

**Report of the**

---

**TWELFTH SESSION OF THE COMMITTEE FOR INLAND FISHERIES  
OF AFRICA**

**Yaoundé, Cameroon, 2-5 December 2002**

**Rapport de la**

---

**DOUZIÈME SESSION DU COMITÉ DES PÊCHES CONTINENTALES  
POUR L'AFRIQUE**

**Yaoundé, Cameroun, 2-5 décembre 2002**



Copies of FAO publications can be requested from:  
Sales and Marketing Group  
Information Division  
FAO  
Viale delle Terme di Caracalla  
00100 Rome, Italy  
E-mail: [publications-sales@fao.org](mailto:publications-sales@fao.org)  
Fax: (+39) 06 57053360

Les commandes de publications de la FAO peuvent être  
adressées au:  
Groupe des ventes et de la commercialisation  
Division de l'information  
FAO  
Viale delle Terme di Caracalla  
00100 Rome, Italie  
Mél.: [publications-sales@fao.org](mailto:publications-sales@fao.org)  
Télécopie: (+39) 06 57053360

Report of the  
TWELFTH SESSION OF THE COMMITTEE FOR INLAND FISHERIES OF AFRICA  
Yaoundé, Cameroon, 2-5 December 2002

Rapport de la  
DOUZIÈME SESSION DU COMITÉ DES PÊCHES CONTINENTALES POUR L'AFRIQUE  
Yaoundé, Cameroun, 2-5 décembre 2002

The designations employed and the presentation of material in this information product do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations concerning the legal or development status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture aucune prise de position quant au statut juridique ou au stade de développement des pays, territoires, villes ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

ISBN 92-5-004946-3

All rights reserved. Reproduction and dissemination of material in this information product for educational or other non-commercial purposes are authorized without any prior written permission from the copyright holders provided the source is fully acknowledged. Reproduction of material in this information product for resale or other commercial purposes is prohibited without written permission of the copyright holders. Applications for such permission should be addressed to the Chief, Publishing Management Service, Information Division, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy or by e-mail to [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org)

Tous droits réservés. Les informations ci-après peuvent être reproduites ou diffusées à des fins éducatives et non commerciales sans autorisation préalable du détenteur des droits d'auteur à condition que la source des informations soit clairement indiquée. Ces informations ne peuvent toutefois pas être reproduites pour la revente ou d'autres fins commerciales sans l'autorisation écrite du détenteur des droits d'auteur. Les demandes d'autorisation devront être adressées au Chef du Service de la gestion des publications, Division de l'information, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italie ou, par courrier électronique, à [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org)

© FAO 2003

### **PREPARATION OF THIS DOCUMENT**

This is the final report approved by the twelfth session of the Committee for Inland Fisheries of Africa (CIFA)

### **PRÉPARATION DE CE DOCUMENT**

Le présent texte constitue la version définitive du rapport que le comité des pêches continentales pour l'Afrique (CPCA) a approuvé à sa douzième session.

#### **Distribution :**

Participants in the Session/Participants à la Session  
Members of CEEAF/Membres du COPACE  
Other countries and interested national and international Organizations/  
Autres Etats et organisations nationales et internationales intéressés  
FAO Fisheries Department/Département des pêches de la FAO  
Fisheries Officers of the FAO Regional and Subregional Offices/Fonctionnaires  
des pêches dans les Bureaux régionaux et sous-régionaux de la FAO

FAO.

Report of the twelfth session of the Committee for Inland Fisheries of Africa.

Yaoundé, Cameroon, 2-5 December 2002.

Rapport de la douzième session du Comité des pêches continentales pour l'Afrique.

Yaoundé, Cameroun, 2-5 décembre 2002

*FAO Fisheries Report/FAO Rapport sur les pêches*. No. 706. Accra, FAO. 2003. 47p.

### **ABSTRACT**

This document is the final report of the twelfth session of the Committee for Inland Fisheries of Africa, which was held in Yaoundé, Cameroon, from 2 to 5 December, 2002. Major topics discussed were: reports of some intercessional activities, interactions between inland capture fisheries and aquaculture and their contribution to food security and poverty alleviation in sub-Saharan Africa, promoting the implementation of the International Codes of practice for the responsible use of alien and genetically modified aquatic species in African fisheries and aquaculture. There was also a seminar on the African experience in commercial aquaculture and community involvement in fisheries management.

### **RÉSUMÉ**

Le présent document est le rapport final adopté par le Comité des pêches continentales pour l'Afrique à sa douzième session, tenue à Yaoundé, Cameroun du 2 au 5 décembre, 2002. Les principales questions examinées ont été les suivantes: rapports des quelques activités inter-session, interactions entre pêches et aquaculture et leur contribution à la sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté en Afrique sub-saharienne, promotion de la mise en oeuvre des codes de pratique pour l'utilisation responsable des espèces aquatiques exotiques et génétiquement modifiées dans les pêches et l'aquaculture. Ainsi, il y avait un séminaire sur l'expérience africaine en matière d'aquaculture commerciale et d'implication des communautés dans la gestion des pêches.

## CONTENTS

OPENING OF THE SESSION.....	1
ELECTION OF CHAIRMAN AND VICE-CHAIRMAN.....	2
ADOPTION OF THE AGENDA AND ARRANGEMENTS FOR THE SESSION.....	2
 INTERSESSIONAL ACTIVITIES	
(a) Follow-Up action to the Eleventh Session of CIFA.....	2
(b) Commercial Aquaculture .....	3
(c) Report on Activities of GCP/INT/735/UK.....	3
(d) Recommendations of the Subsidiary Bodies of the Committee (CIFA Sub-Committee for Lake Tanganyika).....	4
(e) Summary of the COFI Sub-Committee on Aquaculture .....	4
(f) Status and Development of the African Water Resource Database .....	5
 INTERACTIONS BETWEEN INLAND CAPTURE FISHERIES AND AQUACULTURE AND THEIR CONTRIBUTION TO FOOD SECURITY AND POVERTY ALLEVIATION IN SUB-SAHARAN AFRICA.....	
	7
 PROMOTING THE IMPLEMENTATION OF INTERNATIONAL CODES OF PRACTICE AND GUIDELINES FOR THE RESPONSIBLE USE OF ALIEN AND GENETICALLY MODIFIED AQUATIC SPECIES IN AFRICAN FISHERIES AND AQUACULTURE.....	
	8
 SEMINAR: AFRICAN EXPERIENCE IN COMMERCIAL AQUACULTURE AND COMMUNITY INVOLVEMENT IN FISHERIES MANAGEMENT .....	
	10
 PROPOSALS FOR THE MAJOR TOPIC FOR DISCUSSION AT THE THIRTEENTH SESSION OF CIFA.....	
	16
ANY OTHER MATTERS.....	16
DATE AND PLACE OF THE THIRTEENTH SESSION .....	16
ADOPTION OF THE REPORT.....	16

## TABLE DES MATIÈRES

OUVERTURE DE LA SESSION .....	17
ÉLECTION DU PRÉSIDENT ET DU VICE-PRÉSIDENT.....	18
ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR ET ARRANGEMENTS POUR LA SESSION .....	18
<b>ACTIVITÉS INTER-SESSION</b>	
(a) Suite donnée à la onzième session du CPCA .....	19
(b) Aquaculture commerciale .....	19
(c) Rapport d'activités du GCP/INT/735/UK .....	20
(d) Recommandations des Organes subsidiaires du Comité (Sous-comité CPCA pour le lac Tanganyika) .....	20
(e) Résumé du Sous-Comité du COFI de l'aquaculture.....	21
(f) Situation et développement de la base de données sur les ressources aquatiques africaines .....	22
LES INTERACTIONS ENTRE PÊCHES ET AQUACULTURE ET LEUR CONTRIBUTION À LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE ET À LA RÉDUCTION DE LA PAUVRETÉ EN AFRIQUE AU SUD DU SAHARA.....	23
PROMOTION DE LA MISE EN OEUVRE DES CODES DE PRATIQUE ET DES DIRECTIVES INTERNATIONAUX POUR UNE UTILISATION RESPONSABLE DES ESPÈCES AQUATIQUES EXOTIQUES ET GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES DANS LES PÊCHES ET L'AQUACULTURE EN AFRIQUE.....	25
SÉMINAIRE: EXPÉRIENCE AFRICAINE EN MATIÈRE D'AQUACULTURE COMMERCIALE ET D'IMPLICATION DES COMMUNAUTÉS DANS LA GESTION DES PÊCHES .....	27
PROPOSITIONS CONCERNANT LE THÈME PRINCIPAL DE DISCUSSION LORS DE LA TREIZIÈME SESSION DU CPCA .....	33
AUTRES QUESTIONS.....	33
DATE ET LIEU DE LA TREIZIÈME SESSION.....	33
ADOPTION DU RAPPORT .....	34



**APPENDICES/ANNEXES**

A	Agenda .....	35
	Ordre du jour .....	36
B	List of Delegates and Observers .....	37
	Liste des délégués et observateurs .....	37
C	List of Documents .....	46
	Liste des Documents .....	47

## OPENING OF THE SESSION

1. The Twelfth Session of the Committee for Inland Fisheries of Africa (CIFA) was held from 2 to 5 December 2002 at the Mont Febe Hotel, Yaoundé, Cameroon. Seventy-two delegates attended the Session from 21 Member countries, one non-member country (Mozambique), and by observers from the International Union for the Conservation of Nature (IUCN), the Lake Victoria Fisheries Organization (LVFO) and the International Centre for Living Aquatic Resources Management (ICLARM). The List of Delegates and Observers is presented in Appendix B.
2. The Opening ceremony was chaired by Mr Raphael Mapunda, Deputy Director of Fisheries, Tanzania, as Vice-Chairman.
3. Mr Benedict Satia, Chief, International Institutions and Liaison Service (FIPL), FAO, Rome, addressed the Session on behalf of Dr Jacques Diouf, Director-General of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Mr Ichiro Nomura, Assistant Director-General of the FAO Fisheries Department and Mr Anatolio NdongMba, Officer-in Charge of the FAO Regional Office for Africa. He thanked the Government of the Republic of Cameroon for hosting the Session, expressed appreciation for the warm hospitality extended to all the participants and the excellent facilities put at the disposal of the Secretariat.
4. Mr Satia recalled the decision of the Committee in Abuja, Nigeria in October 2000 to maintain the Sub-Committee on Lake Tanganyika, and invited the Committee to appraise the efforts made by the said Sub-Committee to become an intergovernmental organisation. He reminded the participants of the importance of water for inland fisheries and aquaculture, adding that water was becoming a limited resource and activities that relied on aquatic environments had the potential of developing competition between the various users including those involved in capture fisheries and aquaculture. Hence, the need for an African Water Resource Database (AWRD). He informed the participants that the database was being developed and improved by FAO to assist administrators and policy makers in formulating tools for responsible management of the inland water resources.
5. Mr Satia highlighted points of divergence and interaction between inland capture fisheries and aquaculture that could have positive or negative effects on activities conducted to improve food security and reduce poverty in the communities. As the two sub-sectors were important in several Sub-Saharan African countries, it was opportune for the interactions to be addressed to create an environment for them to benefit the CIFA member Countries and organizations involved in fisheries and/or aquaculture. He further informed the Committee that although the use of alien and genetically improved aquatic species was a proven method of increasing fishery production it was also recognized as one of the most significant threats to biodiversity in natural ecosystems. In this regard, the Committee would have to examine some codes of conduct on the introduction and transfer of genetically modified and/or exotic species.
6. In conclusion, he informed the Committee of the activities conducted by FAO and its partners on the promotion of commercial aquaculture that could serve as a catalyst for food security and poverty reduction in the region. He appealed to the Committee to examine the advantages, constraints and the possibilities of setting up commercial aquaculture ventures in the respective countries. Mr Satia assured the Committee that FAO

will continue to assist the Members in their efforts to improve their Inland capture fisheries and aquaculture.

7. The Session was officially opened by Dr Hamadjoda Adjoudji, Honourable Minister of Livestock, Fisheries and Animal Industries. The Honourable Minister welcomed the participants on behalf of the Government of Cameroon and expressed his pleasure in addressing the first CIFA Session to be held in his country. He reminded the participants that they were in Yaoundé to jointly reflect on the ways and means of improving knowledge on the sub-sectors concerned. He believed that inland fisheries and aquaculture could contribute significantly to reducing poverty and creating employment in developing countries that have weak economies.

8. The Minister informed the participants of his country's commitment to sub-regional, regional and international cooperation in managing fisheries resources. He outlined Cameroon's network of rivers and reservoirs that offered a huge potential for increased fisheries and aquaculture production. This potential, he observed, could be tapped to improve further employment opportunities and food security through responsible exploitation, conservation and development of the fisheries resources. The Minister pointed out that the Cameroon Government had put in place the institutional framework to significantly increase the contribution of these Sub-sectors to food security.

9. The Minister outlined a number of constraints impeding the harmonious development of inland fisheries and aquaculture in CIFA Countries. He noted that although the level of inland fisheries and aquaculture development in CIFA countries was low, the continent had the experienced and qualified human resources to deal with its inland fisheries and aquaculture problems. He therefore exhorted the Committee to lay emphasis on cooperation and collaboration, as well as, the exchange of experiences to solve the constraints to the Sub-sectors.

#### **ELECTION OF CHAIRMAN AND VICE-CHAIRMAN**

10. The Committee unanimously elected Cameroon as Chairperson and Uganda and the Democratic Republic of Congo as first and second Vice-Chairpersons respectively. The head of the Cameroonian delegation, Dr Baba Malloum Ousman, Director of Fisheries, chaired the Session. In accordance with CIFA Rules these Office Bearers will remain in office until the beginning of the Thirteenth Session.

#### **ADOPTION OF THE AGENDA AND ARRANGEMENTS FOR THE SESSION**

11. The Agenda, document CIFA/XII/2002/1, was adopted as given in Appendix A. The documents presented to the Session are listed in Appendix C.

#### **INTERSESSIONAL ACTIVITIES**

##### **(a) Follow-Up Action to the Eleventh Session of CIFA**

12. The Secretariat outlined the recommendations made at the Eleventh Session of CIFA and summarized the activities that had been undertaken in response during the intersessional period. He also referred to specific responses to these recommendations which would be covered by follow-up presentations during the Session.

13. The Committee noted these activities with appreciation. An overarching response to addressing fisheries statistics will be presented to the Committee on Fisheries (COFI) in February 2003 under a *Draft Strategy for Improving Reporting in Capture Fisheries*. It is anticipated that the discussion and hopefully the adoption of the strategy by COFI would provide guidance and focus in addressing the statistics issues that were discussed at the last CIFA session. The Committee also noted that the specific interests and requests of member Countries were taken into consideration in the composition of ad hoc working groups set up on the recommendation of the last Session.

**(b) Commercial Aquaculture**

14. The Secretariat presented Document FI: CIFA/XII/2002/Inf.4 by summarising the main conclusions and recommendations of the *Technical Consultation on Legal Frameworks and Economic Policy Instruments for Sustainable Commercial Aquaculture in Africa South of the Sahara* which was held in Arusha, Tanzania, from 4 to 7 December 2001.

15. The Committee re-iterated the high potential for commercial aquaculture development in the Region as well as the growing interest to develop this sector. It was noted that donor and government focus in aquaculture had traditionally been in smallholder sub-sectors, promoting aquaculture as a cheap source of animal protein leaving out economic incentives from aquaculture. Consequently, commercial aquaculture had felt left out and was equally in need of support for development.

16. Of the main impediments to the development of commercial aquaculture in sub-Saharan Africa, namely the insufficient and reliable supplies of feed, capital and seed as well as the limited domestic and foreign investments in commercial aquaculture, the difficult access to capital was identified as being the most important limiting factor. Many delegates pointed out that access to capital was rendered difficult by various factors of which the reluctance of financing institutions to lend due to their perception that investments in aquaculture bore high risk of failure, frequent lack of collateral by borrowers, high interest rates charged by lending institutions, and the lack of knowledge on the part of potential borrowers on the modalities of applying for loans. Some delegates also pointed out that the unavailability and insufficient quantity of good quality seeds was still a serious obstacle to commercial aquaculture development in their respective countries.

17. The Committee recommended that awareness should be created among funding institutions about the feasibility of commercial aquaculture as an economically viable and bankable activity. The Committee underlined the need for each country to have a strategy for aquaculture development.

**(c) Report on Activities of GCP/INT/735/UK**

18. The Team Leader of the Regional Support Unit of the Sustainable Fisheries Livelihoods Programme (SFLP) in West Africa presented the SFLP report of activities during the inter-session period. He introduced his presentation by informing the Session of the participatory selection of themes and countries for three Pilot Projects. Twelve countries would implement these projects:

- Improvement of the Policies and Institutions for Co-Management in Inland Waters: Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana and Mali;
- Post-harvest Livelihoods Issues: Cameroon, Chad, The Gambia, and Senegal;
- Participatory Coastal Fisheries Management: Congo, Gabon, Guinea and Mauritania.

19. The first project was approved by the SFLP Steering Committee in July 2002 and started in November 2002. The formulation of the second and third ones started in October and November 2002 respectively and were expected to be approved early in 2003.

20. The Committee was informed of the main activities undertaken by the SFLP during the intersessional period in inland fisheries according to the seven expected Outputs of the SFLP logical framework.

**(d) Recommendations of the Subsidiary Bodies of the Committee (CIFA Sub-Committee for Lake Tanganyika)**

21. The Secretariat introduced this agenda item on the basis of document CIFA/XII/2002/Inf.6. It was recalled that the Riparian countries of Lake Tanganyika have endeavoured to implement recommendations made in the past sessions in spite of political, financial and technical constraints.

22. The Committee discussed the issue of strengthening the future role of the CIFA Sub-Committee for Lake Tanganyika and the establishment of a Regional Fishery Body for the Lake. The Committee noted that there is still an urgent need to create a regional fisheries management authority for the Lake.

23. The Committee was informed that the Riparian Countries, in collaboration with GEF, UNDP, AfDB and FAO, have formulated the Lake Tanganyika Fisheries and Biodiversity Project (LT-FBDP). This project will be managed by a regional fisheries management authority after the convention would have been signed and ratified. The Committee was also informed that the AfDB would subsequently fund the fisheries component on Lake Tanganyika.

24. The Committee commended these initiatives and recommended that the riparian countries of Lake Tanganyika resolve, support, and speed up the establishment of an intergovernmental fishery body for Lake Tanganyika as soon as possible.

**(e) Summary of the COFI Sub-Committee on Aquaculture**

25. The Secretariat presented document CIFA/XII/2002/Inf.7, summarizing the recommendations of the COFI Sub-Committee on Aquaculture, which was held from 18 to 22 April 2002 in Beijing, China. At its Twenty-fourth Session, the Committee on Fisheries (COFI) decided to establish a Sub-Committee on Aquaculture to provide a forum for consultation and discussion on aquaculture and to advise COFI on technical and policy matters related to aquaculture and on the work to be performed by FAO in the subject matter field of aquaculture.

26. The Sub-Committee recognized the important role that aquaculture could play in improving livelihoods, generating income, and stimulating national and regional development and identified the following as key priority areas for future work:

- i. Creating an enabling environment for the promotion of sustainable aquaculture development and management;
- ii. Establishing a framework for sustainable rural aquaculture development;
- iii. Education, information sharing and capacity building;
- iv. Data collection and reporting to improve knowledge and management of the sector.

27. The Sub-Committee also recognized the current inadequacy of Regular Programme funds to successfully carry out the activities recommended during this Session. It requested that the FAO Fisheries Department reviews its Medium-Term Plan (MTP) for its compatibility with the recommendations made during this Session, and develop new programme entities with budget requests, as appropriate, to accommodate these un-funded needs, and submit to the next COFI Session. The Sub-Committee requested the FAO Fisheries Department to make a report on its efforts in this regard, and present this to the next Session of the Sub-Committee.

28. The Committee thanked COFI for creating the Sub-Committee and expressed their gratitude to the presenter for the succinct encapsulation of the Sub-Committee's efforts, noting that the establishment of this Sub-Committee was a firm acknowledgement of the importance and potential of aquaculture in Africa. The Committee also stressed that, as concluded by the Sub-Committee, there was a pressing need for additional financial support to the sub-sector at national and sub-regional levels.

29. Some delegates questioned how the participation at the sub-Committee was decided. The Secretariat reported that all Members of FAO and approved IGOs and NGOs were invited to participate, and participation was decided by national governments. It was recognized that national priorities and financial constraints might have prevented some Members from attending.

30. Several Delegates further noted that the recommendations would be strengthened by being directed to specific targets; more prescriptive in nature. The Secretariat indicated that the 2002 meeting was the first for the Sub-Committee and future meetings were indeed intended to be more targeted, addressing issues with well-defined stakeholders.

31. The Committee was informed that the Twenty-fifth Session of COFI, 24 to 28 February 2003, would submit the outcome of the First Session of the COFI Sub-Committee on Aquaculture for consideration. It was further informed that the Second Session of the Sub-Committee would be held in August 2003 in Norway.

**(f) Status and Development of the African Water Resource Database**

32. The Secretariat presented document CIFA/XII/2002/Inf.8, "Status and Development of the African Water Resource Database". The paper provided a summary on the status and development of the African Water Resource Database (AWRD) in order to determine its use and future development. The AWRD is a Geographical Information System (GIS) that is an expansion and enhancement of the work by ALCOM's Water Resource Database (WRD) for Sub-Saharan Africa, which has been extended to cover the entire African

continent. The core datasets which populate the AWRD include: various depictions of surface water bodies, multiple watershed models; aquatic species; rivers; administrative boundaries; population density; soils; satellite imagery; and many other physiographic and climatological data types. To display and analyse the data, the AWRD contains an assortment of new custom-designed applications and tools. These tools are aimed at facilitating responsible inland aquatic resource management, and thus promote food security.

33. A set of applications that illustrate various decision support scenarios using the AWRD are being developed as examples and aids to training. Benefits that can be derived from the use of the AWRD were listed, and short-term and long-term development activities were proposed along with some suggested actions for consideration by the Committee. The Committee was informed that the first version of the AWRD would be released as an FAO Technical paper along with a CD-ROM in the second quarter of 2003.

34. The Committee complimented FAO on the presentation of the material and acknowledged that Geographical Information System (GIS) and Remote Sensing (RS) are powerful tools for fishery and aquaculture management, planning, and development. The systems allow for the integration of different types of information, e.g. fishery statistics, into a cohesive programme that, because of its visual nature, is easy to understand and was informative. The Committee acknowledged that systems such as the AWRD are excellent means to attract and direct investments in aquaculture and fisheries development.

35. The delegates exchanged ideas on further action in the development and use of such systems, and noted that collaboration and cooperation among institutions, sub-regions and regions will be necessary in order to apply the systems effectively to aquaculture and fishery development. The Committee agreed that the precise nature of the collaboration and cooperation would need to be determined in order to build synergies and avoid duplication. In light of the fact that inland waters are used by a variety of stakeholders, the Committee stressed that collaboration and cooperation would also be required with a number of ministries other than fisheries and aquaculture administrations/ministries.

36. The Committee identified various strategies to facilitate cooperation. Examples included the establishment of web sites for individual institutions and networks, the convening of workshops, and the provision of elements for the development of satellite based communication systems. It was suggested that workshops could also serve as an avenue for updating national databases on fishery resources and other relevant information. It was felt that systems being expanded and enhanced would also need to be linked to other established sources of on-line information such as FishBase.

37. The Committee noted that there were still issues to be resolved in the use and development of information sources such as the AWRD. These included how the information system would be maintained, who would have access to the data, how would changes to the database be made such that all users are satisfied with the content, and how would “official” data, i.e. submitted by Members, and “unofficial” data, i.e. gathered elsewhere, should be handled. The Committee stated that the system should allow for analysis at the ecosystem and watershed levels, rather than merely at the country, i.e. political level.

38. The Committee recommended that:
- i. further action should be taken to promote the use of GIS and RS in aquaculture and fishery development;
  - ii. partnerships and collaborative activities should be established among institutions, sub-regions and regions and other groups possessing relevant sources of information;
  - iii. workshops should be convened to address the issues related *inter alia* to the effective cooperation and collaboration mechanisms, and the maintenance of the AWRD. It was suggested that the outcome of these workshops would provide elements to develop pilot project proposals;
  - iv. projects should be developed on the use of GIS and RS in responsible fisheries.

### **INTERACTIONS BETWEEN INLAND CAPTURE FISHERIES AND AQUACULTURE AND THEIR CONTRIBUTION TO FOOD SECURITY AND POVERTY ALLEVIATION IN SUB-SAHARAN AFRICA**

39. This agenda item was summarized by the secretariat on the basis of document CIFA/XII/2002/3, underscoring the critical importance of the region's aquatic resources and highlighting the contribution of inland fisheries and aquaculture to food security, and poverty reduction indicating the need to devote more resources to the sub-sectors such that they develop in harmony. Interactions between inland fisheries and aquaculture were noted at several levels: institutional, resource, socio-cultural, markets and bio-technological. The presentation culminated in a review of the challenges and opportunities to develop synergies and reduce negative interactions between the two sub-sectors, including conclusions for the consideration of the Committee.

40. In the ensuing discussion several Delegates expressed their appreciation for the quality of the documents and the presentation including the innovative and timely contrasting of the inland fisheries and aquaculture sub-sectors. Many Delegates also highlighted the nature of these interactions in their countries.

41. The Committee emphasised the important role of the Code of Conduct for Responsible Fisheries and the Sustainable Livelihoods Approach (SLA) in addressing these interactions. It noted that in adopting the SLA, care should be taken to ensure elements of profitability were taken into account.

42. The Committee further emphasized that:

- Environmental Impact Assessments (EIA) should be undertaken prior to embarking on activities which impact aquatic environments and ecosystem changes should continue to be carefully monitored;
- Governments should develop and strengthen conducive policies and appropriate institutional arrangements while promoting good governance, including mechanisms to address conflicts and competition for resource use;
- Governments should promote a holistic approach to aquatic resource development involving all stakeholders including those in the agriculture sector;
- Entrepreneurship and profitability should be promoted. Similarly, broad-spectrum interventions involving a variety of actions with emphasis on increased involvement



of the private sector, civil society organizations (CSOs) and the NGO community should be encouraged;

- The key role of extension should be recognized and governments should be encouraged to delineate the roles of extension and law enforcement workers;
- Countries should have a clear and comprehensive strategy for the development of their aquatic resources and promote integrated resource management, as well as integrated catchment (water basin) and community management for aquatic resources including such inter-disciplinary action as integrated irrigation agriculture (IIA).

43. The Committee agreed that there was a need to purposely promote culture-based and enhanced fisheries and requested that FAO should continue to provide technical assistance and advice on the actions outlined in paragraph 42 and in particular on culture-based and enhanced fisheries as parts of integrated aquatic resource/catchment management.

### **PROMOTING THE IMPLEMENTATION OF INTERNATIONAL CODES OF PRACTICE AND GUIDELINES FOR THE RESPONSIBLE USE OF ALIEN<sup>1</sup> AND GENETICALLY MODIFIED AQUATIC SPECIES IN AFRICAN FISHERIES AND AQUACULTURE**

44. The Secretariat introduced agenda item 6 on the basis of document CIFA/XII/2002/4. The document assessed which agreements are applicable to the responsible use of alien and genetically improved aquatic species in African fisheries and aquaculture. It identified the ICES codes of practice on introductions and transfers of marine organisms as a key mechanism to assist in making decisions on the introduction of alien species, and elaborated on the implementation of these codes.

45. Although the introduction of an alien species always bears some risk, the ICES codes were identified as providing a framework for decision-making and represented a precautionary approach to species introductions. Furthermore they were endorsed in the FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries 2: *Precautionary Approach to Capture Fisheries and Species Introductions*.

46. The Committee was invited to review the issues and suggestions highlighted in the paper, and to provide guidance to members and FAO, as well as other organizations on how to facilitate the implementation of international codes of practice and guidelines for responsible use of alien and genetically improved aquatic species in CIFA countries.

47. The Committee acknowledged the complicated nature of the topic of alien species and genetically improved or genetically altered species, and congratulated the Secretariat for the clarity of the presentation. Several delegates described their experiences with introduced species, with both positive and negative results. Alien species were acknowledged to represent an opportunity to improve production and profit from aquaculture, but they also represented a threat to aquatic biodiversity and the people that depended on that diversity. Thus, the Committee agreed that it will be important to achieve a balance in managing the use of alien species and genotypes in aquaculture and fishery

---

<sup>1</sup> Alien organisms are defined as organisms that are moved by human assistance to an area outside of the organisms' natural range.

development. The delegates further agreed that codes of practice, international conventions and guidelines would be important in achieving such a balance. Risk/benefit analysis would be key feature in deciding when to use alien species and genotypes in fisheries and aquaculture.

48. Several delegates pointed out that codes and guidelines should not become technical barriers to trade and were worried that following the codes would impose undue time and financial burdens on the development of the industry and increasing food security. The Secretariat pointed out that although many introductions have had positive social and economic benefits, some introductions have had severe negative impacts on trade and devastating impacts on the aquaculture industry. Thus, careful application of the codes is in the long-term interest of the aquaculture sector. The Secretariat also noted that often the codes could be applied easily in the case of certain introductions and that the first introduction of an alien species required the most rigorous examination, whereas further introductions as part of ongoing practices do not need to go through the same process. There was general agreement that efforts be made to streamline the process of applying the codes. This should be done without sacrificing the efficacy of the codes to protect aquatic biodiversity.

49. The scope of the codes was briefly discussed. Some delegates stated that genetically altered organisms and introduced species should be dealt with in separate codes. However it was pointed out that both types of introductions have similar risks to native biodiversity and therefore need to be addressed by the same code, as is done in the ICES codes. Likewise, it was acknowledged that the ornamental fishery sector, which had traditionally not been regulated by international codes, be included, as it too presented benefits and risks to aquatic biodiversity and the people that use aquatic resources.

50. There was unanimous agreement that Africa possesses a wealth of aquatic biodiversity that must be used sustainably and protected. Several delegates acknowledged that there was a lack of research and knowledge on many indigenous African species. The development of such species for aquaculture would serve as a viable alternative to the introduction of alien species. Furthermore, it was noted that work on domestication, genetic improvement and brood stock management will be needed to turn wild African aquatic resources into viable resources for sustainable aquaculture. The Committee highlighted the need for additional research on African species that might have aquaculture potential.

51. The Committee realized that, in assessing the potential risks of alien species, we often did not have complete information on the biodiversity and ecological impact of a potential introduction. Thus, a precautionary approach and additional research to fill the information gaps were proposed.

52. An observer noted that international guidelines could serve as useful models for national legislation. The past work of FAO was appreciated in this regard and there was further scope for assistance in helping Members develop national legislation that was consistent with and complimentary to international instruments on the responsible use of alien species and genotypes.

53. The Committee acknowledged that accurate information on the history of previous introductions, on the biological characteristics of introduced species, including associated pathogens, and on the environment that the alien species might have had access to, would

be an important tool in risk/benefit analysis. Information sources existed that might be applied to this impact assessment, such as the FAO Database on Introductions of Aquatic Species, Fishbase and, especially relevant for Africa, the African Water Resources Database.

54. Delegates also admitted that inappropriate introductions in the past had led to current fishery management problems and asked for advice on how to manage or eradicate such introductions. Although it was generally agreed that reversing the impacts of an introduction was difficult, there were strategies that could be used, such as biological control and mechanical removal of the pest species. However, these remedial procedures could be costly and might not be totally effective at alleviating the problem. Hence the importance of rigorous analysis before an introduction was allowed.

55. In light of the above discussions, the Committee recommended that:

- Relevant codes of practice, guidelines and conventions be adapted and applied for future introductions as a precautionary measure to prevent potential negative impacts;
- Indigenous species with proven aquaculture potential should be genetically improved through research and domesticated with proven capacity for brood stock management;
- Countries should incorporate and adapt relevant international guidelines and codes of practice for responsible introductions into their national legislation with technical guidance from FAO and other international organisations.

## **SEMINAR: AFRICAN EXPERIENCE IN COMMERCIAL AQUACULTURE AND COMMUNITY INVOLVEMENT IN FISHERIES MANAGEMENT**

### **African Experience in Commercial Aquaculture**

56. In a Seminar that was held during the Session, the Committee assisted to presentations on the African Experience in Sustainable Commercial Aquaculture and Community Involvement in Inland Fisheries Management. In commercial aquaculture, Mr Charles Maguswi (Zambia) gave an overview of the experience in his country; Mr Peter Lintini (Zambia) presented the Edenvale Fish Farm Limited's experience; Mr Patrick Blow (Zimbabwe) gave a presentation on the Lake Harvest farm and Mr Brighton Mulonga (Zambia) shared the experience of Tiger Animal Feeds. Ms Ana Maria Menezes (Mozambique) described the experience of Mozambique in commercial shrimp farming, and Mr Benoît Hillion presented the VDS experience.

57. Mr Maguswi covered the history of commercial aquaculture in Zambia by underlining that the sector gained momentum in the 1980's when aquaculture development received government recognition in the 1977-1983 national development plan. In its quest to increase fish production and improve consumption, the government proposed to develop aquaculture by encouraging aquaculture systems with potential for becoming economically viable including raceways, recirculating tanks, arena hatcheries and integrated with poultry and/or animal husbandry. Aquaculture ventures would contribute significantly to food security and poverty alleviation through the production of fish as food as well as through employment and income generation. He also discussed production aspects such as species raised (*Oreochromis audersoni*, *O. macrochir*, *Tilapia rendalli* and catfish cross of

*Heterobranchus longifilis* and *Clarias gariepinus*, *Oreochromis niloticus* and *Cyprinus carpio*) and marketing and emphasized the importance of markets in boosting the development of the sector.

58. Further resuscitation and expansion of commercial aquaculture development in Zambia were limited by, among others, the non-availability of an enabling policy framework, the lack of basic technical skills for the work force for the private sectors, insufficiently equipped extension services in terms of information for effective backstopping, inadequate quality fish seed and distribution mechanisms, insufficient quantity of fish feed due in part to the lack of incentives for its production. In addition, difficult access to investment capital/credit, inadequate information on successful aquaculture investments and economic advantages accruing from aquaculture, limited access to land acquisition and market information, limited infrastructure to support ancillary industries and institutional arrangements (multi as opposed to a single windows approach in obtaining investment permits) were hampering investment.

59. In his presentation, Mr Lintini informed delegates that the Edenvale Fish Farm Limited was a-yet-to start high tech tilapia and cray fish farm whose objective was to make profit while contributing to alleviation of poverty and malnutrition and enhancing social welfare of local communities by creating 400 full time primary employments and an unknown number of jobs in down and upstream industries including processing and marketing, transportation and feed milling industries. The farm would also contribute to foreign exchange earnings through export of 80 percent of its expected annual output of 100 tonnes of tilapia and 20 tonnes of crayfish and income generation. Initiation of the farm was hampered mainly by difficult access to initial capital investment, insufficient equity and the high input costs.

60. The Presenter on Lake Harvest, Mr Blow, provided an overview of the history of the establishment and the management (feed production and feeding, species raised, fry and fingerling production techniques, harvesting techniques) of the cage culture operation, production, processing and marketing of tilapia, the main species grown by the Company. It was reported that the farm was established in early 1997 following a pilot project and detailed Environmental Impact Assessment. Lake Harvest grows Tilapia (*Oreochromis niloticus*) using ponds and net pens in Lake Kariba, northern Zimbabwe. Current production level is 2 500 tonnes per annum (tpa) of whole fish and this is expected to grow to 5 000 tpa by 2005.

61. Lake Harvest processes its fish from live and exports fresh and frozen fillets, mainly to Europe. Gaining acceptance of Tilapia in Europe has been challenging as Tilapia has suffered for many years from a poor quality reputation in the European market. Perceptions of buyers have now changed for the better in many EU countries, largely as a result of Lake Harvest's efforts; Lake Harvest tilapia can now be found in many supermarket chains across northern Europe and Spain. The Company also sells its products in Zimbabwe and regionally (mainly whole frozen fish). It manages the transport logistics to market and has a sales and marketing subsidiary in Luxembourg that trades its branded Tilapia to distributors and direct to supermarkets. The majority of factory by-products are sold from a factory gate shop, mostly for human consumption. Lake Harvest had recently diversified into crocodile farming and was investigating the possibility of catfish farming. Some of the enabling policies were good environmental conditions, perceived demand and government fiscal incentives. Further development was hampered by the world stiff

competition as a result of the Lake Harvest's high production costs due essentially to high feed costs and the small size of the farm (economies of scale not yet reached).

62. After a background on Tiger Animal Feeds as a feed milling company for various animals of which fish and whose objective was to make profits by providing good quality and affordable feeds to farmers and granting them steady supply, the Representative of Tiger Animal Feeds, Mr Mulonga, covered the aspects of investment in terms of size and sources, the company size and ownership, production technologies, the types, quality and quantity of products as well as the demand and markets for different feeds produced. The Company's economic and social impacts, the effect on the environment, the main enabling factors, the main challenges and the prospects for future development were also discussed.

63. In presenting commercial aquaculture in Mozambique, Ms Menezes pointed out that the sector consisted of a three-farm shrimp industry where mostly *Penaeus monodon* was grown by using semi-intensive techniques and with an estimated annual production of 215 tonnes of shrimp which was expected to increase to about 3,500 tonnes from 2006, bringing about 35 million US dollars into Mozambique's economy. The industry creates an estimated 200 permanent jobs and 350 seasonal jobs; by 2006, these were expected to exceed 1200 and 4800, respectively, particularly during the construction, harvest and processing phases. Women were reported to account for more than 35 percent of the work force, especially in processing plants.

64. Key factors for the establishment and development of the industry were strong demand for shrimp in international markets, the results of on-farm trials by a UNDP/FAO/Mozambique project which demonstrated technical feasibility of shrimp farming, suitable physical and environmental conditions and sound government policies which opened doors to foreign investment. The main challenges to the industry include a high initial capital investment, infrastructures which were either inadequate or lacking, high cost of feed as it was based on imports and limited access to credit for expansion. Implementation of the "Aquaculture and environmental regulations" and the "Code of Conduct " for a responsible shrimp farming appears to be the best preventative measure of potential disease outbreaks which could seriously challenge the industry.

65. Mr Hillion informed the Committee that his company, VDS bvba, which specialised in animal nutrition and was active in a number of tropical and sub-tropical countries with the Headquarters in Belgium, was established (1966) as a Belgian family venture. He indicated that shrimp feeds were produced in collaboration with partners located in the Seychelles, Iran and Portugal (Sorgal, Porto), but VDS was responsible for feed formulation, production, selection of ingredients and quality control. The Committee was further informed that the Company also provided technical assistance from the design and construction of feed processing plants to the selection and installation of feed making machines. VDS types of shrimp feeds ranging from those adapted to extensive, semi-intensive and intensive/fast growth systems to those formulated for specific shrimp species and different salinity conditions were also discussed. The Presenter indicated that main destination of feed produced (about 11,000 tonnes in 2002) was Madagascar (90 percent of the production), Seychelles and Mozambique; secondary destinations include countries such as Iran, Oman, Sri Lanka and India.

66. During the discussions that followed the presentations, the Committee commended FAO for bringing the private sector to share its experience within a CIFA Session and

requested that more of this kind of interactions be encouraged for future sessions. A number of delegates shared experiences on the steps that were taken by their governments to foster the development of commercial aquaculture. It was further noted that:

- the main engines of commercial aquaculture development are markets, good flow of domestic and foreign investment and sound enabling government policies;
- existing commercial aquaculture enterprises (farms and allied industries) such as those presented at this Session were innovative commercial activities that offered important training opportunities.

67. The Committee identified the following strategies which could help promote the sector:

- initiate/extend intensive hands-on training by using existing commercial farms and allied enterprises such as feed and seed sectors;
- establish working relationships with existing commercial farms and allied industries so as to learn from their experiences and to promote/extend commercial aquaculture elsewhere;
- establish national policy frameworks, strategies and plans for aquaculture development, including commercial aquaculture. These policies and strategies would include such arrangements as measures to attract foreign and domestic investors, fiscal and other incentives, and to identify and/or develop markets for aquaculture products;
- encourage the private commercial aquaculture (and allied industries) to invest in research;
- create awareness among funding institutions of the economic potential of commercial aquaculture;
- create awareness among consumers on the non-harmful effects of genetically improved products such as sex-reversed tilapia.

68. In response to the request made by a number of delegates for FAO to revive the African Regional Aquaculture Centre (ARAC), Port Harcourt, Nigeria into a centre of excellence for training and research in aquaculture, the Secretariat informed the Committee that five regional aquaculture centres were established by UNDP/FAO in the late 1970s. ARAC was one of such centres to serve Sub-Saharan Africa. It was anticipated that these centres would eventually be transformed into intergovernmental bodies. Some of these centres had met this objective. This was the case of the centre in Asia, which is now the Network for Aquaculture Centres in Asia (NACA) and the centre for the Mediterranean. The Committee was encouraged to explore other possibilities for reviving ARAC.

### **Community Involvement in Fisheries Management**

69. The Committee discussed the issue of involvement of community and stakeholders in fisheries management. It was noted by the Committee that fisheries management in many African countries was constrained by several factors:

- Inadequate information on social and economic realities;
- Insufficient data and statistics on exploited resources;
- Inadequate funding for Monitoring Control and Surveillance;

- Inadequate human resources to conduct fishery development and management activities;
- Limited institutional capacity;
- Inadequate public awareness on the legislation and restrictions;
- Illegal, unregulated and unreported fishing (IUU).

70. The Committee was informed that these constraints complicated fisheries management and lead to conflicts of interest among fishers and stakeholders. The Committee noted that many conflicts were to a large extent due to limited consultation between management and the fishing communities and lack of participation. The Committee agreed that formulation of policies and legislation should involve different stakeholders in a participatory management process. The Committee emphasized the importance of sustainable management of capture fisheries and recommend that Fisheries Authorities enhance linkages with local communities and strengthen the co-management processes.

71. **Fisheries Co-management on Lake Kariba:** The riparian countries of Lake Kariba (Zambia and Zimbabwe) reported to the Committee about the results of a technical consultation on the Development and Management of Fisheries on Lake Kariba. The Committee noted that around Lake Kariba, Management was constrained by: inadequate funding for research and management, inadequate human resources, poor monitoring, control and surveillance, inadequate institutional capacity, absence of credit assistance to fishers, inadequate extension and fishery information delivery services, and weak linkages between fishery researchers, managers and stakeholders.

72. The Committee noted the need for FAO to continue to provide technical assistance for the management and development of Lake Kariba. The Committee recommended that the riparian countries should continue to support the following activities for the benefit of Lake Kariba.

- Support the operationalization of the Joint Fisheries Technical Committee (JFTC) and Joint Fisheries Management Committee (JFMC);
- Strengthen the unified Data Collection and Storage System;
- Strengthen Routine monitoring;
- Enhance institutional research capacity;
- Develop relevant research programmes to address outstanding management issues;
- Disseminate results for public utilization.

73. **Lake Victoria Transboundary Fisheries Management:** The Lake Victoria Fisheries Organization, LVFO and the development partner IUCN informed the Committee about the on-going transboundary fisheries management on Lake Victoria. The Committee noted that on lake Victoria, LVFO provided a unique mechanism for managers, researchers and stakeholders to collaborate and participate in resolving transboundary fisheries issues including cross-border fishing and fish trade. The Committee further noted that there was a need for continued support for fisheries programs by donors and technical assistance by FAO.

74. **Community Based Fisheries Management in Malawi:** The Committee was informed about the involvement of Community in fisheries Management on the shared

Lakes: Malawi, Malombe, Chiuta and Chilwa. It was noted that in the past government controlled fishing but government involvement was becoming more and more expensive. This had necessitated the involvement of communities in controlling fishing activities. The new Fisheries Conservation and Management Act allowed local communities to participate in management through local fisheries management authorities. GTZ and other donors supported the participatory community management scheme. The Committee noted the request by the delegate from the Republic of Malawi for assistance from FAO to organize a technical consultation between Malawi, Mozambique and Tanzania on the fisheries of Lake Malawi. It was also noted that the Technical Consultation should include co-management and control of water hyacinth on the agenda.

75. **Fisheries Co-management in Burkina Faso:** The delegate from Burkina Faso informed the Committee that the country had a long history of community involvement in fisheries dating to the mid 1990s. The co-management initiative had become necessary owing to the high cost of fishery management. The co-management committees that existed in the country were made up of representatives of the government and stakeholders. The committee noted that co-management in Burkina Faso was practiced at Bagré Dam (25,000 ha) and Kompienga Dam (20,000 ha) and that new impetus had been given to this initiative by the SLFP. The Committee was requested to include the topic of co-management as the topic of the seminar for the Thirteenth Session of CIFA. This request was supported by a number of countries.

76. **Co-management of Fisheries in Mali:** The Committee was informed that in Mali co-management in fisheries was initiated in 1991. It noted that Lake Selingué, which was shared by nine Councils, provided a good example of co-management in fisheries and that Lake Selingué would be the national site of the SFLP pilot project on co-management in inland fisheries. The Committee further noted that in Mali the process of co-management had been facilitated by a national workshop of interested stakeholders held in January 2002.

77. **Fisheries Co-management in Cameroon:** The Committee was informed that in Cameroon the Mapé, Mayo and Lagdo dams/reservoirs were characterized by a number of conflicts caused by different fishing methods and practices. These conflicts could be reduced through the adoption of appropriate co-management approaches. The process for establishing community-based fisheries management initiative in Mapé reservoir was described.

78. **Fisheries Co-management in Côte d'Ivoire:** The Committee was informed that in Côte d'Ivoire there are two processes of co-management on riverine and dams fisheries. It was noted that through co-management the local communities had introduced closed season and complied with this measure. The Committee was also informed that it was the local communities that monitored the use of different fishing gears and the movement of fishers. It was noted that since its inception co-management had improved the management of fisheries in Côte d'Ivoire, particularly for Lakes Kossou and Ayame.

79. **Fisheries Co-management in Nigeria:** The Committee was informed that community-based fisheries management had been successfully established on Lake Kainji in Nigeria. Before its introduction on the Lake fisheries statistical data collection was not easy because of lack of human resources. After the establishment of the co-management system, there is improved fisheries statistical data collection and compilation. Compliance



to fisheries regulations and the implementation of the Code of Conduct for Responsible Fisheries has also improved.

### **PROPOSALS FOR THE MAJOR TOPIC FOR DISCUSSION AT THE THIRTEENTH SESSION OF CIFA**

80. The Secretariat introduced this agenda item on the basis of a list of all the major themes discussed in past CIFA sessions and requested the Committee to propose topics for the next session.

81. The Committee consequently selected the following topics for consideration:

- Cases of successful co-management experiences in Africa
- Transboundary fisheries management in Sub-Saharan Africa
- Strategies/mechanisms for improved reporting on inland capture fisheries
- Fisheries enhancement in small water bodies
- Cases of successful aquaculture ventures in Sub-Saharan Africa.

### **ANY OTHER MATTERS**

82. The Committee agreed to encourage their competent authorities to explore means, such as levies, to generate resources to formulate and execute small national projects and programmes on inland fisheries and aquaculture.

### **DATE AND PLACE OF THE THIRTEENTH SESSION**

83. Uganda confirmed its willingness to host the Thirteenth Session of CIFA as agreed by the Committee at its Eleventh Session in Abuja, Nigeria in October 2000. The delegation of Burundi offered to host the Fourteenth Session and the Committee decided to consider the offer at its Thirteenth Session.

84. The Secretariat informed the Committee that the Thirteenth Session will be convened by the Director-General, who will decide on the date and place in consultation with the Chairman and the competent authorities of the host country.

### **ADOPTION OF THE REPORT**

85. The Report was adopted on 5 December 2002.

## OUVERTURE DE LA SESSION

1. La douzième session du Comité des pêches continentales pour l'Afrique (CPCA) s'est tenue du 2 au 5 décembre 2002 à l'Hôtel Mont Fébé à Yaoundé au Cameroun. La Session a enregistré la participation de 72 délégués provenant de 21 pays membres, d'un pays non membre (Mozambique) et d'observateurs provenant de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN), de l'Organisation des pêches du lac Victoria (LVFO) et du Centre international pour la gestion des ressources aquatiques vivantes (ICLARM). La liste des délégués et des observateurs est jointe en Annexe B.
2. La séance d'ouverture était présidée par M. Raphael Mapunda, Directeur adjoint des pêches de Tanzanie en sa qualité de Vice-Président.
3. Monsieur Benedict Satia, Chef du Service des institutions internationales et de liaison (FIPL) à la FAO à Rome a pris la parole au nom de M. Jacques Diouf, Directeur général de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), de M. Ichiro Nomura, Sous-directeur général du Département des Pêches de la FAO et de M. Anatolio Ndong Mba, Représentant résident de la FAO à Accra au Ghana. M. Satia a remercié le Gouvernement de la République du Cameroun pour avoir bien voulu abriter la Session et a exprimé sa reconnaissance pour la chaleureuse hospitalité qui a été réservée à tous les participants et pour les excellentes installations qui ont été mises à la disposition du Secrétariat.
4. Monsieur Satia a rappelé la décision prise à Abuja au Nigéria en octobre 2000 par le Comité et qui était de maintenir le Sous-Comité pour le lac Tanganyika, et il a invité le Comité à évaluer les efforts réalisés par ledit Sous-Comité pour devenir une organisation intergouvernementale. Il a rappelé aux participants l'importance de l'eau pour les pêches continentales et l'aquaculture, ajoutant que l'eau devient une ressource limitée et que les activités qui dépendent des environnements aquatiques ont le potentiel de développer la concurrence entre les divers utilisateurs, y compris ceux qui sont impliqués dans les pêches par capture et l'aquaculture. D'où la nécessité de créer une base de données sur les ressources aquatiques en Afrique. Il a informé les participants que cette base de données était en cours de développement et d'amélioration par la FAO pour assister les administrateurs et les concepteurs de politiques dans la formulation des outils pour une gestion responsable des ressources aquatiques continentales.
5. Monsieur Satia a mis en exergue les points de divergence et d'interaction entre les pêches continentales par capture et l'aquaculture qui pourraient avoir des retombées positives ou négatives sur les activités menées pour accroître la sécurité alimentaire et réduire la pauvreté au sein des communautés. Les deux sous-secteurs étant importants dans beaucoup de pays d'Afrique sud-saharienne, il convient que les interactions soient prises en considération pour créer un environnement qui leur soit propre et qui puisse profiter aux pays membres et aux organisations du CPCA impliqués dans les activités de pêche et/ou d'aquaculture. Il a aussi informé le Comité que bien que l'utilisation d'espèces aquatiques exotiques et génétiquement améliorées soit une méthode éprouvée d'accroissement de la production de poisson, elle était aussi reconnue comme étant l'une des plus graves menaces à la biodiversité des écosystèmes naturels. Le Comité aura à examiner certains codes de conduite sur l'introduction et le transfert des espèces génétiquement modifiées et/ou exotiques.

6. En conclusion, il a informé le Comité sur les activités menées par la FAO et ses partenaires en matière de promotion de l'aquaculture commerciale et qui pourraient servir de catalyseurs pour la sécurité alimentaire et la réduction de la pauvreté dans la région. Il a exhorté le Comité à étudier les avantages, les contraintes et les possibilités liés à la création des projets d'aquaculture commerciale dans les pays concernés. M. Satia a assuré le Comité que la FAO continuera à assister les pays membres dans leurs efforts visant à améliorer leurs pêches continentales par capture et leurs aquacultures.

7. La Session a été officiellement déclarée ouverte par le Dr Hamadjoda Adjoudji, Ministre de l'Élevage, des Pêches et des Industries Animales. Le Ministre a souhaité la bienvenue aux participants au nom du Gouvernement du Cameroun et il a exprimé sa joie d'avoir l'opportunité de prendre la parole à l'occasion de la première Session du CPCA devant se tenir dans son pays. Le Ministre a rappelé aux participants qu'ils étaient à Yaoundé pour réfléchir ensemble sur les voies et moyens d'améliorer la connaissance sur les sous-secteurs concernés. Il a exprimé sa conviction que les pêches continentales et l'aquaculture peuvent contribuer énormément à la réduction de la pauvreté et à la création d'emplois dans les pays en développement aux économies faibles.

8. Le Ministre a informé les participants de l'engagement de son pays à coopérer aux niveaux sous-régional, régional et international en matière de gestion des ressources aquatiques. Il a donné un aperçu général du réseau de fleuves et réservoirs camerounais qui constituent un énorme potentiel pour l'accroissement des pêches et de la production aquacole. Ce potentiel, a-t-il estimé, peut être exploité pour créer des emplois et réaliser la sécurité alimentaire par le biais d'une exploitation, d'une conservation et d'un développement responsables des ressources de la pêche. Le Ministre a relevé que le Gouvernement camerounais est en train de créer un cadre institutionnel pour accroître substantiellement la contribution de ces Sous-secteurs à la sécurité alimentaire.

9. Le Ministre a énuméré un certain nombre de contraintes qui entravent le développement harmonieux des pêches continentales et de l'aquaculture dans les pays du CPCA. Il a noté qu'en dépit du faible niveau de développement des pêches continentales et de l'aquaculture dans les pays du CPCA, le continent a l'expérience et les ressources humaines qualifiées pour résoudre ses problèmes de pêche continentale et d'aquaculture. Il a exhorté le Comité à mettre l'accent sur la coopération et la collaboration, autant que sur l'échange d'expériences pour résoudre les problèmes du Sous-secteur.

### **ÉLECTION DU PRÉSIDENT ET DU VICE-PRÉSIDENT**

10. Le Comité a élu à l'unanimité le Cameroun comme Président et l'Ouganda comme Vice-Président de la douzième session. Le chef de la délégation camerounaise, Dr Baba Malloum Ousman, Directeur des pêches était Président de la Session et demeurera Président du CPCA jusqu'à la treizième session.

### **ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR ET ARRANGEMENTS POUR LA SESSION**

11. L'ordre du jour, document CIFA/XII/2002/1, a été adopté comme cela figure en Annexe A. Les documents présentés à la session figurent à Annexe C.

## ACTIVITÉS INTER-SESSION

### (a) Suite donnée à la onzième session du CPCA

12. Le Secrétaire a donné un aperçu des recommandations faites lors de la dernière Session du CPCA et a fait un résumé des activités qui ont été entreprises à ce propos pendant l'inter-session. Il a aussi abordé la question des réponses spécifiques à ces recommandations qui seront couvertes par des exposés sur le suivi lors de la Session.

13. Le Comité s'est dit satisfait de ces activités. Une réponse systémique traitant de la question des statistiques sur les pêches sera présentée en février 2003 au Comité des Pêches (COFI) sous la forme d'un *Projet de stratégie pour l'amélioration de la notification dans les pêcheries par capture*. L'on escompte que le débat et, on l'espère, l'adoption de cette stratégie par le COFI fourniront des directives et des conseils sur les questions de statistiques qui ont été débattues lors de la dernière Session du CPCA. En outre, le Comité a relevé que les intérêts et les besoins particuliers des Etats membres sont pris en considération dans la composition des groupes de travail ad hoc qui ont été formés conformément à une recommandation de la dernière Session.

### (b) Aquaculture commerciale

14. Le Secrétariat a présenté le document FI: CIFA/XII/2002/Inf.4 en résumant les principales conclusions et recommandations de la *Consultation technique sur les cadres juridiques et les instruments de politique économique à adopter pour promouvoir une aquaculture commerciale durable en Afrique subsaharienne* qui s'est tenue du 4 au 7 décembre à Arusha en Tanzanie.

15. Le Comité a réitéré le potentiel élevé du développement de l'aquaculture dans la Région autant que l'intérêt croissant à développer ce secteur. Il a noté que l'intérêt des donateurs et des gouvernements pour l'aquaculture avait traditionnellement porté sur le sous-secteur des petits aquaculteurs, sous la forme d'une promotion de l'aquaculture perçue comme une source bon marché de protéines animales, dédaignant les incitations économiques provenant de l'aquaculture. En conséquence, l'aquaculture commerciale s'est sentie oubliée, en même temps qu'elle a besoin d'un soutien pour se développer.

16. Parmi les principales entraves au développement de l'aquaculture commerciale en Afrique sub-saharienne, il y a notamment: l'insuffisance et la non fiabilité des approvisionnements en aliments de bonne qualité ainsi que des capitaux et des semences, de même que l'insuffisance des investissements locaux et étrangers dans l'aquaculture commerciale; l'accès difficile aux capitaux a été identifié comme étant l'obstacle majeur. Beaucoup de délégués ont relevé que l'accès aux capitaux est rendu difficile par plusieurs facteurs, notamment: la répugnance des institutions bancaires à prêter, à cause de l'idée, selon elle, que les investissements en faveur de l'aquaculture comportent des risques d'échec élevés; l'absence fréquente d'un nantissement de la part des emprunteurs; des taux d'intérêt élevés pratiqués par les institutions de prêt; et le manque de connaissance, de la part des emprunteurs potentiels, des modalités de demande de prêts. Certains délégués ont aussi relevé que la non disponibilité et l'insuffisance de semences de bonne qualité constituaient toujours un obstacle majeur au développement de l'aquaculture commerciale dans leurs pays respectifs.

17. Le Comité a recommandé d'engager des actions de sensibilisation parmi les institutions de prêt sur la faisabilité de l'aquaculture commerciale en tant qu'activité économiquement viable et bancable. Le Comité a souligné la nécessité pour chaque pays de se doter d'une stratégie pour le développement de l'aquaculture.

**(c) Rapport d'activités du GCP/INT/735/UK**

18. Le Chef d'équipe de l'Unité de support régional du Programme pour des moyens d'existence durables dans la Pêche (PMEDP) en Afrique de l'Ouest a présenté le rapport d'activités du Programme durant la période inter-session. Il a introduit son propos en informant la session de la sélection en 2002, selon un processus participatif, des thèmes et des pays pour trois Projets Pilotes. Les projets identifiés impliquent douze pays :

- Amélioration des politiques et des institutions pour la co-gestion dans les eaux continentales: Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana et Mali;
- Questions liées aux moyens d'existence dans le secteur après capture: Cameroun, Tchad, Gambie et Sénégal;
- Aménagement participatif des pêcheries côtières: Congo, Gabon, Guinée et Mauritanie.

19. Le premier projet a été approuvé par le Comité directeur du PMEDP en juillet 2002 et a démarré en novembre 2002. La formulation du deuxième et du troisième a commencé en octobre et novembre 2002 et leur approbation est attendue pour début 2003.

20. Le Comité a été informé des principales activités entreprises par le PMEDP durant l'intersession dans les pêcheries continentales dans le cadre des sept Résultats attendus inclus dans le cadre logique du PMEDP.

**(d) Recommandations des Organes subsidiaires du Comité (Sous-Comité CPCA pour le lac Tanganyika)**

21. Le Secrétariat a présenté ce point de l'ordre du jour sur la base du document CIFA/XII/2002/Inf.6. Il a été rappelé que les pays riverains du Lac Tanganyika s'étaient efforcés d'appliquer les recommandations faites lors des précédentes sessions, malgré les contraintes d'ordre politique, financier et technique.

22. Le Comité a débattu sur la question du renforcement du rôle futur du Sous-comité du CPCA pour le lac Tanganyika et sur la création d'une Autorité régionale des Pêches pour le Lac. Le Comité a relevé qu'il est toujours urgent de créer une autorité régionale de gestion des pêches pour le lac.

23. Le Comité a été informé que les pays riverains, en collaboration avec le FEM, le PNUD, la BAD et la FAO, ont formulé le projet intitulé « Lake Tanganyika Fisheries and Biodiversity Projet (LT-FBDP) ». La BAD financera le volet Pêche du projet. Celui-ci sera géré par une éventuelle autorité régionale de gestion des pêches lorsque la Convention aura été signée et ratifiée.

24. Le Comité a salué ces initiatives et recommandé aux pays riverains du Lac Tanganyika de résoudre, soutenir et accélérer la création d'un organisme intergouvernemental des pêches pour le Lac Tanganyika le plus tôt possible.

**(e) Résumé du Sous-Comité du COFI de l'aquaculture**

25. Le Secrétariat a présenté le document CIFA/XII/2002/Inf.7 qui a résumé les recommandations de la réunion du Sous-Comité de l'aquaculture du comité des pêches, qui s'est tenue du 18 au 22 avril 2002 à Beijing, la Chine. Le Comité des pêches (COFI), à sa vingt-quatrième session, a décidé d'instaurer un Sous-Comité de l'aquaculture, qui serait un forum de consultation et de discussion et donnerait au COFI des avis sur les problèmes techniques et les politiques générales de l'aquaculture, ainsi que sur les activités à réaliser par la FAO dans ce secteur.

26. Le Sous-Comité a reconnu le rôle potentiellement important de l'aquaculture dans l'amélioration des moyens d'existence, la création d'activités rémunératrices et la promotion du développement national et régional, et il a identifié les domaines d'intervention prioritaires ci-après, pour l'avenir:

- i. Création d'un environnement porteur, capable d'encourager le développement et la gestion durables de l'aquaculture.
- ii. Mise en place d'un cadre général pour le développement durable de l'aquaculture en milieu rural.
- iii. Enseignement, mise en commun de l'information et renforcement des capacités.
- iv. Collecte de données et établissement de rapports pour améliorer les connaissances et faciliter la gestion dans ce secteur.

27. Le Sous-Comité a également reconnu que les crédits du programme ordinaire étaient actuellement insuffisants pour mener à bien les activités recommandées lors de cette session. Il a demandé au Département des pêches de la FAO de revoir son Plan à moyen terme à la lumière des recommandations faites à cette session, d'établir de nouvelles entités de programme, assorties selon qu'il convient de demandes d'allocations de crédits pour tenir compte de ces besoins non prévus dans le budget et de faire rapport au COFI à sa prochaine session. Le Sous-Comité a demandé au Département des pêches de la FAO de lui soumettre, à sa prochaine session, un rapport sur les efforts qu'il a déployés à cet égard.

28. Le Comité a remercié le COFI pour avoir créé le Sous-Comité de l'aquaculture et exprimé sa gratitude au présentateurs pour avoir résumé succinctement les efforts du Sous-comité, tout en relevant que la création de ce Sous-comité constituait une reconnaissance ferme de l'importance et du potentiel de l'aquaculture en Afrique. Le Comité a aussi souligné que, conformément aux conclusions du Sous-comité, un appui financier additionnel était requis d'urgence pour ce sous-secteur aux niveaux national et sous-régional.

29. Certains délégués ont demandé à savoir sur quelles bases la participation au Sous-comité avait été arrêtée. Le Secrétariat a fait savoir que tous les membres de la FAO et les ONG et OSC agréés ont été invités à participer ; la participation des pays membres relève de la décision des gouvernements nationaux. Les participants ont reconnu que les priorités nationales et les contraintes financières peuvent justifier la non participation de certains Membres.

30. Nombre de délégués ont aussi relevé que les recommandations seraient renforcées en les orientant sur des cibles précisés, de nature plus normative. Le Secrétariat a fait savoir que la réunion de zones était la première du Sous-comité et que les réunions ultérieures seraient, en fait, conçues pour être plus ciblées et aborderaient des questions avec des parties prenantes bien définies.

31. Le Comité a été informé que les conclusions de la première session du Sous-Comité du COFI de l'Aquaculture seront soumises pour examen par la vingt-cinquième session du COFI qui se tiendra du 24 au 28 février 2003. En outre, il a été informé que la deuxième session du Sous-Comité se tiendra en août 2003 en Norvège.

**(f) Situation et développement de la base de données sur les ressources aquatiques africaines**

32. Le Secrétariat a présenté le document CIFA/XII/2002/Inf.9 intitulé « Situation et développement de la base de données sur les ressources aquatiques africaines ». Ce document consiste en un résumé de la situation et du développement de la Base de Données sur les ressources aquatiques africaines (AWRD) en vue de déterminer son utilisation et son développement futur. L'AWRD est un système d'information géographique (GIS) qui est un prolongement et une amélioration du travail réalisé par la Base de Données Aquatiques (AWRD) de l'ALCOM pour couvrir l'Afrique sub-équatoriale. Cette Base a été élargie pour couvrir l'ensemble du continent africain. Les principaux ensembles de données qui composent l'AWRD sont: diverses descriptions de plans d'eau en surface; plusieurs modèles de bassins hydrographiques; les espèces aquatiques; les fleuves; les frontières administratives; les densités de population; les sols; l'imagerie par satellite et plusieurs autres types de données physiologiques et climatologiques. Pour la présentation et l'analyse des données, l'AWRD contient un assortiment de nouveaux outils et applications conçus sur commande. Ces outils sont destinés à faciliter une gestion responsable des ressources aquatiques continentales et promouvoir ainsi la sécurité alimentaire.

33. Un ensemble d'applications qui illustrent divers scénarios d'appui à la prise de décisions au moyen de l'AWRD sont en cours de développement en tant qu'exemples et aides à la formation. Les avantages qu'on peut tirer de l'utilisation de l'AWRD ont été énumérés et des activités à court et à longs termes ont été proposées de concert avec quelques propositions d'actions pour examen par le Comité. Le Comité a été informé que la première version de l'AWRD sera publiée sous la forme d'un document technique de la FAO accompagné d'un CD-ROM au cours du second trimestre de 2003.

34. Le Comité a félicité la FAO pour la présentation du matériel et reconnu que le Système d'Information géographique (GIS) et la Télédétection (RS) sont de puissants outils pour la gestion, la planification et le développement de la pêche et de l'aquaculture. Ces systèmes permettent l'intégration de divers types d'informations, par exemple, les statistiques sur la pêche, en un programme cohérent qui, en raison de sa nature visuelle, est facile à comprendre et instructif. Le Comité a reconnu que des systèmes comme l'AWRD sont d'excellents moyens d'attirer et orienter les investissements dans le développement de l'aquaculture et des pêches.

35. Les Délégués ont échangé des vues sur les actions complémentaires en matière de développement et d'utilisation de ces systèmes et ils ont noté que la collaboration et la

coopération entre les institutions, les Sous-régions et les régions seront nécessaires pour l'application effective de ces systèmes au développement de l'aquaculture et de la pêche. Le Comité a convenu que la nature précise de la collaboration et de la coopération devra être définie en vue de créer des synergies et éviter les chevauchements. Au regard du fait que les eaux continentales sont utilisées par diverses parties prenantes, le Comité a insisté sur le fait que la collaboration et la coopération seront aussi nécessaires avec un certain nombre de ministères, en dehors des ministères chargés de la pêche et de l'aquaculture.

36. Diverses stratégies ont été mentionnées pour faciliter la coopération, par exemple: la création de sites web pour les institutions et les réseaux, l'organisation d'ateliers et la fourniture de matériels pour le développement des systèmes de communication par satellite. Les ateliers pourraient aussi servir de moyen pour l'actualisation des bases de données nationales sur les ressources de poissons et d'autres informations utiles. L'on a estimé que les systèmes en cours d'extension et d'amélioration devront aussi être mis en liaison avec d'autres sources d'informations en ligne classiques comme FishBase.

37. Le Comité a pris note du fait qu'il existait encore des questions à résoudre dans l'utilisation et le développement des sources d'information comme l'AWRD. Ces problèmes portent sur les questions suivantes: comment le système d'information sera entretenu; qui aura accès aux données; comment procédera t-on aux modifications à apporter à la base de données de manière à satisfaire tous les utilisateurs quant au contenu ; et comment traiter les données «officielles» c'est-à-dire celles fournies par les Etats membres et les données «non officielles» c'est-à-dire celles qui ont été recueillies ailleurs. Le Comité a déclaré que le système devrait autoriser l'analyse aux niveaux de l'écosystème et du bassin hydrographique, et non simplement au niveau du pays, c'est-à-dire au niveau politique.

38. Le Comité a recommandé que:

- i. des actions complémentaires soient prises pour promouvoir l'utilisation du GIS et du RS dans le développement de l'aquaculture et de la pêche ;
- ii. des partenariats et des activités de coopération soient établis entre les institutions, les sous-régions et les régions et d'autres groupes disposant de sources d'informations utiles;
- iii. des ateliers soient organisés pour étudier les questions relatives, entre autres, aux mécanismes efficaces de coopération et de collaboration et à la maintenance de l'AWRD. L'on a suggéré que les conclusions de ces ateliers fournissent des éclairages pour les propositions de projets;
- iv. des projets soient développés sur l'utilisation du GIS et du RS dans la pêche responsable.

## **LES INTERACTIONS ENTRE PÊCHES ET AQUACULTURE ET LEUR CONTRIBUTION À LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE ET À LA RÉDUCTION DE LA PAUVRETÉ EN AFRIQUE AU SUD DU SAHARA**

39. Ce point de l'ordre du jour a été résumé par le Secrétariat sur la base du document CIFA/XII/2002/3 en soulignant l'importance vitale des ressources aquatiques de la région et mettant en exergue la contribution des pêches continentales et de l'aquaculture à la réduction de la pauvreté, et en relevant la nécessité de consacrer davantage de ressource aux sous-secteurs de manière à ce qu'ils se développent d'une manière harmonieuse. Les



interactions entre les pêches continentales et l'aquaculture ont été observées à plusieurs niveaux, notamment aux niveaux des institutions, des ressources, des aspects socio-culturels, des marchés et des bio-technologies. L'exposé s'est terminé par une revue des défis et des opportunités pour le développement de synergies et la réduction des interactions néfastes entre les deux sous-secteurs, et aussi par des conclusions devant être examinées par le Comité.

40. Lors du débat qui s'en est suivi, plusieurs Délégués ont exprimé leur satisfaction pour la qualité des documents et des exposés, notamment l'étude comparative novatrice et opportune sur les pêches continentales et les sous-secteurs de l'aquaculture. Nombre de Délégués ont aussi mis en exergue la nature de ces interactions dans leurs pays.

41. Le Comité a souligné le rôle important du Code de conduite pour une pêche responsable et l'Approche des moyens d'existence durables (SLA) dans l'examen de ces interactions. L'on a relevé qu'en adoptant la SLA, il faudrait veiller à ce que les questions de rentabilité soient prises en compte.

42. Le Comité a en outre souligné que :

- Des études d'impacts sur l'environnement (EIA) doivent être menées avant le lancement d'activités ayant un impact sur les environnements aquatiques et que les changements survenant dans les écosystèmes doivent être suivis avec soins;
- Les Gouvernements devraient concevoir et renforcer des politiques favorables et des arrangements institutionnels appropriés, tout en promouvant la bonne gouvernance, y compris des mécanismes relatifs aux conflits et à la concurrence pour l'utilisation des ressources;
- Les Gouvernements devraient promouvoir une approche holistique au développement des ressources aquatiques impliquant toutes les parties prenantes, y compris celles du secteur de l'agriculture;
- L'entrepreneuriat et la rentabilité doivent être favorisés. De même, les interventions à large spectre impliquant une variété d'actions avec accent sur une participation accrue du secteur privé, des organisations de la Société civile (OSC) et de la communauté des ONG devraient être encouragés;
- Le rôle essentiel de la vulgarisation doit être reconnu et les gouvernements devraient être encouragés à définir les rôles des vulgarisateurs et des agents chargés de l'application de la loi;
- Les pays devraient avoir une stratégie claire et exhaustive pour le développement de leurs ressources aquatiques et promouvoir la gestion intégrée des ressources, de même que le captage intégré (bassin hydrographique) et la gestion communautaire pour les stratégies de développement des ressources aquatiques, y compris des actions interdisciplinaires telles que l'intégration de l'irrigation et de l'aquaculture (IIA).

43. Le Comité a reconnu la nécessité de promouvoir expressément les pêches fondées sur l'élevage et les pêches amplifiées/aménagées et a demandé à la FAO de continuer à fournir une assistance technique et des conseils sur les mesures décrites au paragraphe 4 et en particulier la pêche fondée sur l'élevage et les pêches amplifiées/aménagées en tant que volets de la gestion intégrée des ressources aquatiques/bassins hydrographiques.

**PROMOTION DE LA MISE EN ŒUVRE DES CODES DE PRATIQUE ET DES DIRECTIVES INTERNATIONAUX POUR UNE UTILISATION RESPONSABLE DES ESPECES AQUATIQUES EXOTIQUES ET GENETIQUEMENT MODIFIEES DANS LES PECHEES ET L'AQUACULTURE EN AFRIQUE.**

44. Le Secrétariat a présenté l'ordre du jour 6 sur la base du document CIFA/XII/2002/4. Le document fait l'examen des accords qui sont applicables à l'utilisation responsable des espèces aquatiques exotiques et génétiquement améliorées dans les pêches et l'aquaculture en Afrique. Il a identifié les codes de pratique ICES relatifs aux introductions et transferts d'organismes marins en tant que mécanisme clé pour aider à la prise de décisions touchant à l'introduction d'espèces exotiques ; ensuite, il s'est étendu sur la mise en œuvre de ces codes.

45. Bien que l'introduction d'une espèce non indigène comporte toujours des risques, les codes ICES ont été identifiés comme fournissant un cadre pour la prise de décision et représentant une approche de précaution aux introductions d'espèces. En outre, ces codes ont été approuvés dans le Document des directives techniques pour une pêche responsable 2 de la FAO, intitulé « L'approche de précaution appliquée aux pêches de capture et aux introductions d'espèces ».

46. Le Comité a été invité à passer en revue les questions et les suggestions mises en relief dans le document et à donner des directives aux membres de la FAO, de même qu'à d'autres organisations sur les voies et moyens de faciliter la mise en œuvre des codes de pratique et des directives internationaux pour une utilisation responsable des espèces aquatiques exotiques et génétiquement améliorées dans les pays du CPCA.

47. Le Comité a reconnu la complexité de la question des espèces exotiques et des espèces génétiquement améliorées ou génétiquement modifiées, puis, il a félicité le Secrétariat pour la clarté de son exposé. Nombre de délégués ont décrit leurs expériences en matière d'espèces introduites, avec des résultats négatifs. Les espèces exotiques ont été reconnues comme représentant une opportunité d'améliorer la production et de tirer avantage de l'aquaculture, mais ils sont aussi une menace à la biodiversité aquatique et aux populations qui dépendent de cette biodiversité. En conséquence, le Comité a admis qu'il importera de réaliser un équilibre dans la gestion de l'utilisation des espèces et des génotypes exotiques relativement au développement de l'aquaculture et des pêches. Les délégués ont aussi convenu que les codes de pratique, les conventions et directives internationales seraient très utiles pour la réalisation de cet équilibre. L'analyse des risques/profits serait un paramètre-clé pour décider du moment idoine auquel il faut utiliser les espèces et les génotypes exotiques dans les pêches et l'aquaculture.

48. Beaucoup de délégués ont relevé que les codes et les directives ne doivent pas devenir des barrières techniques au commerce et ils ont exprimé la crainte que l'application des codes n'impose des délais et des charges financières inutiles au développement de l'industrie et à l'accroissement de la sécurité alimentaire. Le Secrétariat a relevé que bien que plusieurs introductions aient produit des avantages sociaux et économiques, certaines autres ont eu des retombées négatives sérieuses sur le commerce et des effets dévastateurs sur l'industrie aquacole. Dès lors, il convient d'appliquer soigneusement les codes pour préserver les intérêts à long terme du secteur de l'aquaculture. Le Secrétariat a aussi noté que souvent, les codes peuvent être aisément appliqués dans le cas de certaines introductions et que l'introduction initiale d'espèces exotiques nécessitait un examen des

plus rigoureux, alors que des introductions ultérieures, comme volet des pratiques en cours, ne sont pas tenues de suivre la même procédure. Toutefois, l'on a généralement admis que des efforts doivent être faits pour recentrer le processus d'application des codes. Mais ceci doit être fait sans préjudice à l'efficacité des codes quant à leur capacité à protéger la biodiversité aquatique.

49. La portée des codes a été brièvement débattue. Certains délégués ont argué que les organismes génétiquement modifiés et les espèces introduites devraient être traités dans des codes différents. Mais les deux types d'introduction comportent des risques similaires pour la biodiversité indigène et ils devraient donc être traités sous un même code, à l'instar de ce qui prévaut dans les codes ICES. De même, les délégués ont reconnu que le secteur de la pêche de loisir, qui, jusqu'à présent, n'avait pas été réglementé par les codes internationaux, soit aussi inclus car il présente aussi des avantages et des risques à la biodiversité aquatique et aux utilisateurs de ressources aquatiques.

50. Les participants ont été unanimes à reconnaître que l'Afrique possède une mine de biodiversité aquatique qui doit être utilisée durablement et protégée. Nombre de délégués ont reconnu qu'il n'existait pas de recherche ni de connaissances sur plusieurs espèces indigènes d'Afrique. Le développement de ces espèces pour l'aquaculture pourrait servir d'alternative viable à l'introduction des espèces exotiques. En outre, l'on a noté qu'un travail de domestication, d'amélioration génétique et de gestion des stocks de géniteurs sera nécessaire pour transformer les ressources aquatiques sauvages d'Afrique en ressources viables pour une aquaculture durable. Le Comité a mis en relief la nécessité d'une recherche supplémentaire sur les espèces africaines pouvant receler un potentiel aquacole.

51. Le Comité s'est rendu compte que dans l'évaluation des risques potentiels des espèces exotiques, il ne disposait pas toujours d'informations exhaustives sur la biodiversité et les impacts écologiques d'une introduction potentielle. Ainsi, une approche de précaution et une recherche supplémentaire ont été proposées pour pourvoir à la carence d'informations.

52. Un observateur a noté que les directives internationales pourraient servir de modèles utiles pour les législations nationales. Les travaux antérieurs de la FAO ont été appréciés à cet égard et il existe encore des possibilités d'assister les pays membres à élaborer des législations nationales conformément et parallèlement aux instruments internationaux portant sur l'utilisation responsable des espèces et des génotypes exotiques.

53. Le Comité a reconnu que des informations précises sur l'historique des introductions antérieures, les caractéristiques des espèces introduites, y compris les agents pathogènes associés et l'environnement auquel les espèces exotiques auraient pu avoir accès, seraient un important outil d'analyse des risques/profits. Des sources d'information existent qui peuvent être appliquées à cette évaluation des impacts, à l'instar de la Base de données sur les introductions d'espèces aquatiques de la FAO, Fishbase et, particulièrement utile pour l'Afrique, la Base de données sur les Ressources aquatiques d'Afrique.

54. Les délégués ont également admis que des introductions inappropriées faites naguère ont causé les problèmes actuels de gestion des pêches et ils ont demandé des conseils sur les moyens de gérer ou éradiquer ces introductions. L'on a généralement admis qu'il était difficile d'enrayer les impacts d'une introduction, mais que certaines stratégies pouvaient être utilisées, comme la lutte biologique et le retrait mécanique des

espèces nuisibles. Ces procédures correctives peuvent s'avérer coûteuses et peuvent ne pas être totalement efficaces pour résoudre le problème, ce qui, dès lors, met en évidence l'importance qu'il y a à mener une analyse rigoureuse avant d'autoriser une introduction.

55. A la lumière des débats ci-dessus, le Comité a recommandé que:

- Les Codes de pratique, les directives et les conventions pertinents soient adoptés et appliqués pour les futures introductions comme mesure de précaution pour la prévention de potentiels impacts négatifs ;
- Les espèces indigènes ayant un potentiel aquacole établi soient génétiquement améliorées par le biais de la recherche et domestiquées/gérées concomitamment avec la fourniture de capacités pour la gestion des stocks de géniteurs ;
- Les pays incorporent et adaptent les directives et codes de pratique internationaux pertinents pour une introduction responsable dans leurs législations nationales avec l'assistance technique de la FAO et d'autres organisations internationales.

### **SEMINAIRE: EXPÉRIENCE AFRICAINE EN MATIÈRE D'AQUACULTURE COMMERCIALE ET D'IMPLICATION DES COMMUNAUTÉS DANS LA GESTION DES PÊCHES**

#### **Expérience africaine en matière d'aquaculture commerciale**

56. Dans le cadre d'un séminaire qui s'est tenu pendant la Session, le Comité a suivi des exposés sur l'Expérience africaine en matière d'Aquaculture commerciale durable et d'Implication des Communautés dans la gestion des Pêches continentales. Monsieur Charles Maguswi (Zambie) a donné un aperçu général de l'expérience de son pays; Monsieur Peter Lintini (Zambie) a présenté l'expérience du projet Edenvale Fish Farm Limited; Monsieur Patrick Blow (Zimbabwe) a fait un exposé sur la ferme Lake Harvest et Monsieur Brighton Mulonga (Zambie) a fait partager l'expérience de la Tiger Animal Feeds. Mlle Anna Marie Meneges (Mozambique) a décrit l'expérience du Mozambique dans l'élevage commercial des crevettes, et Monsieur Benoît Hillion a présenté l'expérience de la VDS.

57. Monsieur Maguswi a présenté l'historique de l'aquaculture commerciale en Zambie en soulignant que le secteur avait pris son essor dans les années 1980 lorsque le développement de l'aquaculture bénéficiait de la reconnaissance du gouvernement dans le cadre du plan national de développement 1977/1983. Dans le souci d'accroître la production de poissons et d'en augmenter la consommation, le gouvernement s'est engagé à développer l'aquaculture en encourageant les systèmes d'aquaculture ayant un potentiel pour devenir économiquement viables, notamment les canaux, les réservoirs de recyclage, centres d'alevinage et les associations aquaculture-aviculture et/ou l'élevage du bétail. Les projets aquacoles contribueraient substantiellement à la sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté à travers la production des poissons de consommation et la création d'emplois et la génération de revenus. Il a aussi planché sur les aspects de la production comme les espèces élevées (*Oreochromis andersonii*, *O. Macrochir*, *Tilapia rendalli* et du croisement du poisson-chat *Hetrobrnchus longifilis* avec *Clarias gariepinus*, de *Oreochromis niloticus* avec *Cyprinus carpio*), la commercialisation et il a mis l'accent sur l'importance des marchés dans la stimulation du développement de ce secteur.

58. La renaissance et l'expansion accrues du développement de l'aquaculture commerciale en Zambie sont limitées par, inter alia, la non disponibilité d'un cadre politique; le manque de compétences techniques de base pour la main-d'œuvre des secteurs privés; l'insuffisance de l'équipement des services de vulgarisation en termes d'informations pour un appui technique efficace, la médiocrité des semences et des mécanismes de distribution; l'insuffisance des aliments pour poisson en raison, partiellement, du manque d'incitations pour leur production ; l'accès limité aux terres et à l'information; l'insuffisance des infrastructures d'appui aux industries annexes et les arrangements institutionnels (approche multi-guichets par rapport à l'approche par guichet unique en matière d'obtention des permis) qui entravent les investissements de haute technologie.

59. Dans son exposé, Monsieur Linitini a informé les délégués que le projet Edervale Fish Farm Limited est un futur élevage de haute technologie de tilapia et d'écrevisses dont l'objectif est de faire des bénéfices et de réduire la pauvreté et la malnutrition, tout en améliorant le bien-être des communautés locales par la création de 400 emplois à temps plein dans le secteur primaire et d'un nombre indéterminé d'emplois dans les industries en aval et en amont, y compris les industries de production et de commercialisation, de transport et de fabrication d'aliments pour animaux. L'élevage contribuera aussi à l'obtention de devises par le biais de l'exportation de 80 pourcent de sa production annuelle escomptée de 100 tonnes de tilapia et 20 tonnes d'écrevisses. Le lancement de cet élevage est entravé principalement par les difficultés à obtenir un capital d'investissement initial, l'insuffisance de fonds propres et la cherté des intrants.

60. Le présentateur de Lake Harvest, Monsieur Blow, a donné une vue d'ensemble de l'histoire de la création et de la gestion (production d'aliments et alimentation, espèces élevées, techniques de production frai et alevins, techniques de récolte) des activités d'élevage en masses, de production, de traitement et de commercialisation de tilapia, des principales espèces élevées par la Société. L'on a appris que la ferme a été créée en 1997 dans le cadre d'un projet pilote suite à une évaluation d'impact environnemental détaillé. Lake Harvest élève le tilapia (*Oreochromis niloticus*) en utilisant les étangs et les cages dans le Lac Kariba, au nord du Zimbabwe. La production actuelle est de 2 500 tonnes par an de poissons entiers; celle escompté en 2005 est de 5 000 tonnes.

61. Lake Harvest transforme son poisson à partir des prises vives et exporte les filets frais et surgelés en Europe principalement. Faire admettre le tilapia en Europe a été un défi car le tilapia a longtemps souffert d'une mauvaise réputation dans les marchés européens. Les perceptions des acheteurs ont maintenant changé en bien dans plusieurs pays de l'Union européenne (UE), surtout suite aux efforts de Lake Harvest. Le tilapia de Lake Harvest se retrouve à présent dans plusieurs chaînes de supermarchés de l'Europe du Nord en l'Espagne. La Société vend aussi ses produits au Zimbabwe et dans la région (surtout le poisson surgelé). Elle assure la logistique du transport vers les marchés et dispose d'une agence pour la vente et la commercialisation au Luxembourg qui vend sa marque de Tilapia aux distributeurs et directement aux supermarchés. La majorité des sous-produits est vendue à partir d'un guichet à l'usine, surtout pour la consommation humaine. Lake Harvest s'est récemment consacrée à l'élevage des crocodiles et étudie la possibilité d'élever les poissons-chat. Certains des facteurs incitatifs ont été: de bonnes conditions environnementales, la demande potentielle et les incitations fiscales du gouvernement. L'accroissement du développement est entravé par la rude concurrence mondiale résultant des coûts de production élevés de Lake Harvest dus, pour l'essentiel, aux coûts

d'alimentation élevés et à la petitesse de la ferme (économies d'échelle non encore atteintes).

62. Après avoir fait l'historique de Tiger Animal Feeds en tant que société de production d'aliments pour divers animaux dont le poisson et dont l'objectif est de faire des bénéfices en fournissant des aliments de qualité et à prix abordables aux éleveurs et à les approvisionner régulièrement, le Représentant de Tiger Animal Feeds, Monsieur Mulonga, a couvert les aspects de l'investissement en termes de taille et de sources, la taille de la société et sa propriété, les techniques de production, les types, qualité et quantité de produits autant que la demande et les marchés des divers aliments produits. Les impacts économiques et sociaux, la Société, ses effets sur l'environnement, les principaux facteurs incitatifs, les défis majeurs et les perspectives d'un développement futur ont aussi été débattus.

63. En présentant l'aquaculture commerciale au Mozambique, Mlle Menezes a relevé que le secteur consiste en une industrie de trois fermes d'élevage de crevettes où l'on élève surtout le *Penaeus monodon* au moyen de techniques semi-intensives, avec une production annuelle de 215 tonnes de crevettes prévus, qui, on l'escompte, passera à environ 3 500 tonnes dès 2006, générant des revenus de l'ordre de 35 millions de dollars américains à l'économie du Mozambique. L'industrie crée environ 200 emplois permanents et 350 saisonniers; d'ici 2006, ces chiffres pourraient être supérieurs à 1 200 et 4 800 respectivement, notamment pendant les phases de construction, de récolte et de transformation. Il a été souligné que les fermes comptaient pour plus de 35 pourcent de la main-d'œuvre, particulièrement dans les usines de transformation.

64. Les facteurs clés à l'établissement et au développement de l'industrie étaient; la forte demande de crevettes dans les marchés internationaux, les résultats des essais sur le site des fermes par un projet PNUD/FAO/Mozambique et AQUAPESCA qui a démontré la faisabilité technique et économique de l'élevage des crevettes, des conditions physiques et environnementales convenables et des politiques gouvernementales saines qui ont ouvert la voie à l'investissement extérieur. Les principaux défis à l'industrie sont un capital d'investissement initial élevé; des infrastructures inappropriées ou inexistantes; le coût élevé des aliments car ils sont importés et l'accès limité aux crédits pour l'extension du secteur. La mise en œuvre des « Règlements sur l'aquaculture et l'environnement » et du « Code de Conduite » pour un élevage de crevettes responsable s'avère la meilleure mesure de précaution contre la potentielle explosion des maladies qui peuvent sérieusement compromettre l'industrie.

65. Monsieur Hillion a informé le Comité que sa Société, la VDS bvba, qui se spécialise dans l'alimentation des animaux est présente dans certains pays tropicaux. Elle a son siège en Belgique et a été créée en 1996 comme une entreprise familiale belge. Il a indiqué que les aliments pour crevettes sont produits en collaboration avec des partenaires situés aux Seychelles, en Iran et au Portugal; mais la VDS est chargée de la formulation des aliments, de la production, de la sélection des ingrédients et du contrôle de la qualité. Le Comité a en outre été informé que la Société fournissait aussi une assistance technique s'étendant de la conception et la construction d'usines de transformation à la sélection et à l'installation des machines de fabrication des aliments. Les types d'aliments pour crevettes de VDS comprennent ceux qui sont adaptés aux systèmes d'élevage extensif, semi-intensif et intensif/croissance rapide ainsi que ceux qui sont formulés pour des espèces de crevettes précises et les diverses conditions de salinité ont aussi fait l'objet de débats. Le présentateur

a indiqué que le principal débouché des aliments produits (environ 11 000 tonnes en 2002) est le Madagascar (90 pourcent de la production), les Seychelles et le Mozambique; les débouchés secondaires sont l'Iran, Oman, le Sri Lanka et l'Inde.

66. Au cours des débats qui ont suivi les exposés, le Comité a félicité la FAO pour avoir amené le secteur privé à partager son expérience au sein d'une session du CPCA et il a demandé que ce type d'interaction soit davantage encouragé dans la perspective des prochaines sessions. Certains délégués ont partagé des expériences sur les mesures qui ont été prises par leurs gouvernements pour stimuler le développement de l'aquaculture commerciale. L'on a en outre relevé que:

- les principaux moteurs du développement de l'aquaculture commerciale sont les marchés, le flux adéquat des investissements intérieur et extérieur et des politiques gouvernementales saines et propices ;
- les entreprises d'aquaculture commerciale existantes (fermes et industries connexes) comme celles qui ont été présentées lors de la présente Session sont des activités commerciales novatrices qui offrent d'importantes opportunités de formation.

67. Le Comité a identifié les stratégies suivantes qui peuvent aider à la promotion du secteur:

- Initier/vulgariser une formation intensive d'implication au moyen des fermes commerciales et des entreprises connexes existantes comme celles des secteurs des aliments et des semences;
- Etablir des relations de travail avec les fermes commerciales et des entreprises connexes existantes afin de tirer des leçons de leurs expériences et promouvoir/vulgariser l'aquaculture commerciale ailleurs;
- Etablir des cadres politiques, des stratégies et des plans nationaux pour le développement de l'aquaculture, notamment l'aquaculture commerciale. Ces politiques et stratégies devraient comprendre des arrangements en guise de mesures destinées à attirer les investisseurs locaux et étrangers, des incitations fiscales et autres incitations, et à identifier et/ou développer des marchés pour les produits de l'aquaculture;
- Encourager l'aquaculture commerciale privée (et les industries connexes) à investir dans la recherche;
- Susciter une prise de conscience parmi les institutions de prêt sur le potentiel économique de l'aquaculture commerciale;
- Susciter une prise de conscience parmi les consommateurs sur les effets non nocifs des produits génétiquement améliorés comme le tilapia transexué.

68. En réponse à la demande formulée par certains délégués pour que la FAO réhabilite le Centre régional africain d'aquaculture (ARAC) de Port Harcourt au Nigéria, pour en faire un centre d'excellence destiné à la formation et la recherche en aquaculture, le Secrétariat a informé le Comité que cinq centres régionaux avaient été créés par le PNUD/FAO à la fin des années 1970. L'ARAC était l'un de ces centres destinés à l'Afrique sub-saharienne. L'on escompte que ces centres seront pratiquement transformés en organismes inter-gouvernementaux. Certains de ces centres ont atteint cet objectif. C'est le cas du centre situé en Asie qui est actuellement dénommé Réseau pour les Centres d'Aquaculture d'Asie (NACA) et le cas du centre pour la Méditerranée. Le Comité a été encouragé à explorer d'autres possibilités de réhabiliter l'ARAC.

## Participation des communautés à la gestion des pêches de capture

69. Le Comité a débattu de la question de la participation des communautés et des parties prenantes à la gestion des pêches. Le Comité a noté que dans maints pays africains, la gestion des pêches est entravée par plusieurs facteurs, notamment:

- l'insuffisance des informations sur les réalités sociales et économiques ;
- l'insuffisance des données et des statistiques sur les ressources exploitées ;
- l'insuffisance des financements pour le Suivi, le Contrôle et la Surveillance ;
- l'insuffisance des ressources humaines pour la conduite des activités de développement et de gestion des pêches ;
- le caractère limité de la capacité institutionnelle ;
- l'insuffisance de la sensibilisation du public sur la législation et les restrictions ;
- la pêche illégale, non réglementée et non déclarée.

70. Le Comité a été informé que ces contraintes compliquent la gestion des pêches et aboutissent à des conflits d'intérêts parmi les pêcheurs et autres parties prenantes. Le Comité a noté que beaucoup de conflits sont dus en grande partie à l'insuffisance de consultations entre la gestion et les communautés de pêcheurs, ainsi qu'à un manque de participation. Le Comité a convenu que la formulation des politiques et de la législation devrait impliquer diverses parties prenantes dans un processus de gestion participative. Le Comité a souligné l'importance d'une gestion durable des pêches de capture et recommandé que les autorités chargées des pêches accroissent les liens avec les communautés locales et renforcent les processus de co-gestion.

71. **Co-gestion des pêches du lac Kariba** : Les pays riverains du lac Kariba (Zambie et Zimbabwe) ont fait rapport au Comité des résultats d'une consultation technique sur le Développement et la gestion des pêches du lac Kariba.

Le Comité a noté que, concernant le lac Kariba, la gestion est entravée par :

- L'insuffisance des fonds pour la recherche et la gestion ;
- L'insuffisance des ressources humaines ;
- La médiocrité du suivi, du contrôle et de la surveillance ;
- Le manque de facilités de crédit en faveur des pêcheurs ;
- L'insuffisance des services de vulgarisation et d'information sur les pêches ; et,
- La faiblesse des liens entre les chercheurs, les gestionnaires et les parties prenantes impliquées dans la pêche.

72. Le Comité a noté la nécessité pour la FAO de continuer à fournir une assistance technique pour la gestion et le développement du Lac Kariba. Le Comité a recommandé que les pays riverains continuent à soutenir les activités suivantes pour le bien du lac Kariba:

- Soutenir la mise en œuvre du Comité technique mixte sur les pêches (JFTC), et du Comité mixte de gestion des pêches (JFMC);
- Renforcer le système unifié de collecte et de conservation des données;
- Renforcer le suivi de routine;
- Accroître la capacité de recherche institutionnelle;



- Développer des programmes de recherche pertinents pour résoudre les problèmes de gestion en suspens ; et,
- Diffuser les résultats à l'usage du public.

73. **Gestion des pêches transfrontalières du lac Victoria** : L'Organisation des pêches du lac Victoria (LVFO) et le partenaire au développement UICN ont informé le Comité sur l'actuelle gestion des pêches transfrontalières du Lac Victoria. Le Comité a noté qu'à propos du lac Victoria, le LVFO constitue un mécanisme unique permettant aux gestionnaires, aux chercheurs et aux parties prenantes de collaborer et participer à la résolution des questions des pêches transfrontalières, notamment la pêche transfrontalière et le commerce du poisson. Le Comité a aussi noté que les programmes de pêche nécessitaient un appui continu de la part des donateurs, de l'assistance technique, y compris la FAO.

74. **Gestion communautaire des pêches au Malawi** : Le Comité a été informé sur l'implication des communautés dans la gestion des pêches dans les lacs communs suivants : Malawi, Chiuta et Chilwa. L'on a noté que naguère, le gouvernement contrôlait la pêche ; mais son implication devenant de plus en plus coûteuse, il a fallu recourir à l'implication des communautés dans le contrôle des activités de pêche. La nouvelle Loi sur la Conservation et la Gestion des Pêches a permis aux communautés locales de participer à la gestion via une autorité communautaire locale et les comités de villages côtiers. La gestion communautaire participative a bénéficié de l'appui du GTZ et d'autres donateurs. Le Comité a noté la demande d'assistance adressée à la FAO par le délégué de la République du Malawi pour l'organisation d'une consultation technique regroupant le Malawi, le Mozambique et la Tanzanie sur les pêches du lac Malawi. L'on a aussi noté que cette consultation technique devrait inclure les questions de la co-gestion et du contrôle de la jacinthe d'eau dans son ordre du jour.

75. **Co-gestion des Pêches au Burkina Faso** : Le délégué du Burkina Faso a informé le Comité que son pays avait une vieille tradition d'implication des communautés dans les pêches, tradition qui a connu une amplification au début des années 1990. L'initiative sur la co-gestion est devenue nécessaire en raison du coût élevé de la gestion des pêches. Les comités de co-gestion qui existent dans le pays sont constitués de représentants du gouvernement et des parties prenantes. Le Comité a noté que la co-gestion au Burkina Faso est pratiquée dans les lacs de barrage de Bagré (25 000 ha) et de Kompienga (20 000 ha) et qu'une nouvelle impulsion a été donnée à cette initiative par le SLFP. Le Comité a été appelé à inclure la question de la co-gestion comme thème de séminaire dans le cadre de la XIII<sup>e</sup> Session du CPCA. Cette demande a été appuyée par un certain nombre de pays.

76. **Co-gestion des pêches au Mali** : Le Comité a été informé que la gestion des pêches a été initiée au Mali en 1991. Il a noté que le Lac Selingué qui est commun à neuf Conseils était un bon exemple de co-gestion en matière de pêches et qu'il a été choisi comme site national pour le projet pilote du SFLP sur la co-gestion des pêches continentales. Le Comité a noté en outre qu'au Mali, le processus de co-gestion avait été facilité par un atelier national regroupant les parties prenantes intéressées en janvier 2002.

77. **Co-gestion des pêches au Cameroun** : Le Comité a été informé qu'au Cameroun, les barrages/réservoirs de Mapé, Mayo et Lagdo se caractérisent par un certain nombre de conflits dus à la diversité des méthodes et des pratiques de pêche. Ces conflits peuvent être amenés à diminuer par l'adoption d'approches de co-gestion adéquates. Le processus de

mise sur pied de l'initiative de gestion communautaire des pêches du réservoir de Mapé a été décrit.

78. **Co-gestion des pêches en Côte d'Ivoire** : Le Comité a été informé qu'en Côte d'Ivoire, il existe deux processus de co-gestion, notamment dans les pêches fluviales et dans les pêches des barrages. L'on a noté que par le biais de la co-gestion, les communautés locales ont introduit le principe de la saison fermée et elles ont respecté cette disposition. Le Comité a aussi été informé que les communautés locales avaient la charge de contrôler l'utilisation de divers engins de pêche et le mouvement des pêcheurs. L'on a relevé que depuis son lancement, la co-gestion a amélioré la gestion des pêches en Côte d'Ivoire, s'agissant notamment des barrages de Kossou et Ayame.

### **PROPOSITIONS CONCERNANT LE THÈME PRINCIPAL DE DISCUSSION LORS DE LA TREIZIÈME SESSION DU CPCA**

79. **Co-gestion des pêches au Nigéria** : Le délégué du Nigéria a informé le Comité que la gestion communautaire des pêches avait été instaurée avec succès au Lac Kainji au Nigéria. Auparavant, la collecte des statistiques sur les pêches n'était pas mise en oeuvre aisément en raison du manque de ressources humaines. Avec la co-gestion, la collecte et la compilation des données et statistiques sur les pêches se sont améliorées. L'on a aussi noté le respect des réglementations sur les pêches et la mise en oeuvre du code de conduite pour une pêche responsable.

80. Le Secrétariat a introduit ce point de l'ordre du jour sur la base d'une liste de tous les thèmes majeures discutés lors des sessions passées du CPCA et a demandé au comité de proposer des matières pour la prochaine session.

81. Conséquemment, le Comité a choisi les thèmes suivants pour considération:

- Exemples de succès de co-gestion des pêches en Afrique;
- Gestion des pêcheries transfrontalières en Afrique Sub-saharienne;
- Stratégies/mécanismes d'améliorer le reportage sur les pêches continentales;
- Amélioration des pêches dans les petits plans d'eau;
- Exemples de projets d'aquaculture réussis en Afrique Sub-saharienne.

### **AUTRES QUESTIONS**

82. Le Comité a convenu d'encourager leurs autorités compétentes de chercher les moyens, comme les taxes, afin de générer des ressources financières pour formuler et exécuter les petits projets et programmes nationaux dans les domaines de la pêche continentale.

### **DATE ET LIEU DE LA TREIZIÈME SESSION**

83. La délégation ougandaise a confirmé sa volonté d'abriter la treizième session du CPCA comme a été convenu lors de la onzième session à Abuja, Nigéria en octobre 2000. La délégation du Burundi a informé le Comité que son pays souhaiterait abriter la quatorzième session du CPCA. Le Comité a noté cette offre dont une décision sera prise lors de la treizième session.

84. Le Secrétariat a informé le Comité que le Directeur général de la FAO, en consultation avec le président et les autorités compétentes du pays hôte, fixera la date et le lieu de la Session.

#### **ADOPTION DU RAPPORT**

85. Le Rapport a été adopté le 5 décembre 2002.

**APPENDIX A****Agenda**

1. Opening of the Session
2. Election of Chairman and Vice-Chairman
3. Adoption of the Agenda and Arrangements for the Session
4. Intersessional Activities
  - a) Follow-up actions to the Eleventh Session of CIFA
  - b) Commercial Aquaculture
  - c) Report on activities of GCP/INT/735/UK
  - d) Recommendations of the Subsidiary Bodies of the Committee (CIFA Sub-Committee for LakeTanganyika)
  - e) Summary of the COFI Sub-Committee on Aquaculture
  - f) Status and Development of the Water Resource Database for Africa
5. Interactions between Inland Capture Fisheries and Aquaculture and their contribution to Food Security and Poverty Alleviation in Sub-Saharan Africa
6. Promoting the Implementation of International Codes of Practice and Guidelines for the Responsible Use of Alien and Genetically Modified Aquatic Species in African Fisheries and Aquaculture
7. Seminar: African Experience in Commercial Aquaculture and Community Involvement in Fisheries Management
8. Proposals for the major topic for discussion at the Thirteenth Session of CIFA
9. Any other matters
10. Date and Place of the Thirteenth Session
11. Adoption of the Report.

**ANNEXE A****Ordre du jour**

1. Ouverture de la session
2. Election du Président et Vice-Président
3. Adoption de l'ordre du jour et organisation de la session
4. Activités Inter-session
  - a) Suite donnée à la onzième session du CPCA
  - b) Aquaculture commerciale
  - c) Rapports sur les activités de GCP/INT/735/UK
  - d) Recommandations des organes subsidiaires du Comité (Sous-Comité CPCA pour le lac Tanganyika)
  - e) Résumé du Sous-Comité du COFI en aquaculture
  - f) Le Statut et le développement des bases de donnée des ressources d'eau pour l'Afrique
5. Les interactions entre pêches continentales de capture et aquaculture et leur contribution à la sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté en Afrique au Sud du Sahara
6. Promouvoir la mise en œuvre de Codes d'usage Internationaux et lignes directrices pour l'utilisation responsable des espèces aquatiques étrangères et génétiquement modifiées en pêches et aquaculture africaine
7. Séminaire: Expérience africaine en aquaculture commerciale et implication de la Communauté en gestion des pêches
8. Propositions pour le thème majeur de discussion à la treizième session du CPCA
9. Autres questions
10. Date et lieu de la treizième session
11. Adoption du rapport

**APPENDIX/ANNEXE B**

**List of Delegates and Observers/  
Liste des délégués et observateurs**

Benin/Bénin

Email : [ayikaeddy@yahoo.com](mailto:ayikaeddy@yahoo.com)

BABA, Malloum Ousman

Directeur des Pêches

Ministère de l'élevage, des pêches et des industries animales (MINEPIA)

Yaoundé

Tel: (237) 231 60 49

Fax: (237) 22 14 05/316049

Email : [bamalous@hotmail.com](mailto:bamalous@hotmail.com)

Botswana

Burkina Faso

ZERBO, Henri

Chef de Service de la planification et des statistiques à la direction générale des ressources halieutiques

01 BP 7010, Ouagadougou

Tel : (226) 61 63 04

Email : [henri\\_zerbo@hotmail.com](mailto:henri_zerbo@hotmail.com)

BELAL, Emma

Chef de Service provincial des pêches de l'Extrême Nord

Ministère de l'élevage, des pêches et des industries animales

BP 42, Maroua

Burundi

KANYARU, Roger

Directeur du Département des eaux, pêche et pisciculture

Ministère de l'agriculture et de l'élevage

BP 1850, Bujumbura

Tel : (257) 21 28 20

Fax : (257) 93 81 26

Email : [etfmp-bjm@cbinf.com](mailto:etfmp-bjm@cbinf.com)

BILLE, Isaac

Directeur de la MIDEPECAM

Ministère de l'élevage, des pêches et des industries animales (MINEPIA)

BP 121, Douala

Tel : (237) 342 40 33

Fax : (237) 342 40 64

Cell : (237) 770 49 60

Email : [ibille@yahoo.fr](mailto:ibille@yahoo.fr)

Cameroon/Cameroun

ABDOU, Mahamat

Chef de Service de la pêche artisanale  
Ministère de l'élevage, des pêches et des industries animales

(MINEPIA/DIRPEC)

Yaoundé

Tel : (237) 231 60 49

BONDJA, Monique

Chef de Centre de la recherche appliquée  
Ministère de l'élevage, des pêches et des industries animales

(MINEPIA/DIRPEC)

Yaoundé

Tel : (237) 231 60 49

AYIKA, Edmund

Northwest Provincial Chief of Fisheries  
Ministère de l'élevage, des pêches et des industries animales (MINEPIA)

BP 779, Bamenda

Tel : (237) 336 11 21

Cell : (237) 766 04 88

EDIMA, Nathanael

Chef de Service provincial des pêches du Sud

Ministère de l'élevage, des pêches et des industries animales

BP 150, Ebolowa

KOUAM, Jean  
 Chef de Service de l'aquaculture  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales (MINEPIA/DIRPEC)  
 Yaoundé  
 Tel : (237) 231 60 49  
 Fax : (237) 22 14 05/31 60 49

MEKE SOUNG, Pierre Nolasque  
 Chef de Service provincial des pêches du  
 littoral  
 BP 721  
 Douala

MIMBANG, Guy Iréné  
 Provincial Chief of Service for Fisheries  
 South West Province  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales  
 Provincial Delegation  
 BP 14  
 Buea

MOHAMADOU, Sabo  
 Conseiller technique  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales  
 Yaoundé  
 Tel : (237) 222 07 45  
 Cell : (237) 993 44 22

MOUSSA, Daoudou  
 Chef de Service provincial des pêches  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales  
 DPEPIA/SPP-AD  
 BP 642  
 Ngaoundéré  
 Tel/Fax : (237) 225 10 02  
 Email : [dikakoro@usa.net](mailto:dikakoro@usa.net)

NASROU, Mohamadou  
 Sous-Directeur des ressources humaines  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales (MINEPIA)  
 Tel : (237) 222 33 11  
 Cell : (237) 763 48 42

NDJENG, Georges Alain  
 Chef de Service provincial des pêches de  
 l'Ouest  
 BP 168, Baffouam  
 Tel : (237) 344 30 76  
 Cell : (237) 762 17 19  
 Email : [agndjeng@yahoo.fr](mailto:agndjeng@yahoo.fr)

NGOANDE, Salvador  
 Sous-Directeur de la pêche industrielle et  
 artisanale  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales  
 MINEPIA/DIRPEC  
 Yaoundé  
 Tel : (237) 231 60 49

NNA ABO'O, Pierre  
 Sous-Directeur de l'aquaculture et de la  
 recherche appliquée  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales  
 MINEPIA/DIRPEC, Yaoundé

SANZHIE BOKALLY, Raymond J. J.  
 Secrétaire exécutif de CDPM  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales (MINEPIA)  
 BP 1846, Douala  
 Tel/Fax : (237) 342 40 64

SOULEY, Roua  
 Chef de Service provincial des pêches du  
 Centre  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales (MINEPIA)  
 BP 930, Yaoundé  
 Tel : (237) 231 25 56  
 Fax : (237) 231 09 28  
 Cell : (237) 963 72 73/795 19 17

TOUMBA, Gabriel  
 Chef de Service provincial des pêches  
 du Nord  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales (MINEPIA)  
 BP 144, Garoua  
 Tel : (237) 227 30 18  
 Cell : (237) 981 37 23

TSANGUEU, Paul  
 Chef de Division des études et  
 coopération  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales  
 Yaoundé  
 Tel : (237) 984 56 46  
 Cell : (237) 763 48 42

Central African Republic/République  
 Centrafricaine

Chad/Tchad

LAOBEUL, Dara  
 Chef de Division pêches  
 Ministère de l'environnement et de l'eau  
 Direction des pêches et de l'aquaculture  
 BP 447  
 Ndjamena  
 Tel : (235) 52 22 47/52 22 96  
 Cell : (235) 29 20 69

Congo, Republic of/Congo, République  
 du

GALEMONI, Felix  
 Directeur de l'aquaculture  
 Ministère de l'agriculture, de l'élevage,  
 de la pêche et de la promotion de la  
 femme  
 BP 13279  
 Brazzaville  
 Tel : (242) 21 02 83

Côte d'Ivoire

HELGUILE, Shep  
 Chef de projet pisciculture (Projet BAD-  
 Ouest)  
 Ministère de la production animale et  
 des ressources halieutiques  
 BP 346, MAN  
 Tel : (225) 33 79 25 65  
 Email : [shelguile@caramail.com](mailto:shelguile@caramail.com)

KODJO AHUATCHY, Alain  
 Coordonnateur halieutique d'Abidjan  
 Ministère des eaux et forêts  
 BP 178  
 Abidjan  
 Tel : (225) 20 22 27 97  
 Fax : (225) 21 35 04 09  
 Email : [kodjoalain@yahoo.fr](mailto:kodjoalain@yahoo.fr)

Democratic Republic of  
 Congo/République démocratique du  
 Congo

MINO KAHOZI, Kalibu  
 Coordonnateur du Service national de  
 promotion et de développement de  
 la pêche  
 Ministère de l'agriculture, pêche et  
 élevage  
 Tel : (243) 81 5089 120/99 421 43  
 Email : [kalibumino@yahoo.fr](mailto:kalibumino@yahoo.fr)  
[Senadep@micronet.cd](mailto:Senadep@micronet.cd)

Egypt/Egypte

Eritrea/Erythrée

Ethiopia/Ethiopie

Gabon

Gambia/Gambie

SAINÉ, Amadou  
 Senior Fisheries Officer  
 Ministry of Fisheries, Natural Resources  
 And Environment  
 Fisheries Department  
 6, Marina Parade  
 Banjul  
 Tel : 49 79 62/22 93 27  
 Email : [ab\\_saine@hotmail.com](mailto:ab_saine@hotmail.com)  
[Gamfish@gamtel.gm](mailto:Gamfish@gamtel.gm)

Ghana



Guinea/Guinée

SYLLA, Moussa  
 Directeur national pêche continentale et  
 aquaculture  
 Direction nationale de la pêche  
 continentale et aquaculture  
 Ministère de la pêche et de l'aquaculture  
 BP 307, Conakry  
 Tel : (224) 21 50 71/41 52 27  
 Email : [msylla@afribone.net.gn](mailto:msylla@afribone.net.gn)

Kenya

NYANDAT, Beatrice  
 Senior Fisheries Officer  
 Ministry of Agriculture and Rural  
 Development  
 Fisheries Department  
 P. O. Box 58187  
 Nairobi  
 Tel : (254) 2 374 23 20  
 Email : [smaki@samnet.com](mailto:smaki@samnet.com)  
[tiery30@yahoo.com](mailto:tiery30@yahoo.com)

WAFULA, Mathias  
 Deputy Director of Fisheries  
 Fisheries Department and Rural  
 Development  
 Ministry of Agriculture  
 P. O. Box 58187, Nairobi  
 Tel : (254) 2 374 23 49  
 Email : [mwafula@hotmail.com](mailto:mwafula@hotmail.com)  
[Samaki@samnet.com](mailto:Samaki@samnet.com)

LesothoMadagascar

RANDIMBIHARIMANANA, Etienne  
 Directeur de cabinet du Secrétariat d'Etat  
 à la pêche  
 Ministère de l'agriculture et de l'élevage  
 BP 1699  
 Antananarivo  
 Tel : (261) 20 22 40 650/33 11 67 582  
 Email : [hafakelyassociation@hotmail.com](mailto:hafakelyassociation@hotmail.com)

Malawi

DEFRAIR, D. Bandula  
 Chief Fisheries Officer (RIC)  
 Fisheries Department  
 Ministry of Natural Resources and  
 Environmental Affairs  
 P. O. Box 593, Lilongwe  
 Tel : (265) 1 788 070  
 Email : [sadcfish@malawi.net](mailto:sadcfish@malawi.net)

Mali

DIARRA, Soumaila  
 Directeur national adjoint de  
 l'aménagement et de l'équipement  
 rural (DNAER)  
 Direction nationale de l'aménagement et  
 de l'équipement rural (DNAER)  
 Ministère de l'agriculture, de l'élevage  
 et de la pêche  
 BP 275, Bamako  
 Tel : (223) 222 25 59  
 Tel/Fax : (223) 222 11 33  
 Email : [dnaer@malinet.ml](mailto:dnaer@malinet.ml)  
[dnaerpmedp@datatechtoolnet.org](mailto:dnaerpmedp@datatechtoolnet.org)

Mauritius/MauriceNiger

MAMADOU Kourna, Aboubacar  
 Directeur Cultures de rente  
 Ministère du développement agricole  
 BP 323, Niamey  
 Tel : (227) 75 23 35 Fax : (227) 72 27 75  
 Cell : (227) 93 48 03/98 02 68

Nigeria/Nigéria

AMIENGHEME, Philip  
 Deputy Director (Aquaculture)  
 Federal Department of Fisheries  
 Federal Ministry of Agriculture and  
 Rural Development  
 Area 11, Garki, Abuja  
 Tel : (234) 1 31 44 664  
 Fax : (234) 1 31 44 665  
 Cell : 080 332 24006

Senegal/Sénégal

BOUSSO, Tidiane  
 Directeur de la pêche continentale et de  
 l'agriculture  
 Ministère des pêches  
 BP 11979  
 Km 10  
 5 Boulevard de la Commune du  
 Centenaire, Dakar  
 Tel : (221) 854 07 96  
 Email : [tboussou@sentoo.sn](mailto:tboussou@sentoo.sn)

Sierra Leone

SHERIFF, Mohamed Fouad  
 Deputy Director of Fisheries  
 Ministry of Fisheries and Marine  
 Resources  
 Marine House  
 11 Old Railway Line  
 Brookfields, Freetown  
 Tel: (232) 22 24 06 42/76 61 164  
 Fax: (232) 22 235 135  
 Email: [alhaji2001@yahoo.com](mailto:alhaji2001@yahoo.com)  
[Mohamed\\_fouad\\_sheriff@netwail.com](mailto:Mohamed_fouad_sheriff@netwail.com)

Somalia/SomalieSudan/SoudanTanzania/Tanzanie

OSEWE, Kajitanus  
 Fisheries Officer  
 Ministry of Natural Resources & Tourism  
 P. O. Box 6110  
 Morogoro  
 Tel: (255) 23 33 78  
 Cell: (255) 744 303 673  
 Email: [osewe52@hotmail.com](mailto:osewe52@hotmail.com)

MAPUNDA, Raphael  
 Assistant Director  
 Fisheries Division  
 Ministry of Natural Resources and  
 Tourism  
 P. O. Box 2462  
 Dar-es-Salaam

TogoUganda/Ouganda

BYARUHANGA, Fabius Hon.  
 Minister of State for Fisheries  
 Ministry of Agriculture, Animal Industry  
 and Fisheries  
 P. O. Box 102  
 Entebbe  
 Tel: (256) 75 61 81 40  
 Fax: (256) 32 10 10

ETOT, John Peter  
 Asst. Commissioner for Fisheries  
 Ministry of Agriculture, Animal Industry  
 and Fisheries  
 Department of Fisheries Resources  
 P. O. Box 4  
 Entebbe  
 Tel: (256) 41 32 20 26  
 Fax: (256) 41 32 04 96  
 Email: [fishery@imul.com.ug](mailto:fishery@imul.com.ug)

KIRABOKYAMARIA, Vincent  
 Ambassador  
 Permanent Representative of Uganda to  
 FAO  
 Via E. Visconti 8  
 00193 Roma  
 Italy  
 Tel: (3906) 322 5220  
 Fax: (3906) 321 3680

MBAHINZIREKI, Godfrey  
 Officer-in-Charge  
 NARO Aquaculture Research and  
 Development Centre, Kajjansi  
 P. O. Box 530  
 Kampala  
 Tel: (256) 41 200 823

MWANJA, Waiswa Wilson  
 Principal Fisheries Officer  
 Ministry of Agriculture, Animal Industry  
 and Fisheries  
 P. O. Box 4  
 Entebbe  
 Tel: (256) 41 32 22 30  
 Fax: (256) 41 32 22 34

NYEKO, Dick  
 Commissioner for Fisheries  
 Ministry of Agriculture, Animal Industry  
 and Fisheries  
 P. O. Box 4, Entebbe  
 Tel: (256) 41 32 026  
 Fax: (256) 41 32 0496  
 Email: [fishery@imul.com.ug](mailto:fishery@imul.com.ug)

OGUTU-OHWAYO, Richard  
 Director of Research  
 Fisheries Resources Research Institute  
 National Agricultural Research Org.  
 Ministry of Agriculture, Animal Industry  
 and Fisheries  
 P. O. Box 343, Jinja  
 Tel: (256) 43 12 13 69  
 Email: [fri@fri.go.ug](mailto:fri@fri.go.ug)

#### Zambia/Zambie

MAGUSWI, Charles T.  
 Director  
 Agriculture and Cooperatives  
 Fisheries Department  
 P. O. Box 350100, Chilanga  
 Tel: (260) 127 8418  
 Fax: (260) 127 8177  
 Email: [piscator@zamnet.zm](mailto:piscator@zamnet.zm)

#### Zimbabwe

GWAZANI, Rachel  
 Chief Ecologist  
 National Parks and Wildlife Management  
 P. O. Box CY 140, Causeway, Harare  
 Tel: (263) 4 79 42 552/47 08 344  
 Fax: c/o FAO Harare  
 Cell: (263) 912 425 52

#### Resource Persons/Personnes Ressources

HILLION, Benoît  
 Marketing Manager VDS  
 Panderstraat 40  
 Deerlijk 8540, Belgium  
 Tel: (32) 56 71 91 68  
 Fax: (32) 56 72 30 02  
 url: <http://www.vds-afs.bc>  
 Email: [benoit@vds-afs.bc](mailto:benoit@vds-afs.bc)

LINTINI, Peter  
 Managing Director  
 Edenuale Zambia Limited  
 P. O. Box 355107  
 Lusaka 10101  
 Zambia  
 Tel: (260) 123 42 62  
 Fax: (260) 9777 4531  
 Email: [pbslintini@yahoo.fr](mailto:pbslintini@yahoo.fr)

BLOW, Patrick  
 Managing Director  
 Lake Harvest  
 P. O. Box 322  
 Karibba  
 Zimbabwe  
 Tel: (263) 11 208 461  
 Fax: (263) 61 28 40  
 Email: [pblow@lakeharvest.com](mailto:pblow@lakeharvest.com)

MULONGA, Brighton  
 Quality Assurance Manager  
 Tiger Animal Feeds  
 P. O. Box 31712  
 Lusaka  
 Zambia  
 Tel: 28 62 62  
 Fax: 28 62 66  
 Email: [mulongabk@yahoo.com](mailto:mulongabk@yahoo.com)

#### Observers/Observateurs

MENEZES, Ana Maria  
 Ministry of Agriculture and Rural  
 Development  
 Ministry of Fisheries  
 Av. Paulo S. Kankhunba  
 #83, Maputo, Mozambique

#### International Centre for Living Aquatic Resources Management (ICLARM) / Centre international d'aménagement des ressources aquatiques

BRUMMETT, Randall  
 ICLARM Humid Forest Center  
 BP 2002 Messa, Yaoundé, Cameroon  
 Tel: (237) 223 74 34  
 Email: [r.brummett@cgiar.org](mailto:r.brummett@cgiar.org)

POUMOGNE, Victor  
 Senior Research Officer  
 Ministère de la recherche scientifique et  
 technique (IRAD/ICLARM)  
 BP 139, Foumban, Cameroon  
 Tel: 348 25 05  
 Fax: 348 30 24  
 Cell: 759 0026  
 Email: [pouomogne.victor@caramail.com](mailto:pouomogne.victor@caramail.com)

### IUCN

HECK, Simon  
 Technical Advisor  
 IUCN Eastern Africa  
 P. O. Box 68200  
 Nairobi, Kenya  
 Tel: (254) 28 90 605  
 Fax: (254) 28 90 615  
 Email: [sih@iucnairobi.org](mailto:sih@iucnairobi.org)

OWINO, John  
 Project Officer  
 IUCN World Conservation Union  
 P. O. Box 68200  
 Nairobi, Kenya  
 Tel: (254) 28 90 605  
 Fax: (254) 28 90 615  
 Email: [JPO@iucnecna.org](mailto:JPO@iucnecna.org)

### Lake Victoria Fisheries Organization

KATONDA, Kaitira Ibrahim  
 Ag. Executive Secretary  
 Lake Victoria Fisheries Organisation  
 P. O. Box 1625  
 Jinja, Uganda  
 Tel: (256) 43 120 205/6  
 Fax: (256) 43 123/23  
 Email: [katonda@lvfo.org](mailto:katonda@lvfo.org)

KIREMA-MUKASA, Caroline  
 Senior Economist  
 LVFO  
 P. O. Box 1625  
 Jinja, Uganda  
 Tel: (256) 43 120 205/6  
 Fax: (256) 43 123/23  
 Email: [lvfo-sec@lvfo.org](mailto:lvfo-sec@lvfo.org)  
[Mnkasa@lvfo.org](mailto:Mnkasa@lvfo.org)

### FAO FISHERIES DEPARTMENT/ DEPARTEMENT DES PÊCHES DE LA FAO

#### Sustainable Fisheries Livelihoods Programme/Programme pour des moyens d'existence durables dans la pêche

HOREMANS, Benoit  
 Team Leader/Chef d'équipe  
 Regional Support Unit/Unité de support  
 Régional (RSU/USR)  
 01 BP 1369  
 Cotonou, Bénin  
 Tel: (229) 330 925  
 Fax: (229) 330 519  
 E-mail: [Benoit.Horemans@sflp-pmedp.firstnet.bj](mailto:Benoit.Horemans@sflp-pmedp.firstnet.bj)

NJOCK, Jean Calvin  
 Aquatic Resource Officer/Responsable,  
 gestion des ressources aquatiques  
 RSU/USR  
 01 BP 1369  
 Cotonou, Bénin  
 Tel: (229) 330 925  
 Fax: (229) 330 519  
 E-mail: [JeanCalvin.Njock@sflp-pmedp.firstnet.bj](mailto:JeanCalvin.Njock@sflp-pmedp.firstnet.bj)

### Headquarters/Siège

Department of Fisheries  
 F-511  
 FAO Headquarters  
 Viale delle Terme di Caracalla  
 00100 Rome, Italy

BARTLEY, Devin Dr.  
 Senior Fisheries Resources Officer/  
 Fonctionnaire principal, ressources des  
 pêches  
 Tel: (3906) 570 54376  
 Fax: (3906) 570 53020  
 Email: [dev.in.bartley@fao.org](mailto:dev.in.bartley@fao.org)

SATIA, Benedict  
 Chief/Chef  
 International Institutions and  
 Liaison Service/Service des institutions  
 Internationales et liaison  
 Fishery Planning and Policy  
 Tel: (39-06) 57 05 28 47  
 Fax: (39-06) 57 05 65 00  
 E-mail: [Benedict.Satia@fao.org](mailto:Benedict.Satia@fao.org)

AGUILAR, Manjarrez J.  
 Fishery Resources Officer/Fonctionnaire  
 Chargé des ressources des pêches  
 Inland Fisheries GIS  
 Inland Water Resources and Aquaculture  
 Service  
 Tel : (3906) 570 55452  
 Email : [jose.aguilarmanjarrez@fao.org](mailto:jose.aguilarmanjarrez@fao.org)

MARTTIN, Felix  
 Inland Fisheries Management and  
 Enhancements  
 Inland Water Resources and Aquaculture  
 Service (FIRI)  
 Fishery Resources Division  
 Tel : (3906) 570 53850  
 Fax : (3906) 570 53020  
 Email : [Felix.Martin@fao.org](mailto:Felix.Martin@fao.org)

HISHAMUNDA, Nathanael  
 Fonctionnaire chargé de la Planification  
 des Pêches/Fishery Planning Officer  
 Division des politiques et de la  
 planification de la Pêche/Fishery  
 Planning and Policy Department  
 Tel : (3906) 570 54122  
 Fax : (3906) 570 56500  
 Email : [Nathanael.Hishamunda@fao.org](mailto:Nathanael.Hishamunda@fao.org)

Regional Office for Africa/Bureau  
 régional de la FAO pour l'Afrique

P. O. Box 1628  
 Accra, Ghana  
 Tel : 233-21-675000  
 Fax : 233-21-668427/7010943

MOEHL, John F.  
 Regional Aquaculture Officer/  
 Fonctionnaire régional de l'aquaculture  
 Fisheries Department/departement des  
 pêches  
 Tel Ext. : 3161  
 Email : [John.Moehl@fao.org](mailto:John.Moehl@fao.org)

Sub-Regional Office for Southern and  
 East Africa/Bureau sous-régional de la  
 FAO pour l'Afrique Australe et Orientale

P. O. Box 3730  
 Harare  
 Zimbabwe

HARRIS, Aubrey  
 Senior Fisheries Officer/Fonctionnaire  
 principal des pêches  
 Tel : (263) 4 253 655/7  
 Fax : (263) 4 703 496/700 724  
 Email : [Aubrey.Harris@fao.org](mailto:Aubrey.Harris@fao.org)

SSENTONGO, George William  
 Fisheries Officer/Fonctionnaire des  
 pêches  
 Tel : (263) 4 253 657  
 Fax : (263) 4 700 724  
 Email : [George.Ssentongo@fao.org](mailto:George.Ssentongo@fao.org)

Secretariat/Secrétariat

JALLOW, Alhaji M.  
 Secretary, CIFA/Secrétaire, CPCA  
 FAO Regional Office for Africa/Bureau  
 régional de la FAO pour l'Afrique  
 P. O. Box 1628  
 Accra, Ghana  
 Tel : 233-21-667500 Ext. 3193  
 Email : [Alhaji.Jallow@fao.org](mailto:Alhaji.Jallow@fao.org)

DIEDO, Cécile  
 Secrétaire  
 Direction des pêches  
 Ministère de l'élevage, des pêches et  
 des industries animales  
 Yaoundé  
 Tel : (237) 231 6049/789 74 15

TCHIKANTE, Irène  
 Secrétaire  
 Direction des pêches  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales  
 Yaoundé  
 Tel : (237) 231 60 49/ 773 58 15

ETOM, Alfred  
 Traducteur principal  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales  
 BP 7621, Yaoundé  
 Tel : (237) 222 33 11  
 Cell : (237) 963 83 97

NJAMEN, Denis  
 Ingénieur statisticien économiste  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales  
 Tel : (237) 222 33 11  
 Cell : (237) 760 16 80

FONSAH, Victorine  
 Secrétaire  
 Ministère de l'élevage, des pêches et des  
 industries animales  
 Yaoundé  
 Tel : (237) 222 33 11  
 Cell : (237) 792 99 02

NGO MANGA Martine Marie  
 Secretary/Secrétaire  
 FAO Representation/Représentation de  
 la FAO au Cameroun  
 BP 281, Yaoundé

NDONGO ONANA, Max  
 Programme Clerk  
 FAO Representation/Représentation de  
 la FAO au Cameroun  
 BP 281, Yaoundé

#### INTERPRETERS/INTERPRETES

FORSAB, Joseph  
 Tel : (237) 781 39 81/ 222 56 23  
 Email : [gracious-joe@yahoo.co.uk](mailto:gracious-joe@yahoo.co.uk)

WOLASSE, Samuel  
 Tel/Fax : (237) 223 63 62  
 Email : [samuelpwolasse@hotmail.com](mailto:samuelpwolasse@hotmail.com)

MUSOGNE, Isaac  
 c/o FAO Representation  
 Yaoundé  
 Cameroun  
 Tel/Fax : (237) 220 23 40  
 Email : [aizikmus@yahoo.com](mailto:aizikmus@yahoo.com)

BOUSOMOG, Antoine  
 Tel/Fax : (237) 221 04 27  
 Email : [bousomog@hotmail.com](mailto:bousomog@hotmail.com)

#### TRANSLATOR/TRADUCTEUR

YIGUI, Pierre Eugène  
 Présidence de République  
 Yaoundé  
 Cameroun  
 Tel : (237) 223 40 25

## APPENDIX C

### List of Documents

CIFA/XII/2002/1 Provisional Agenda and Timetable

- 2 Follow-up actions to the Eleventh Session of the Committee for Inland Fisheries of Africa
- 3 The interactions between fisheries and aquaculture and their contribution to food security and poverty alleviation in Sub-Saharan Africa
- 4 Promoting the implementation of international codes of practice and guidelines for the responsible use of alien and genetically modified aquatic species in African fisheries and aquaculture

CIFA/XII2002/Inf. 1 Provisional List of Documents

- 2 Provisional List of Delegates and Observers
- 3 Report of the Eleventh Session of the Committee for Inland Fisheries of Africa Abuja, Nigeria, 24–27 October 2000
- 4 Report of the Technical Consultation on Commercial Aquaculture, Arusha, Tanzania, December 2001
- 5 Report on activities of the Sustainable Fisheries Livelihoods Programme (GCP/INT/735/UK).
- 6 Recommendations of the CIFA Sub-Committee for Lake Tanganyika
- 7 Summary of the Recommendations of the COFI Sub-Committee on Aquaculture
- 8 Status and development of Water Resources Database for Africa

## ANNEXE C

### Liste des documents

CIFA/XII/2002/1 Ordre du jour et calendrier provisoires

- 2 Suite donnée à la onzième session du CPCA
- 3 Les interactions entre pêches et aquaculture et leur contribution à la sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté en Afrique au Sud du Sahara
- 4 Promouvoir la mise en oeuvre de Codes d'usage internationaux et lignes directrices pour l'utilisation responsable des espèces aquatiques étrangères et génétiquement modifiées en pêches et aquaculture africaine

CIFA/XII/2002/Inf. 1 Liste provisoire des documents

- 2 Liste provisoire des délégués et observateurs
- 3 Rapport sur la onzième session CPCA à Abuja, Nigéria, 24–27 octobre 2002
- 4 Rapport sur la Consultation technique de l'aquaculture commerciale. Arusha, Tanzania, December 2001
- 5 Rapport sur les activités de GCP/INT/735/UK
- 6 Recommandations des organes subsidiaires du Comité (Sous-Comité CPCA pour le lac Tanganyika)
- 7 Résumé du Sous-Comité du COFI en aquaculture
- 8 Le statut et le développement des bases de donnée des ressources d'eau pour l'Afrique



**This document is the final report of the twelfth session of the Committee for Inland Fisheries of Africa, held in Yaoundé, Cameroon, from 2 to 5 December 2002. Major topics discussed were: reports of some intersessional activities; interactions between inland capture fisheries and aquaculture and their contribution to food security and poverty alleviation in sub-Saharan Africa; and promoting the implementation of the international codes of practice for the responsible use of alien and genetically modified aquatic species in African fisheries and aquaculture. A seminar was also held on the African experience in commercial aquaculture and community involvement in fisheries management.**

**Le présent document est le rapport final adopté par le Comité des pêches continentales pour l'Afrique à sa douzième session, tenue à Yaoundé, Cameroun, du 2 au 5 décembre 2002. Les principales questions examinées ont été les suivantes: rapports des quelques activités intersessions; interactions entre pêches et aquaculture et leur contribution à la sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté en Afrique subsaharienne; promotion de la mise en œuvre des codes de pratique pour l'utilisation responsable des espèces aquatiques exotiques et génétiquement modifiées dans les pêches et l'aquaculture. Un séminaire a également été tenu sur l'expérience africaine en matière d'aquaculture commerciale et d'implication des communautés dans la gestion des pêches.**

