

Report of the

**FAO FISHCODE-STF/CECAF/FCWC SUBREGIONAL WORKSHOP ON
THE IMPROVEMENT OF FISHERY INFORMATION AND DATA
COLLECTION SYSTEMS IN THE WEST CENTRAL GULF OF GUINEA
REGION**

Accra, Ghana, 26–28 June 2007

Rapport de

**L'ATELIER SOUS-RÉGIONAL FAO FISHCODE-STP/COPACE/CPCO
POUR AMÉLIORER L'INFORMATION ET LES SYSTÈMES DE
COLLECTE DES DONNÉES SUR LES PÊCHES DANS LA RÉGION
CENTRE-OUEST DU GOLFE DE GUINÉE**

Accra, Ghana, 26-28 juin 2007



Copies of FAO publications can be requested from:
Sales and Marketing Group
Office of Knowledge Exchange, Research and Extension
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy
E-mail: publications-sales@fao.org
Fax: +39 06 57053360
Web site: www.fao.org/icatalog/inter-e.htm

Les commandes de publications de la FAO peuvent être
adressées au:
Groupe des ventes et de la commercialisation
Bureau de l'échange des connaissances, de la recherche
et de la vulgarisation
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italie
Courriel: publications-sales@fao.org
Télécopie: (+39) 06 57053360
Site Web: www.fao.org/icatalog/inter-e.htm

Report of the

FAO FISHCODE-STF/CECAF/FCWC SUBREGIONAL WORKSHOP ON THE
IMPROVEMENT OF FISHERY INFORMATION AND DATA COLLECTION SYSTEMS
IN THE WEST CENTRAL GULF OF GUINEA REGION

Accra, Ghana, 26–28 June 2007

Rapport de

L'ATELIER SOUS-RÉGIONAL FAO FISHCODE-STP/COPACE/CPCO POUR
AMÉLIORER L'INFORMATION ET LES SYSTÈMES DE COLLECTE DES DONNÉES SUR LES PÊCHES
DANS LA RÉGION CENTRE-OUEST DU GOLFE DE GUINÉE

Accra, Ghana, 26-28 juin 2007

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 (FAO) 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. The mention of specific companies or products of manufacturers, whether or not these have been patented, does not imply that these have been endorsed or recommended by FAO in preference to others of a similar nature that are not mentioned.

The views expressed in this information product are those of the author(s) and do not necessarily reflect the views of FAO.

Les appellations employées dans ce produit d'information 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 (FAO) 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. La mention de sociétés déterminées ou de produits de fabricants, qu'ils soient ou non brevetés, n'entraîne, de la part de la FAO, aucune approbation ou recommandation desdits produits de préférence à d'autres de nature analogue qui ne sont pas cités.

Les opinions exprimées dans la présente publication sont celles du/des auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement celles de La FAO.

ISBN 978-92-5-006516-8

All rights reserved. FAO encourages reproduction and dissemination of material in this information product. Non-commercial uses will be authorized free of charge. Reproduction for resale or other commercial purposes, including educational purposes, may incur fees. Applications for permission to reproduce or disseminate FAO copyright materials and all other queries on rights and licences, should be addressed by e-mail to:

copyright@fao.org

or to the

Chief, Publishing Policy and Support Branch
Office of Knowledge Exchange, Research and Extension
FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy

Tous droits réservés. La FAO encourage la reproduction et la diffusion des informations figurant dans ce produit d'information. Les utilisations à des fins non commerciales seront autorisées à titre gracieux sur demande. La reproduction pour la revente ou d'autres fins commerciales, y compris pour fins didactiques, pourrait engendrer des frais. Les demandes d'autorisation de reproduction ou de diffusion de matériel dont les droits d'auteur sont détenus par la FAO et toute autre requête concernant les droits et les licences sont à adresser par courriel à l'adresse

copyright@fao.org

ou au

Chef de la Sous-Division des politiques et de l'appui en matière de publications
Bureau de l'échange des connaissances, de la recherche et de la vulgarisation
FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome (Italie).

PREPARATION OF THIS DOCUMENT

This is the report of the FAO FishCode-STF/CECAF/FCWC Subregional Workshop on the Improvement of Fishery Information and Data Collection Systems in the West Central Gulf of Guinea Region held in Accra, Ghana, in June 2007.

The Workshop was organized jointly by the Fishery Committee for the Eastern Central Atlantic (CECAF), the Fisheries Committee for the West Central Gulf of Guinea (FCWC) and FAO through its FishCode-STF Project. Thirteen participants from Member States (Benin, Côte d'Ivoire, Ghana, Liberia, Nigeria and Togo) attended the meeting.

Overall objective of the workshop was to facilitate the effective generation and use of fishery information and statistics as a foundation of sound policy-development and responsible fisheries management in the participating countries of West Central Gulf of Guinea.

PRÉPARATION DE CE DOCUMENT

Ce document est le rapport de l'Atelier sous-régional FAO FishCode-STP/COPACE/CPCO pour améliorer l'information et les systèmes de collecte des données sur les pêches dans la région Centre-Ouest du golfe de Guinée tenu à Accra, au Ghana, en juin 2007.

L'Atelier a été organisé conjointement par le Comité des pêches pour l'Atlantique Centre-Est (COPACE), le Comité des pêches du Centre-Ouest du golfe de Guinée (FCWC) et la FAO à travers son Projet FishCode-STP. Treize participants des États Membres de la Commission des pêches de la région Centre-Ouest du golfe de Guinée (Bénin, Côte d'Ivoire, Ghana, Libéria, Nigéria et Togo) ont assisté à la réunion.

L'objectif global de l'Atelier était de faciliter la création et l'utilisation efficace de l'information relative au secteur des pêches ainsi que des statistiques fiables pour l'élaboration des politiques et la gestion responsable des pêches dans les pays participants de la région Centre-Ouest du golfe de Guinée.

FAO.

Report of the FAO FishCode-STF/CECAF/FCWC Subregional Workshop on the Improvement of Fishery Information and Data Collection Systems in the West Central Gulf of Guinea Region. Accra, Ghana, 26–28 June 2007.

Rapport de l'Atelier sous-régional FAO FishCode-STP/COPACE/CPCO pour améliorer l'information et les systèmes de collecte des données sur les pêches dans la région Centre-Ouest du golfe de Guinée. Accra, Ghana, 26-28 juin 2007.

FAO Fisheries and Aquaculture Report/FAO Rapport sur les pêches et l'aquaculture. No. 921. Rome, FAO. 2010. 56p.

ABSTRACT

This document is the main volume of the FAO FishCode-STF/CECAF/FCWC Subregional Workshop on the Improvement of Fishery Information and Data Collection Systems in the West Central Gulf of Guinea Region held in Accra, Ghana, from 26 to 28 June 2007. Major topics were:

- a) existing fishery information and data collection systems in the region;
- b) issues related to fishery information and data collection with regard to both industrial fisheries and small-scale fisheries;
- c) the way to improve the quality of fishery information and data;
- d) national knowledge and experiences in designing and developing the fishery information and data collection systems among participating countries.

The national inventories of fisheries data collection systems, prepared for the workshop are presented in a supplement to this report.

RÉSUMÉ

Ce document est le volume principal de l'Atelier sous-régional FishCode-STP/COPACE/CPCO pour améliorer l'information et les systèmes de collecte des données sur les pêches dans la région Centre-Ouest du golfe de Guinée tenu à Accra, au Ghana, du 26 au 28 juin 2007. Les principales questions à l'étude étaient:

- a) l'analyse des informations existantes sur la pêche et les systèmes de collecte des données dans la région;
- b) l'identification des questions en rapport avec l'information sur la pêche et la collecte des données concernant les pêches industrielles et les pêches artisanales;
- c) la meilleure manière d'améliorer la qualité de l'information sur la pêche et les données s'y rapportant;
- d) l'échange de connaissances et d'expériences nationales pour concevoir et développer l'information sur la pêche et les systèmes de collecte des données parmi les pays participants.

Les inventaires nationaux des systèmes de collecte des données des pêches préparés pour l'Atelier sont présentés dans un supplément à ce rapport.

CONTENTS

Preparation of this document/Préparation de ce document.....	iii
Abstract/Résumé.....	iv
Acronyms and abbreviations/Acronymes et abréviations.....	vi
Background	1
Objectives of the workshop.....	2
Organization of the workshop	2
Opening session	3
Introduction	3
Fishery data collection in the West Central Gulf of Guinea region	4
Regional and international compliance in fishery monitoring	5
Objectives of data collection	5
Recommendations for improving fishery information and needs for capacity building and regional cooperation.....	8
Closing session.....	10

TABLE DES MATIÈRES

Contexte	11
Objectifs de l'Atelier	12
Organisation de l'Atelier	12
Séance d'ouverture.....	14
Introduction	14
Collecte des données sur la pêche dans la région Centre-Ouest du golfe de Guinée	15
Mise en œuvre du système de suivi au niveau régional et au niveau international.....	16
Objectifs de la collecte des données.....	16
Recommandations pour améliorer l'information sur la pêche et les besoins de renforcement des capacités et de coopération régionale	19
Séance de clôture.....	21

APPENDIXES/ANNEXES

A. Agenda	23
A. Ordre du jour	24
B. List of participants/Liste des participants	25
C. Opening statement by the Ministry for Fisheries	28
C. Déclaration d'ouverture par le Ministre de la pêche	29
D. Fisheries policies and objectives in the region	30
D. Politiques et objectifs des pêches dans la région.....	33
E. Results of working group sessions.....	36
E. Résultats des sessions des groupes de travail	39
F. Individual country information on monitoring/Information par pays concernant le suivi (In the official language of the country/Dans la langue officielle du pays)	42

ACRONYMS AND ABBREVIATIONS/ACRONYMES ET ABRÉVIATIONS

English

ACFR	Advisory Committee on Fisheries Research
ASFIS	Aquatic Sciences and Fisheries Information System
CCRF	Code of Conduct for Responsible Fisheries
CECAF	Fishery Committee for the Eastern Central Atlantic
COFI	Committee on Fisheries
COREP	Regional Fisheries Committee for the Gulf of Guinea
EEZ	exclusive economic zone
FAO Strategy-STF	FAO Strategy for Improving Information on Status and Trends of Capture Fisheries
FCWC	Fisheries Committee for the West Central Gulf of Guinea
FIES	FAO Fisheries and Aquaculture Information and Statistics Service
ICCAT	International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas
IPOA	International Plan of Action
IUU	illegal, unreported and unregulated fishing
LISGIS	Liberia Institute of Statistics and Geo-Information Services
MFRD	Marine Fisheries Research Division
NBS	National Bureau of Statistics
RFBs	regional fishery bodies
SRFC	Sub-Regional Fisheries Commission
Sida	Swedish International Development Cooperation Agency
SIDP	FAO Species Identification and Data Programme
UNGA	United Nations General Assembly

Français

ACFR	Comité consultatif de la recherche halieutique
AGNU	Assemblée générale des Nations Unies
Asdi	Agence suédoise de coopération internationale au développement
ASFIS	Système d'information sur les sciences aquatiques et la pêche
CCPR	Code de conduite pour une pêche responsable
CICTA	Commission internationale pour la conservation des thonidés de l'Atlantique
COFI	Comité des pêches
COPACE	Comité des pêches pour l'Atlantique Centre-Est
COREP	Comité régional des pêches du golfe de Guinée
CPCO	Comité des pêches pour la région Centre-Ouest du golfe de Guinée
CSRP	Commission sous-régionale des pêches
FAO Stratégie-STP	Stratégie visant à améliorer l'information sur la situation et les tendances des pêches de capture
FIES	Service de l'information et des statistiques sur les pêches et l'aquaculture
IPOA	Plan d'action international
INDNR	pêche illicite, non déclarée et non réglementée
OPR	organismes des pêches régionaux
SIDP	Identification des espèces et programme des données de la FAO
ZEE	zone économique exclusive

BACKGROUND

1. Responsible fisheries management has become a main concern to policy and decision-makers recognizing the increasing threats to ecosystem diversity and productivity and to the sustainable contribution of aquatic resources to the nutritional, economic and social well-being of the world's growing population. To give guidance to policy-makers, the "Code of Conduct for Responsible Fisheries" (CCRF) was developed by FAO and adopted by its member States in 1995. Together with its Technical Guidelines and related International Plans of Action (IPOAs), the CCRF has become a widely accepted global standard defining principles and methods for developing and managing fisheries and aquaculture in a sustainable manner. In order to facilitate the implementation of the CCRF, FAO Fisheries and Aquaculture Department set up a special programme for global partnerships promoting responsible fisheries: FishCode. The programme serves as a means through which partnership initiatives supporting the CCRF can be implemented drawing on the know-how and experience of FAO.

2. Guiding principles, however, are not enough for achieving responsible fisheries management. Sound decisions have to be based on accurate and relevant information and knowledge of fisheries and fishery resources. Based on recommendations by the Advisory Committee on Fisheries Research (ACFR), a proposal was developed to improve the way fishery status and trends information is assembled and disseminated. The proposal was discussed in an FAO Technical Consultation in 2002 and the "Strategy for Improving Information on Status and Trends of Capture Fisheries" (FAO Strategy-STF) was adopted by the twenty-fifth session of the FAO Committee on Fisheries (COFI) and endorsed by the United Nations General Assembly (UNGA) in 2003.

3. The FAO Strategy-STF is a voluntary instrument that applies to all States and entities. Its overall objective is to provide a framework for the improvement of knowledge and understanding of fishery status and trends as a basis for fisheries policy-making and sustainable management. The FAO Strategy-STF will be implemented through agreements between States, directly or through regional fishery bodies (RFBs) and arrangements, and FAO.

4. In November 2004 the FAO FishCode-STF Project started with as main objective to support the implementation of "FAO Strategy-STF" world wide.

5. The collection and analysis of fishery data is a costly, time-consuming and effort-intensive exercise. Fishery line agencies, which in many cases suffer from chronic problems of budget and human resource limitations, often struggle to produce reliable information in a timely manner. Poor quality of information creates a general sense of distrust on fishery information among intended users (e.g. policy-makers and fisheries managers) which results in non or very limited use of fishery statistics. This would further lead to a situation where low priorities/attentions are attached to data collection activities. Thus a vicious cycle of problems is created, which continues to inhibit effective fishery administration and management based on the information.

6. Many fisheries in the West African region are typically characterized as multispecies/multigear tropical fisheries, in which a large number of small-scale operations predominate. Conventional data collection methods that are primarily designed to monitor large-scale commercial fisheries in temperate waters may not be always adequate if applied to such fisheries.

7. Development or improvement of any fishery data collection system requires a logically structured approach.¹ The structured approach includes a sequential pathway, starting from the

¹ Guidelines for the routine collection of capture fishery data, *FAO Fisheries Technical Paper* No. 382, Rome 1999.

understanding on “Why data are needed?”, through the clarification of data requirements (What data need to be collected?), and the consideration of “How data will be collected?”. Periodical review of these fundamental aspects of data collection systems (i.e. to validate why, what and how) is important since data collection systems need to be responsive to the dynamics of the fisheries sector as well as to the changing needs for fishery information.

8. The FAO Strategy for Improving Information on Status and Trends of Capture Fisheries has been presented and discussed at the seventeenth session of Fishery Committee for the Eastern Central Atlantic (CECAF) in 2004. In October 2006, activities of the FishCode-STF Project proposed for West Africa were discussed at the eighteenth session of CECAF. CECAF requested FAO to assist CECAF member States with the implementation of the FAO Strategy-STF.

9. Due to the number of member States of CECAF it is not possible to support them all at once. Therefore a subregional approach will be used whereby subregional activities will be developed in collaboration with the Sub-Regional Fisheries Commission (SRFC), the Regional Fisheries Committee for the Gulf of Guinea (COREP) and the Fisheries Committee for the West Central Gulf of Guinea (FCWC).

10. FAO FishCode-STF activities in West Africa are supported by Sida and preparation of activities started in January 2007. The subregional Workshop on Improving Information on Status and Trends of Captured Fisheries in the West Central Gulf of Guinea Region took place at the FAO regional office in Accra, Ghana, from 26 to 28 June 2007. Results of this workshop are presented in this report.

OBJECTIVES OF THE WORKSHOP

11. Overall objective of the workshop was to facilitate the effective generation and use of fishery information and statistics as a foundation of sound policy-development and responsible fisheries management in the participating countries of West Central Gulf of Guinea region. More specifically it was tasked to:

- (a) To review existing fishery information and data collection systems in the region.
- (b) To identify issues related to fishery information and data collection with regard to both industrial fisheries and small-scale fisheries.
- (c) To discuss the way to improve the quality of fishery information and data.
- (d) To exchange national knowledge and experiences in designing and developing the fishery information and data collection systems among participating countries.

ORGANIZATION OF THE WORKSHOP

12. The Workshop was organized jointly by the Fishery Committee for the Eastern Central Atlantic (CECAF), the Fisheries Committee for the West Central Gulf of Guinea (FCWC) and FAO through its FishCode-STF Project. Thirteen participants from member States of the West Central Gulf of Guinea Fisheries Commission (Benin, Côte d’Ivoire, Ghana, Liberia, Nigeria and Togo) attended the meeting. Participants consist of one senior officer (representing users of information: e.g. fishery policy-makers) and one technical officer (representing providers of information: e.g. fishery statistician) from each country. Agenda and a full list of participants are shown as Appendixes A and B.

Preparation

13. Prior to the workshop, a country review of fisheries information and data collection systems was prepared by the national experts in collaboration with FishCode-STF Project staff.

14. The country review report contains the information on:

- **General information related to fisheries** includes the information that has implications on fishery data collection (e.g. geographical characteristics of coastal areas, administrative divisions, and ethnicities, cultures and traditions of fisheries communities).
- **Structure of the fisheries sector** is concerned with the description of structural characteristics of the fisheries sector (national categories of fisheries), which includes the information on major categories and sub-categories, target resources, fishing methods and gears used, operational characteristics (fishing zones, landings and major markets etc.), size of fleet (if available), and existence of management measures/plans.
- **Fishery policy and management objectives** are important information to determine requirements of fishery information. The source of the information is also identified in this section (e.g. fishery law, sector development plan, mission statement of Fisheries Department, etc.).
- **Status of statistical reporting** consists of (a) fishery statistics reported to FAO and (b) fishery statistics reported at the national level.
- **Fishery information and data collection system** describes key elements of the system including: (a) objectives of fishery data collection; (b) main institutions involved in fishery data collection; and (c) legislative framework for fishery data collection. All the components of the system are categorized into three major subject areas (offshore fisheries, coastal fisheries and post-harvest) and described in a standardized format, which encompass:
 - institution in charge;
 - scope of data collection;
 - type of monitoring;
 - mode of monitoring (routine, periodic or ad hoc);
 - time reference;
 - data source;
 - data unit;
 - strategy (complete enumeration or sampling) ;
 - population size;
 - collection method;
 - data management;
 - finance; and
 - data items collected.

OPENING SESSION

15. Opening session of the workshop was presided by Mr Séraphin Nadjé Dedi, Executive Secretary of FCWC, Dr Eduard Tapsoba, Deputy Regional Representative for FAO in Africa and Mr Emmanuel Quaye, Chief Director, Ministry of Fisheries, Ghana.

16. Mr Seraphine Nadjé Dedi offered welcoming remarks to participants and provided background information on the newly established FCWC. Dr Eduard Tapsoba addressed the workshop on behalf of FAO. Mr Emmanuel Quaye opened the workshop on behalf of the Minister for Fisheries, Ministry of Fisheries, Ghana (Appendix C).

INTRODUCTION

17. Dr Gertjan de Graaf, Senior Projects Management Officer, FAO FishCode Programme, made an introductory presentation on the FAO's Strategy for Improving Information on Status and Trends of Capture Fisheries (Strategy-STF) as well as on the FishCode-STF Project, aiming at the

support effective implementation of the Strategy in developing countries. The outline of the FAO Fisheries Technical Paper No. 382 “Guidelines for the routine collection of capture fishery data” was also introduced. This document provided the framework for the review of national fishery information and data collection systems in the workshop. This paper recommends a structured approach for developing/improving routine collection of fishery data, which includes a sequential pathway starting from the understanding of why data are needed through the clarification of data requirements (what data need to be collected) and the consideration of how data should be collected (Why-What-How approach).

18. Dr Gertjan de Graaf further presented the objectives, scope and expected outputs of the workshop. In his presentation, he stressed the importance of active participation in achieving workshop objectives and explained that the workshop would be conducted in the combination of plenary sessions and small working group discussions. Due to wide ranging issues that the workshop would have to deal with, the following considerations were proposed as guidelines for workshop discussions:

- The first priority is marine captured fisheries followed by inland captured fisheries. Aquaculture will not be discussed as it is not part of the FAO Strategy-STF.²
- High-seas fisheries would be given a low priority as this subsector has well-established monitoring systems through regional fisheries management bodies (e.g. ICCAT³) as compared to other subsectors.
- Budget shortage and human resource limitations are common and persistent problems in the region. These problems are often used as an excuse for not producing quality information and mask other critical issues relating to data collection. This workshop, therefore, would focus on the way to improve the quality of information in a budget and manpower limited situation rather than seeking for an unrealistic solution to obtain more funds and human resources to conduct data collection.

FISHERY DATA COLLECTION IN THE WEST CENTRAL GULF OF GUINEA REGION

19. In order to have an overall view of some current practices of fishery data collection in the region all countries presented a summary of their national inventory of fisheries monitoring systems (see Supplement to this Report).

- **Benin:** In Benin industrial fisheries are covered through full enumeration, the artisanal fisheries are covered through sample based surveys and there is a limited coverage of inland fisheries. Major bottleneck is “project based” monitoring, i.e. good coverage is obtained if external funds are available.
- **Côte d’Ivoire:** Coverage of Industrial and artisanal fisheries is incomplete. Major bottlenecks are institutional coordination and harmonization, capacity and the post conflict situation.
- **Ghana:** In Ghana industrial, artisanal marine fisheries are relatively well covered through full enumeration and sample based fisheries. Major bottlenecks are related to Lake Volta and other inland water bodies, which have a limited or no coverage at all and capacity at all levels.
- **Liberia:** After years of conflict Liberia is re-establishing their fisheries monitoring systems. Industrial fisheries are monitored through full enumeration of the registered fleet. However, due to rampant illegal, unreported and unregulated fishing (IUU) and transshipment in the exclusive economic zone (EEZ) the catch is highly underestimated. The original artisanal fisheries monitoring system set up in the 1970s is

² Separate activities on aquaculture will be developed on the FAO strategy for improving status and trends in aquaculture.

³ International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas.

revitalized, it is based on full enumeration. Major bottleneck in Liberia is capacity at all levels and limited institutional infrastructure, equipment, tools, etc., resulting from the long civil conflict.

- **Nigeria:** Full enumeration for industrial fisheries is used in Nigeria. Major bottleneck are found at artisanal fisheries, which are difficult to monitor considering the 853 km coastline, and over 5 000 artisanal landing sites. The frame survey dates from 1976, and the number of field enumerators has been reduced substantially recently and reliability of data for the artisanal sector can be questioned.
- **Togo:** Due to its relatively short coastal shoreline, marine industrial fisheries are relatively well covered through full enumeration and sample-based surveys. There are some limitations in the coverage of industrial catch as some of it are landed outside Togo. Inland fisheries, is important for the national fish supply, but not well covered and frame survey data are absent.

20. Dr Gertjan de Graaf presented a preliminary summary of fisheries policies and fisheries monitoring systems in the region based on the country inventories (see Supplement to this Report). Policies and policies objectives for the different countries are presented in Appendix F and summarized in Table 1.

Table 1: Major topics of policy objectives for fisheries in participating countries.

	Food security	Job security Poverty reduction	Trade balance	Sustainable use of aquatic resources Increase production
Benin				•
Côte d'Ivoire				•
Ghana	•	•		•
Liberia				
Nigeria		•	•	•
Togo	•	•	•	•

REGIONAL AND INTERNATIONAL COMPLIANCE IN FISHERY MONITORING

21. Mr Luca Garibaldi, Fishery Statistician, FAO Fisheries and Aquaculture Information and Statistics Service (FIES), delivered a presentation on the fishery statistics compiled by FAO. He explained goals and procedure of fishery information exchange at regional/international level, collaboration with international and regional agencies and bodies, the data requested and compiled by FAO, the schedule for the collection and processing of the questionnaires, data quality control, data dissemination (FISHSTAT+ software), importance of consistency in collecting and reporting data (conversion factors) and the use of standards (e.g. ASFIS list of species), the support given by FAO in species identification (SIDP publications), studies and analysis based on the global and CECAF capture databases. Clarifications on how the national offices responsible for fishery statistics are approached, the deadline to return data to FAO, and the filling in of questionnaires were provided in reply to questions by the delegates. On the latest issue, it was reminded that although the submission of data to FAO through the standard paper or electronic questionnaires is preferable, national correspondents can submit the requested data in any format in which they are stored.

OBJECTIVES OF DATA COLLECTION

22. Mr Felix Marttin, presented the “Card storming technique” used in the working group sessions and the objectives of the session:

- Identify topics, policy objective information.
- Identify requirements and data to be collected.

23. **Working session on policies and objectives of data collection.** The participants to the workshop were divided in two groups (French and English speaking) for the working session on linking policy objectives with data collection (Why, What, Who). Mr Felix Martin and Mr Gertjan de Graaf from FAO FishCode-STF facilitated the two groups, with the same operative mode:

- Each participant was invited to write on cards (A4 format paper sheets) policy objectives for fisheries.
- The cards were stuck on a wallboard and participants discussed and decided by consensus the organization of policies into clusters. The number of groups was not limited. The clustering included elimination of duplicates and revision of the cards of the cards which did not describe the problem clearly.
- Participants agreed on a name for each cluster of policies identified.

24. **Working session on information requirements and data to be collected.** In a second working session each group provided, by using the card storming technique, for each policy objective the information requirements and data to be collected.

25. Each group reported to the plenary session (Appendix D) and results of both working group were combined. The participants five major policy objectives were: (i) To create job opportunities within fishing communities; (ii) the sustainable management of aquatic resources; (iii) ensure food security; (iv) to generate foreign earnings; and (v) to develop fishing communities. In Table 2 the policies, information requirements and data to be collected as identified by the participants is presented.

Table 2: Policies, information requirements and data to be collected as identified by the participants

Policy objective	Information requirement	What to collect
To create job opportunities within fishing communities	Socio-economic data	number of mature and no-mature members in household (HH) level of education of each HH member number of employed/unemployed per HH income-level of employed HH members number of full-time fishers number of people using motorized vessels per community number of fish smokers number of fishers per ethnic group number of workers in processing age distribution in fishing communities
	Cultural data	social constraints preventing people to go fishing

Table 2 (cont.)

Policy objective	Information requirement	What to collect
Sustainable management of aquatic resources	Fishing effort	number of fishing vessels number of active fishing days/trips/hours gear used mesh size used open/closed seasons
	Catch production	catch by species by gear catch per unit of effort – CPUE (calculated)
	Biological data	maximum sustainable yield – MSY (calculated) identify endangered species environmental effects on fish populations length frequencies maturity status stomach content otolith
	Abundance	biomass CPUE (calculated)
	Enforcement of management measures and regulations	incidents with IUU vessels complaints of artisanal fishers vs industrial fishery
	To ensure food security	Disposition of fish production
Total fish production		effort catch fleet structure
Consumption pattern		total population per caput consumption
Projected demand and supply		population growth (including migration)
Availability of fish products to local population		trends of local prices number of cold storages per province/State/local government, etc. volume of fish to local market storage capacity volume of fish in cold storage

Table 2 (cont.)

Policy objective	Information requirement	What to collect
To generate foreign earnings	Information on international markets	international prices supply and demand in international markets trends of international markets cost of transportation value and quantity of exported products
	Compliance with international regulations and standards	volume of certified exported fish
	Knowledge on type of products exported	quantity, nature, destination of fish exports
	Knowledge on the capacity to produce export products	number of processing units, actors, type of end products
Community development	Knowledge of living conditions in fishing communities	livelihood profiles
	Knowledge income generating activities in fishing communities	income by activity average income per fisher
	Knowledge of conflicts related to fisheries	
	Level of organization of fishers	
	Disease prevalence	
	Level of nutrition of fisher households	consumption patterns

26. In order to identify gap in information collection the participants were requested to indicate if and how information as indicated in Table 2 is collected their country. The individual country tables are presented in Appendix E and summarized in Table 3.

RECOMMENDATIONS FOR IMPROVING FISHERY INFORMATION AND NEEDS FOR CAPACITY BUILDING AND REGIONAL COOPERATION

27. The workshop recognized that FAO Strategy for improving information on status and trends of capture fisheries is an important instrument. Knowledge of the status and trends of capture fisheries and fishery resources, including socio-economic aspects is a key to sound policy-making and responsible fisheries management. It is necessary at the national level for the maintenance of food security and for describing social and economic benefits of fisheries. Information on the status and trends of fisheries is also essential for assessing the validity of fisheries policy and for tracking the performance of fisheries management. The workshop requested FAO CECAF and FCWC to further exert the efforts to assist countries in the region to improve fisheries monitoring.

The workshop provided the following recommendations:

28. The meeting noted that not all countries are at the same level with regards to data collection and information generation, therefore each country programme should be reviewed on its own merits.

Table 3: Summary of fisheries monitoring in member States of the Fisheries Committee West Central Gulf of Guinea

	Benin	Côte d'Ivoire	Ghana	Liberia	Nigeria	Togo
Frame surveys (up-to-date)	complete	not complete (2003/2004)	2004	not complete	1976	complete
Vessel activity						
<i>artisanal</i>	recorded until 2002	not recorded	Sampling, routine, MFRD	not recorded	not recorded	sampled
<i>Industrial</i>	full enumeration	not recorded	full enumeration, declared	full enumeration, declarations and sampling	full enumeration, inspectors	not recorded
Catch						
<i>artisanal</i>	sample based till 2002	sample based	stratified sampling	incomplete full enumeration	unclear/ sample based	sample based
<i>Industrial</i>	not recorded	monitoring auction (not complete)	sample based/ full questionnaires	full enumeration registered vessels	full enumeration, declaration	not recorded
Socio-economics	1999, Frame survey	none	unclear/district assemblies	unclear (LISGIS)	Household survey NBS, frame survey	2001, combined with frame survey

29. The meeting identified the need for continued discussion on the subject of fisheries statistics and information and therefore requested the formation of a working group on fishery statistics under the guidance of the subregional committee. The first activities the working group could deal with were identified as:

- (a) Harmonization of national frame surveys.
- (b) Development of a subregional artisanal fishing vessel registration system.
- (c) Establishment of a subregional database on industrial fishing vessels, including the standardization of classifications, meaning that the information in the aforementioned database is standardized.
- (d) Harmonization of data collection strategies and methods.

30. A Web site was identified as an excellent tool for data and information exchange for the sub-region. The meeting requested the secretariat of the subregional fishery committee to investigate possibilities for the establishment of a website.

31. Capacity in the region on sample based surveys should be strengthened at different levels (regional, national, training of trainers, etc.).

CLOSING SESSION

32. Vote of thanks to the host country. The participants to the workshop expressed gratitude and appreciation to the Government of Ghana for hosting this workshop. The participants also thanked the FAO Regional Office for its hospitality and excellent organization of the workshop.

33. The workshop was officially closed by Mr Séraphin Nadjé Dedi, Executive Secretary of FCWC.

CONTEXTE

1. La gestion de la pêche responsable est devenue la principale préoccupation des responsables de l'élaboration des politiques et preneurs de décisions qui reconnaissent les menaces grandissantes pour la diversité écosystémique et la productivité et pour la contribution durable des ressources aquatiques à la satisfaction des besoins nutritionnels, économiques et sociaux du monde en expansion. Dans le but de conseiller les responsables de l'élaboration des politiques, le «Code de conduite pour une pêche responsable» a été développé (CCPR) par la FAO et a été adopté par ses États Membres en 1995. Avec ses Directives techniques et les Plans d'action internationaux apparentés (IPOA), le CCPR est devenu une norme globale largement acceptée définissant les principes et les méthodes pour développer et gérer les pêches et l'aquaculture d'une manière durable. Pour faciliter la mise en œuvre du CCPR, le Département des pêches et de l'aquaculture de la FAO a mis sur pied un programme spécial pour la création de partenariats mondiaux qui encourageront la pêche responsable: FishCode. Ce programme est le moyen qui permettra la mise en application des initiatives du partenariat appuyant le CCPR en s'inspirant du savoir-faire et de l'expérience de la FAO.

2. Cependant, les principes directeurs ne sont pas suffisants pour réaliser la gestion responsable des pêches. Les décisions convenables doivent être basées sur des informations exactes et appropriées et sur des connaissances en matière de pêche et de ressources halieutiques. Suite aux recommandations par le Comité consultatif sur la recherche halieutique (ACFR), une proposition a été développée pour mieux assembler et disséminer les informations sur le statut et les tendances des pêches. La proposition a été discutée à l'occasion de la Consultation technique de la FAO en 2002 et la «Stratégie visant à améliorer l'information sur la situation et les tendances des pêches de capture» (Stratégie-STP) a été adoptée par la vingt-cinquième session du Comité des pêches de la FAO (COFI) et endossée par l'Assemblée générale des Nations Unies (AGNU) en 2003.

3. La Stratégie-STP de la FAO est un instrument volontaire qui s'applique à tous les États et entités. Son objectif global est de fournir un cadre pour l'amélioration des connaissances et la compréhension du statut et des tendances de la pêche qui servira de base pour l'élaboration des politiques et la gestion durable des pêches. La Stratégie-STP sera mise en œuvre par le biais d'accords entre les États, directement ou à travers les organes régionaux des pêches (ORP) et la FAO.

4. En novembre 2004 le Projet FishCode-STP de la FAO a été lancé avec comme objectif principal d'appuyer la mise en œuvre de la «Stratégie-STP» de la FAO au niveau mondial.

5. La collecte et l'analyse des données sur la pêche sont un exercice coûteux, demandant beaucoup de temps et d'efforts. Les agences responsables de la pêche qui, dans beaucoup de cas, souffrent de problèmes budgétaires chroniques et de limitations en ressources humaines, luttent souvent pour produire des informations fiables en temps voulu. La mauvaise qualité des informations crée un climat de méfiance quant à l'information sur la pêche parmi les éventuels utilisateurs (par exemple les responsables de l'élaboration des politiques et les gestionnaires des pêches), ce qui résulte en la non utilisation ou l'usage très limité des statistiques sur la pêche. Cela par la suite créera une situation telle qu'une faible attention/un bas degré de priorité seront accordés aux activités de collecte des données. Donc un cercle vicieux de problèmes se crée, qui continue de freiner l'administration et la gestion efficaces de la pêche basées sur l'information.

6. Nombre de pêcheries de la région ouest africaine sont considérées comme des pêcheries tropicales multispécifiques/multiengins avec une prédominance d'opérations à petite échelle. Les méthodes de collecte des données conventionnelles, conçues à l'origine pour surveiller les pêcheries commerciales à grande échelle dans les eaux tempérées peuvent ne pas toujours être adéquates si elles sont appliquées à de telles pêches.

7. Le développement ou l'amélioration de tout système de collecte des données sur la pêche exige une approche judicieusement structurée.¹ L'approche structurée suit une filière séquentielle, commençant par la compréhension de «Pourquoi les données sont requises», passant par la justification des besoins de données (Quelles données rassembler), et la question de comment rassembler les données. Il est important d'effectuer des évaluations périodiques de ces aspects fondamentaux des systèmes de collecte des données (c'est-à-dire pour valider pourquoi, quoi, comment) vu que les systèmes de collecte des données doivent être sensibles à la dynamique du secteur des pêches aussi bien qu'aux besoins changeants en matière d'information halieutique.

8. La Stratégie visant à améliorer l'information sur la situation et les tendances des pêches de capture a été présentée et a été discutée à la dix-septième session du Comité des pêches pour l'Atlantique Centre-Est (COPACE) en 2004. En octobre 2006, les activités du Projet FishCode-STP proposées pour l'Afrique de l'Ouest ont été discutées à la dix-huitième session du COPACE. Le COPACE a demandé à la FAO d'aider les États Membres du COPACE à mettre la FAO Stratégie-STP en œuvre.

9. En raison du grand nombre d'États Membres du COPACE il n'est pas possible de tous les aider dans un même temps. Par conséquent une approche sous-régionale sera utilisée par le biais de laquelle les activités sous-régionales seront développées en collaboration avec la Commission sous-régionale des pêches (CSR), le Comité régional des pêches du golfe de Guinée (COREP) et le Comité des pêches pour la région Centre-Ouest du golfe de Guinée (CPCO).

10. Les activités du programme FishCode-STP de la FAO en Afrique de l'Ouest sont soutenues par Sida et leur préparation a démarré en janvier 2007. L'Atelier sous-régional pour améliorer l'information sur la situation et les tendances des pêches de capture dans la région Centre-Ouest du golfe de Guinée s'est déroulé au Bureau régional de la FAO à Accra, Ghana, du 26 au 28 juin 2007. Les résultats de cet Atelier sont présentés dans ce rapport.

OBJECTIFS DE L'ATELIER

11. L'objectif global de l'Atelier était de faciliter la création et l'utilisation optimale de l'information et des statistiques qui serviront de base pour l'élaboration de politiques valables et la gestion durable des pêches dans les pays participants de la région Centre-Ouest du golfe de Guinée. Plus spécifiquement il était conçu pour:

- (a) Examiner l'information existante sur la pêche et les systèmes de collecte des données dans la région.
- (b) Identifier les questions en rapport avec l'information sur la pêche et la collecte des données dans les domaines des pêches industrielles et artisanales.
- (c) Examiner la manière d'améliorer la qualité de l'information sur la pêche et les données.
- (d) Échanger des connaissances nationales et des expériences pour concevoir et développer l'information sur la pêche et les systèmes de collecte des données entre les pays participant.

ORGANISATION DE L'ATELIER

12. L'Atelier a été organisé conjointement par le Comité des pêches pour l'Atlantique Centre-Est (COPACE), le Comité des pêches pour la région Centre-Ouest du golfe de Guinée (CPCO) et la FAO par le biais de son Projet FishCode-STP. Treize participants des États Membres de la Commission des pêches de la région Centre-Ouest du golfe de Guinée (Bénin, Côte d'Ivoire, Ghana, Libéria, Nigéria et Togo) ont assisté à la réunion. Chaque pays était représenté par un fonctionnaire

¹ Directives pour la collecte régulière de données sur les pêches de capture, *FAO, Document technique sur les pêches* No. 382, Rome 1999.

principal (représentant les utilisateurs de l'information: par exemple les responsables de l'élaboration des politiques des pêches) et un fonctionnaire technique (représentant les producteurs d'informations: par exemple les responsables des statistiques des pêches). L'Ordre du jour et une liste complète des participants sont donnés en annexes A et B.

Préparation

13. Avant l'Atelier, un examen des systèmes d'information sur les pêches et de collecte des données dans chaque pays a été préparé par les experts nationaux en collaboration avec le personnel du programme FishCode-STP.

14. Le rapport de l'analyse par pays contient l'information sur:

- L'information générale sur les pêches qui comprend l'information relative à la collecte des données sur la pêche (par exemple les caractéristiques géographiques des régions côtières, les divisions administratives et les appartenances ethniques, les cultures et traditions des communautés de pêche).
- La structure du secteur des pêches qui concerne la description des caractéristiques structurelles du secteur des pêches (catégories nationales de pêcheries) laquelle renferme l'information sur les principales catégories et sous-catégories, les ressources ciblées, les méthodes de pêche et les engins utilisés, les caractéristiques opérationnelles (zones de pêche, débarquements et principaux marchés, etc.), la taille des flottes (si disponible), et l'existence de mesures/plans de gestion.
- La politique des pêches et les objectifs de gestion qui représentent une source d'information importante pour déterminer les exigences en matière d'information sur la pêche. La source d'information est aussi identifiée dans cette section (par exemple la loi sur la pêche, le plan de développement du secteur, la définition de la mission du Département des pêches, etc.).
- Le statut des déclarations des statistiques qui consiste en: (a) les statistiques des pêches communiquées à la FAO et (b) les statistiques des pêches communiquées au niveau national.
- L'information sur la pêche et le système de collecte des données qui décrit les principaux éléments du système y compris: (a) les objectifs de la collecte des données sur la pêche; (b) les principales institutions impliquées dans la collecte des données sur la pêche; et (c) le cadre législatif pour la collecte des données sur la pêche. Toutes les composantes du système sont répertoriées en trois grandes catégories (pêche en haute mer, pêche côtière et secteur après capture) et sont décrites dans un format standardisé qui comprend:
 - les institutions en charge;
 - la conception de la collecte des données;
 - le type de suivi;
 - le mode de suivi (routinier, périodique ou *ad hoc*);
 - la période de référence;
 - la source des données;
 - l'unité des données;
 - la stratégie (dénombrement complet ou prélèvement d'échantillons) ;
 - la densité de la population;
 - la méthode de collecte;
 - la gestion des données;
 - les finances; et
 - les éléments de données rassemblés.

SÉANCE D'OUVERTURE

15. La séance d'ouverture de l'Atelier a été présidée par M. Séraphin Nadjé Dedi, Secrétaire exécutif du CPCO, le Dr Eduard Tapsoba, Représentant régional adjoint de la FAO en Afrique et M. Emmanuel Quaye, Directeur principal, Ministère de la pêche, Ghana.

16. M. Séraphin Nadjé Dedi souhaite la bienvenue aux participants et fournit des informations générales sur le CPCO récemment établi. Le Dr Eduard Tapsoba prit la parole au nom de la FAO. M. Emmanuel Quaye déclara l'Atelier ouvert au nom du Ministre de la pêche, Ministère de la pêche, Ghana (Annexe C).

INTRODUCTION

17. Le Dr Gertjan de Graaf, Fonctionnaire principal en charge des projets de gestion, du Programme FishCode de la FAO, fit une présentation liminaire de la Stratégie de la FAO visant à améliorer l'information sur la situation et les tendances des pêches de capture (Stratégie-STP) ainsi que du Projet FishCode-STP, visant à appuyer la mise en œuvre efficace de la stratégie dans les pays en développement. Les grandes lignes du Document technique de la FAO sur les pêches No. 382 de la FAO «Directives pour la collecte régulière de données sur les pêches de capture» ont aussi été présentées. Ce document a fourni le cadre pour l'analyse de l'information sur la pêche nationale et des systèmes de collecte des données au cours de l'Atelier. Ce document préconise une approche structurée pour développer/améliorer la collecte routinière des données sur la pêche qui prévoit une filière séquentielle, commençant par la compréhension de pourquoi les données sont requises, passant par la justification des besoins de données (quelles données collecter), et la question de comment rassembler les données (Pourquoi-Quoi-Comment).

18. Le Dr Gertjan de Graaf a également présenté les objectifs, la portée et les résultats attendus de l'Atelier. Dans sa présentation, il a insisté sur l'importance de la participation active pour accomplir les objectifs de l'Atelier et a expliqué qu'au cours de cet événement des sessions plénières et des discussions au sein de petits groupes de travail seraient organisées. En raison de la grande variété de questions que l'Atelier devra examiner, les considérations suivantes ont été proposées comme directives pour les discussions de l'Atelier:

- La première priorité est accordée aux pêches de capture marines suivies par les pêches de capture intérieures. L'aquaculture ne sera pas discutée vu qu'elle ne fait pas partie de la Stratégie-STP² de la FAO.
- Une priorité de second degré sera accordée à la pêche en haute mer vu que ce sous-secteur a des systèmes de suivis bien établis par les organismes régionaux de gestion des pêches (par exemple CICTA³) par comparaison avec d'autres sous-secteurs.
- Les restrictions budgétaires et les limitations en ressources humaines sont autant de problèmes communs et persistants dans la région. Ces problèmes sont souvent pris comme excuse pour justifier la carence d'informations et masquer d'autres questions critiques concernant la collecte des données. Cet Atelier, par conséquent, est axé sur l'amélioration de la qualité de l'information dans des conditions de restrictions budgétaires et de limitations en main-d'œuvre plutôt que sur la recherche d'une solution irréaliste pour obtenir des fonds et des ressources humaines supplémentaires afin d'accomplir la collecte des données.

² Des activités séparées pour l'aquaculture seront développées dans la stratégie de la FAO visant à améliorer les conditions et tendances de l'aquaculture.

³ Commission internationale pour la conservation des thonidés de l'Atlantique.

COLLECTE DES DONNÉES SUR LA PÊCHE DANS LA RÉGION CENTRE-OUEST DU GOLFE DE GUINÉE

19. Pour avoir une vue globale de certaines pratiques courantes de collecte des données sur la pêche dans la région, tous les pays ont présenté un résumé de leur inventaire national des systèmes de suivi des pêches (voir le Supplément à ce rapport).

- **Bénin:** Au Bénin la couverture des pêches industrielles est obtenue par des dénombrements complets, celle des pêches artisanales par des études échantillons et il y a une couverture limitée pour les pêches intérieures. La principale cause de retard du processus est le suivi «axé sur le projet», c'est-à-dire qu'une couverture adéquate est assurée si les fonds externes sont disponibles.
- **Côte d'Ivoire:** La couverture des pêches industrielles et artisanales est incomplète. Les goulots d'étranglement majeurs sont: coordination et harmonisation institutionnelles, les capacités et la situation d'après guerre.
- **Ghana:** Au Ghana les pêches marines industrielles et artisanales sont relativement bien couvertes grâce au dénombrement complet des pêcheries et aux études par échantillonnage. Les goulots d'étranglement majeurs sont localisés dans le lac Volta et d'autres masses d'eau intérieures qui ont une couverture et des capacités limitées ou complètement inexistantes à tous les niveaux.
- **Libéria:** Après des années de conflits, le Libéria actuellement se donne à faire pour remettre les systèmes de suivi en bon état de fonctionnement. Les pêches industrielles sont gérées en utilisant le dénombrement complet de la flotte enregistrée. Cependant, à cause de la pêche illicite, non déclarée et non réglementée (INDNR) effrénée et des transbordements dans la zone économique exclusive (ZEE) les captures sont largement sous-estimées. Le premier système de suivi des pêches artisanales créé dans les années 70, basé sur le dénombrement complet, est revigoré. Le goulot d'étranglement majeur au Libéria est la capacité à tous les niveaux et les infrastructures institutionnelles, l'équipement, les outils limités, etc., causés par la longue période de guerre civile.
- **Nigéria:** Le dénombrement complet pour les pêches industrielles est utilisé au Nigéria. Le goulot d'étranglement majeur se trouve au niveau des pêches artisanales qui sont difficiles à contrôler car le littoral compte 853 km et plus de 5 000 sites de débarquement artisanaux. L'étude cadre date de 1976 et le nombre de recenseurs sur le terrain a récemment été substantiellement réduit, par conséquent, la fiabilité des données pour le secteur artisanal peut être mise en doute.
- **Togo:** Sa ligne de côtes relativement courte permet aux pêches industrielles marines d'être assez bien couvertes par le dénombrement complet et des études échantillons. Il y a des limitations dans la couverture des pêches industrielles car une partie des captures industrielles sont débarquées en dehors du Togo. Les pêches intérieures sont importantes pour l'approvisionnement national en poisson, mais ne sont pas bien couvertes et les études cadre sont absentes.

20. Le Dr Gertjan de Graaf a ensuite présenté un résumé préliminaire des politiques et des systèmes de suivi des pêches dans la région basé sur les inventaires des pays (voir le Supplément à ce rapport). Les politiques et objectifs des politiques pour les différents pays sont présentés à l'Annexe F et dans le Tableau 1.

Tableau 1: Principaux thèmes des objectifs de la politique des pêches dans les pays participant

	Sécurité alimentaire	Sécurité de l'emploi Réduction de la pauvreté	Balance commerciale	Utilisation durable des ressources aquatiques Augmentation de la production
Bénin				X
Côte d'Ivoire				X
Ghana	X	X		X
Libéria				
Nigéria		X	X	X
Togo	X	X	X	X

MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME DE SUIVI AU NIVEAU RÉGIONAL ET AU NIVEAU INTERNATIONAL

21. M. Luca Garibaldi, Statisticien de la pêche, Service de l'information et des statistiques sur les pêches et l'aquaculture de la FAO (FIES), a fait une présentation sur les statistiques des pêches compilées par la FAO. Il a expliqué les buts et procédures d'échange de l'information sur la pêche aux niveaux régional/international, la collaboration avec les agences et organismes internationaux et régionaux, les données requises et compilées par la FAO, le programme de collecte et de traitement des questionnaires, le contrôle de la qualité des données et de leur dissémination (logiciel FISHSTAT+), l'importance de la logique dans la collecte et la déclaration des données (facteurs de conversion) ainsi que l'utilisation de modèles (par exemple liste d'espèces d'ASFIS), l'appui fourni par la FAO pour identifier les espèces (publications SIDP), les études et analyses obtenues d'après les bases de données globales et du COPACE sur les captures. Des explications sur comment les Bureaux nationaux responsables pour les statistiques des pêches sont contactés, la date limite de retour des données à la FAO, et le remplissage de questionnaires en réponse aux questions des délégués. Sur cette dernière question, il a été rappelé que bien que la soumission des données à la FAO sous forme de documents standards ou de questionnaires électroniques soit préférable, les correspondants nationaux peuvent soumettre les données requises dans tout format sous lequel ils sont entreposés.

OBJECTIFS DE LA COLLECTE DES DONNÉES

22. M. Félix Marttin, a présenté la «technique des idées sur carte» utilisée dans les séances de groupes de travail et les objectifs de la session:

- Identifiez des sujets, des informations sur les objectifs de la politique.
- Identifiez les exigences et les données à recueillir.

23. **Séance de travail sur les politiques et les objectifs de la collecte des données.** Les participants à l'Atelier ont été divisés en deux groupes (francophones et anglophones) pour la séance de travail liant les objectifs de la politique à la collecte des données (Pourquoi, Quoi, Qui). M. Félix Marttin et M. Gertjan de Graaf du programme FishCode-STP de la FAO ont secondé les deux groupes, de la même manière:

- (a) Chaque participant a été invité à rédiger sur des cartes (feuilles de papier format A4) les objectifs de la politique pour les pêches.
- (b) Les cartes ont ensuite été placées sur un tableau mural et les participants ont débattu et ont décidé par consensus l'organisation des politiques en groupes. Le nombre de groupes n'était pas limité. Le travail des groupes prévoyait l'élimination des doubles et la révision des cartes qui n'ont pas clairement décrit le problème.

(c) Les participants ont choisi un nom pour chaque groupe de politiques identifié.

24. **Séance de travail sur les exigences en matière d'information et les données à rassembler.** Dans une deuxième séance de travail, chaque groupe a fourni, en utilisant la technique des idées sur carte, pour chaque objectif de la politique, les exigences en matière d'information et les données à rassembler.

25. Chaque groupe a soumis un rapport à la séance plénière (Annexe D) et les résultats des deux groupes de travail ont été combinés. Les cinq principaux objectifs de la politique cités par les participants étaient: (i) de créer des opportunités d'emploi pour les communautés de pêche; (ii) de garantir la gestion durable de ressources aquatiques; (iii) d'assurer la sécurité alimentaire; (iv) de produire des gains en devises étrangères et (v) de développer les communautés de pêche. Le Tableau 2 présente les politiques, les exigences en matière d'information et les données à rassembler identifiées par les participants.

Table 2: Politiques, exigences en matière d'information et données à rassembler identifiées par les participants

Objectif des politiques	Besoins en données	Quelles données collecter
Créer des emplois au sein des communautés de pêche	Données socioéconomiques	Nombre de personnes majeures et mineures au sein du ménage Niveau d'éducation de chaque membre du ménage Nombre de travailleurs ou de sans emploi dans le ménage Niveau de revenu de chaque travailleur Nombre de pêcheurs à plein temps Nombre de pêcheurs utilisant des embarcations motorisées par communauté Nombre de mareyeurs Nombre de pêcheurs par groupe ethnique Nombre d'ouvriers employés dans le secteur de la transformation Répartition par groupe d'âge
	Données culturelles	Contraintes sociales empêchant les gens d'exercer cette activité
Gestion durable des ressources aquatiques	Effort de pêche	Nombre de bateaux de pêche Nombre de jours/sorties/heures de pêche Engins utilisés Taille de la maille utilisée Saisons des pêches/repos biologique
	Captures	Captures par espèces et par engins Capture par unité d'effort – CPUE (calculée)

Table 2 (cont.)

Objectif des politiques	Besoins en données	Quelles données collecter
Gestion durable des ressources aquatiques (cont.)	<p>Données biologiques</p> <p>Abondance</p> <p>Application des mesures et règles de gestion</p> <p>Disponibilité des produits de la pêche</p> <p>Production totale de poisson</p> <p>Tendances de la consommation</p> <p>Projection de l'offre et de la demande</p> <p>Disponibilité de produits de la pêche pour la population locale</p>	<p>Prise maximale équilibrée – PME (calculée)</p> <p>Identifier les espèces menacées</p> <p>Impacts environnementaux sur les populations de poissons</p> <p>Fréquences tailles</p> <p>Stade de maturité</p> <p>Contenu viscéral</p> <p>Otolithe</p> <p>Biomasse</p> <p>CPUE (calculée)</p> <p>Incidents avec les bateaux pratiquant la pêche INDNR</p> <p>Conflits entre artisans- pêcheurs et pêcheurs industriels</p> <p>Pertes après capture</p> <p>Import-export (volume and valeur)</p> <p>Effort</p> <p>Captures</p> <p>Composition de la flottille</p> <p>Population totale</p> <p>Consommation par habitant</p> <p>Croissance démographique (y compris la migration)</p> <p>Tendances des prix sur le marché local</p> <p>Nombre d'entrepôts frigorifiques par province/état/collectivité locale, etc.</p> <p>Volume de poisson sur le marché local</p> <p>Capacité de stockage</p> <p>Volume de poisson entreposé dans les installations frigorifiques</p>
Production de gains en devises étrangères	<p>Information sur les marchés internationaux</p> <p>Conformité avec les règles et normes internationales</p>	<p>Prix internationaux</p> <p>Offre et demande sur les marchés internationaux</p> <p>Tendances des marchés internationaux</p> <p>Frais de transport</p> <p>Valeur et quantité des produits exportés</p> <p>Volume de poisson certifié à l'exportation</p>

Table 2 (cont.)

Objectif des politiques	Besoins en données	Quelles données collecter
Production de gains en devises étrangères (cont.)	Connaissance des types de produits exportés	Quantité, nature, destination des exportations de poisson
	Connaissance de la capacité de production des produits destinés à l'exportation	Nombre d'unités de transformation, d'ouvriers, de types de produits finis
Développement des communautés de pêche	Connaissance des conditions de vie dans les communautés de pêche	Profils des moyens d'existence
	Connaissance des activités génératrices de revenus dans les communautés de pêche Connaissance des conflits relatifs à la pêche Niveau d'organisation des pêcheurs Prévalence des maladies Niveau de nutrition des ménages de pêcheurs	Revenu par activité Revenu moyen par pêcheur Modèles de consommation

26. Pour identifier les lacunes dans la collecte d'informations les participants ont été priés d'indiquer si et comment l'information citée dans le Tableau 2 est rassemblée dans leur pays. Les tableaux pour chaque pays sont présentés dans l'Annexe E et sont résumés dans le Tableau 3.

RECOMMANDATIONS POUR AMÉLIORER L'INFORMATION SUR LA PÊCHE ET LES BESOINS DE RENFORCEMENT DES CAPACITÉS ET DE COOPÉRATION RÉGIONALE

27. L'Atelier a reconnu que la Stratégie FAO pour améliorer l'information sur les conditions et les tendances des pêches de capture est un instrument important. La connaissance du statut et des tendances des pêches de capture et des ressources halieutiques, notamment les aspects socioéconomiques, est d'une importance capitale pour une bonne définition de la politique et de la gestion responsable des pêches. Elle est indispensable au niveau national pour garantir la sécurité alimentaire et pour décrire les avantages sociaux et économiques liés aux pêches. L'information sur le statut et les tendances des pêches est aussi essentielle pour évaluer la validité des politiques des pêches et pour suivre les performances de leur gestion. L'Atelier a demandé à la FAO, au COPACE et au FCWC de renforcer leurs efforts pour aider les pays de la région à améliorer leurs activités de suivi des pêches.

Tableau 3: Résumé des activités de suivi des pêches dans les pays membres du Comité des pêches pour la région Centre-Ouest du golfe de Guinée

	Bénin	Côte d'Ivoire	Ghana	Libéria	Nigéria	Togo
Études cadre (à jour)	complètes	incomplètes (2003/2004)	2004	incomplètes	1976	complètes
Activité du bateau						
<i>Artisanal</i>	enregistrée jusqu'en 2002	non enregistrée	échantillonnage, routine, MFRD	non enregistrée	non enregistrée	échantillonnée
<i>Industriel</i>	dénombrement complet	non enregistrée	dénombrement complet, déclarée	dénombrement complet, déclarations and échantillonnage	dénombrement complet, inspecteurs	non enregistrée
Captures						
<i>Artisanales</i>	basées sur des échantillons jusqu'en 2002	basées sur des échantillons	échantillonnage stratifié	incomplètes dénombrement complet	vague/basées sur des échantillons	basées sur des échantillons
<i>Industrielles</i>	non enregistrées	renforcement du suivi (incomplet)	basées sur des échantillons/questionnaires complets	dénombrement complet des bateaux enregistrés	dénombrement complet, déclaration	non enregistrées
Économies sociales	1999, étude cadre	aucune	vagues/assemblées de district	vagues (LISGIS)	étude sur les ménages, NBS, étude cadre	2001, combinées avec l'étude cadre

L'Atelier a exprimé les recommandations suivantes:

28. La réunion a noté que tous les pays ne sont pas au même niveau pour ce qui est de la collecte des données et de la production d'informations, par conséquent chaque programme national devrait être examiné sur la base de ses propres valeurs.

29. La réunion a identifié le besoin de discussions soutenues portant sur la situation des statistiques et l'information sur les pêches et par conséquent a suggéré la formation d'un groupe de travail sur les statistiques des pêches sous les auspices du comité sous-régional. Les premières activités que le groupe de travail pourrait entreprendre ont été identifiées comme suit:

- a) Harmonisation des études cadre nationales.
- b) Développement d'un système sous-régional d'enregistrement des bateaux de pêche traditionnels.
- c) Établissement d'une base de données sous-régionale sur les bateaux de pêche industriels, y compris la standardisation des classifications, ce qui signifie que l'information dans la base de données susmentionnée est standardisée.
- d) Harmonisation des stratégies et méthodes de collecte des données.

30. Un site Web a été identifié comme un instrument très approprié pour l'échange de données et d'informations pour la sous-région. La réunion a demandé au secrétariat du comité sous-régional des pêches d'enquêter sur les possibilités d'établir un tel site Web.

31. Les capacités régionales pour entreprendre des études basées sur des échantillons devraient être renforcées à différents niveaux (régional, national, formation des formateurs, etc.).

SÉANCE DE CLÔTURE

32. Remerciements au pays hôte. Les participants à l'Atelier ont manifesté leur gratitude et leur appréciation au Gouvernement du Ghana pour avoir permis la tenue de cet Atelier. Les participants ont aussi remercié le Bureau régional de la FAO pour son hospitalité et l'excellente organisation de l'Atelier.

33. L'Atelier a été officiellement clos par M. Séraphin Nadje Dedi, Secrétaire exécutif du FCWC.

APPENDIX A**Agenda**

Day 1 26/06/07	08.30	Registration	
	09.30	Opening ceremony	
	10.00	Coffee/tea break	
	10.15	Introduction of FAO FishCode-STF Project	
	10.30	Objectives of the workshop	
	10.45	Meeting procedures	
	11.00	Country presentations <ul style="list-style-type: none"> ○ Liberia ○ Ghana ○ Nigeria 	
	12.00	Lunch	
	13.30	Country presentations continued <ul style="list-style-type: none"> ○ Benin ○ Togo ○ Côte d'Ivoire 	
	14.45	Coffee/tea break	
	15.00	Regional synthesis and thematic comparative analysis of the national data collection systems	
	16.00	Fishery statistics compiled by FAO	
	17.00	Closure of day 1 session	
	Day 2 27/06/07	08.30	Introduction on thematic group discussions Objectives of data collection (Why, What, How) Thematic group discussions on <ul style="list-style-type: none"> ○ Policies ○ Objectives of data collection ○ What to collect
10.00		Coffee/tea break	
10.30		Thematic group discussions (continued) on <ul style="list-style-type: none"> ○ Policies ○ Objectives of data collection ○ What to collect 	
12.00		Lunch	
13.30		Plenary discussion on results of the thematic groups	
15.00		Coffee/tea break	
15.30		Compare results of the thematic group discussion with national data collection systems, and identify gaps	
17.00		Closure of day 2 session	
Day 3 28/06/07		08.30	Compare results of the thematic group discussion with national data collection systems, and identify gaps
		10.00	Coffee/tea break
	10.30	Address sustainability and alternatives for routine data collection systems	
	12.00	Lunch	
	13.30	Regional aspects of data collection <ul style="list-style-type: none"> ○ Frame surveys, vessel registration and licensing (artisanal / industry) ○ Regional collaboration through Fisheries Committee West Central Gulf of Guinea (FCWC) 	
	16.00	Formulation of recommendations of the workshop	
	17.00	Closure of workshop	

ANNEXE A
Ordre du jour

Jour 1 26/06/07	08.30	Enregistrement	
	09.30	Cérémonie d'ouverture	
	10.00	Pause café/thé	
	10.15	Introduction du projet FAO FishCode-STP	
	10.30	Objectifs de l'Atelier	
	10.45	Procédures de la réunion	
	11.00	Présentations des pays <ul style="list-style-type: none"> ○ Libéria ○ Ghana ○ Nigéria 	
	12.00	Déjeuner	
	13.30	Présentations des pays (suite) <ul style="list-style-type: none"> ○ Bénin ○ Togo ○ Côte d'Ivoire 	
	14.45	Pause café/thé	
	15.00	Synthèse régionale et analyse comparative thématique des systèmes nationaux de collecte des données	
	16.00	Statistiques des pêches compilées par la FAO	
	17.00	Clôture de la session de la première journée	
	Jour 2 27/06/07	08.30	Introduction sur les discussions des groupes thématiques Objectifs de la collecte des données (Pourquoi, Quoi, Comment) Discussions des groupes thématiques sur les: <ul style="list-style-type: none"> ○ Politiques ○ Objectifs de collecte des données ○ Données à rassembler
10.00		Pause café/thé	
10.30		Suite des discussions des groupe thématiques sur les: <ul style="list-style-type: none"> ○ Politiques ○ Objectifs de collecte des données ○ Données à rassembler 	
12.00		Déjeuner	
13.30		Discussion plénière sur les résultats des groupes thématiques	
15.00		Pause café/thé	
15.30		Comparaison des résultats des discussions des groupes thématiques avec les systèmes nationaux de collecte des données et identification des lacunes	
17.00		Clôture de la session de la seconde journée	
Jour3 28/06/07		08.30	Comparaison des résultats de la discussion du groupe thématique avec les systèmes nationaux de collecte des données et identification des lacunes
		10.00	Pause café/thé
	10.30	Questions de durabilité et de solutions alternatives pour les systèmes routiniers de collecte des données	
	12.00	Déjeuner	
	13.30	Aspects régionaux de la collecte des données <ul style="list-style-type: none"> ○ Études cadre, enregistrement des bateaux et octroi des licences (artisanales/industrielles) ○ Collaboration régionale par le biais du Comité des pêches pour la région Centre-Ouest du golfe de Guinée (CPCO) 	
	16.00	Formulation des recommandations de l'Atelier	
17.00	Clôture de l'Atelier		

APPENDIX/ANNEXE B**List of participants/Liste des participants****BENIN/BÉNIN**

GNITASSOUN, Denagnon
 Directeur adjoint des pêches
 Direction des pêches
 Ministère de l'agriculture, de
 l'élevage et des pêches
 01 BP 383
 Cotonou, Bénin
 Tel.: (229) 21 33 15 51 / 90 04 35 05
 Fax: (229) 21 35996
 E-mail: GNITASSOUNLUC@YAHOO.FR

GBAGUIDI, Amélie
 Chargée de recherches/collecte
 d'information sur les pêches
 Centre de recherches halieutiques et
 océanologiques du Bénin (CRHOB)
 04 BP 0758
 Cotonou, Bénin
 Tel.: (229) 97 29 32 62 / 90 91 26 91
 E-mail: AZIABLE2002@YAHOO.FR

AHOUANDJOGBE, Sébastien
 Collaborateur à la Division statistique
 Direction des pêches
 01 BP 383
 Cotonou, Bénin
 Tel.: (229) 97 57 33 64
 E-mail: SAHOUANDJOGBE@YAHOO.FR

CÔTE D'IVOIRE

DELEUSE, Serge Donald
 Chef de Service appui à la pêche
 artisanale maritime et lagunaire
 Direction des productions
 halieutiques
 Ministère de la production animale et
 des ressources halieutiques
 BPV 19
 Abidjan, Côte d'Ivoire
 Tel.: (225) 21 35 63 15 / 07 22 15 95
 E-mail: DONALDELSE@YAHOO.FR

N'GORAN, Emile N'drin
 Chef de Service de promotion de la
 pêche industrielle et des industries de
 pêche
 Direction des productions
 halieutiques
 Ministère de la production animale et
 des ressources halieutiques
 BPV 19
 Abidjan, Côte d'Ivoire
 Tel.: (225) 21 35 63 15
 Fax: (225) 21 35 04 09
 E-mail: NDRINGORANEMILE@YAHOO.FR

GHANA

BANNERMAN, Paul
 Assistant Director of Fisheries
 Ministry of Fisheries
 Marine Fisheries Research Division
 PO Box: BT 62
 Tema, Ghana
 Tel.: (233) 022 202346
 Fax: (233) 022 206627
 E-mail: PAULBANN@HOTMAIL.COM
 MFRA@AFRICAONLINE.COM.GH

QUAATEY Samuel
 Deputy Director of Fisheries
 Marine Fisheries Research Division
 PO Box: BT 62
 Tema, Ghana
 Tel.: (233) 22 202346
 Fax: (233) 21 678670
 E-mail: SAMQUAATEY@YAHOO.COM

LIBERIA/LIBÉRIA

SIRLEAF, Borkai
 Coordinator
 Ministry of Agriculture
 Bureau of National Fisheries
 PO Box: 10-9010
 Monrovia, Liberia
 Tel.: (231) 06 491 629
 E-mail: BILLIMA@YAHOO.COM

JOHNSON, Momo N.
 Statistician
 Bureau of National Fisheries
 Ministry of Agriculture
 PO Box: 10-9010
 Monrovia, Liberia
 Tel: (231) 06 63 63 68

NIGERIA/NIGÉRIA

UDEH, Bertram C.
 Chief Fisheries Officer (Statistics)
 Fisheries Department Federal
 Ministry of Agriculture and Water
 Resources
 PO Box: 5953, Garki
 Abuja-FCT, Nigeria
 Tel.: (234) 08033156159/09 6708550
 Fax: (234) 493144665
 E-mail: UDENGENEBC@YAHOO.COM

ADEBIYI, Michael N
 Assistant Director
 Federal Ministry of Agriculture and
 Water Resources (Fisheries
 Department)
 PMB 135, Garki
 Abuja, Nigeria
 Tel.: (234) 08059606755
 Fax: (234) 93144665
 E-mail: NIRANADEBIYI@YAHOO.COM

TOGO

SEDZRO, Kossi Maxoe
 Chef Division des pêches et
 aquaculture
 Direction de l'élevage et de la pêche
 BP 4041
 Lomé, Togo
 Tel.: (228) 221 3470/221 3645
 Fax: (228) 221 71 20
 E-mail: PECHE@LAPOSTE.TG
 KSEDZRO69@HOTMAIL.COM

BOKOBOSSO, Kisse
 Assistante au Chef de la Section des
 ressources halieutiques
 Division de la promotion des pêches
 et de l'aquaculture
 Direction de l'élevage et des pêches
 BP 4041
 Lomé, Togo
 Tel.: (228) 221 34 70
 Fax: (228) 221 71 20
 E-mail: BKISSEM@YAHOO.FR

FAO

DE GRAAF, Gertjan
 Senior Projects Management Officer/
 Fonctionnaire principal (gestion de
 projets)
 FishCode Programme/Programme
 FishCode
 FAO Fisheries and Aquaculture
 Department/Département des pêches
 et de l'aquaculture de la FAO
 Viale delle Terme di Caracalla
 00153 Rome, Italy
 Tel.: (39) 06 57054129
 E-mail: GERTJAN.DEGRAAF@FAO.ORG

MARTTIN, Felix
 Information Systems and Statistics
 Officer/Spécialiste des systèmes
 d'information et des statistiques
 FishCode-STF (Status and Trends in
 Fisheries)/FishCode-STP (état et
 tendances des pêches)
 FAO Fisheries and Aquaculture
 Department/Département des pêches
 et de l'aquaculture de la FAO
 Viale delle Terme di Caracalla
 00153 Rome, Italy
 Tel.: (39) 06 57053850
 Fax: (39) 0657056500
 E-mail: FELIX.MARTIN@FAO.ORG

TANDSTAD, Merete
 Fishery Resources Officer/
 Spécialiste des ressources
 halieutiques
 FAO Fisheries and Aquaculture
 Department/Département des pêches
 et de l'aquaculture de la FAO
 Viale delle Terme di Caracalla
 00153 Rome, Italy
 Tel.: (39) 0657052019
 Fax: (39) 0657053020
 E-mail: MERETE.TANDSTAD@FAO.ORG

GARIBALDI, Luca
 Fishery Statistician/Statisticien des
 pêches
 FAO Fisheries and Aquaculture
 Department/Département des pêches
 et de l'aquaculture de la FAO
 Viale delle Terme di Caracalla
 00153 Rome, Italy
 Tel.: (+39) 0657053867
 Fax: (+39) 0657052476
 E-mail: LUCA.GARIBALDI@FAO.ORG

JALLOW, Alhaji
Senior Fishery Officer/ Fonctionnaire
principal des pêches
FAO Regional Office for Africa/
Bureau régional de la FAO pour
l'Afrique
PO Box 1628
Accra, Ghana
Tel.: 21 675000 ext 3193
E-mail: ALHAJI.JALLOW@FAO.ORG

SECRETARY/SECRÉTAIRE

DEDI Nadjé Séraphin
Secrétaire général
Comité des pêches pour la région
Centre-Ouest du golfe de Guinée
PO Box: BT 62
Tema, Ghana
Tel.: (00233) 020 7568 321
E-mail: DPHCI@YAHOO.FR

APPENDIX C**Opening statement by the Minister for Fisheries**

The opening statement was given by Mr Emmanuel Quaye, Chief Director, Ministry of Fisheries on behalf of the Minister for Fisheries, Ministry of Fisheries, Ghana

Mr Chairperson
Distinguished Participants
Invited Guests
Ladies and Gentlemen

On behalf of the Minister for Fisheries, Mrs Asmah, who is engaged on another equally important assignment, I wish to welcome delegates and organizers to this august workshop which also happens to be the maiden one. I also wish to thank the organizers for the honour done the country for the opportunity to host the workshop.

Mr Chairperson, Fisheries and Aquaculture are of great significance to the National Economy of Ghana. The Fisheries sub-sector recorded an estimated 3.6 percent growth in 2006 showing signs of recovery, from the negative 1.2 percent growth in 2005.

It is known to provide employment to around 1.5 million of the population of Ghana and many women are involved in the downstream value chain providing such services as curing and catering.

The compilation of accurate, relevant and timely data in a standard form that makes it comparable with that of other countries in the sub-region, Africa and globally, and the analysis of this data is essential for the development and utilization of the National Fisheries and Aquaculture Sectors of the country.

This compilation is necessary to generate the data required to monitor the development of the sector and the state of its resources, as well as to recognize emerging and established trends.

In the areas of gathering, compiling and analyzing of fisheries data, however, there are huge gaps that need to be filled in order to make the data readily available and usable to enable critical decisions on elaboration of capacity and effort to be made.

This is because the Ministry of Fisheries which was formed in 2005 is in the process of organizing itself in acquiring requisite manpower and material resources to carry out its mandate across the country.

It is in the face of such excruciating challenges that the Ministry of Fisheries deems the Subregional Workshop very important and timely not only for Ghana but for the west Central Gulf of Guinea Region where Marine Fisheries stocks such as Tuna and Herrings are utilized by many of the countries.

Mr Chairperson, It is my fervent hope and expectation that this workshop will be able to find the solutions for comprehensive data collection, handling and management.

Thank you for your attention and have an enjoyable stay in Ghana, there are a lot of things to see including foreign visitors especially with the opening of the Ministerial meeting of the AU the precursor of the Heads of States and Governments meeting in Ghana shortly.

God Bless You.

ANNEXE C

Déclaration d'ouverture par le Ministre de la pêche

La déclaration d'ouverture a été faite par M. Emmanuel Quaye, Directeur principal, Ministère de la pêche, au nom du Ministre de la pêche, Ministère de la pêche, Ghana,

Monsieur le Président
Distingués participants
Chers invités
Mesdames et Messieurs

Au nom du Ministre pour la pêche, Mme Asmah à laquelle a été assignée une autre tâche de la même importance que celle-ci, je souhaite la bienvenue aux délégués et organisateurs de cet Atelier par ce premier discours. Je souhaite aussi remercier les organisateurs pour avoir choisi notre pays pour le déroulement de cet Atelier.

Monsieur le Président, la pêche et l'aquaculture sont de la plus haute importance pour l'économie nationale du Ghana. Le sous-secteur des pêches a enregistré une augmentation estimée à 3,6 pour cent en 2006 témoignant d'une nette reprise après l'augmentation pratiquement nulle de 1,2 pour cent en 2005.

Au Ghana, ces deux secteurs fournissent des emplois à environ 1,5 million de personnes parmi lesquelles beaucoup de femmes, impliquées dans la chaîne de la valeur en aval, qui s'occupent des tâches telles que la salaison, le fumage, etc., des produits et les assurent les approvisionnements.

La compilation de données exactes, pertinentes et opportunes dans une forme standardisée qui les rend comparables à celles d'autres pays dans la sous-région, Afrique et reste du monde, et l'analyse de ces données sont essentielles pour le développement et l'utilisation des secteurs nationaux des pêches et de l'aquaculture.

La compilation de ces données indispensables est nécessaire pour suivre le développement du secteur et l'état de ses ressources, aussi bien que pour identifier les nouvelles tendances et celles déjà existantes.

Dans les secteurs chargés de la collecte, de la compilation et de l'analyse des données des pêches, il y a toutefois des lacunes énormes qui doivent être comblées pour rendre les données disponibles facilement accessibles afin de permettre la prise de décisions cruciales au sujet de l'élaboration des capacités et des efforts à entreprendre.

C'est pourquoi le Ministère de la pêche, qui a été instauré en 2005, est en train de s'organiser pour recruter la main-d'œuvre et les ressources nécessaires en la matière pour remplir son mandat à travers le pays.

C'est face à ces défis d'une telle envergure que le Ministère de la pêche juge que non seulement l'Atelier sous-régional est très important et opportun pour le Ghana mais aussi pour toute la région Centre-Ouest du golfe de Guinée où les stocks exploités par les pêches marines, tels que le thon et les harengs sont aussi exploités par beaucoup d'autres pays.

Monsieur le Président, cet Atelier est pour moi une occasion d'espérer qu'il saura trouver les solutions pour la collecte, le traitement et la gestion de données exhaustives et je souhaite vivement qu'il en soit ainsi.

Merci pour votre attention et je vous souhaite un agréable séjour au Ghana, il y a beaucoup de choses à voir, notamment pour les visiteurs étrangers avec l'ouverture de la réunion ministérielle de l'UA le précurseur de la réunion des chefs d'États et de Gouvernements qui se tiendra prochainement au Ghana.

Que Dieu vous bénisse.

APPENDIX D
Fisheries policies and objectives in the region

BENIN

Fishery policy

Sustainable development of artisanal fisheries and aquaculture.

CÔTE D'IVOIRE

Fishery policy

To develop marine, lagoon and inland fisheries, through sustainable exploitation of all potential resources, as well as optimal usage of inland aquatic resources for aquaculture.

Policy objectives

- To increase the national fishery production through sustainable exploitation of aquatic resources, while preserving the environment.
- To improve productivity and competitiveness.
- To seek self-sufficiency and food security.
- To contribute positively to the trade balance.

GHANA

Fishery policy

To promote sustainable and thriving fisheries enterprises through research, technology, development, extension and other support services to fishers, processors and traders and to fulfil its role in ensuring food security and poverty reduction.

- Promote sustainable fisheries enterprises through research, technology, development, extension and other support services.
- Fulfill role to ensure food security.
- Fulfill role ensuring poverty reduction.

Policy objectives

Sustainable fisheries enterprises

- To prepare and keep under continual review plans for the management and development of fisheries in waters under the jurisdiction of Ghana.
- To provide technical support and facilitate financial assistance to fishers, fish processors and marketers.
- To facilitate effective and efficient inputs distribution system.
- To coordinate and collaborate with other Ministries, Departments and Agencies (MDAs) for the enforcement of Fisheries Laws, Regulations and Bye-Laws.
- To promote local, subregional and international cooperation in fisheries management and development.
- To ensure that plans are built to improve on the Human Resources capacity of the Ministry to enhance service delivery;
- To ensure the availability of timely, reliable data and information on the fisheries sector;

Food security

- To ensure availability and adequate supply of fish from captured fisheries for the local and export markets.

Poverty reduction

- To coordinate and collaborate with MDAs and NGOs for poverty reduction production and value chain in the fishing industry.

LIBERIA

Under development

NIGERIA

Fishery policy

The overall goal of the National Fisheries Policy is to achieve increased domestic fish production from all sources on a sustainable and renewable basis to the level of self-sufficiency.

- Increase fish production.
- Sustainable use of aquatic resources.
- Achieve self-sufficiency fish production.

Policy objectives

Increase fish production

- To massively promote aquaculture through appropriate investments towards bringing Nigeria to fish self-sufficiency in 5-25 years.
- To research, develop and modernize the means of fish production, processing, storage and marketing as well as adapt the new advances in biotechnology towards rapid increase in fish production.
- Consolidate and improve existing training programmes designed for appropriate capacity building to enhance professionalism and develop skilled man-power including large number of fisheries extension officers.
- To enhance the contributions of women to fisheries development.
- To support the fisher folks through the provision of concessionary credit compatible with fish production, and facilitate the support of insurance companies to cover the risk in fisheries investment.
- To develop and implement national fish disease diagnosis and prevention.
- To provide basic fisheries infrastructure and promote fisheries-based industries on a participatory basis.
- To support and strengthen fisheries related associations for optimal contribution to fisheries research and development.
- To achieve an effective national safety and quality assurance system that will protect consumer's health and enhance foreign exchange earnings through export of fish and fishery products.
- To promote the diversification of the resource base of industrial fisheries in order to target the under exploited resources of EEZ through special licensing concessions.

Sustainable use of aquatic resources

- To promote the code of conduct for responsible fisheries and protect the endemic fish stocks through co-management of fisheries and practice of environmentally friendly techniques and technologies.

Achieve self sufficiency in fish production

- To promote fuller utilization of suitable agro-industrial by-products of crops and animals as fish feed ingredients.
- To pursue a deliberate policy of annual import reduction by 25 percent of fish and fishery products over a period of 5-25 years.

Others

- To secure equitable percentage of the annual agriculture budget to reflect the subsectoral importance of food fish.
- To improve the socio-economic life in fishing communities and stem rural-urban migration.
- To establish an up-to-date fisheries information network system (databank).

TOGO

Fishery Policy

The State, while determining the fisheries development policy, placed the emphasis on fisheries management, and supports a strategy to assure the jobs of about 10 000 fishermen, 12 000 trades women and fish processors, 3 000 fish breeders as well as numerous persons in related employment.

- Sustainable fisheries management.
- Job security.
- Self sufficiency in fishery products.
- Increase fish production to generate foreign currency.
- Environmental protection.

ANNEXE D

Politiques et objectifs des pêches dans la région

BÉNIN

Politique de la pêche

Développement durable de la pêche artisanale et de l'aquaculture.

CÔTE D'IVOIRE

Politique de la pêche

Développer les pêches marines, lagunaires et intérieures, à travers l'exploitation durable de toutes les ressources potentielles, aussi bien que l'usage optimal des ressources aquatiques intérieures pour l'aquaculture.

Objectifs de la politique

- Augmenter la production de la pêche nationale à travers l'exploitation durable des ressources aquatiques, tout en préservant l'environnement.
- Améliorer la productivité et la compétitivité.
- Chercher à obtenir l'autosuffisance et la sécurité alimentaire.
- Contribuer positivement à la balance commerciale.

GHANA

Politique de la pêche

Encourager des opérations de pêche durables et dynamiques à travers la recherche, la technologie, le développement, la vulgarisation et d'autres services d'aide aux pêcheurs, les responsables des activités de transformation et les négociants et accomplir son rôle qui est d'assurer la sécurité alimentaire et de réduire la pauvreté.

- Encourager des opérations de pêche durables et dynamiques à travers la recherche, la technologie, le développement, la vulgarisation et d'autres services d'aide aux pêcheurs.
- Accomplir son rôle qui est d'assurer la sécurité alimentaire.
- Accomplir son rôle qui est de réduire la pauvreté.

Objectifs de la politique

Opérations de pêche durables

- Préparer et réviser continuellement les plans de gestion et de développement des pêches dans les eaux sous la juridiction du Ghana.
- Fournir l'assistance technique et faciliter l'aide financière aux pêcheurs, aux responsables des activités de transformation et aux promoteurs.
- Faciliter le système de distribution efficace et effectif des ressources.
- Assurer la coordination et la collaboration avec les autres Ministères, les Départements et les Agences (MDA) pour la mise en application des lois sur la pêche, des règlements et des arrêtés municipaux.
- Encourager la coopération locale, sous-régionale et internationale en matière de gestion et de développement des pêches.
- Assurer que les plans sont conçus pour améliorer les capacités des ressources humaines du Ministère pour améliorer l'exécution des services.
- Assurer la disponibilité de données et d'informations opportunes et fiables sur le secteur des pêches.

Sécurité alimentaire

- Assurer la disponibilité et l'approvisionnement adéquat en produits halieutiques pour les marchés locaux et destinés à l'exportation.

Réduction de la pauvreté

- Assurer la coordination et la collaboration avec les MDA et les ONG pour la réduction de la pauvreté, la production et la chaîne des valeurs dans l'industrie de la pêche.

LIBÉRIA

En développement

NIGÉRIA**Politique de la pêche**

Le but global de la politique nationale des pêches est d'augmenter la production de poisson destiné à la consommation intérieure à partir de toutes les sources sur une base durable et renouvelable pour atteindre le niveau d'autosuffisance.

- Augmentation de la production de poisson.
- Utilisation durable des ressources aquatiques.
- Obtention du niveau d'autosuffisance en poisson.

Objectifs de la politique*Augmentation de la production de poisson*

- Encourager massivement l'aquaculture par le biais d'investissements appropriés en vue de permettre au Nigéria d'être autosuffisant en poisson dans les 5-25 prochaines années.
- Entreprendre des recherches, développer et moderniser les moyens de production, de transformation, d'entreposage et de commercialisation du poisson aussi bien qu'adapter les nouveaux progrès dans le domaine de la biotechnologie pour susciter une rapide augmentation de la production de poisson.
- Consolider et améliorer les programmes de formation existants conçus pour le renforcement des capacités appropriées afin de rehausser le professionnalisme et de développer la main-d'œuvre qualifiée, notamment le grand nombre de vulgarisateurs du secteur des pêches.
- Valoriser la contribution des femmes au développement des pêches.
- Aider les pêcheurs en leur concédant des crédits à taux réduits compatibles avec la production de poisson, et faciliter les accords avec des compagnies d'assurances pour couvrir le risque lié aux investissements dans des activités de pêche.
- Prendre action pour diagnostiquer et prévenir les maladies du poisson au niveau national.
- Fournir l'infrastructure de base pour la pêche et encourager les industries axées sur la pêche sur une base participative.
- Soutenir et renforcer les associations liées aux pêches pour une contribution optimale dans le domaine de la recherche et du développement des pêches.
- Implanter un système national efficace de sécurité et d'assurance de la qualité qui protégera la santé des consommateurs et intensifiera les entrées de devises étrangères grâce aux exportations de poisson et produits de la pêche.
- Encourager la diversification des ressources de base de la pêche industrielle visant à cibler les ressources sous-exploitées des ZEE par le biais d'octroi de licences les y autorisant.

Utilisation durable des ressources aquatiques

- Encourager le code de conduite pour une pêche responsable et protéger les stocks de poisson endémique à travers la gestion et l'emploi de techniques et technologies respectueuses de l'environnement.

Obtention de l'autosuffisance dans la production de poisson

- Encourager l'emploi plus poussé de sous-produits agro-industriels végétaux et animaux convenables comme ingrédients pour la confection des aliments destinés au poisson.
- Poursuivre une politique délibérée de réduction annuelle des importations de poisson et produits de la pêche de l'ordre de 25 pour cent sur une période de 5 à 25 ans.

Autres

- Assurer un pourcentage équitable du budget annuel de l'agriculture pour refléter l'importance alimentaire sous-sectorielle du poisson.

- Améliorer la vie socioéconomique dans les communautés de pêche et arrêter le flot de migration rurale-urbaine.
- Établir un système de réseau d'informations récentes sur les pêches (banque de données).

TOGO

Politique de la pêche

L'État, en définissant la politique du développement des pêches, a placé l'accent sur la gestion des pêche et s'engage à soutenir une stratégie pour assurer des emplois à environ 10 000 pêcheurs, 12 000 femmes dans le circuit de la commercialisation et employé(e)s à la transformation du poisson, 3 000 éleveurs poisson ainsi qu'à de nombreuses personnes dans des secteurs apparentés.

- Gestion durable des pêches.
- Sécurité de l'emploi.
- Autosuffisance en produits de la pêche.
- Augmentation de la production de poisson pour produire des entrées de devises étrangères.
- Protection de l'environnement.

APPENDIX E

Results of working group sessions

GROUP A: ENGLISH-SPEAKING COUNTRIES (GHANA, NIGERIA, LIBERIA)

POLICY OBJECTIVE	DATA NEED	WHAT TO COLLECT	
TO CREATE JOB OPPORTUNITIES WITHIN FISHING COMMUNITIES	Socio-economic data	Number of mature and no-mature members in household (HH)	
Reduction of poverty		Level of education of each HH member	
To improve the socio-economic life in fishing communities		Number of employed/unemployed per HH	
Economic empowerment of the fishing population		Income-level of employed HH members	
To reduce unemployment rate		Number of full-time fishers	
To enhance the contribution of women in fishery development		Number of people using motorized vessels per community	
TO SUSTAINABLE MANAGEMENT OF RESOURCES	Fishing effort	Number of fishing vessels	
		Number of active fishing days	
		Gear used	
		Mesh size used	
		Open/closed seasons	
	Catch production	Catch by species	
		Catch per unit of effort – CPUE (calculated)	
	Biological data	Stock status (various parameters)	
		Maximum sustainable yield – MSY (calculated)	
		Identify endangered species	
Environmental effects on fish populations			
Enforcement of management measures and regulations	Incidents with IUU vessels		
	Complaints of artisanal fishers vs. industrial fishery		
TO ENSURE FOOD SECURITY	Disposition of fish production	Total fish production	
		Post-harvest loss	
		Import-export (volume and value)	
	Consumption pattern	Present population	
		Per caput consumption	
		Projected demand and supply	
		Projected population growth (including migration)	
	Availability of fish products to local population	Trends of local prices	
		Distribution network	
		Volume of fish to local market	
		Storage capacity	
	TO GENERATE FOREIGN EARNINGS	Information on international markets	International prices
			Supply and demand in international markets
Trends of international markets			
Compliance with international regulations and standards		Volume of certified exported fish	

GROUP B: FRENCH-SPEAKING COUNTRIES (BENIN, TOGO, CÔTE D'IVOIRE)

POLICY OBJECTIVE	DATA NEED	WHAT TO COLLECT
TO CREATE JOB OPPORTUNITIES WITHIN FISHING COMMUNITIES	Socio-economic data	Number of mature and no-mature members in household
		Education level of each HH member
		Number of employed/unemployed per HH
		Income level of employed HH members
		Number of full time fishers
		Number of people using motorized vessels per community
		Number of fish processors
		Ethnic groups
		Number of fish sellers
	Age distribution	
	Cultural data	Social constraints for fishing
SUSTAINABLE RESOURCES MANAGEMENT	Fishing effort	Number of fishing vessels
		Number of fishing trips, days-hours of fishing
		Fishing gears used
		Mesh size
		Fishing season
	Catch	Catch by species and by gear
		CPUE (calculated)
	Biological data	MSY (calculated)
		Identify endangered species
		Environmental impacts on fish populations
		Age-Length frequencies
		Maturity stages
		Stomach contents
	Abundance	Otolith age readings
		Biomass
Enforcement of management measures and regulations	CPUE (calculated)	
	Incidents with IUU vessels	
	Conflict between artisanal and industrial fishers	
ENSURE FOOD SECURITY	Availability of fish product	Post-harvest losses
		Import-export (volume and value)
	Total production	Fishing effort
		Catch
		Fleet composition
	Consumption patterns	Total population
		Consumption per capita
	Future demands	Demographic growth and migration
	Availability of fish products for local communities	Trends of local prices
		Number of cool/freezing houses
		Volume of fish at local market
		Storage capacity
		Volume of fish hold in storage
TO GENERATE FOREIGN EARNINGS	Information on international markets	International prices
		Supply and demand in international markets
		Trends of international markets
		Transport costs
		Value and volume of exported fish products
	Compliance with international regulations and standards	Volume of certified exported fish

POLICY OBJECTIVE	DATA NEED	WHAT TO COLLECT
	Knowledge of exported fish products	Quantity, nature, destination of exported products
	Capacity of producing products for export	Number of processing plants, processors and products
DEVELOPMENT OF FISHING COMMUNITIES	Knowledge of living conditions	
	Knowledge of income earning	Income by activity Average income of fishers
	Knowledge of conflicts	
	Organisation level of fishers	
	Disease prevention	
	Nutrition intake of fishing households	

ANNEXE E
RÉSULTATS DES SESSIONS DES GROUPES DE TRAVAIL

GROUPE A: PAYS ANGLOPHONES (GHANA, NIGÉRIA, LIBÉRIA)

OBJECTIF DES POLITIQUES	BESOINS EN DONNÉES	QUELLES DONNÉES COLLECTER
CRÉER DES EMPLOIS AU SEIN DES COMMUNAUTÉS DE PÊCHE Réduction de la pauvreté Améliorer la vie socioéconomique des communautés de pêche Habilitation économique des populations de pêcheurs Réduction du taux de chômage Valorisation de la contribution des femmes dans le développement de la pêche	Données socioéconomiques	Nombre de personnes majeures et mineures au sein du ménage
		Niveau d'éducation de chaque membre du ménage
		Nombre de travailleurs/de sans emploi dans le ménage
		Niveau de revenu de chaque travailleur
		Nombre de pêcheurs à plein temps
		Nombre de pêcheurs utilisant des embarcations motorisées par communauté
GESTION DURABLE DES RESSOURCES	Effort de pêche	Nombre de bateaux de pêche
		Nombre de jours de pêche
		Engins utilisés
		Taille de la maille utilisée
		Saisons de pêche/repos biologique
	Captures	Captures par espèces
		Capture par unité d'effort – CPUE (calculée)
	Données biologiques	État des stocks (divers paramètres)
		Production maximale équilibrée – PME (calculée)
		Identifier les espèces menacées
		Impacts environnementaux sur les populations de poisson
	Application des mesures de gestion et des règlements	Incidents avec les bateaux pratiquant la pêche INDNR
		Conflits entre artisans-pêcheurs et pêcheurs industriels
	ASSURER LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE	Tendances de la production de poisson
Pertes après capture		
Import-export (volume and valeur)		
Modèle de consommation		Population certifiée
		Consommation par habitant
		Projection de l'offre et de la demande
		Croissance démographique prévue (y compris la migration)
Disponibilité des produits de la pêche pour la population locale		Tendances des prix sur les marchés locaux
		Réseau de distribution
		Volume de poisson sur le marché local
		Capacité de stockage
		Volume de poisson dans les entrepôts frigorifiques
PRODUIRE DES GAINS EN DEVISES ÉTRANGÈRES		Information sur les marchés internationaux
	Offre et demande sur les marchés internationaux	
	Tendances des marchés internationaux	
	Conformité aux règles et normes internationales	Volume de poisson certifié à l'exportation

GROUPE B: PAYS FRANCOPHONES (BÉNIN, CÔTE D'IVOIRE, TOGO,)

OBJECTIFS DES POLITIQUES	BESOINS EN DONNÉES	QUELLES DONNÉES COLLECTER
CRÉER DES EMPLOIS AU SEIN DES COMMUNAUTES DE PÊCHE	Données socioéconomiques	Nombre de personnes majeures et mineures au sein du ménage
		Niveau d'éducation de chaque membre du ménage
		Nombre de travailleurs et de sans emplois au sein du ménage
		Niveau de revenu de chaque travailleur
		Nombre des pêcheurs à plein
		Nombre de pêcheurs utilisant des embarcations motorisées par communauté
		Nombre des mareyeurs
		Nombre des pêcheurs par groupe ethnique
		Nombre d'ouvriers impliqués dans les activités de transformation
	Répartition par groupe d'âge	
Données culturelles	Contraintes sociales empêchant les gens d'exercer cette activité	
GESTION DURABLE DES RESSOURCES	Effort de pêche	Nombre de bateaux de pêche
		Nombre de jours/sorties/heures de pêche
		Engins utilisés
		Taille de la maille utilisée
		Saisons de pêche/repos biologique
	Captures	Captures par espèces et par engin
		CPUE (calculée)
	Données biologiques	PME (calculée)
		Identifier les espèces menacées
		Impacts environnementaux sur la population de poissons
		Fréquences tailles
		Stade de maturité
		Contenu viscéral
	Abondance	Otolithe
		Biomasse
	Applications des mesures de gestion et des règlements	CPUE (calculée)
Incidents avec les bateaux pratiquant la pêche INDNR		
Conflits entre artisans-pêcheurs et pêcheurs industriels		
ASSURER LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE	Disponibilité des produits de la pêche	Pertes après capture
		Import-export (volume and valeur)
	Production totale	Effort
		Captures
	Tendances de la consommation	Composition de la flottille
		Population totale
Consommation par habitant		

OBJECTIFS DES POLITIQUES	BESOINS EN DONNÉES	QUELLES DONNÉES COLLECTER
	Projection de l'offre et de la demande	Croissance démographique (y compris la migration)
	Disponibilité des produits de la pêche au sein de la communauté	Tendances des prix sur le marché local
		Nombre de structures frigorifiques par province/état/collectivité locale, etc.
		Volume de poisson sur le marché local
		Capacité de stockage
		Volume de poisson congelé
GÉNÉRATION DE DEVISES	Information sur les marchés internationaux	Prix internationaux
		Offre et demande sur les marchés internationaux
		Tendances des marchés internationaux
		Frais de transport
		Valeur et quantité des produits exportés
	Conformité aux règles et normes internationales	Volume du poisson certifié à l'exportation
	Connaissance des types de produits exportés	Quantité, nature, destination des produits d'exportation
Connaissance de la capacité de production des produits destinés l'exportation	Nombre d'unités de transformation, d'ouvriers, de types de produits finis	
DÉVELOPPEMENT DES COMMUNAUTÉS DE PÊCHE	Connaissance des conditions de vie des communautés	
	Connaissance des activités génératrices de revenu	Revenu par activité
		Revenu moyen par pêcheur
	Connaissance des conflits relatifs à la pêche	
	Niveau d'organisation des pêcheurs	
	Prévalence des maladies	
Niveau de nutrition des ménages de pêcheurs		

APPENDIX/ANNEXE F

**Individual country information on monitoring/
Information par pays concernant le suivi**

(In the official language of the country/Dans la langue officielle du pays)

BÉNIN

OBJECTIFS DES POLITIQUES	GESTION DURABLE DES RESSOURCES	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Effort de pêche industriel	Nombre des bateaux de pêche	Licence de pêche
	Nombre des jours/sorties/heures de pêche	Enregistrement automatique
	Engins utilisés	Enregistrement automatique
	Taille de maille	Taille peut être vérifiée lors du débarquement
	Saison des pêches/repos biologique	
Capture industrielle	Capture par espèces et par engin	Enregistrement automatique
	CPUE (calculé)	Enregistrement automatique
Effort de pêche artisanal	Nombre des bateaux de pêche	Échantillon aux sites jusqu'à 2002
	Nombre des jours/sorties/heures de pêche	Échantillon aux sites jusqu'à 2002
	Engins utilisés	Échantillon aux sites jusqu'à 2002
	Taille de maille	
	Saison des pêches/repos biologique	
Capture artisanale	Capture par espèces et par engin	Échantillon aux sites jusqu'à 2002
	CPUE (calculé)	Échantillon aux sites jusqu'à 2002
Données biologiques	MSY (calculé)	
	Identifier les espèces menacées	Tortue et baleine
	Impacts environnementaux sur la population des poissons	Mesure des paramètres physico-chimiques
	Fréquences tailles	Sur quelques pélagiques et démersaux, si on trouve des moyens financiers
	État de maturité	Sur quelques espèces en 2005
	Contenu viscéral	Sur quelques espèces en 2005
	Otolithe	
Abondance	Biomasse	Nansen programme
	CPUE (calculé)	Nansen programme
Applications des mesures de gestion et des règlements	Incidents avec les bateaux INDNR	
	Conflits entre pêcheurs artisanaux et industriels	Enregistrement des plaintes

OBJECTIFS DES POLITIQUES	ASSURER LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Disponibilité des produits de pêche	Pertes post-capture	
	Import-export (volume et valeur)	À travers certificat d'inspection
Production totale	Effort	Enregistrement et échantillonnage
	Capture	Enregistrement et échantillonnage
	Composition de la flottille	Enregistrement et enquête cadre
Tendances de la consommation	Population totale	Recensement de la population
	Consommation par habitant	Par calcul
Projection de l'offre et de la demande	Croissance démographique (y compris la migration)	Recensement de la population

OBJECTIFS DES POLITIQUES	ASSURER LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Disponibilité des produits de pêche au sein de la Communauté	Tendances des prix sur le marché local	Statistique sur les prix jusqu'en 2002 pêche artisanale
	Nombre des structures frigorifiques par province/état/collectivité locale, etc.	À travers inspection sanitaires
	Volume de poisson sur le marché local	
	Capacité de stockage	À travers le recensement des chambres frigorifiques/rapport annuel 2006 de la Direction des pêches
	Volume de poisson congelé	Enregistrement lors du débarquement du poisson congelé importé

OBJECTIFS DES POLITIQUES	CRÉER DES EMPLOIS AU SEIN DES COMMUNAUTÉS DE PÊCHE	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Données socioéconomiques	Nombre des majeurs et des mineurs au sein du ménage	Recensement de la population et habitat
	Niveau d'éducation de chaque membre du ménage	Enquête cadre (1999)
	Nombre des travailleurs et sans emploi dans le ménage	Enquête cadre (1999)
	Niveau de revenu de chaque travailleur	
	Nombre des pêcheurs à plein temps	Enquête cadre (1999)
	Nombre des pêcheurs utilisant des embarcations motorisées par communauté	Enquête cadre (1999)
	Nombre des mareyeurs et mareyeuses	Enquête cadre (1999)
	nombre des pêcheurs par groupe ethnique	Enquête cadre (1999)
	Nombre des acteurs impliqués dans la transformation	Enquête cadre et socioéconomique 1999
Données culturelles	Répartition par groupe d'âge	Enquête cadre et socioéconomique
	Contraintes sociales empêchant les gens d'exercer cette activité	Diverses contraintes freinant le développement

OBJECTIFS DES POLITIQUES	GÉNÉRATION DES DEVISES	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Information sur les marchés internationaux	Prix internationaux	
	Offre et demande sur les marchés internationaux	
	Tendances des marchés internationaux	
	Coûts de transport	
	Valeur et quantité des produits exportés	À travers certificats (quantité)
Conformité aux règles et normes internationales	Volume du poisson certifié à l'exportation	À travers certificats (quantité)
Connaissance des types de produits exportés	Quantité, nature, destination des produits d'exportation	À travers certificats (quantité)
Connaissance de la capacité de production des produits destinés à l'exportation	Nombre des unités de transformation, acteurs, type de produits finis	À travers certificats (quantité), enregistrement

OBJECTIFS DES POLITIQUES	DÉVELOPPEMENT DES COMMUNAUTÉS DE PÊCHE	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Connaissance des conditions de vie des communautés		
Connaissance des activités génératrices de revenu	Revenu par activité	Travail partiel sur le suivi de l'exploitation de la senne de plage et du filet tounga au Bénin 2001-2002
	Revenu moyen par pêcheur	
Connaissance des conflits relatifs à la pêche	Conflits entre pêcheurs artisanaux et industriels, entre artisans eux-mêmes	Enregistrement des plaintes et règlement de ces plaintes
Niveau d'organisation des pêcheurs	Différentes organisations des pêcheurs	Rapport des réunions des organisations au niveau des organisations elles mêmes
Prévalence des maladies		
Niveau de nutrition des ménages de pêcheurs		

CÔTE D'IVOIRE

OBJECTIFS DES POLITIQUES	GESTION DURABLE DES RESSOURCES	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Effort de pêche industriel	Nombre des bateaux de pêche	Enregistrement non exhaustif
	Nombre des jours/sorties/heures de pêche	Enregistrement non exhaustif
	Engins utilisés	Enregistrement non exhaustif
	Taille de maille	Observation directe
	Saison des pêches/repos biologique	Note d'information
Capture industrielle	Capture par espèces et par engin	Déclaration
	CPUE (calculé)	Centre de recherche océanographique (CRO)
Effort de pêche artisanal	Nombre des bateaux de pêche	Enregistrement non exhaustif
	Nombre des jours/sorties/heures de pêche	Enregistrement non exhaustif
	Engins utilisés	Enregistrement non exhaustif
	Taille de maille	Observation directe
	Saison des pêches/repos biologique	Note d'information
Capture artisanale	Capture par espèces et par engin	Déclaration
	CPUE (calculé)	Centre de recherche océanographique (CRO)
Données biologiques	MSY (calculé)	Centre de recherche océanographique (CRO)
	Identifier les espèces menacées	Centre de recherche océanographique (CRO)
	Impacts environnementaux sur la population des poissons	Centre de recherche océanographique (CRO)
	Fréquences tailles	Centre de recherche océanographique (CRO)
	État de maturité	Centre de recherche océanographique (CRO)
	Contenu viscéral	Centre de recherche océanographique (CRO)
	Otolithe	Centre de recherche océanographique (CRO)

OBJECTIFS DES POLITIQUES	GESTION DURABLE DES RESSOURCES	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Abondance	Biomasse	Centre de recherche océanographique (CRO)
	CPUE (calculé)	Centre de recherche océanographique (CRO)
Applications des mesures de gestion et des règlements	Incidents avec les bateaux INDNR	
	Conflits entre pêcheurs artisanaux et industriels	Déclaration des plaignants

OBJECTIFS DES POLITIQUES	ASSURER LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Disponibilité des produits de pêche	Pertes post-capture	Déclaration des pêcheurs
	Import-export (volume et valeur)	Enregistrement et déclaration
Production totale	Effort	Enregistrement
	Capture	Déclaration et enquête
	Composition de la flottille	Enregistrement et enquête
Tendances de la consommation	Population totale	Institut national de statistique
	Consommation par habitant	Déduction des données relatives
Projection de l'offre et de la demande	Croissance démographique (y compris la migration)	Institut national de statistique
Disponibilité des produits de pêche au sein de la communauté	Tendances des prix sur le marché local	Déclaration Ministère du commerce
	Nombre des structures frigorifiques par province/état/collectivité locale, etc.	Enregistrement
	Volume de poisson sur le marché local	Entretien, certificat de salubrité
	Capacité de stockage	Questionnaire, fiche d'identification
	Volume de poisson congelé	Déclaration Douanes et SICOSAV

OBJECTIFS DES POLITIQUES	CRÉER DES EMPLOIS AU SEIN DES COMMUNAUTÉS DE PÊCHE	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Données socioéconomiques	Nombre des majeurs et des mineurs au sein du ménage	Non réalisé
	Niveau d'éducation de chaque membre du ménage	Non réalisé
	Nombre des travailleurs et sans-emploi dans le ménage	Non réalisé
	Niveau de revenu de chaque travailleur	Non réalisé
	Nombre des pêcheurs à plein temps	Non réalisé
	Nombre des pêcheurs utilisant des embarcations motorisées par communauté	Non réalisé
	Nombre des mareyeurs	Non réalisé
	Nombre des pêcheurs par groupe ethnique	Non réalisé
	Nombre des acteurs impliqués dans la transformation	Non réalisé
Répartition par groupe d'âge	Non réalisé	

OBJECTIFS DES POLITIQUES	CRÉER DES EMPLOIS AU SEIN DES COMMUNAUTÉS DE PÊCHE	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Données culturelles	Contraintes sociales empêchant les gens d'exercer cette activité	Non réalisé

OBJECTIFS DES POLITIQUES	GÉNÉRATION DES DEVICES	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Information sur les marchés internationaux	Prix internationaux	Déclaration des conserveries, des Douanes et SICOSAV
	Offre et demande sur les marchés internationaux	Ministère du Commerce, Infopêche
	Tendances des marchés internationaux	Ministère du Commerce, Infopêche
	Coûts de transport	Consignataires
	Valeur et quantité des produits exportés	Douanes, SICOSAV
Conformité aux règles et normes internationales	Volume du poisson certifié à l'exportation	Déclaration SICOSAV
Connaissance des types de produits exportés	Quantité, nature, destination des produits d'exportation	Déclaration
Connaissance de la capacité de production des produits destinés à l'exportation	Nombre des unités de transformation, acteurs, type de produits finis	Déclaration des opérateurs

OBJECTIFS DES POLITIQUES	DÉVELOPPEMENT DES COMMUNAUTÉS DE PÊCHE	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Connaissance des conditions de vie des communautés		Enquête cadre
Connaissance des activités génératrices de revenu	Revenu par activité	Enquête cadre
	Revenu moyen par pêcheur	Enquête cadre
Connaissance des conflits relatifs à la pêche		Déclaration des conflits
Niveau d'organisation des pêcheurs		Enregistrement des nombre de coopératives
Prévalence des maladies		Enquête cadre
Niveau de nutrition des ménages de pêcheurs		Enquête cadre

GHANA

POLICY OBJECTIVE	SUSTAINABLE MANAGEMENT RESOURCES	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Fishing effort Industrial	Number of fishing vessels	Full enumeration register/license
	Number of active fishing days/trips/hours	
	Gear used	
	Mesh size used	
	Open/closed seasons	Baseline data collected by MOFI
Catch production Industrial	Catch by species by gear	
	CPUE (calculated)	

POLICY OBJECTIVE	SUSTAINABLE MANAGEMENT RESOURCES	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Fishing effort Artisanal	Number of fishing vessels	Frame survey
	Number of active fishing days/trips/hours	Catch assessment surveys
	Gear used	Catch assessment surveys
	Mesh size used	Catch assessment surveys
	Open/closed seasons	Baseline data collected by MOFI
Catch production Artisanal	Catch by species by gear	Catch assessment surveys
	CPUE (calculated)	Catch assessment surveys
Biological data	MSY (calculated)	In conjunction with Int Fisheries bodies
	Identify endangered species	Partly collected by MOFI and Dept of Game and Wildlife
	Environmental effects on fish populations	Routine data collection (sampling) by NFRD
	Length frequencies	Sample surveys Nansen programme Catch assessment surveys
	Maturity status	Sample surveys Nansen programme Catch assessment surveys
	Stomach content	Sample surveys Nansen programme Catch assessment surveys
	Otolith	Sample surveys Nansen programme Catch assessment surveys
Abundance	Biomass	Sample surveys Nansen programme Catch assessment surveys in conjunction with Int. Fisheries bodies
	CPUE (calculated)	Sample surveys Nansen programme Catch assessment surveys in conjunction with Int Fisheries bodies
Enforcement of management measures and regulations	Incidents with IUU vessels	Collected by monitoring, control and surveillance unit, Navy and enforcement of Fisheries act 625
	Complaints of artisanal fishers vs industrial fishery	Collected by monitoring, control and surveillance unit, Navy and enforcement of Fisheries act 625

POLICY OBJECTIVE	ENSURE FOOD SECURITY	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Disposition of fish production	Post-harvest loss	Through ad hoc surveys
	Import-export (volume and value)	By Ministry of Fisheries and other bodies
Total fish production	Effort	Full enumeration and sample based surveys
	Catch	Full enumeration and sample based surveys
	Fleet structure	Full enumeration and Frame surveys
Consumption pattern	Total population	
	Per caput consumption	
Projected demand and supply	Population growth (including migration)	

POLICY OBJECTIVE	ENSURE FOOD SECURITY	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Availability of fish products to local population	Trends of local prices	Questionnaire and surveys
	Number of cold storages per province/State/local government, etc.	Questionnaires and surveys (weekly basis)
	Volume of fish to local market	Questionnaires and surveys (weekly basis)
	Storage capacity	Quantification forms MOFI
	Volume of fish in cold storage	Quantification forms MOFI

POLICY OBJECTIVE	TO CREATE JOB OPPORTUNITIES IN FISHING COMMUNITIES	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Socio-economic data	Number of mature and no-mature members in household (HH)	
	Level of education of each HH member	
	Number of employed/unemployed per HH	
	Income-level of employed HH members	
	Number of full-time fishers	Frame surveys
	Number of people using motorized vessels per community	Frame surveys
	Number of fish smokers	Partly collected by DOF and Ministry of Women's affairs
	Number of fishers per ethnic group	Partly collected by DOF and Ministry of Women's affairs
	Number of workers in processing	Partly collected by DOF and Ministry of Women's affairs
	Age distribution in fishing communities	National Bureau of Statistics
Cultural data	Social constraints preventing people to go fishing	

POLICY OBJECTIVE	TO GENERATE FOREIGN EARNINGS	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Information on international markets	International prices	Partly by MOFI and Export promotion council
	Supply and demand in international markets	Partly by MOFI and Export promotion council
	Trends of international markets	Partly by MOFI and Export promotion council
	Cost of transportation	Partly by MOFI and Export promotion council
	Value and quantity of exported products	Partly by MOFI and Export promotion council
Compliance with international regulations and standards	Volume of certified exported fish	
Knowledge on type of products exported	Quantity, nature, destination of fish exports	

POLICY OBJECTIVE	TO GENERATE FOREIGN EARNINGS	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Knowledge on the capacity to produce export products	Number of processing units, actors, type of end products	

POLICY OBJECTIVE	COMMUNITY DEVELOPMENT	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Knowledge of living conditions in fishing communities		By district assemblies?
Knowledge income generating activities in fishing communities	Income by activity	By district assemblies?
	Average income per fisher	By district assemblies?
Knowledge of conflicts related to fisheries		By district assemblies?
Level of organization of fishers		By district assemblies?
Disease prevalence		By district assemblies?
Level of nutrition of fisher households		By district assemblies?

LIBERIA

POLICY OBJECTIVE	SUSTAINABLE MANAGEMENT RESOURCES	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Fishing effort industrial	Number of fishing vessels	Full, registration, licence, routine, NBF
	Number of active fishing days/trips/hours	Full, inspectors, routine, NBF
	gear used	Full, inspectors, routine, NBF
	Mesh size used	Full, inspectors, routine, NBF
	Open/closed seasons	
Catch production industrial	Catch by species by gear	Full, enumerators, routine NBF
	CPUE (calculated)	BNF
Fishing effort artisanal	Number of fishing vessels	Full, frame, ad hoc, BNF
	Number of active fishing days/trips/hours	BNF through sampling
	Gear used	BNF through sampling and frame survey
	Mesh size used	BNF through sampling and frame survey
	Open/closed seasons	
Catch production artisanal	Catch by species by gear	BNF through sampling
	CPUE (calculated)	
Biological data	MSY (calculated)	
	Identify endangered species	BNF through fish inspectors
	Environmental effects on fish populations	Environmental Protection Agency
	Length frequencies	
	Maturity status	
	Stomach content	
	otolith	

POLICY OBJECTIVE	SUSTAINABLE MANAGEMENT RESOURCES	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Abundance	Biomass	
	CPUE (calculated)	
Enforcement of management measures and regulations	Incidents with IUU vessels	
	Complaints of artisanal fishers vs industrial fishery	Through reports of fish inspectors

POLICY OBJECTIVE	ENSURE FOOD SECURITY	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Disposition of fish production	Post-harvest loss	
	Import-export (volume and value)	Full enumeration through declaration, BNF, BIVAC
Total fish production	Effort	BNF, through full enumeration (industrial) and sampling (artisanal)
	Catch	BNF, through full enumeration (industrial) and sampling (artisanal)
	Fleet structure	Full enumeration (industrial) Frame survey (artisanal)
Consumption pattern	Total population	Population census
	Per caput consumption	
Projected demand and supply	Population growth (including migration)	Population census
Availability of fish products to local population	Trends of local prices	Ministry of Commerce
	Number of cold storages per province/State/local government, etc.	
	Volume of fish to local market	
	Storage capacity	
	Volume of fish in cold storage	

POLICY OBJECTIVE	TO CREATE JOB OPPORTUNITIES IN FISHING COMMUNITIES	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Socio-economic data	Number of mature and no-mature members in household (HH)	
	Level of education of each member	
	Number of employed/unemployed per HH	
	Income-level of employed HH members	
	Number of full-time fishers	
	Number of people using motorized vessels per community	BNF through application form
	Number of fish smokers	
	Number of fishers per ethnic group	
	Number of workers in processing	
Cultural data	Age distribution in fishing communities	
	Social constraints preventing people to go fishing	

POLICY OBJECTIVE	TO GENERATE FOREIGN EARNINGS	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Information on international markets	International prices	BNF, through Infofish/Globefish
	Supply and demand in international markets	
	Trends of international markets	BNF, through Infofish/Globefish
	Cost of transportation	
	Value and quantity of exported products	
Compliance with international regulations and standards	Volume of certified exported fish	BNF
Knowledge on type of products exported	Quantity, nature, destination of fish exports	
Knowledge on the capacity to produce export products	Number of processing units, actors, type of end products	

POLICY OBJECTIVE	COMMUNITY DEVELOPMENT	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Knowledge of living conditions in fishing communities		BNF limited through visitation
Knowledge income generating activities in fishing communities	Income by activity	
	Average income per fisher	
Knowledge of conflicts related to fisheries		BNF through conflict reports
Level of organization of fishers		BNF through monthly meetings
Disease prevalence		
Level of nutrition of fisher households		

NIGERIA

POLICY OBJECTIVE	SUSTAINABLE MANAGEMENT RESOURCES	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Fishing effort industrial	Number of fishing vessels	Full, regist, license, routine, DoF
	Number of active fishing days/trips/hours	Full, inspectors, routine, DoF
	Gear used	Full, inspectors, routine, DoF
	Mesh size used	Full, inspectors, routine, DoF
	Open/closed seasons	Full, inspectors, routine, DoF
Catch production industrial	Catch by species by gear	Full, enumerators, routine Fed DoF
	CPUE (calculated)	DoF and NIOMR
Fishing effort artisanal	Number of fishing vessels	Full, frame, ad hoc, DoF
	Number of active fishing days/trips/hours	
	Gear used	
	Mesh size used	
	Open/closed seasons	

POLICY OBJECTIVE	SUSTAINABLE MANAGEMENT RESOURCES	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Catch production artisanal	Catch by species by gear	
	CPUE (calculated)	DoF and NIOMR
Biological data	MSY (calculated)	NIOMR and NIFFR
	Identify endangered species	NIOMR and NIFFR
	Environmental effects on fish populations	DoF and Min Env
	Length frequencies	NIOMR and NIFFR
	Maturity status	NIOMR and NIFFR
	Stomach content	NIOMR and NIFFR
	Otolith	NIOMR and NIFFR
Abundance	Biomass	NIOMR and NIFFR
	CPUE (calculated)	NIOMR and NIFFR
Enforcement of management measures and regulations	Incidents with IUU vessels	MCS of DoF
	Complaints of artisanal fishers vs industrial fishery	MCS of DoF and Navy

POLICY OBJECTIVE	ENSURE FOOD SECURITY	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Disposition of fish production	Post-harvest loss	Stratified sampling, Technology division of FDF, Strategic Food Reserve Dept of FMA and WR
	Import-export (volume and value)	Full enumeration, Quality control and Quarantine Service Div of FDF, Custom and Excise Dept
Total fish production	Effort	FDF by sampling artisanal and total census of industrial fleet
	Catch	FDF by sampling artisanal and total census of industrial fleet
	Fleet structure	Industrial Division of FDF, NPA, Min of Transport
Consumption pattern	Total population	National Population Census
	Per caput consumption	FDF
Projected demand and supply	Population growth (including migration)	National Population Census
Availability of fish products to local population	Trends of local prices	Sampling, Economic and Marketing branch of FDF and NBS
	Number of cold storages per province/State/local government, etc.	Full enumeration, Quality control and Quarantine Service Div of FDF, State Ministries of Agriculture (SMOA)
	Volume of fish to local market	Sampling FDF/State sub committee on fish statistics
	Storage capacity	Total enumeration FDF/SMOA
	Volume of fish in cold storage	Total enumeration FDF/SMOA, QC and QS Division

POLICY OBJECTIVE	TO CREATE JOB OPPORTUNITIES IN FISHING COMMUNITIES	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Socio-economic data	Number of mature and no-mature members in household (HH)	HH survey by NBS, stratified sampling
	Level of education of each HH member	HH survey by NBS, stratified sampling
	Number of employed/unemployed per HH	HH survey by NBS, stratified sampling
	Income-level of employed HH members	HH survey by NBS, stratified sampling
	Number of full-time fishers	Frame surveys Federal DoF
	Number of people using motorized vessels per community	Frame surveys Federal DoF
	Number of fish smokers	Frame surveys Federal DoF
	Number of fishers per ethnic group	Frame surveys Federal DoF
	Number of workers in processing	Frame surveys Federal DoF
	Age distribution in fishing communities	HH survey by NBS, stratified sampling
Cultural data	Social constraints preventing people to go fishing	

POLICY OBJECTIVE	TO GENERATE FOREIGN EARNINGS	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Information on international markets	International prices	FDF, industrial QC and QS division
	Supply and demand in international markets	FDF, industrial QC and QS division and Nigerian Export Promotion Council
	Trends of international markets	Nigerian export Promotion Council
	Cost of transportation	Total enumeration by FDF during licensing
	Value and quantity of exported products	Total enumeration QC and QS division of FDF, CBN and NPA
Compliance with international regulations and standards	Volume of certified exported fish	Total enumeration QC and QS division of FDF and NPA
Knowledge on type of products exported	Quantity, nature, destination of fish exports	Total enumeration QC and QS division of FDF, and economic marketing branch of FDF
Knowledge on the capacity to produce export products	Number of processing units, actors, type of end products	Total enumeration QC and QS division of FDF, and economic marketing branch of FDF

POLICY OBJECTIVE	COMMUNITY DEVELOPMENT	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Knowledge of living conditions in fishing communities		
Knowledge income generating activities in fishing communities	Income by activity	Sampling by National Bureau of statistics and FDF
	Average income per fisher	Sampling during Frame Survey
Knowledge of conflicts related to fisheries		Records of communal conflicts, FDF Navy and Marine Police

POLICY OBJECTIVE	COMMUNITY DEVELOPMENT	
Information requirement	What to collect	How to collect and by who
Level of organization of fishers		No of Cooperative associations, Dept of agriculture cooperatives
Disease prevalence		Record of water related diseases and HIV/AIDS, Min of Health, NACA, NGOs
Level of nutrition of fisher households		Irregular collected by NDF

TOGO

OBJECTIFS DES POLITIQUES	GESTION DURABLE DES RESSOURCES	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Effort de pêche Industriel	Nombre des bateaux de pêche	Registre des bateaux
	Nombre des jours/sorties/heures de pêche	Enquête régulière
	Engins utilisés	Enquête régulière
	Taille de maille	Enquête régulière
	Saison des pêches/repos biologique	
Capture industrielle	Capture par espèces et par engin	Enquête régulière
	CPUE (calculé)	Enquête régulière
Effort de pêche artisanal	Nombre des bateaux de pêche	Enquête cadre
	Nombre des jours/sorties/heures de pêche	Échantillon sur site
	Engins utilisés	Enquête cadre
	Taille de maille	Enquête cadre
	Saison des pêches/repos biologique	
Capture artisanale	Capture par espèces et par engin	Échantillon sur site
	CPUE (calculée)	Échantillon sur site
Données biologiques	PME (calculée)	Groupe de travail régional
	Identifier les espèces menacées	
	Impacts environnementaux sur la population des poissons	
	Fréquences tailles	Enquête irrégulière
	État de maturité	Enquête irrégulière
	Contenu viscéral	
	Otolithe	
Abondance	Biomasse	Nansen programme
	CPUE (calculé)	Nansen programme
Applications des mesures de gestion et des règlements	Incidents avec les bateaux INDNR	
	Conflits entre pêcheurs artisanaux et industriels	Report des conflits, règlement des conflits par autorité traditionnelle et administrative

OBJECTIFS DES POLITIQUES	ASSURER LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Disponibilité des produits de pêche	Pertes post-capture	Seulement dans les années 1980 (Infopêche)
	Import-export (volume and valeur)	Enregistrement par douanes
Production totale	Effort	Enquêtes régulières
	Capture	Enquêtes régulières
	Composition de la flottille	Registre Marine et Enquête cadre

OBJECTIFS DES POLITIQUES	ASSURER LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Tendances de la consommation	Population totale	Recensement de la population (1987)
	Consommation par habitant	Population et Bilan alimentaire
Projection de l'offre et de la demande	Croissance démographique (y compris la migration)	Recensement de la population (1987)
Disponibilité des produits de pêche au sein de la communauté	Tendances des prix sur le marché local	Enquêtes régulières, AFPA
	Nombre des de structures frigorifiques par province/état/collectivité locale.	Enregistrement par Division Sanitaire Filière Halieutique
	Volume de poisson sur le marché local	Estimation empirique
	Capacité de stockage	Enregistrement
	Volume de poisson congelé	Enregistrement importations (douanes) et productions (enquête régulière)

OBJECTIFS DES POLITIQUES	CRÉER DES EMPLOIS AU SEIN DES COMMUNAUTÉS DE PÊCHE	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Données socioéconomiques	Nombre des majeurs et des mineurs au sein du ménage	Enquête socioéconomique combinée avec enquête cadre
	Niveau d'éducation de chaque membre du ménage	Enquête socioéconomique combinée avec enquête cadre
	Nombre de travailleurs et sans emploi dans le ménage	Enquête socioéconomique combinée avec enquête cadre
	Niveau de revenu de chaque travailleur	Enquête socioéconomique combinée avec enquête cadre
	Nombre des pêcheurs à plein temps	Enquête cadre
	Nombre des pêcheurs utilisant des embarcations motorisées par communauté	Enquête cadre
	Nombre des mareyeurs	Enquête cadre
	Nombre des pêcheurs par groupe ethnique	Enquête cadre
	Nombre des acteurs impliqués dans la transformation	Enquête cadre
	Répartition par groupe d'âge	Enquête socioéconomique
Données culturelles	Contraintes sociales empêchant les gens d'exercer cette activité	Enquête socioéconomique

OBJECTIFS DES POLITIQUES	GÉNÉRATION DES DEVICES	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Information sur les marchés internationaux	Prix internationaux	Infopêche, Chambre de commerce
	Offre et demande sur les marchés internationaux	Infopêche, Chambre de commerce
	Tendances des marchés internationaux	Infopêche, Chambre de commerce
	Coûts de transport	
	Valeur et quantité des produits exportés	Enregistrements par douanes
Conformité aux règles et normes internationales	Volume du poisson certifié à l'exportation	Enregistrements DMSFMA

OBJECTIFS DES POLITIQUES	GÉNÉRATION DES DEVICES	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Connaissance des types de produits exportés	Quantité, nature, destination des produits d'exportation	Enregistrement par douane et DMSFMA
Connaissance de la capacité de production des produits destinés à l'exportation	Nombre des unités de transformation, acteurs, type de produits finis	Enregistrement DMSFMA

OBJECTIFS DES POLITIQUES	DÉVELOPPEMENT DES COMMUNAUTÉS DE PÊCHE	
Besoins en données	Quelles données collecter	Comment et par qui
Connaissance des conditions de vie des communautés		
Connaissance des activités génératrices de revenu	Revenu par activité	Enquête socioéconomique (1997) et consultation ORSTOM
	Revenu moyenne par pêcheur	Enquête socioéconomique (1997) et consultation ORSTOM
Connaissance des conflits relatifs à la pêche		
Niveau d'organisation des pêcheurs		
Prévalence des maladies		
Niveau de nutrition des ménages de pêcheurs		

This document is the main report of the FAO FishCode-STF/CECAF/FCWC Subregional Workshop on the Improvement of Fishery Information and Data Collection Systems in the West Central Gulf of Guinea Region, held in Accra, Ghana, from 26 to 28 June 2007.

Major topics were: (a) existing fishery information and data collection systems in the region; (b) issues related to fishery information and data collection with regard to both industrial fisheries and small-scale fisheries; (c) the way to improve the quality of fishery information and data; (d) national knowledge and experiences in designing and developing the fishery information and data collection systems among participating countries.

National inventories of fisheries data collection systems, prepared for the workshop, are presented in a supplement to this report.

Ce document est le rapport principal de l'Atelier sous-régional FAO FishCode-STP/COPACE/CPCO pour améliorer l'information et les systèmes de collecte des données sur les pêches dans la région Centre-Ouest du golfe de Guinée, tenu à Accra, au Ghana, du 26 au 28 juin 2007. Les principales questions à l'étude étaient:

(a) l'analyse des informations existantes sur la pêche et les systèmes de collecte des données dans la région; (b) l'identification des questions en rapport avec l'information sur la pêche et la collecte des données concernant les pêches industrielles et les pêches artisanales; (c) la meilleure manière d'améliorer la qualité de l'information sur la pêche et les données s'y rapportant; (d) l'échange de connaissances et d'expériences nationales pour concevoir et développer l'information sur la pêche et les systèmes de collecte des données parmi les pays participant.

Des inventaires nationaux des systèmes de collecte des données sur les pêches préparés pour l'Atelier sont présentés dans un supplément à ce rapport.

ISBN 978-92-5-006516-8 ISSN 2070-6987



K7479Bi/1/03.10/130