement aux données relatives aux navires de pêche et aux problèmes de présentation des données liées aux registres des navires et à la Tâche 1. Il a également examiné les progrès accomplis dans

l'amélioration de l'infrastructure informatique de «cloud» SharePoint/Azure de la CGPM et les systèmes gérant la conformité des données des Membres et les tâches coopératives, les SSN, ainsi que les activités de coopération et la collaboration avec la FAO sur l'élaboration du fichier mondial.

12. Le *Sous-Comité des sciences économiques et sociales* (SCSES) s'est concentré sur l'examen de plusieurs études de cas portant sur des aspects socioéconomiques des projets régionaux de la FAO, ainsi que sur l'analyse socioéconomique des pêches, l'organisation du «Premier symposium régional sur la pêche artisanale durable en Méditerranée et en mer Noire» (Malte, octobre-novembre 2013), sur la pêche de loisir et sur les variables socioéconomiques, notamment dans le cadre de la Tâche 1.3.

13. Le *Sous-comité de l'évaluation des stocks* (SCES) a examiné et validé l'état des stocks de petits pélagiques et de démersaux en Méditerranée et en mer Noire mesuré par les groupes de travail sur l'évaluation de ces deux groupes d'espèces. Il a également examiné le processus de présentation de données sur l'état des stocks, notamment les formulaire d'évaluation des stocks et la définition de points de référence.

14. Le *Groupe de travail sur la mer Noire* s'est réuni pour la deuxième fois à Varna (Bulgarie) du 24 au 26 avril 2013. Ses conclusions sont présentées dans le document GFCM:XXXVII/2013/Inf.9.

### **Activités et résultats principaux au titre du Programme-cadre**

15. Plusieurs des activités menées au titre du Programme cadre concernaient directement le CSC. Leurs principaux résultats, émanant de plusieurs réunions, sont résumés ci-après:

16. *Action concertée en faveur du Liban* (Siège de la CGPM, décembre 2012) (document GFCM:XXXVII/2013/Inf.14): Les priorités des secteurs des pêches et de l'aquaculture au Liban ont été abordées et discutées, grâce également à la participation de représentants du gouvernement et des universités libanais. Une feuille de route pluriannuelle a été proposée afin de jeter les bases des futures mesures à prendre et une réunion de suivi a été envisagée pour la deuxième moitié du mois de mai au Liban, afin d'adopter une feuille de route finalisée.

17. *Atelier conjoint CGPM/Commission de la mer Noire sur la pêche INDNR, dont les mesures de SCS et les flottilles, en mer Noire* (Turquie, février 2013) (document GFCM:XXXVII/2013/Inf.13): La nature et l'étendue de la pêche INDNR en mer Noire ont été examinées, et une feuille de route pluriannuelle a été proposée afin de jeter les bases des futures mesures que les six pays riverains devront prendre dans l'ensemble. Cette feuille de route a été examinée plus en détail lors de la deuxième réunion du Groupe de travail de la CGPM sur la mer Noire et devra être prise en compte par la Commission pour les mesures envisagées.

18. *Atelier sous-régional sur la collecte de données et la faisabilité de l'application de plans de gestion pluriannuels dans l'Adriatique* (Croatie, mars 2013) (document GFCM:XXXVII/2013/Inf.13): Cet atelier a permis de faire le point sur les plans nationaux de collecte de données et la conformité par rapport aux dispositions de la CGPM, et de rédiger les grandes lignes d'un *Document de travail technique présentant un plan de gestion des petits pélagiques dans l'Adriatique*. Les priorités, les lacunes et les difficultés de la collecte des données sur l'Adriatique ont été identifiées et, en même temps que celles identifiées par les autres ateliers sous-régionaux présentés en détail ci-après, elles permettront d'améliorer le futur Cadre de référence de la collecte de données de la CGPM (DCRF), dont la version préliminaire est soumise à la Commission pour commentaires (GFCM:XXXVII/2013/Inf.19). Le document de travail technique dont il est question ci-dessus a été élaboré par les pays et présenté à la Deuxième réunion de validation de l'Équipe spéciale (consignée dans le document GFCM:XXXVII/2013/Inf.8).

19. L'*Atelier sous-régional sur la collecte de données pour la Méditerranée occidentale, centrale et orientale* (Italie, mars 2013) a permis d'identifier notamment les priorités, les lacunes et les recommandations de la collecte et de la communication des données provenant de ces régions de la

Méditerranée, y compris, entre autres, le retour d'informations nécessaire pour l'élaboration du cadre DCRF de la CGPM.

20. *L'Atelier sous-régional sur la collecte de données pour la mer Noire* (Bulgarie, avril 2013) a permis notamment d'identifier les priorités, les lacunes et les recommandations sur la collecte et la communication de données sur la mer Noire (GFCM:XXXVII/2013/Inf.10).

## **SUGGESTIONS ET AVIS DU COMITÉ SCIENTIFIQUE CONSULTATIF (CSC)**

21. Sur la base des principales conclusions et propositions émanant de ses organes subsidiaires, le Comité Scientifique Consultatif a approuvé les conclusions et/ou avis relatifs à la gestion des activités de pêche dans les domaines suivants:

### **Environnement et écosystèmes marins**

#### **▪ Avis sur les élasmobranches**

- Poursuivre les travaux sur la gestion des élasmobranches en relation avec les pêches afin de promouvoir et de garantir la conservation de ce groupe d'animaux marins (au titre du Programme-cadre).

#### **▪ Avis sur les prises accessoires**

- Analyser les mesures d'atténuation visant à réduire les prises accessoires de tortues de mer et d'oiseaux de mer (recommandations GFCM/35/2011/3 et GFCM/35/2011/4) et à faciliter l'adoption de mesures d'atténuation par les pays membres.

#### **▪ Avis sur le plan de gestion du corail rouge (RMP-RC)**

- Le projet de plan de gestion du corail rouge (GFCM:XXXVII/2013/Inf.17) a été révisé par le CSC. Les deux objectifs opérationnels proposés dans ce document sont: a) contrôler l'application, à l'échelon régional, de la taille limite (7 mm) réglementaire pour les prélèvements dans les colonies de corail rouge et b) maintenir les prélèvements au même niveau que durant les trois dernières années (à condition que ce niveau soit durable). Des points de référence cibles, limites et de précaution ont été définis pour ces deux objectifs, et des mesures de gestion et de contrôle ont été prévues. Le CSC a recommandé de prendre en compte les impacts socioéconomiques et les points de vue des parties prenantes dans la proposition actuelle de plan de gestion du corail rouge et d'inclure dans le document: i) des éléments relatifs à la nature adaptative du plan (révision régulière en fonction des nouvelles données et ajustement si nécessaire), ii) une nouvelle section sur les mesures post-débarquement qui pourraient comprendre un mécanisme de traçabilité permettant de surveiller les exportations potentielles de colonies à l'état brut hors de la zone de compétence de la CGPM, iii) un calendrier et une feuille de route pour aider les membres à mettre en œuvre de manière progressive les consultations précédentes du plan au niveau national avec tous les acteurs concernés.

#### **▪ Avis sur les habitats des eaux profondes et les zones protégées**

- Lancer une action spécifique pour la collecte des données pertinentes et d'informations sur les zones marines protégées, notamment sur les efforts et les stratégies relatifs à leur gestion en diffusant un questionnaire en collaboration avec les partenaires concernés (Oceana, MedPAN, UNEP-MAP, etc.) qui pourrait faire progresser la question.
- Organiser des formations sur la collecte de données biologiques, sociales et économiques destinées à alimenter les études sur la création de zones protégées.

#### **▪ Avis sur les espèces exotiques**

- Surveiller les espèces exotiques en appliquant les protocoles actuels de communication de données (Tâche 1) pour évaluer leur impact sur les pêches en Méditerranée et en mer Noire.

- Rechercher d'autres marchés pour les espèces exotiques toxiques (pharmacologie, aquariophilie, cosmétique, etc.).

### Questions d'évaluation des stocks

#### ▪ **Avis sur les pêcheries d'espèces démersales et de petits pélagiques**

- Sur les 23 stocks d'espèces démersales validés, 22 se sont avérés être en situation de surexploitation et un dans une situation incertaine. Sur les sept stocks de petits pélagiques, deux se sont avérés être en situation de surexploitation, tandis que les cinq autres faisaient l'objet d'une exploitation durable ou complète.
- Les avis sur les stocks de poissons spécifiques (espèces démersales et petits pélagiques) accompagnés d'une évaluation validée figurent dans les Tableaux 1 et 2 de l'Annexe A du présent document.
- **Réduire** la mortalité par pêche et améliorer les schémas de sélectivité, plus particulièrement pour les stocks d'espèces démersales.
- **Poursuivre** les efforts pour établir des plans de gestion sous-régionaux pluriannuels.
- **Élaborer** des plans de gestion adéquats pour les espèces exotiques exploitées et toxiques.
- **Préparer** un rapport biennuel sur la situation des pêcheries de la Méditerranée et de la mer Noire (une proposition de sommaire pour le rapport sera soumise à la Commission pour commentaires).

### Statistiques et informations

- Mettre en place la transmission de données sur les navires au Secrétariat de la CGPM par les membres de l'UE à partir du registre des flottilles de l'Union européenne.
- **Adopter et tester** le premier Cadre de référence de la collecte de données de la CGPM (DCRF), la périodicité des données socioéconomiques actuellement collectées au titre de la Tâche 1.3 et examiner les critères facultatifs/obligatoires des données requises sur les flottilles.
- Identifier les points focaux nationaux pour la collecte des données, à la fois en relation avec la participation aux réunions au titre du Programme cadre et avec la communication des données au Secrétariat de la CGPM.

### Sciences économiques et sociales

- Examiner les méthodes d'analyse socioéconomique actuellement utilisées pour mettre au point une méthodologie commune permettant d'améliorer la gestion des pêches.
- Appliquer les directives de la FAO sur la petite pêche dans la zone de compétence de la CGPM, en étroite collaboration avec le Département des pêches et de l'aquaculture de la FAO.
- Associer les petits pêcheurs à la gestion de la pêche artisanale, au moyen de régimes de cogestion. L'échange d'expériences sur la cogestion avec les pêcheurs de la Méditerranée devrait conduire à une meilleure compréhension du potentiel de la pêche artisanale dans la région.
- Recueillir des données sur les impacts du *Lagocephalus sceleratus* (tétrodon) en Méditerranée orientale pour prévenir et réduire les pertes dues à cette espèce, et envisager des dédommagements.
- **Organiser** le «Symposium régional sur la pêche artisanale durable en Méditerranée et en mer Noire».
- **Créer** trois groupes de travail spécifiquement consacrés à la petite pêche/pêche artisanale, à la pêche de loisir et à l'établissement d'une méthodologie commune d'analyse socioéconomique.

### Activités de recherche entreprises par les États membres

- Adopter le nouveau format de rapport national présenté à l'Annexe C.

## PROGRAMME DE TRAVAIL DU COMITÉ SCIENTIFIQUE CONSULTATIF (CSC)

22. Ci-après figurent les listes d'activités proposées pour la période intersessions 2013-2014. Elles ont été déterminées par les quatre sous-comités du CSC, puis examinées et complétées par le CSC à sa quinzième session. La liste des réunions prévues au titre du Programme-cadre pour la période intersessions 2013-2014, également notée et approuvée par le CSC, est reproduite dans une rubrique distincte. Le projet de cadre de référence pour certaines activités est présenté à l'Annexe B du présent document.

### Sous-Comité de l'environnement et des écosystèmes marins (SCEEM)

- **Finaliser** le Plan de gestion régional pour le corail rouge et suivre sa mise en œuvre;
- Analyser les possibilités d'atténuation visant à réduire les prises accessoires de tortues de mer et d'oiseaux de mer (recommandations GFCM/35/2011/3 et GFCM/35/2011/4);
- Évaluer l'impact des espèces exotiques sur les pêches, créer un cadre approprié pour la collecte de données sur leurs débarquements et rechercher d'autres marchés pour les espèces exotiques toxiques (pharmacologie, aquariophilie, cosmétique, etc.);
- Élaborer un deuxième programme d'étude sur trois ans sur les élasmobranches (au titre du Programme-cadre);
- Élaborer un catalogue des engins et des technologies de pêche dans la zone de compétence de la CGPM sur la base d'informations collectées par le réseau TechnoMed;
- Encourager et soutenir les programmes de recherche sur les changements climatiques, les débris marins et la pollution sonore sous-marine;
- **Organiser** un atelier d'une journée sur les récifs artificiels dans le cadre de la dixième Conférence internationale sur les récifs artificiels et les habitats aquatiques apparentés (septembre 2013, Izmir, Turquie) en collaboration avec le Projet EastMed;
- Élaborer des programmes de recherche à moyen terme pour définir des mesures de conservation et promouvoir l'exploitation durable des habitats des eaux profondes (monts sous-marins, canyons et populations de corail profonds) et des stocks halieutiques qu'ils abritent.

### Sous-Comité des statistiques et de l'information (SCSI)

- Faciliter la communication au Secrétariat de données sur les flottilles par les Membres européens, en recherchant des modalités d'interaction applicables avec le registre des flottilles de l'Union européenne;
- Examiner, dans le contexte du premier cadre de référence de la CGPM pour la collecte de données, la périodicité des données socioéconomiques actuellement recueillies au titre de la Tâche 1.3 et identifier les champs définis comme obligatoires dans le registre des navires de la Commission; organiser un atelier sur les nouveaux cadres de données et de présentation de rapports définis dans le premier cadre de référence.
- **Fournir** aux utilisateurs une documentation (brochures, manuels) leur permettant d'exploiter pleinement les possibilités du nouveau système créé par le Secrétariat avec SharePoint.
- **Organiser** les réunions et les activités prévues dans le premier programme-cadre.

### Sous-Comité des sciences économiques et sociales (SCSES)

- **Organiser** le premier Symposium régional sur la pêche artisanale durable;

- **Organiser** un atelier régional sur la pêche de loisir, éventuellement en parallèle avec le symposium précité;
- Collecter des données sur les impacts du *Lagocephalus sceleratus* (tétrodon) en Méditerranée orientale;
- Préparer un examen des variables socioéconomiques au titre de la Tâche 1.3 qui doivent être validées par un groupe d'experts sur une plate-forme SharePoint spécifique;
- **Créer** trois groupes de travail spécifiquement consacrés à l'établissement de méthodologies communes d'analyse socioéconomique, à la petite pêche/pêche artisanale et à la pêche de loisir;
- Organiser une session transversale du SCEEM et du SCSES sur les impacts des changements climatiques, en mettant plus particulièrement l'accent sur les aspects socioéconomiques des espèces envahissantes.

#### **Sous-Comité sur l'évaluation des stocks (SCES)**

- **Organiser** les réunions des groupes de travail sur les petites espèces démersales et pélagiques, en parallèle avec celles du sous-comité;
- **Organiser** un atelier sur la définition et l'estimation de points de référence pour les petits pélagiques et les stocks d'espèces démersales, conformément aux directives de la CGPM sur les plans de gestion pluriannuels;
- Produire une publication biennale sur la situation des pêches en Méditerranée et en mer Noire;
- Élaborer des méthodes et lancer des études sur l'identification des unités de stocks, les schémas migratoires et les taux d'échange entre les métapopulations;
- Déterminer dans quelle mesure les stocks d'espèces lessepsiennes, qui sont en compétition avec les stocks indigènes et les ont même supplantés en tant que cibles privilégiées de la pêche, sont en mesure de supporter une pêche intensive;

#### **Activités potentielles à mener conjointement en collaboration avec les organisations partenaires**

23. Plusieurs des activités décrites ci-dessus pourraient être conduites avec les organisations partenaires ayant signé un protocole d'accord avec la CGPM lors de la trente-sixième session de la Commission ou dans le cadre des futurs efforts de coopération, comme l'explique le document GFCM:XXXVII/2013/Inf.5.

#### **Questions relatives au processus de modification en cours du cadre juridique et institutionnel de la CGPM qui concerne le CSC**

24. Lors de sa quinzième session, le CSC a examiné certaines dispositions du projet de modification de l'Accord portant création de la CGPM et du règlement y afférent (document GFCM:XXXVII/2013/10) qui concerneront directement ses travaux futurs.

25. En ce qui concerne notamment la création potentielle de groupes de travail sous-régionaux en remplacement des organes subsidiaires existants du CSC et du mécanisme d'examen proposé pour faciliter la prise en compte des avis scientifiques formulés par le CSC dans la prise de décisions par la Commission, le Comité a approuvé les travaux menés jusqu'à présent dans le cadre du processus de modification en cours. Il a également exprimé sa satisfaction concernant la proposition d'ajout de plans de gestion pluriannuels à l'accord amendé.

### Réunions programmées pour la période intersessions 2012-2013

26. La liste des réunions ci-dessous est soumise à l'examen de la Commission:

Réunion	lieu/date
(SCEEM) Atelier sur les récifs artificiels en Méditerranée et en mer Noire (en collaboration avec EastMed)	Izmir (Turquie) 27 septembre 2013
(SCES) Groupe de travail sur l'évaluation des stocks (WGSA) d'espèces démersales (cinq jours)	À déterminer
(SCES) Groupe de travail sur l'évaluation des stocks (WGSA) d'espèces démersales (cinq jours)	À déterminer
(SCES) Atelier sur la définition et l'estimation de points de référence pour les pêcheries de la Méditerranée et de la mer Noire (trois jours)	À déterminer
(SCSES) Groupe de travail sur l'établissement d'une méthodologie commune pour la réalisation d'analyses socioéconomiques (trois jours)	Tunisie À déterminer
14 <sup>e</sup> session du SCES (deux jours, en parallèle avec le WGSA)	À déterminer
13 <sup>e</sup> session du SCEEM (trois jours)	À déterminer
13 <sup>e</sup> session du SCSi (trois jours)	À déterminer
13 <sup>e</sup> session du SCSES (trois jours)	À déterminer
16 <sup>e</sup> session du Comité scientifique consultatif (quatre jours)	À déterminer

27. La liste des réunions prévues au titre du Programme cadre pour le reste de l'année 2013 est la suivante:

Réunion	lieu/date
Réunion de lancement du «Projet de coopération pour l'utilisation durable des ressources biologiques marines de la Méditerranée»	Juin 2013, Siège de la CGPM, Rome
Atelier sous-régional sur la faisabilité de l'application de plans de gestion pluriannuels (Méditerranée occidentale, centrale et orientale)	Juin 2013 À déterminer
Premier Symposium régional sur la pêche artisanale durable en Méditerranée et en mer Noire	Octobre/novembre 2013 Malte
Atelier sur la faisabilité de l'application de plans de gestion pluriannuels en mer Noire	Octobre 2013 À déterminer
(SCSi/SCES/SCSES) Atelier transversal sur les nouveaux cadres de collecte et de communication de données, en particulier celui de la CGPM	À déterminer
Atelier sur la pêche INDNR, dont les mesures de SCS et les flottilles (Méditerranée)	À déterminer



**MESURES PROPOSÉES À LA COMMISSION**

28. La Commission est invitée à examiner les activités conduites par ses organes subsidiaires pendant la période intersessions et à fournir des orientations sur toute suite à donner jugée nécessaire, ainsi que sur les stratégies de travail à adopter. Elle est également appelée à examiner et, le cas échéant, à approuver les conclusions et les avis relatifs à la gestion des activités de pêche par le CSC.

29. Par ailleurs, la Commission est encouragée à se pencher sur les activités proposées par le CSC qui sont détaillées dans le présent rapport, y compris celles qui relèvent du Programme cadre. Elle souhaitera peut-être souligner ses priorités et étudier les conséquences budgétaires de la finalisation du programme de travail.

Tableau 1 – Évaluations des stocks de petits pélagiques, revues par le CSC

GSA	Species	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
Combined GSA 01, GSA 02, GSA 03 and partially GSA 04 - Alboran Sea	Anchovy, <i>Engraulis encrasicolus</i>			This stock is not considered to be formally assessed	This assessment exercise was carried out by a COPEMED II Study Group. The WG endorsed the SG recommendations to improve data collection and to test bioeconomic models in this fishery.	SC does not comment the advice as the stock is considered not to be formally assessed. The SC appreciated the effort to develop a joint international assessment under the COPEMED II project framework.	-----
Combined GSA 01, GSA 02 and GSA 03 - Alboran Sea	Sardine, <i>Sardina pilchardus</i>	VIT	High exploitation rate: average operating E is estimated at 0.43 (slightly higher than the threshold value $F/Z = 0.4$ as suggested biological reference point for small pelagic (Patterson, 1992)). Stock is in overfishing	Preliminary assessment: no advice can be provided.	The WG informally propose to reduce the level of fishing mortality by 30%. However, the assessment is considered preliminary so no formal advice is provided. The WG endorsed the COPEMED SG recommendations on continue standardization of the methods used in the different countries.	SC does not comment the advice as assessment is considered preliminary. Some clarification on the methodology and the reference points used is required for future assessment. The SC appreciated the effort to develop a joint international assessment under the COPEMED II project framework	-----
GSA 04 – (only Alboran Sea area)	Sardine, <i>Sardina pilchardus</i>	Shaefer model and a preliminary length cohort analysis with VIT.	Fully exploited.	Preliminary assessment: no advice can be provided.	The WG recommends continuing with this exercise and combining the data of the Alborán Sea into a joint assessment.	SC does not comment the advice as assessment is considered preliminary. An updated assessment using only VIT was presented to the SC. The SC regards this assessment as preliminary and suggests continuing efforts to improve data and methods used.	-----
GSA 07 - Gulf of Lion	Sardine, <i>Sardina pilchardus</i>	Direct method by acoustics and CPE	Very Low exploitation rate. Fully exploited with no room for further expansion.	Fishing mortality is already low and shouldn't increase until the stock recovers	The WG acknowledge that recruitments since 2008 are the highest of the 2001-2012 available time series, while the adult biomasses between 2008-2011 are the lowest ones in the same time series, indicating that recruitment is not incorporated into adult population. The WG recognised that 2012 show a larger biomass than that observed since 2008, and. However, the WG	The SC understands the difficulties in applying the stock status advice terminology for this stock (very low fishing pressure and abundance possible related to ecological reasons). However the SC recommends to use the word Collapsed to describe this stock. The advice should	SAC highlights that the current state of the stock is believed to be related to ecological and/or environmental reasons. Therefore concludes that the word collapse does not

GSA	Species	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
					recommends that this trend has to be confirmed in next years before it can be considered into the advice on stock status.	therefore be to reduce or close the fishery until recovery. Clarification on the biomass used to obtain Harvest rates is required for future assessments. A recommendation to test the feasibility to use analytical methods to facilitate the advice is made.	fully apply. SAC advice is that the Stock is under some environmental stress and that human exploitation should be kept to minimum to maximize potential for stock recovery
<b>GSA 07 – Gulf of Lion</b>	Anchovy, <i>Engraulis encrasicolus</i>	Direct method by acoustics and CPUE	Low exploitation rate and fully exploited, low commercial-sized anchovy abundance	Fishing mortality should not be allowed to increase	Although biomass is more or less stable in this stock since 2005, with a slight increasing trend, anchovy sizes remains low in comparison with years previous to 2005.	The SC endorses the advice on stock status. The SC understands the difficulties in applying the stock status advice terminology for this stock (very low fishing pressure and abundance possible related to ecological reasons). A recommendation to test the feasibility to use analytical methods to facilitate the advice is made.	The SAC endorses the advice.
<b>GSA 16 – Southern Sicily</b>	Sardine, <i>Sardina pilchardus</i>	Harvest Rate and Surplus production model (BioDyn)	Low to moderate exploitation rate (harvest rate = 11.9%). Sustainable exploited with a low abundance, slightly increasing in the last years	Fishing mortality should not be allowed to increase	The WG informs that there are market constraints that control the main target of the pelagic species fishery, but also due to the multispecies characteristics of the fishery, a common management may be needed.	The SC endorses the advice. The SC recommends to use the analytically derived reference points (MSY related reference points) to provide advice on the status of this stock until further research on empirical precautionary reference points is conducted.	The SAC endorses the advice.
<b>GSA 16 – Southern Sicily</b>	Anchovy, <i>Engraulis encrasicolus</i>	Harvest Rate and Surplus production model (BioDyn)	High exploitation rate. Overexploited status.	Fishing mortality should be reduced by means of a multi-annual management plan until there is evidence for stock recovery	The WG informs that there are market constraints that control the main target of the pelagic species fishery, but also due to the multispecies characteristics of the fishery, a common management may be needed.	The SC endorses the advice. The SC recommends to use the analytically derived reference points (MSY related reference points) to provide advice on the status of this stock until further research on empirical precautionary reference points is conducted.	The SAC endorses the advice.
<b>GSA 17 – Northern Adriatic Sea</b>	Sardine, <i>Sardina pilchardus</i>	VPA, ICA and acoustic survey	Exploitation rate is higher than the Patterson's reference point (E=0.52). Fully exploited with no room for further expansion	Fishing mortality should not be allowed to increase	WG recognised that spatial distribution of shared stock of sardine is not limited to GSA17 area only, but it is extended in GSA18 area also. Therefore, WG suggest that future assessments try to take into account combined data from these two GSAs.	The SC endorses the advice. The SC highlights that there has been a strong increase in F against previous recommendations from the SAC. The SC recommends that biomass reference points should be revised. As this is a multispecies fishery, advice should be done together with anchovy in GSA 17	The SAC endorses the advice.

GSA	Species	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
<b>GSA 17 – Northern Adriatic Sea</b>	Anchovy, <i>Engraulis encrasicolus</i>	VPA, ICA and acoustic survey	Moderate exploitation rate (E = 0.4). Sustainably exploited.	Fishing mortality should not be allowed to increase	WG recognised that spatial distribution of shared stock of anchovy is not limited to GSA17 area only, but it is extended in GSA18 area also. Therefore, WG suggest that future assessments try to take into account combined data from these two GSAs.	The SC endorses the advice. The SC highlights that there has been a strong increase in F against previous recommendations from the SAC. The SC recommends that biomass reference points should be revised. As this is a multispecies fishery, advice should be done together with sardine in GSA 17	The SAC endorses the advice.
<b>GSA 18 – Southern Adriatic Sea</b>	Anchovy, <i>Engraulis encrasicolus</i>	DEPM	Since this is just a preliminary estimation it is not possible to diagnose the status of the anchovy stock in GSA 18 based on the DEPM investigation.	This stock is not considered to be formally assessed	Low fishing pressure in eastern GSA 18, specially in Montenegro. Higher fishing pressure in the western GSA18, although part of the fleet also operates in GSA17. The WG recommends to continue with both Acoustic and DEPM direct estimation methods, while improving the quality of the landings data in order to estimate an exploitation rate	SC does not comment the advice as the stock is considered not to be formally assessed.	--
<b>GSA 29 – Black Sea</b>	Sprat, <i>Sprattus sprattus</i>	ICA	Moderate exploitation rate. Sustainably exploited	Status quo exploitation for 2012 which implies catches of 100000 tons not to be exceeded	This assessment has previously being presented to an STECF EG.	The SC endorses the advice.	The SAC endorses the advice. The fact that the assessment is done with 2 years lag is highlighted
<b>GSA 29 – Black Sea</b>	Horse mackerel, <i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>	Separable VPA	Uncertain exploitation rate. High fishing mortality, but exploitation rate is uncertain	Preliminary assessment: no advice can be provided.	The WG recommends to continue efforts to develop joint surveys, regional coordination in the sampling process and development of a fishery information system	SC does not comment the advice as assessment is considered preliminary. The SC endorses the WG recommendations to improve data collection for this stock.	--

Tableau 2 – Évaluations des stocks d'espèces démersales, revues par le CSC

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 01	European hake ( <i>Merluccius merluccius</i> )	Catch, Lfreq catch & trawl surveys	2003-2011	XSA tuned with CPUE from commercial fleet and MEDITS data.	Overfishing (Fcurr/F0.1=5.4)	From a precautionary approach and taking into account the estimated reference points MSY proxies (F0.1, F40%SSB and F30%SSB), a reduction of the current fishing mortality is recommended by reducing the effort activity and improving the selection pattern of the fishery.	The statement "low abundance" is very vague. A quantitative way should be found to support it. Time series are often short and do not provide the appropriate basis to set up a baseline for sound comparison. Assessment and recommendations endorsed	The SC endorses the advice. The SC recommends to improve the exploitation pattern reducing juvenile catches.	The SAC endorses the advice.
GSA 05	European hake ( <i>Merluccius merluccius</i> )	Catch, effort, Lfreq catch & trawl surveys	2000-2011	XSA and Y/R analysis	Overfishing (Fcurr/F0.1=9.2)	To reduce fishing mortality. The use of the information from the vessel monitoring system will help improve the knowledge about the spatial distribution of the fishing effort.	It was suggested to include a plot of the spawning stock biomass against recruitment. Assessment and recommendations endorsed	The SC endorses the advice. An extra effort to understand SSB/R relationship is recommended.	The SAC endorses the advice.
GSA 06	European hake ( <i>Merluccius merluccius</i> )	Catch, effort, Lfreq catch, trawl surveys	1999-2011	XSA, Y/R analysis, FLR predictions	Overfishing (Fcurr/F0.1=10.0)	A reduction in trawling fishing effort, along with a reduction of gillnet and long lining effort, in the context of a multi-annual management plan taking into account the multi-species landings of the trawl is recommended.	The assessment was found to contain contradictions, as the SSB increased while the recruitment decreased over the studied time period. An explanation to this pattern should be provided. Several checks have been proposed: analyse changes occurring in the fisheries (effort over time for each gear), compare recruitment data to the age 0 MEDITS index, compare commercial CPUEs with MEDITS index and compare the outputs of separable VPA to a classical VPA run. In that context, the statement "low level of SSB" would need further clarifications. Assessment and recommendations endorsed	The SC endorses the advice. The discrepancy between biomass and recruitment, as well as possible confounding signals between the catch by age and the survey at age data should be further investigated.	The SAC endorses the advice.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 07	European hake ( <i>Merluccius merluccius</i> )	Catch, effort, Lfreq catch, trawl surveys	1998-2011	XSA, Y/R analysis	Overfishing characterized by growth overexploitation with periodically higher recruitments (1998, 2001-2002 and 2007). Since 2007, the recruitment has reached the lowest level of the historical series 1998-2011 ( $F_{curr}/F_{0.1}=11.2$ )	To reduce growth overfishing: - Improve the fishing pattern of the trawl to arise the minimum length of catches equal to the minimum legal landing size; - close nursery areas at least temporarily; - 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 longliners and gillnetters in order to increase (or at least maintain) the SSB; - Establish temporal closures for longliners and gillnetters during the period of maximum spawning (end of autumn and beginning of winter, main peak of spawning period); Freeze of the effort in the Fishery Restricted Area.	Comments such as the one about management measures currently in force (destruction of boats, temporary closures for trawlers, etc.) should be included in the stock assessment forms as well as in the report. It was also suggested to show a plot of the size distributions at least for the last three years, which could help to identify trends as well as a plot of the spawning stock biomass against recruitment. The WG endorsed the assessment and recommendations	The SC endorses the advice. Same problems on the SSB and R relationships as in other hake stocks exist.	The SAC endorses the advice.
GSA 12, 13, 14, 15, 16	European hake ( <i>Merluccius merluccius</i> )	Catch & Lfreq catch	2010-2011	LCA, Y/R analysis	Stock is in overfishing status and low abundance. The stock is characterized by growth overexploitation. ( $F_{curr}/F_{0.1}=3.6$ )	To reach $F_{0.1}$ , current fishing mortality should be reduced by more than 80% in optimistic scenario. - The fishing pattern is essentially oriented to the juvenile fraction, so to reduce growth overfishing, management of this species should be oriented towards increasing direct and indirect selectivity pattern of the trawl in order to increase the minimum length of catches up to the minimum legal landing size. - Reduce the effort of trawlers targeting especially the juvenile fraction of the stock, from reducing time at sea, number of fishing boats, engine power. - It is not excluded that the stock is shared with adjacent subareas so it is recommended to proceed to joint assessment integrating CopeMed Area.	Since two growth hypotheses are presented, the choice between both is not clear. It was suggested that the hypothesis with a higher L could be favored. The WG considered this assessment preliminary because of the shortness of the time series considered. Two years of data were available.	SC does not comment the advice since the assessment is considered preliminary. The SC appreciated the effort to develop a joint international assessment under the MedSudMed project framework.	---

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 18	European hake ( <i>Merluccius merluccius</i> )	Catch, effort, Lfreq catch, trawl surveys	1996-2011	SURBA, Y/R, LCA	The stock is in overfishing and thus it is necessary to consider a considerable reduction of the fishing mortality to allow the achievement of F0.1  (Fcurr/F0.1=4.4)	Consider a remarkable reduction of the fishing mortality. The reference point F0.1 can be gradually achieved by multiannual management plans that foresee a reduction of fishing mortality through fishing limitations. As observed in 2011, the fishing mortality from the Italian bottom trawlers represents about 80% of the total F in the GSA and that of the Italian longlines is accounting for about 9.5%, while Montenegrin trawlers account only for about 1% of the F exerted on hake in the GSA and Albanian trawlers of about 9.7%. Moreover, the production of hake in GSA 18 is split in 12.5% caught by Italian longlines, 77.2% by Italian trawlers, about 1% by Montenegrin trawlers and about 9.4% by Albania trawlers.	The WG endorsed the assessment and recommendations	The SC endorses the advice. The SC appreciated the effort to develop a joint international assessment under the AdriaMed project framework.	The SAC endorses the advice.
GSA 01-03	Blackspot seabream, <i>Pagellus bogaraveo</i>	Lfreq catch	2009-2011	LCA and Y/R analysis	Stock is in overfishing status (F <sub>c</sub> =0,194 higher than F0.1=0.113 and F40%MSY=0.120) and overexploited (MSY=331 t lower than Y at F0.1=473 t and Y at 40%=481 t).  (Fcurr/F0.1=1.7)	Reduce the effort level to set the fishing mortality level to a more sustainable value. Rationalize the management of this resource by establishing similar management measures in both countries (Morocco and Spain).	Three scenarios on F <sub>terminal</sub> were presented for the VIT analysis. The rationale behind the choice of the retained F <sub>terminal</sub> could be stated more clearly, even though results were qualitatively similar. It was also recommended to compare the reference points obtained by the Yield per recruit approach with those obtained from the three scenarios using VIT. Finally, it was noted that overexploitation should be assessed based on biomass. The WG endorsed the assessment and recommendations.	The SC endorses the advice. In order to assess if the stock is overexploited the SC recommends to estimate BMSY instead of catch at MSY to be compared with the current stock biomass. Clarification on the methods applied (i.e. DCAC model), terminology and data used for the assessment is required. The SC appreciated the effort to develop a joint international assessment under the Copemed project.	The SAC endorses the advice.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 15-16	Common Pandora, <i>Pagellus erythrinus</i>	Trawls surveys, catch & Lfreq catch	2006-2011	LCA, XSA and Y/R analysis	Overfishing. As a consequence F needs consistent reduction from the current F towards the candidate limit reference point for long term sustainability based on F0.1. ( $F_{curr}/F_{0.1}=2.4$ )	Based on the results of the XSA performed, a reduction of about ~60% of the fishing mortality is needed to reach the technical target reference point F0.1; at present both SSB and recruitment show clear decreasing trends. A progressive reduction of current F through consistent effort reduction and an improvement in current exploitation patterns are recommended. In this context a multi-annual management plan to be implemented at GSA 15 and 16 taking into account the effects of the different gears targeting different life stages of common Pandora is advisable.	The VIT analysis showed an anomaly in 2009. The origin of this anomaly should be explained, and also why this anomaly has not been observed when running the XSA analysis. In addition, the XSA analysis was applied on 6 years data while the maximum age was 7 years, which does not allow the analysis to cover a complete cohort. At least 7 years should be needed to an adequate XSA run. The VIT analysis has been applied on single years, while the GFCM recommendations specify that years should be lumped together when using this approach. This remark was also addressed at the end of the sessions and a general recommendation is done in the last section of this report. The sensitivity of the results to the use of yearly or lumped data should be tested	The SC endorses the advice. The SC recommends to better explain the approach used to estimate Reference Points for the stock. Some of the parameters included in the individual report and the Stock Assessment Form need to be checked.	The SAC endorses the advice.



GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 17	Common sole, <i>Solea solea</i>	Trawls surveys, catch, Afreq catch & Lfreq catch	2004-2011	XSA, Surba, SS3, VIT	Overfishing. Current F (2011) estimated with different model comprised between 0.73 and 1.43 and higher than the proposed reference point ( $F_{0.1} = 0.26$ as a proxy of FMSY). ( $F_{curr}/F_{0.1}=5.5$ )	A reduction of fishing pressure would be recommended, also taking into account that the exploitation is mainly orientated towards juveniles and the success of recruitment seems to be strictly related to environmental conditions. This could be achieved by a two-months closure for rapido trawling inside 11 km (6 nm) offshore along the Italian coast, after the fishing ban. Moreover, information provided by VMS will be useful in order to quantify the fishing effort of rapido trawlers in such area and period. Finally, specific studies on rapido trawl selectivity are necessary. In fact, it is not sure that the adoption of a larger mesh size would correspond to a decrease of juvenile catches. The same uncertainty regards the adoption of square mesh.	The group considered the use of the SS3 method as a good initiative. Comparisons of outputs with classical approaches should be done.	The SC endorses the advice on stock status. The purposes of the associated management recommendations from the WG are however not completely explained in the text, therefore the SC recommends to incorporate all information that leads to the recommendation in future reports.	The SAC endorses the advice.
GSA 05	Striped red mullet, <i>Mullus surmuletus</i>	Catch & trawl surveys	2000-2011	XSA and Y/R analysis	Overfishing ( $F_{curr}/F_{0.1}=3.1$ )	To reduce fishing mortality. The use of the information from the vessel monitoring system will help to improve the knowledge about the spatial distribution of the fishing effort.	No particular comment. Assessment and recommendation endorsed	The SC endorses the advice. The recommendation to use VMS for the assessment/management of the stock is not sustained in the assessment sheet presented to the WG. The SC recommends to incorporate all information and discussion that lead to the recommendation given in future reports.	The SAC endorses the advice.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 07	Red mullet, <i>Mullus barbatus</i>	Trawl surveys	2004-2011	XSA, Y/R	Overfishing (high fishing mortality and intermediate abundance) with periodically higher recruitments (2006 and 2010)  ( $F_{curr}/F_{0.1}=2.5$ )	Reduce effort of trawl, by reducing the time at sea, the number of fishing boats, the engine power, the Bollard pull and/or trawl size.	No particular comment. Assessment and recommendation endorsed	The SC endorses the advice on stock status. The SC recommends to modify the advice as follows: "reduce fishing mortality by means of effort and catch limitations".	The SAC endorses the advice.
GSA 15-16	Red mullet, <i>Mullus barbatus</i>	Trawls surveys, catch, Afreq catch & Lfreq catch	2006-2011	VIT XSA tuned by MEDITS SURBA	The WG proposed $F_{0.1} = 0.45$ as proxy of FMSY and as the exploitation reference point consistent with high long term yields. Taking into account the results obtained by the XSA analysis (current $F_{0-4}$ is around 1.3), the stock is considered in overfishing.  ( $F_{curr}/F_{0.1}=2.9$ )	Reduce the relevant fleets' effort and/or catches until fishing mortality is below or at the proposed FMSY level, in order to avoid future loss in stock productivity and landings. This should be achieved by means of a multi-annual management plan taking into account mixed-fisheries considerations. The current high discarding rate of juveniles of the 0 group needs to be reduced by improving the trawl net selectivity (i.e. adoption of sorting grids) and through the reduction of fishing effort on the continental shelf in autumn.	The discussion was focused on the identification of stock units in the Strait of Sicily. Red mullet is a typical coastal resources, the peculiarity of the Strait of Sicily (two shelves - the European and the African ones-separated by narrow deep bottoms) supports the hypothesis of the existence of different subpopulations in the area and thus the occurrence of a stock unit confined in GSAs 15 and 16. The WG discussed the recent change in the exploitation pattern of the trawl fleet of the 12-24 m LOA which can justify the observed decline in fishing mortality in recent years. SURBA displayed an increase in biomass, but the analysis showed a general decrease in the stock. It was noted that the survey data has a longer time extent that allowed to display a long-term increase, whereas the analysis captured a short-term decrease. It was suggested to consider the reference in time-scale. The WG endorsed the assessment and recommendations.	The SC endorses the advice.	The SAC endorses the advice.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 07	Black-bellied anglerfish, <i>Lophius budegassa</i>	Trawls surveys, catch, Afreq catch & Lfreq catch	2009-2011	LCA/XSA	Following the Y/R methodology, in 2011 $F_{0.1}=0.292$ and $F_{2-4}=0.972$ , the stock seems to be in an overexploitation status, but this assessment was considered preliminary.  ( $F_{curr}/F_{0.1}=3.3$ )	The assessment is considered preliminary. Hence, no management advice can be given	The authors wanted to keep this assessment as preliminary although 3 years of VIT analysis was considered enough to accept the assessment. However, because of the lack of information on biological parameters and fisheries independent data, this assessment was kept preliminary	The SC does not comment the advice since the assessment is considered preliminary.	---
GSA 15-16	Black-bellied anglerfish, <i>Lophius budegassa</i>	Trawl surveys & Lfreq catch	2002-2011	LCA, VIT, Surba	$F_{0.1} = 0.16$ was proposed as proxy of FMSY and as the exploitation reference point consistent with high long term yields. Taking into account the results obtained by the VIT analysis (current $F_{1-7}$ is around 0.30), the stock is considered in overfishing.  ( $F_{curr}/F_{0.1}=1.9$ )	Based on the results of the VIT, the WG recommends the relevant fleets' effort or catches to be reduced until fishing mortality is below or at the proposed FMSY level, in order to avoid future loss in stock productivity and landings. This should be achieved by means of a multi-annual management plan taking into account mixed fisheries considerations	A good consistency was noted between the F estimated by VIT and those by Beverton and Holt mortality estimator. It was also noted that $F_{max}$ is not a very reliable reference point as it is hard to estimate. The SURBA run was not found satisfactory, as a large uncertainty was observed. The WG endorsed the assessment and recommendations.	The SC endorses the advice.	The SAC endorses the advice.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 26	Brush tooth lizard fish, <i>Saurida undosquamis</i>	Lfreq catch	2002-2012	LCA, Y/R	The results (the current fishing level of the lizard fish is higher than the biological reference points (F0.1 and Fmax)) indicating that the stock is overexploited.  (Fcurr/F0.1=2.0)	Reduce the fishing mortality to F0.1 by limiting fishing activities. Improve the selection pattern of the trawl fishery.	Two different methods were used to estimate natural mortality. It was noted a small difference between the natural mortality for age 1 and the last age. Since this assessment is new, it was suggested to use a broad range of methods to test how M estimates vary. It was also suggested to look into separating the artisanal fisheries. The WG endorsed the assessment and recommendations.	Given that only one year of data is available the SC considers this assessment as preliminary.	---
GSA 05	Red shrimp, <i>Aristeus antennatus</i>	Catch, trawl surveys, Afreq catch & Lfreq catch	1992-2011	LCA, XSA, VPA, Y/R	The stock is subjected to overfishing.  (Fcurr/F0.1=3.9)	To reduce fishing mortality. A possible management measure would be protecting the recruitment, by reducing temporally fishing time during the recruitment period at the beginning of autumn.	From the time series the stock seems to be in a low abundance period. As $F > F_{0.1}$ , the management recommendations should be reducing the fishing mortality. The WG endorsed the assessment and recommendations.	The SC endorses the advice. The effect of differences between males and females in biological parameters and catchability should be further evaluated and discussed in the report. Also potential issues on stock unit between GSA05 and 06 should be investigated.	The SAC endorses the advice.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 06 (partial, Catalonia only)	Red shrimp, <i>Aristeus antennatus</i>	Catch & Lfreq catch	2008-2010	VIT year by year	The stock appeared to be subject to overfishing in all the years assessed, with current values of F (Fc) above the reference point F0.1.  (Fcurr/F0.1=2.4)	Basing advice on the evaluation of females, which made up for 81% of the catches, decrease the fishing mortality of 59% in order to reach the reference point F0,1 level (this percentage was calculated using the average value of Fc and F0.1 for the three years assessed).	The WG questioned the reasons of performing two different assessments for the same area. The differences between both assessments are: (i) CSIC assessment covered 2008- 2010, and length sampling and landings only from Catalonia (GSA 06 North) and (ii) IEO assessment covered 1992-2011, length sampling from the South of the GSA, landings and surveys abundance indices from all the GSA (both North and South). Although IEO also has length sampling information from the North, it only covered recent years (from 2007), so these data were not included in this assessment, although they would be included in the future. It should be important to compare the information from the north and the south: growth parameters, size composition and landing patterns. If they are very different, it would make sense to perform two assessments separately. If not, a single assessment for the entire GSA 06 should be presented. For nursery areas: It is assumed that a great part of the recruitment is in inaccessible areas for the fleet, so it is not necessary to suggest protecting them. Fmax as reference point should be avoided and the use of F0.1 is recommended. As Fc>F0.1, the stock is in overfishing situation. Thus, a reduction of F should be proposed. The WG endorsed the assessment and recommendations.	The SC endorses the recommendation to combine all data for this stock in GSA 06 in a single assessment. Also potential issues on stock unit between GSA05 and 06 should be investigated. Reference points should be provided for the stock, and not separated by years, sex and geographical locations.	The SAC considers the assessment as preliminar in agreement with the SC comments

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 06	Red shrimp, <i>Aristeus antennatus</i>	Catch, trawl surveys & Lfreq catch	1996-2011	LCA, YpR and XSA	The stock is in overfishing status. Exploitation rate shows a high F and the stock abundance is considered intermediate (but no reference point for biomass).  ( $F_{curr}/F_{0.1}=2.1$ )	According to Yield per Recruit a reduction of about a 51% in current fishing mortality is needed to reach the level of $F_{0.1}$ .	The WG questioned the reasons of performing two different assessments for the same area. The differences between both assessments are: (i) CSIC assessment covered 2008- 2010, and length sampling and landings only from Catalonia (GSA 06 North) and (ii) IEO assessment covered 1992-2011, length sampling from the South of the GSA, landings and surveys abundance indices from all the GSA (both North and South). Although IEO also has length sampling information from the North, it only covered recent years (from 2007), so these data were not included in this assessment, although they would be included in the future. It should be important to compare the information from the north and the south: growth parameters, size composition and landing patterns. If they are very different, it would make sense to perform two assessments separately. If not, a single assessment for the entire GSA 06 should be presented. For nursery areas: It is assumed that a great part of the recruitment is in inaccessible areas for the fleet, so it is not necessary to suggest protecting them. The WG endorsed the assessment and recommendations	The SC endorses the advice. The SC recommends to combine all data for this stock in GSA 06 in a single assessment. Also potential issues on stock unit between GSA05 and 06 should be investigated.	The SAC endorses the advice.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 01, 03, 04	Deep-water pink shrimp, <i>Parapenaeus longirostris</i>	Trawl surveys & Lfreq catch	2003-2011	Based on LCA, YpR and Schaeffer model.	<p>The stock is in overfishing status. From the first model, the actual level of fishing mortality (<math>F_{bar}=1.135</math>) is higher than the values calculated for the FMSY proxy (<math>F_{0.1}=0.48</math>). The obtained results from the global model indicate that the deepwater pink shrimp stock is overexploited. Current biomass represents only 11% of the target biomass and the fishing mortality exceeds 2.6 times the target mortality.</p> <p>(<math>F_{curr}/F_{0.1}=2.4</math>)</p>	<p>In order to allow for the recovery of the stock, a reduction of 50% of the current fishing mortality in the trawl fisheries targeting <i>P. longirostris</i> is recommended.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The effort level in the trawl fisheries should be reduced to adjust the current fishing mortality to levels more in agreement with the sustainability values, with <math>F_{0.1}</math> as reference point (Schaeffer model).</li> <li>- According to the projection coming from the production model, the reduction of the fishing mortality (<math>F</math>) at the mentioned level could enable the recovery of the <i>P. longirostris</i> stock in 4-5 years.</li> <li>- Data from Algeria and Morocco on length-frequency distribution at landing are necessary and should be provided for the next year to improve the joint database used in the analyses carried out by the SG, with partial support of CopeMed II if necessary.</li> </ul>	<p>Production model has been applied to a very short data series, which does not reflect the oscillations characteristic of a longer period. However, as the landings are not very flat, the results could be considered quite reliable. The WG endorsed the assessment and recommendations. Discussion about the production model.</p>	<p>The SC endorses the advice. Further research on differences in exploitation pattern, biological characteristics and migration rates between the different GSA areas is recommended. The SC appreciated the effort to develop a joint international assessment under the Copemed project framework.</p>	<p>The SAC endorses the advice.</p>

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 06	Deep-water pink shrimp, <i>Parapenaeus longirostris</i>	Catch, trawl surveys & Lfreq catch	2001-2011	Based on LCA and YpR.	Overfishing. ( $F_{curr}/F_{0.1}=3.2$ )	From a precautionary approach and taking into account the estimated reference point FMSY proxy $F_{0.1}$ , a reduction of fishing mortality about 70% to reach $F_{0.1}$ is recommended. The deep-water pink shrimp fluctuations found in the GSA 06 are in agreement with that observed in other areas of the Mediterranean and it is assumed that environmental conditions can affect the stock in addition to fishing mortality.	No particular comment, assessment and recommendations endorsed	The SC endorses the advice. The SC recommends to improve the terminology used in the assessment and advice.	The SAC endorses the advice.
GSA 12-16	Deep-water pink shrimp, <i>Parapenaeus longirostris</i>	Catch, trawl surveys & Lfreq catch	2007-2011	LCA and preliminary XSA with 5 years of data. Landing of 3 countries involved in the assessment. Comparison of VIT year by year.	The WG proposed $F_{0.1} = 1.22$ as proxy of FMSY and as the exploitation reference point consistent with high long term yields. Taking into account the results obtained by the LCA analysis (current $F_{0-3}$ was around 1.5-1.6 in 2010 and 2011), the stock is considered in overfishing.  ( $F_{curr}/F_{0.1}=1.3$ )	Maintaining the current exploitation pattern, characterized by high catches of undersized shrimps from small trawlers, and considering $F_{0.1}$ as target reference points, a reduction between 20 and 28% was recommended. An improvement of exploitation pattern of Italian small trawlers is needed. To contribute to this objective the protection of nurseries areas from towed gears was recommended	The sensitivity analysis for different shrinkages showed great differences for FBAR. Low shrinkage values constrain a lot the data to the tuning data series. Also, the shrinkage years are too large (5), so this should be improved. A longer time series of data is needed to improve the performance of XSA. The opportunity to use the standardized abundance indices from trawl surveys to make more robust the conclusion of the assessment was outlined. The results of intercalibration experiment, carried out in July 2011 in the Strait of Sicily within the framework of the MedSudMed project, to standardize the catch rates of Tunisian vessel with that used in Italian and Maltese trawl surveys, make possible to assess stock dynamics including spatial aspects over the whole area of distribution of the stock. The WG endorsed the assessment and recommendations.	The SC endorses the advice. Since the $F_{0.1}$ value seems higher than in other GSAs, the SC recommends to investigate the effect of the method applied (i.e combining LCA and Y/R estimates obtained for each sex separately) on the $F_{0.1}$ calculation. The SC appreciated the effort to develop a joint international assessment under the Copemed project framework.	The SAC endorses the advice.



GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 18	Deep-water pink shrimp, <i>Parapenaeus longirostris</i>	Trawl surveys, catch & Lfreq catch	2008-2011	VIT and R-routine for medium term	Overfishing. ( $F_{curr}/F_0.1=2.1$ )	The BRPs can be gradually achieved by multiannual management plans requiring a more sharp reduction in the short term than in the medium term. However, a more gradual reduction will very likely imply lower social and economic costs, without hampering the sustainability objective. The objectives of a more sustainable harvest strategy could be achieved with a multiannual plan based on a reduction of fishing mortality through fishing activity limitations and possibly fishing capacity decreasing. It is however necessary to consider that most part (71%) of the total F in the GSA is exerted by the Italian fleet, while Montenegrin trawlers account only for about 1.7% of the F exerted on the GSA and Albanian trawlers of about 27.1%. Contribute of each country to the total production in the GSA 18 is: Italy 71%; Albania 26%; Montenegro 3%.	The discussion highlights that when the time series of landings is short and tools as VIT are used the application of the model year by year, as performed in this assessment, is preferable. The effects on catches of the reduction scenario in the medium terms would improve if also the beneficial effect on the spawning stock biomass was incorporated. It is important to receive by the relevant Committee and experts also economic considerations on the forecasts performed under different management scenarios. The WG endorsed the assessment and recommendations.	The SC endorses the advice.	The SAC endorses the advice.
GSA 05	Norway lobster, <i>Nephrops norvegicus</i>	Catch & Trawl surveys	2001-2011	XSA and YpR.	Overfishing. ( $F_{curr}/F_0.1=3.2$ )	To reduce fishing mortality. The use of the information from the vessel monitoring system will help to improve the knowledge about the spatial distribution of the fishing effort.	Current value of F has been pointed out as intermediate when compared with last year, in which it showed a maximum. However, last year F is a very unstable estimation; there is some uncertainty, so it was proposed to use last 2-3 years to make the comparison. Results from the retrospective analysis show that F estimations are not very stable. For this reason, the WG proposed to take the results of this assessment with caution. The WG endorsed the assessment and recommendations	The SC endorses the advice.	The SAC endorses the advice.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 17	Mantis shrimp, <i>Squilla mantis</i>	Catch, trawl surveys & Lfreq catch	2007-2011	VPA, Y/R	Overfishing. Current F (2011) estimates with VIT model and separable VPA respectively of 0.93 and 1.00, higher than reference point ( $F_{0.1} = 0.50$ as a proxy of FMSY). Moreover the decreasing trends observed for recruitment and SSB in the VPA results and for relative abundance and biomass in MEDITS survey, have to be taken into consideration as a state of stress of the stock.  ( $F_{curr}/F_{0.1}=1.9$ )	A reduction of fishing pressure would be recommended. The relevant fleets' effort or catches (demersal otter trawl fishing fleet) should be reduced until fishing mortality is below or at the proposed reference level ( $F_{0.1}$ ), in order to avoid future loss in stock productivity and landings. This should be achieved by means of a multi-annual management plan taking into account mixed-fisheries considerations.	No specific comments. Assessment and recommendations endorsed	The SC endorses the advice.	The SAC endorses the advice.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 29	Spiny dogfish, <i>Squalus acanthias</i>	Catch, Lfreq catch & trawl surveys	1989-2011	VIT and YpR from NOAA.	<p>In the last 20 years the stock biomass has shown a decrease of an order of magnitude, but the exact amount is uncertain. We estimated <math>F_{0.1} = 0.227</math> (FMSY proxy) as a limit reference point consistent with high long term yields and low risk of fishery collapse for dogfish in the Black Sea. Taking into account that the current <math>F = 0.262</math> the stock is considered to be overexploited (Overfishing?). (<math>F_{curr}/F_{0.1}=1.2</math>)</p>	<p>Gaps that need to be addressed in the near future include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Low quality of the input data for assessments (in terms age and size composition, fishing effort, CPUE and research surveys);</li> <li>- The lack of quality survey information deteriorates the estimates of the current population parameters (abundance and mortality) in stock assessments and decreases the reliability of the short term predictions and management advice;</li> <li>- Insufficient knowledge of stock units;</li> <li>- Lack of knowledge, evaluations and monitoring programs for assessing the IUU and discards;Lack of reliable frameworks of assessing and standardizing of the commercial fleets fishing effort and CPUE</li> </ul> <p>Management advice and recommendations</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducing fishing mortality;</li> <li>- Improve selection pattern;</li> <li>- Close spawning seasons in spring and autumn;</li> <li>- Obligation for pregnant females to be discarded;</li> <li>- Regional management measures</li> </ul>	<p>It is noted that enough data seems to be available to carry out a run using VPA, or at least to run VIT on a yearly basis. It was also noted that this species seems to undergo a sharp decrease that does not translate very clearly on the yield per recruit diagram. The problem of the estimation of age has been raised as well as the difference in methodology with neighbouring countries, which makes difficult the use of data. The WG endorsed the assessment and recommendations</p>	<p>The correct terminology for the conclusion related to higher <math>F_{current}</math> than the <math>F</math> reference point is that the stock is under overexploitation. However, the SC also endorses that the stock is overexploited, based on a clear decreasing trend in abundance. Notwithstanding the endorsement, the SC recommends to revise the assessment method avoiding to use VIT for this stock. Virtual population methods (e.g. VPA, XSA) appear more appropriate since a long time series of catch data is available for this stock. The SC recommends also to improve standardization of aging procedures in the region. In terms of management considerations, the SC advises to adopt the GFCM2012/3 recommendation on the protection of coastal sharks.</p>	<p>The SAC endorses the advice.</p>

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 29	Whiting, <i>Merlangius merlangus euxinus</i>	Catch, Lfreq catch & trawl surveys	2000-2011	YPR-LEN	<p>Overfishing: estimated <math>F = 0.375</math> exceeds <math>F_{MSY} = 0.352</math>. Given that this is not a highly migratory species we may conclude that the resident population is more exploited in the southern part (Turkish waters) than in the rest of the Black Sea. If we consider the recommendation of the EWG 12-16 as <math>F_{MSY} = 0.4</math>, the two results obtained by us, <math>F_c(2011) = 0.375</math> and <math>F_c(2000-20011) = 0.479</math> oscillate around of the value of <math>F_{MSY} = 0.4</math>. In this case, we can consider that the stock is fully exploited. Terminology not consistent but overfishing is identified.</p> <p>(<math>F_{curr}/F_{0.1}=1.1</math>)</p>	Reduce fishing mortality; Improve selection pattern; Regional management measures; Organize workshop(s) for inter-calibration of age readings between scientists in the region, and harmonize the frameworks and methods of sampling of commercial fisheries and scientific surveys	It was noticed that the discards for this species were very high. The WG endorsed the assessment and recommendations	The SC acknowledges uncertainties in the stock advice in relation to exploitation rate for this stock, in agreement with the WG comments. The SC advises on the necessity to adopt a unique $F_{MSY}$ value to be used to assess the stock in assessment groups from different Organizations (e.g. STECF EWG versus GFCM SC-SA-WG demersals). The SC endorses the recommendation on harmonization of management and data regulations among countries. The SC recommends also to adopt management measures aimed at minimize discards	The SAC endorses the advice.

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 29	Turbot, <i>Psetta maxima</i>	Catch & Afreq catch	1970-2010	Extended Survivors Analysis (XSA) under FLR and the technique "shrinkage to the mean" was applied for 1970-2010. Yield per Recruit method was applied for long term predictions	Stock is in overfishing and considered to be overexploited (but not formal biomass reference point). Relative stock size indices from surveys and two XSA estimations indicate that the stock is at a historic low which significantly increases the risk of fisheries collapse. Uncertainties regarding the actual landings impose to interpret the XSA assessment results only in relative terms, i.e. they are considered indicative of trends only. Recruitment has increased since 2003 but this has not yet materialized in a significant increase in SSB.  ( $F_{curr}/F_0.1=3.5$ )	Reduction of catches to the lowest possible level; Harmonization of management regulations and technical measures between all Black Sea countries in terms of fisheries closures; Harmonize the methodologies and approaches for data collection between coastal states; Estimation of IUU fisheries.	The assessment presented showed many improvements that lead to an in-depth analysis of the state of the stock with long-term historical data. There is some uncertainty on the earlier part of the data, but effort has been invested in gathering the best available data. It has been suggested to include a stock recruitment curve. The choice of iological parameters could be explained in more details. The WG endorsed the assessment and recommendations although it has to be noted that data are up to 2010. 2011 assessment was, according to author, under revision and could not be presented to the WG on time	The SC endorses the advice, given the strong signals from the assessment. The SC recommends that problems in model performance are further investigated in order to improve the quality of the assessment.	The SAC endorses the advice. The fact that the assessment is done with 2 years lag is highlighted

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 17	Red mullet, <i>Mullus barbatus</i>	Trawl surveys, catch, Afreq catch & Lfreq catch	2006-2011	Length cohort analysis (LCA) and Extended Survivor Analysis (XSA).	F0.1 and Fmax were estimated by the means of a Yield per recruit analysis (YPR) and are equal respectively to 0.234 and 0.408. The Fc is equal to 0.864. The exploitation rate (age 0-4) from the XSA analysis for 2011 is lower than 0.5.  (Fcurr/F0.1=3.5)	LCA analysis evidenced the different fishing patterns of the two fleets, which is also determined by the behavior of the species. The Italian fleet is clearly targeting recruitment; besides, the Fc for the Croatian fleet is between F0.1 and Fmax while the Fc for the Italian fleet is above both reference points, showing a possible situation of growth overfishing. Nevertheless, an exploitation rate (F/Z) of 0.4-0.5 is on the safer side for a demersal stock. The fishing mortality is high on part of the stock and the biomass trends are rather stable. Taking into account the different exploitation pattern, it could be wise to reduce the fishing mortality on the recruitment and this could be obtained by a prolongation of the closed season for trawling along the Western Adriatic coast where in autumn age 0 recruits born in summer are concentrated.	High fluctuations with exceptional year with very strong recruitment are an established feature of the <i>Mullus barbatus</i> stock in the Adriatic Sea. There is a discrepancy of trends between the XSA results and the MEDITS data on the total biomass estimates and on the SSB estimates: the spawning stock biomass and the stock biomass are decreasing in the last year in XSA, and the recruitment sees an increase in the last couple of years, whilst the signals coming from the MEDITS survey are all positive, with a stable biomass and a really high recruitment estimated for the 2012. Nevertheless, due to the discrepancy between the XSA results and the signals from the MEDITS survey, and due to the uncertainty in the model settings the WG is not able to give advice and this should be considered as a preliminary assessment	Advice is not commented as the stock assessment is considered preliminary. The SC recommends to investigate suitable techniques to improve the knowledge on stock unit. The SC appreciated the effort to develop a joint international assessment under the Adriamed project.	---

GSA	Species	Data type	Years data	Methodology used	Stock status	Management advice	WG comments	SC comments	SAC comments
GSA 01, 02, 03, 04	European hake, <i>Merluccius merluccius</i>	Catch, length frequency (catch data, survey data)		For lengthy frequencies (GSA 01+03, period 2007-2010), the methodology applied was the software VIT.	The actual level of fishing mortality ( $F_c = 1.148$ ) is higher than $F_{0.1} = 0.48$ which indicates that the stock is in overfishing status.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• To reduce by 50% the fishing mortality in the current trawl fishery..</li> <li>• To perform joint genetic analysis and research on <i>M. merluccius</i> in Algeria, Morocco and Spain (GSAs 01, 02, 03 and 04) to identify if there is a single common <i>M. merluccius</i> shared stock.</li> <li>• To complete the information on <i>M. merluccius</i> stock in Algerian GSA 04 to join Algerian data to the GSAs 01 and 03 to cover all the study area.</li> <li>• To improve the national database it was stressed that monthly biological data from Algeria and Morocco on length-frequency distribution at landing are necessary for the assessment and should be provided for the next meeting of the SG. If necessary, partial support of CopeMed II could be provide to complete some series.</li> <li>• The organization of a meeting with the Sicily Strait area (CopeMed and MedSudMed SG) to analyze the possibility in comparing the biological and fisheries data and performing a joint evaluation on the <i>M. merluccius</i> stock if possible.</li> <li>• The SG agreed that biological and fisheries data in each country used for the assessment (biological parameters, demographic structure, etc.) should be uploaded to the CopeMed web (Regional Networks and databases).</li> <li>• The next assessment should be based on VPA (not in equilibrium) tuned by effort data from commercial fleets and independent indices from surveys.</li> <li>• To continue working in improving the data to carry out a <i>M. merluccius</i> joint stock assessment before the 2013 meeting of the WG of Demersal Species of the SCSA.</li> </ul>	It has been noticed that growth parameter from Morocco was very low. The WG acknowledged the effort of this joint assessment and endorsed all the research recommendations.	Advice is not commented as the stock assessment is considered preliminary. The SC recommends to investigate suitable techniques to improve the knowledge on stock unit. The SC appreciated the effort to develop a joint international assessment under the Copemed project.	---

**PROJET DE CADRE DE RÉFÉRENCE POUR CERTAINES ACTIVITÉS,  
COMME CONVENU PAR LE CSC À SA QUINZIÈME SESSION**

**1. (SCES) Atelier sur la définition et l'estimation de points de référence pour les pêcheries de la Méditerranée et de la mer Noire**

- Réviser la définition des points de référence limites et cibles pour la biomasse et la mortalité par pêche pour les espèces démersales et de petits pélagiques (incluant des informations sur la protection de l'environnement);
- Revoir la terminologie pour donner des conseils sur la situation des stocks en relation avec les points de référence à utiliser dans les groupes de travail chargés d'évaluer la CGPM;
- Effectuer une analyse pratique des données à l'aide des logiciels existants (FLR, a4a, VIT, XSA, SURBA, analyse de séries chronologiques) pour estimer les points de référence des pêches pour lesquelles les données requises par le modèle sélectionné sont disponibles;
- Proposer des points de référence conceptuels limites et cibles et les estimations correspondantes de biomasse et de mortalité par pêche pour les pêches sélectionnées;
- Examiner l'utilisation de points de référence pour donner des conseils sur les pêches durables (stratégies de gestion et règles de contrôle des captures).

**2. (SCEEM) Prolongation de trois ans du programme de recherche à moyen terme sur les élasmobranches en Méditerranée et en mer Noire:**

- Préparer une étude sur les options pratiques d'atténuation des prises accessoires des engins de pêche ayant l'impact physique le plus important.
- Rédiger et diffuser des directives sur les bonnes pratiques pour réduire la mortalité des requins et des raies dans la pêche artisanale;
- Mener des études sur la biologie, la structure génétique des populations et la mortalité après relâche, ainsi que sur l'identification de zones vitales (zones de reproduction) au niveau national ou régional; Une liste d'espèces prioritaires doit être sélectionnée;
- Produire des fiches d'information sur les espèces commerciales présentant des problèmes d'identification;
- Évaluer l'impact des activités anthropogéniques autres que les pêches sur le déclin observé de certaines populations de requins et de raies;
- Effectuer un programme de marquage pilote pour les requins pélagiques visant à identifier l'utilisation spatiale/temporelle de l'habitat.

**3. (SCEEM) Amélioration de la base de données TECHNOMED:**

- Créer un lien entre les sites web de TECHNOMED et de la CGPM pour informer sur les mesures prises par la CGPM dans le domaine des technologies de pêche;
- Créer une plateforme SharePoint dédiée pour faciliter les échanges d'informations entre scientifiques;
- Mettre à jour les bases de données sur la sélectivité des chaluts, les caractéristiques des chaluts et la législation nationale, et faciliter l'accès à ces informations sur le web;
- Organiser des formations sur les technologies de pêche en collaboration avec les projets régionaux de la FAO, les ONG et les partenaires;



- Créer des catalogues multilingues des engins de pêche utilisés en Méditerranée et en mer Noire et des bonnes pratiques en matière de techniques durables pour les pêcheurs et les parties prenantes;
- Présenter régulièrement un rapport sur les mesures prises et les travaux effectués par TECHNOMED lors de la réunion annuelle du SCEEM.

**4. (SCEEM) Mesures d'appui visant à appliquer la recommandation GFCM/35/2011/4 afin de fournir des informations utiles aux pêcheurs pour qu'ils relâchent les tortues de mer vivantes:**

- Produire des fiches d'information imperméables pour les pêcheurs donnant des informations sur l'atténuation des prises accessoires de tortues de mer pour qu'ils les relâchent vivantes;
- Dispenser une formation pratique aux parties prenantes concernées visant à:
  - a. expliquer l'importance des tortues de mer pour les écosystèmes marins et les effets des prises accessoires sur leurs populations,
  - b. identifier et consigner les prises accessoires de spécimens de tortues de mer dans les cahiers de pêche (également d'un point de vue taxonomique),
  - c. encourager l'utilisation correcte des dispositifs existants pour atténuer/éliminer les prises accessoires de tortues de mer et des kits de décrochage,
  - d. aborder tout autre sujet pertinent pour les questions mentionnées.

Dans la mise en œuvre des activités ci-dessus, les **Directives de la FAO visant à réduire la mortalité des tortues de mer liée aux opérations de pêche (Département des pêches et de l'aquaculture de la FAO. Rome, FAO. 2010. 128pp.)** doivent être prises en compte et leur contenu doit être adapté aux pêches en Méditerranée et en mer Noire (si nécessaire).

**5. (SCSES) Mandat du groupe de travail sur la petite pêche/pêche artisanale:**

- Définir les critères sociaux, économiques et techniques communs à prendre en compte dans la définition de la petite pêche/pêche artisanale au niveau sous-régional et/ou régional;
- Examiner la situation de la petite pêche/pêche artisanale en se focalisant sur les données socioéconomiques disponibles, les systèmes de suivi existants et l'intégration des communautés artisanales dans les plans de gestion;
- Définir un cadre standard pour la collecte et l'analyse des données socioéconomiques à utiliser dans la gestion de la petite pêche/pêche artisanale;
- Identifier et préparer des études de cas prioritaires au niveau des pays pour aider à finaliser les tâches qui précèdent.

**6. (SCSES) Mandat du groupe de travail sur les pêches de loisir:**

- Étudier la possibilité de définir un cadre d'action commun pour les pêches de loisir dans la zone de compétence de la CGPM;
- Identifier les questions spécifiques à prendre en compte lors de la mise en œuvre du TGRF de la FAO dans la zone de compétence de la CGPM; Doivent-elles devenir le cadre de gestion de base commun?
- Analyser les cas existants de réglementation des pêches de loisir dans les zones marines protégées; Identifier les réalisations, les lacunes, les impacts et les bases les plus importants;
- Définir les variables qualitatives et quantitatives permettant d'évaluer l'impact socioéconomique des pêches de loisir; Étudier s'il est possible ou non d'intégrer les pêches de loisir dans les modèles bioéconomiques;

- Déterminer les grandes lignes qui caractérisent la pêche de loisir INDNR dans la région et identifier les solutions possibles;
- Discuter sur le code de conduite existant et/ou adopter un code de conduite pour les pêches de loisir dans la zone de compétence de la CGPM;
- Identifier les principales raisons qui freinent une relation multilatérale entre les responsables, les scientifiques et les pêcheurs amateurs;
- Décrire les sources de données des pêches de loisir qui présentent un intérêt;
- Identifier les principaux conflits entre les pêcheurs amateurs et les autres usagers de la mer;
- Définir les impacts positifs et négatifs (biologiques et socioéconomiques) des concours de pêche amateur;
- Coopérer avec les autres groupes de travail régionaux sur les pêches de loisir (par exemple RACMED) afin de converger vers des buts similaires.

**7. (SCSES) Mandat du groupe de travail sur l'établissement d'une méthodologie commune pour la réalisation d'analyses socioéconomiques:**

- Examiner les principales études sur la Méditerranée portant sur la méthodologie des analyses de données socioéconomiques;
- Présenter et analyser des études réalisées dans le contexte des projets régionaux de la FAO;
- Examiner l'application d'une méthodologie commune: disponibilité des données, problèmes techniques, personnel disponible, etc.;
- Mettre en place un programme pour le suivi de l'application de cette méthodologie commune;
- Élaborer un guide pratique;
- Produire un document de référence pour l'élaboration de directives d'utilisation d'une méthodologie commune d'analyse des données socioéconomiques dans la gestion des pêches.

**8. (SCSI/SCES/SCSES) Atelier transversal sur le nouveau cadre de communication de données des Tâches 1 et 2 pour définir un plan d'action visant à améliorer la capacité des États membres à collecter et communiquer les données pertinentes:**

- Expliquer en détail le cadre de référence de la collecte de données (DCRF) aux pays pour leur faire comprendre les nouveaux concepts;
- Identifier les mesures à prendre pour effectuer (si nécessaire) les activités restantes pour appliquer le cadre de référence;
- Élaborer des protocoles convenus pour la collecte et la communication de données dans le cadre de référence DCRF.

## Nouveau format standard des rapports nationaux

### FORMAT POUR LA PRÉPARATION DES RAPPORTS NATIONAUX

#### Description des pêches

Fournir les informations suivantes (utiliser des tableaux le cas échéant):

Description des zones de pêche et des sous-régions géographiques.

Total des prises débarquées par groupe d'espèces ciblées.

Total des prises débarquées par espèce (estimé si nécessaire)

Flotte:

- nombre de navires par segment de la flotte (des tableaux seront fournis). Indiquez les données de l'année dernière actualisées.
- LHT (rayon d'action et moyenne)
- Total KW (ou HP) + TJB (ou JB)

#### Situation des stocks d'espèces prioritaires

Indiquez les espèces évaluées durant la période intersessions en précisant la situation de chaque stock. Le rapport doit également indiquer les sous-régions géographiques couvertes par l'évaluation, en précisant si elles ont été présentées ou non aux groupes de travail de la CGPM ou à d'autres instances.

#### État du système de statistiques et d'informations

Description du système national de statistiques des pêches et/ou éventuelles améliorations/modifications apportées. Indiquez si des progrès ont été enregistrés ou non dans les activités liées à la collecte et au traitement des statistiques des pêches compilées avec l'aide des projets régionaux de la FAO. Type de données collectées, transmission au Secrétariat de la CGPM et aux autres organes internationaux. Inventaire des bases de données existantes. Synergies avec d'autres applications.

#### État de la recherche en cours

Description des résultats des projets de recherche permanents et en cours présentant un intérêt pour les sous-comités et les groupes de travail de la CGPM, en mettant particulièrement l'accent sur l'évaluation axée sur la gestion et sur les espèces prioritaires de la CGPM.

#### Bilan des études de sciences sociales en cours ou réalisées pendant la période intersessions (économie, législation pertinente, sociologie, etc.)

Description des résultats et/ou des progrès réalisés dans les activités relevant de la recherche nationale sur les aspects socioéconomiques des communautés de pêcheurs et du secteur des pêches.

### **Études en cours sur le milieu marin**

Description des principaux résultats des études et activités entreprises pendant la période intersessions qui ont trait à l'impact des changements du milieu marin sur les stocks prioritaires et sur les altérations de l'écosystème dues aux activités de pêche.

### **Participation aux activités des projets régionaux de la FAO**

Description des activités entreprises pendant la période intersessions par les projets régionaux, niveau d'implication, résultats obtenus et aide reçue.

### **Mesures de gestion**

Description des mesures de gestion (législation, réglementations, etc.) prises en réaction directe aux recommandations de la CGPM durant la période intersessions et **évaluation de leurs effets**.

### **Mesures de protection de l'environnement**

Description des activités récentes de création de zones de réserve durant la période intersessions et, lorsqu'il existe des informations scientifiques pertinentes, en soulignant le rôle que jouent les zones marines protégées existantes dans l'amélioration de la durabilité des stocks de poissons.

### **En ce qui concerne: la Recommandation GFCM/35/2011/2 sur l'exploitation du corail rouge dans la zone de compétence de la CGPM**

Si la dérogation du paragraphe 4, «*Les CPCs doivent veiller à l'interdiction de l'exploitation des populations de corail rouge à des profondeurs inférieures à 50 m tant que des études scientifiques, validées par le CSC de la CGPM, n'en indiquent autrement*», s'applique, fournissez des informations détaillées sur le cadre de gestion national et les études menées au niveau national pour appliquer cette dérogation.

### **En ce qui concerne: la Recommandation GFCM/36/2012/2 relative à la réduction des captures accidentelles de cétacés dans la zone de la CGPM**

Donnez des informations sur les pourcentages de prises accessoires de cétacés, en tenant compte, notamment: des pêcheries concernées, des caractéristiques que présentent les types d'engins utilisés, des périodes, des lieux (par sous-région géographique ou rectangle statistique), ainsi que des espèces de cétacés touchées.

### **En ce qui concerne: la Recommandation GFCM/36/2012/3 concernant des mesures de gestion des pêches pour la conservation des requins et des raies dans la zone de la CGPM**

Donnez des informations concernant les activités de pêche, les données relatives aux captures, les captures accidentelles, les remises à l'eau et/ou les rejets de spécimens d'espèces de requins inscrites aux annexes II et III du protocole ASP/DB.

D'autres recommandations seront ajoutées (le moment venu) si elles préconisent la communication d'informations spécifiques par l'intermédiaire des rapports nationaux au CSC.

### **Propositions de futurs programmes de recherche**