

MINISTERIAL CONFERENCE ON
FISHERIES COOPERATION AMONG
AFRICAN STATES BORDERING
THE ATLANTIC OCEAN



CONFERENCE MINISTERIELLE
SUR LA COOPERATION HALIEUTIQUE
ENTRE LES ETATS AFRICAINS RIVERAINS
DE L'OCEAN ATLANTIQUE

CONFERENCIA MINISTERIAL
SOBRE A COOPERAÇÃO HALIEUTICA
ENTRE OS ESTADOS AFRICANOS
RIBEIRINHOS DO OCEANO ATLANTICO

المؤتمر الوزاري
حول التعاون في مجال الصيد البحري
بين الدول الأفريقية المطلة
على المحيط الأطلسي

Séminaire Régional sur la Qualité du Poisson

Regional Seminar on Fish Quality

RESUMES DES COMMUNICATIONS
ET RECOMMANDATIONS GENERALES

*SUMMARY OF LECTURES
AND GENERAL RECOMMENDATIONS*

SOMMAIRE

I. INTRODUCTION	4
II. RESUMES DES COMMUNICATIONS	4
2.1 Vue d'ensemble du commerce mondial du poisson et part de l'Afrique dans ce commerce.	4
2.2 Stratégie de commercialisation et promotion commerciale	4
2.3 Obstacles aux mesures commerciales SPS et TBT	5
2.4 Système d'assurance pour la sécurité sanitaire du poisson perspectif D'une coopération régionale	5
2.5 Expériences nationales	6
2.6 HACCP, conditions et mise en œuvre	6
2.7 HACCP : Audit et vérification	6
2.8 Mise au point de programmes de sécurité alimentaire	6
2.9 Certification et accréditation de l'industrie du poisson	7
2.10 Le benchmarking et le Contrôle de la Sécurité et de la qualité du poisson	7
III. RECOMMANDATIONS GENERALES	7
ANNEXE I : PROGRAMME	9
ANNEXE II : LISTE DES PARTICIPANTS	11

I. INTRODUCTION

Le séminaire régional sur la qualité du poisson a été organisé à Rabat (Maroc) par la Conférence Ministérielle sur la Coopération Halieutique entre les Etats Africains Riverains de l'Océan Atlantique et l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUUDI) entre le 7 et le 9 mai 2001 (programme en annexe I.) Ont assisté au séminaire plus de 38 participants représentant des autorités officielles, des institutions d'appui et de l'Industrie de la Pêche, et provenant de 20 pays africains du Nord, du Sud, de l'Ouest, de l'Est et du centre (liste des participants en annexe II). Les sujets à l'ordre du jour ont été présentés par un panel d'experts internationaux représentant l'Université, l'ONUUDI, la FAO, la CNUCED, l'Association Internationale des Inspecteurs des produits de la Pêche (AIIPP) et l'INFOPECHE, panel qui a dirigé les travaux du Séminaire.

II. RESUMES DES COMMUNICATIONS DU SEMINAIRE

2.1 Vue de l'ensemble du commerce mondial du poisson et part de l'Afrique dans ce commerce :(par Professeur L. Ababouch, de la FAO)

La production mondiale du poisson est estimée à 125 millions de tonnes dont 35 proviennent de l'Aquaculture. Pendant l'année considérée, l'Afrique a produit 5,9 millions de tonnes, soit 4,7, pour cent des prises totales dans le monde.

Près du tiers de la production mondiale du poisson a été commercialisée sur le marché international. Ce taux représente une valeur de 55 milliards de dollars américains ; la part de l'Afrique s'élève à 2 pour cent de cette valeur, soit 1,5 milliards.

Les principales espèces commercialisées sont les crevettes (19%), le poisson pélagique à grande valeur marchande (12%), le thon (9%), et les céphalopodes (5%). Les tendances du commerce mondial des produits de pêche sont dominées par le poisson et des produits de pêche frais et congelés qui font l'objet d'une demande croissante.

La consommation moyenne du poisson par habitant dans le monde est estimée actuellement à 16 kg. Malgré une consommation basse du poisson par habitant en Afrique (8kg), sa contribution à l'apport en protéines dans l'alimentation humaine dépasse 28% alors que la moyenne mondiale est de 20%.

2.2 Stratégies de commercialisation et promotion commerciale : commerce électronique et label écologique : (par Docteur M. Arda, de la CNUCED)

Le commerce électronique et le label écologique deviennent de plus en plus importants sur le marché du poisson (B2B et B2C), particulièrement dans le commerce de détail.

Le label écologique devrait avoir une base scientifique, être transparent et non discriminatoire. Plusieurs organisations indépendantes comme le «Marine Stewardship Council», la «Global Aquaculture Alliance», etc, font la promotion de produits écologiques provenant de viviers à caractère durable, mais les producteurs devraient être convaincus par le label écologique.

Des enchères à distance avec une information à la minute près, une communication efficace et rapide à travers le monde sont les principaux atouts du commerce électronique. Cependant, la rentabilité limitée des transactions commerciales est l'inconvénient majeur.

2.3 Obstacles aux mesures commerciales SPS et TBT : (par Professeur L. Ababouch, de la FAO)

Les résultats des négociations pour l'accès au marché sur lesquels les participants ont fait des engagements en vue d'éliminer ou de réduire les taux tarifaires et les mesures non-tarifaires applicables au commerce des marchandises apparaîtront dans les calendriers ou concessions nationales qui seront annexes au Protocole de l'Uruguay Round faisant partie intégrante de l'Acte final.

La communication a explicité les dispositions et les principes de l'accord sur les barrières techniques au commerce aux mesures sanitaires et phytosanitaires,

2.4 Systèmes d'assurance pour la sécurité du poisson et perspectives d'une coopération régionale: (par Docteur A. Ouaouich, de L'ONUDI)

L'exposé a porté sur les aspects organisationnels d'un système d'assurance de la sécurité sanitaire et de la qualité du poisson et les perspectives d'une coordination régionale. L'auteur a présenté certains objectifs des systèmes d'assurance de la sécurité sanitaire et mis l'accent sur le fait que ces systèmes ne visent pas uniquement à faciliter les exportations de poisson mais aussi et avant tout à assurer la protection de la santé publique, la réduction des pertes post-prise et la contribution à la sécurité alimentaire. Les principaux acteurs engagés sont les gouvernements, les industriels et les consommateurs, chacun devant assurer jouer son rôle pour arriver à l'objectif.

La plupart des gouvernements s'efforcent d'établir au niveau national des systèmes d'assurance de la sécurité sanitaire et de la qualité du poisson pour répondre aux exigences des marchés. En Afrique, des perspectives de coopération, d'échange, d'expériences, d'expertise et de données apparaissent et doivent être exploitées. Pour ce faire, il est nécessaire d'harmoniser les réglementations et les procédures de contrôle.

2.5 Expériences nationales : (Par Représentants Maroc, Senegal, Mauritanie et Ouganda)

Les représentants des pays susmentionnés ont exposé leur expérience nationale. Tous ces pays ont bénéficié d'un appui de l'ONUDI, et figurent dans la liste 1 de l'Union européenne, à l'exception de l'Ouganda, qui après une période de boycott, se trouve actuellement dans la liste 2. Seul le Maroc peut exporter des bivalves vivants vers l'Union européenne. Les pays qui n'entrent pas encore dans les normes de l'Union européenne peuvent tirer des leçons de ces expériences.

2.6 HACCP, Conditions préliminaires et mise en œuvre : (par Professeur Huss et Docteur Tall)

Le professeur Huss a mis l'accent sur l'importance des conditions à réaliser avant l'application du HACCP, c'est-à-dire les Bonnes Pratiques de Fabrication, les Bonnes Pratiques d'Hygiène, et les Procédures Sanitaires Normatives.

Le docteur Tall a exposé l'expérience de différents pays africains dans l'application du HACCP. Divers programmes de formation en matière de HACCP sponsorisés par la FAO, l'ONUDI et INFOPECHE, ont été dispensés en Afrique depuis 1986. La conséquence est qu'aujourd'hui sur 40 pays entrant dans les normes de l'Union européenne et figurant sur la liste 1, 14 proviennent de l'Afrique. Les programmes futurs de formation devraient mettre l'accent sur l'audit, la vérification et l'analyse du risque.

2.7 HACCP : Audit et vérification: (par Professeur L. Ababouch, de la FAO)

Les différences entre l'audit et la vérification du HACCP ont été discutées ; la vérification a reçu une plus ample élaboration. Les types de documents et autres procédures qui pourraient être considérés comme faisant partie de la vérification ont été également discutés,

2.8 Mise au point de programmes de sécurité alimentaire : (Par Professeur Huss)

La situation des maladies d'origine alimentaire dans le monde a reçu beaucoup d'attention, L'accent a été mis sur le nombre croissant de ces maladies malgré l'usage d'une technologie moderne. Les trois vagues, telles qu'énoncées par l'OMS, ont été discutées, avec la troisième vague qui est en cours, à savoir la protection de la santé humaine et l'analyse du risque.

Les trois composantes de l'analyse du risque ont été brièvement exposées, à savoir l'évaluation, la gestion et la diffusion du risque.

3- **Le groupe a** discuté et approuve le champ d'action initial pour le réseau, et qui est mené à travers les points focaux identifiés; il a recommandé de procéder à une analyse des points de force et de faiblesse du secteur sur le plan régional.

4- **Le panel**, bénéficiant d'une matière substantielle du groupe focal, et sous la supervision d'organisations internationales, devrait promouvoir une meilleure mise sur pied d'un réseau et un usage efficace des ressources de donateurs et des gouvernements, à travers l'encouragement de l'utilisation du savoir, de l'expertise, et des qualifications au sein de la région.

5- **Le panel**, bénéficiant d'une matière substantielle du groupe focal, et sous la supervision d'organisations internationales, devrait considérer la promotion stratégique, la conduite d'une recherche affinée en vue d'articuler un savoir et des approches scientifiquement acceptables pour déterminer des limites critiques et évaluer le risque et la validité,

6- **Le panel**, bénéficiant d'une matière substantielle du groupe focal, et sous la supervision d'organisations internationales, devrait considérer le rôle de leadership qu'il doit assumer concernant la coordination et la gestion d'une formation régionale efficace et de haute qualité en matière d'audit et de vérification du HACCP.

7- **Le panel**, bénéficiant d'une matière substantielle du groupe focal, et sous la supervision d'organisations internationales, devrait promouvoir des projets stratégiques d'amélioration de la qualité, conjointement avec l'industrie, les instances officielles, et les centres de recherche pour assurer de meilleures perspectives.

ANNEXE I

PROGRAMME

LUNDI 7 MAI 2001

08:00 - 09:00	Enregistrement
09:00 - 10:30	Ouverture
10:30 - 11:00	Pause-café
11:00-11:30	Présentation des participants et des conférenciers et Objectifs du séminaire. Ouauouch (ONUDI, Vienne, Autriche) et Mohattane (Secretariat Permanent de la Conference Ministérielle, Rabat, Maroc)

AXE I _____ COMMERCE MONDIAL DU POISSON

11:30 - 12:00	Marche mondial du poisson : Aperçu et part de l'Afrique, L. Ababouch (FAO, Rome, Italie)
12:00-12:30	Stratégies et développement commerciales; «Commerce» et «Eco-labeling» M. Arda (CNUCED, Genève, Suisse)
12:30 - 14:30	Déjeuner
14:30-15:00	Barrières au commerce, mesures sanitaires et phytosanitaires (SPS) et barrières techniques au commerce (TBT), L. Ababouch (FAO, Rome, Italie)
15:00-16:00	Discussions et recommandations sur le commerce du poisson
16:00 - 16:30	Pause-café

MARDI 8 MAI 2001

AXE II.	SECURITE SANITAIRE DU POISSON ET ASSURANCE DE LA QUALITE
09:00 - 09:30	Systèmes d'assurance de la sécurité sanitaire du poisson et perspectives d'une coordination régionale, Or A. Ouaouich (ONUDI, Vienne, Autriche)
09:30 - 10:00	Expériences des pays : Maroc, Senegal, Namibie, Ouganda (Représentants des pays)
10:00 - 10:30	HACCP : conditions préliminaires et exécution H. Huss (Institut Danois des Pêches, Copenhagen, Danemark) et A. Tall (INFOPECHE, Abidjan, Cote d'Ivoire)
10:30 - 11:00	Pause-café
11:00 - 11 :30	Audit et vérification du HACCP, L. Ababouch (FAO, Rome, Italie)
11 :30 - 12:00	Evaluation de la sécurité sanitaire et de la qualité du poisson, M. Dillon (Mike Dillon Associates, Grimsby, UK)
12:00 - 12:30	Introduction à l'analyse des risques, H.H. Huss
12:30 - 14:30	Déjeuner
14:30 - 15:00	La gestion de la qualité totale (TQM) dans l'industrie des pêches, accréditation et certification, G. Pataconi (ONUDI, Vienne, Autriche)
15:00 - 16:00	Discussions et recommandations sur la sécurité/qualité du poisson
16:00 - 16:30	Pause-café
16:30 - 17:00	Discussions, recommandations et évaluation
17:00 - 17:30	Clôture

MERCREDI 9 MAI 2001

09:00 - 11 :00	Discussions sur l'établissement d'un Panel régional d'experts sur la sécurité du poisson
----------------	--

ANNEXE 11

LISTE DES PARTICIPANTS

MAROC / MOROCCO

- **MOHATTANE MOHAMED** : Secrétaire Permanent de la Conference Ministérielle sur la Coopération Halieutique entre les Etats Africains Riverains de l'Océan Atlantique, Ministère des Pêches Maritimes, Rabat
- **BENMOUSSA ABDERRAOUF** : du Secretariat Permanent de la Conference Ministérielle sur la Coopération Halieutique entre les Etats Africains Riverains de l'Océan Atlantique, Ministère des Pêches Maritimes, Rabat
- **LAZRAK SABAH** : Division de la qualite, la normalisation et l'assistance technique, Ministère des Pêches Maritimes, Rabat
 - REGRAGUI AZIZ : ISTPM, Agadir

MAURITANIE/MAURITANIA

- Dr BA ABOU SIDY : CNROP Nouadhibou

SENEGAL

- Dr KEITA NAMSA: DOPM
- SAER SECK: President du GAIPES
- Mme TICKE N'DIAYE DIOP: DOPM

CAP VERT/CAPE VERDE

- FELICIANO RIVERA ESPERANZA : ONG-Morabi

GAMBIE/GAMBIA

- BAMBA BANJA : Department of Fisheries, Banjul
- BOJANG OUSMAN : Gamfeda

GUINEE/GUINEA

- 7 - ISMAEL KEITA : Direction des Pêches, Conakry
- GERARD FODANA : Responsable Qualité

SIERRA- LEONE

- CHERIF MOHAMED FOUAD : Department of Fisheries, Freetown

LIBERIA

- FLOWERS ISAAC : Department of Fisheries, Monrovia

COTE D'NOIRE

- DR BOMBO B. NOEL GAUDENCE : Direction des Pêches, Abidjan
- DR AKEASSI DATTE : Laboratoire National des Denrées Alimentaires
- M. ROCHET JEAN-CLAUDE : Société BPE

GHANA

- JOANA AKROFI : Department of Fisheries, Accra
- MRS JOYCE A. OKOREE : Ghana Standard Board, Accra
- KUDJORDJI JOSEPH KOMLA : Signitrade, Tema

TOGO

- TANAH DJENKLA: Vétérinaire Inspecteur
- ADALE SOLOMAN DOE-BRUCE : Charge de Contrôle

BENIN

- GABRIEL HOUNSOUNOU : Direction des pêches, Cotonou
- ALARAO EUSTACHE : UNAPEMAB, Cotonou

NIGERIA

- PATRICK TAGGERT : Head of Fish Inspection, Lagos
- OMONIYI ADERONKE : Tabaroz Fisheries, Lagos

CAMEROUN/CAMEROON

- DR BABA MALLOUM OUSMAN : Direction des Pêches, Yaoundé
- ACHILLE ZOGO ANDELA : Exportateurs, SOCIAA-CAMECRUST, Douala

GUINEE EQUATORIALE/EQUATORIAL GUINEA

- SIMON OSA ADUGU : Direction des Pêches, Malabo

SAO TOME & PRINCIPE

- ANIBAL OLAVIO : Direction des pêches, Sao Tome

GABON

- HENRIETTE OSSOUCAH MBADINGA: Direction Générale des Pêches, Libreville-Congo
- DANIEL GUY ISSEMBE : Président du CCPO, Président des Pêcheurs Exportateurs, Congo
- MBOUSSA AMAN : Inspecteur, Direction Régionale des Pêches, Pointe Noire

AFRIQUE DU SUD/SOUTH AFRICA

- ANELICH LUCIA ELENA : Depart of Food Tech, Pretoria

UGANDA/UGANDA

- YOGESH GROVER : Chairman UFPEA
- JIMMY ATYANG : Senior Fisheries Inspector
- SAMUEL BALAGADDE : UNBS

**Regional Seminar
on Fish Quality
RABAT - MOROCCO, May 7 to 9, 2001**

**SUMMARY OF LECTURES
AND GENERAL RECOMMENDATIONS**

Organized jointly by The Ministerial Conference on
Fisheries Cooperation among African States
Bordering the Atlantic Ocean
and
The United Nations Industrial Development Organisation (UNIDO)

SUMMARY

I. INTRODUCTION	16
11.SUMMARY OF THE LECTURES COVERED BY THE REGIONAL SEMINAR	16
2.1. Overview of the Global fish Trade and Africa's share	16
2.2. Marketing strategies and trade development : E-commerce and Eco-labelling	16
2.3. Barriers to trade - SPS and measures	17
2.4. Fish Safety Assurance Systems and prospects for a Regional Cooperation	17
2.5. Country experiences	17
2.6. HACCP : Prerequisites and implementation	17
2.7. HACCP : Auditing and verification	18
2.8. Development in Food Safety Programmes	18
2.9. TQM, Certification and Accreditation in the Fish Industry	18
2. 10. Fish safety and quality benchmarking and monitoring	18
III. GENERAL RECOMMENDATIONS	18
ANNEX I : PROGRAM	20
ANNEX II : LIST OF PARTICIPANTS	22

1. INTRODUCTION

The regional seminar on fish quality was organized by the Ministerial Conference on Fisheries Cooperation among African States Bordering the Atlantic Ocean and UNIDO, between the 7th and 9th May 2001. The seminar was attended 38 participants from competent authorities, research institutions and industry of 20 African countries from the north, south, east and central Africa. The seminar was conducted by a panel of international experts from academia, UNIDO, FAO, IAPI, UNCTAD and INFOPECHE.

1.1. SUMMARY OF THE LECTURES COVERED BY THE REGIONAL SEMINAR

2.1. Overview of the Global fish Trade and Africa's share: (by Prof. L. Ababouch, FAO.)

The world's total fish production has been estimated at 125 million mt of which 35 million mt were from aquaculture. In Africa, 5,9 million mt were produced during the year under review representing 4,7 per cent of world total catch.

About 113 of the world total fish production entered the international market. This figure represented a value of US\$ 55 billion and Africa's share was estimated at about 2 per cent of this value (US\$ 1,5 billion).

The main species traded were shrimp (19%), high value demersal fish (12%), tuna (9%), cephalopods (5%). The trend for fish products trade is dominated by fresh and frozen fish and fishery products, which showed an increasing demand.

The average world fish consumption per capita is estimated now at 16kg. Despite the low per capita consumption of fish in Africa (8kg), its contribution to total protein intake is above 28 per cent whereas the world's average is 20.

2.2. Marketing strategies and trade development: E-commerce and Eco-labelling : (by Dr.M.Arda, UNCTAD)

Eco-labelling and E-commerce are becoming more and more important in the fish business (B2B and B2C), particularly in the retail outlet.

Eco-labelling should be scientifically based, transparent and non-discriminatory. Many independent organisations, e.g. Marine Stewardship Council, Global Aquaculture Alliance, etc. are promoting environmentally sound products coming from sustainable fisheries, but they have convinced the producers.

Remote auctions, up to the minute information, efficient and rapid communication all over the world are the main advantage of E-commerce. However, the reduced traceability of market transactions is the main disadvantage.

2.3. Barriers to trade – SPS and measures: (by Prof. L. Ababouch, FAO.)

The result of the market access negotiations in which participants have made commitments to eliminate or reduce tariff rates and non-tariff measures applicable to trade in goods will be recorded in national schedules or concessions which will be annexed to the Uruguay Round Protocol that forms an integral part of the Final Act.

The paper explains the provisions and principles of the Agreement on Technical Barriers to Trade and the Sanitary and Phytosanitary Measures.

2.4. Fish Safety Assurance Systems and prospects for a Regional Cooperation: (by Dr. A. Ouaouich, UNIDO)

The paper discusses the organisational aspects of fish Safety assurance system and prospects for a regional co-ordination. The author presented some objectives of the safety assurance systems and emphasised that the quality assurance is not only for exports but also mainly for public health protection, reduction for post catch losses and contribution to food security. The main actors involved are governments, industry and consumers, each of them having specific role to play.

Most governments, at national level, have made efforts to establish fish safety and quality assurance systems. Hence, there are prospects for regional co-operation, exchange of experiences, expertise and information. To do that, harmonisation of regulations and procedures of control are required.

2.5. Country experiences: (Morocco, Senegal, Mauritania and Uganda)

The Representatives of above countries shared their experiences with the participants. All these countries have received financial and technical support from UNIDO. All these countries are in category list I of EU, except Uganda, which after the ban, is now in list II. Only Morocco is authorised to export live bivalves into EU.

Countries that have not yet been certified by EU can learn from these experiences.

2.6. HACCP : Prerequisites and implementation: (By Prof Huss and Dr Tall)

Prof Huss highlighted the importance of implementing certain prerequisites before implementing HACCP, i.e. Good Manufacturing Practices (GMPs), Good Hygiene Practices (GHPs) and Sanitation Standard Operating Procedures (SSOPs).

Dr Tall discussed the experiences of different countries in Africa their HACCP implementation. Various training programmes in HACCP sponsored by FAO UNIDO and INFOPECHE have been conducted in Africa, since 1986. As a result, of the 40 countries certified by EU in list I, 14 are from Africa. Future training should focus on auditing, verification and risk analysis.

2.7. HACCP : Auditing and verification: (By Prof Ababouch)

The differences between auditing and verifying HACCP were discussed and verification was elaborated upon, extensively. Here, the types of documents and other procedures that could be evaluated as part of verification, were discussed.

2.8. Development in Food Safety Programmes: (by Prof Huss)

The status of food borne illnesses in the world was highlighted with an emphasis placed on the increasing numbers of these, in spite of modern technology. The three waves as given by WHO, discussed, with the third wave being where we are currently, i.e. protection of human health and risk analysis.

Thereafter, all three components of risk analysis were briefly outlined, then being risk assessment, risk management and risk communication.

2.9. TQM, Certification and Accreditation in the Fish Industry: (by Mr .G. Pataconi)

Focus was placed on the enterprise perspective and on how to achieve / increase business performance by improving on quality and safety while reducing costs. The importance of upgrading the entire quality infrastructure for conformity assessment was stressed. This is fundamental to enable the African fish industry to increase its competitiveness and to overcome obstacles for access to international markets.

The concept and advantage of bench marking were also highlighted for both enterprises and policy - makers.

2.10. Fish safety and quality benchmarking and monitoring: (By Dr M. Dillon, IAFI)

A systematic analysis of safety, quality and economic parameters within the fisheries chain was undertaken. A review of previous approaches to control at these points and why they had been unsuccessful was included. Cause and effect analysis techniques were used to determine the reasons why control strategies were unsuccessful and to select the benchmark control strategies. The methodology and approach was placed in simple software tools which enabled the advisors to monitor the performance of these key

benchmarks. This strategic validated information can be used to inform policy makers and key stakeholders of the direction to be taken in improvement projects.

III. GENERAL RECOMMENDATIONS

The following general recommendations were discussed and agreed at the regional seminar. The specific recommendations will be included in the final technical report but were also agreed during the seminar.

1. The group has recommended the setup of the Regional panel and have accepted the global objectives drafted by the preliminary working group.
2. The group has agreed the constitution of such a panel and recommend representatives from North, South, East, West and central Africa.
3. The group have discussed and agreed the initial scope of work for the network exercised through the focal points identified and recommend a regional review of strengths and weaknesses within the sector.
4. The panel, with substantial input from the focal group and under the supervision of the international organizations, should promote better networking and effective use of Donor and Government resources by encouraging utilization of knowledge, expertise, and skill within the region.
5. The panel, with substantial input from the focal group and under the supervision of the international organization, should consider strategic promotion, screening and direction of research to build knowledge and scientifically acceptable approaches to critical limit determination, validation and risk assessment.
6. The panel, with substantial input from the focal group and under the supervision of the international organizations, should consider assuming a leadership role with respect to co-ordinating and conducting high quality and effective regional training in HACCP audit and Verification.
7. The panel, with substantial input from the focal group under the supervision of the international organizations, should promote strategic quality improvement projects between industry, competent authority and research institutions to ensure future uptake.

ANNEX I

PROGRAM

MONDAY, MAY 7, 2001

08:00-09:00

Registration

09:00-10:30	Opening ceremony
10:30-11:00	Coffee break
11 :00-11 :30	Presentation of participants and lecturers and Objectives of the workshop Or Ouauouch (UNIDO, Vienna) and M. Mohattane (Permanent secretary of Ministerial Conference on Fisheries cooperation among African States Bordering the Atlantic Ocean, Rabat)

ITEM I

WORLD FISH TRADE

11:30-12:00	Overview of the global market and Africa's share L. Ababouch (FAO, Rorna)
12:00-12:30	Marketing Strategies and Trade development; E-commerce and Eco-labeling , Mr. Arda, UNCTAD
12:30-14:30	Lunch break
14:30-15:00	Barriers to Trade, Sanitary and Phytosanitary (SPS) measures and The Technical Barriers to trade (TBT) L. Ababouch (FAO, Rorna)
15:00-16:00	Discussions and recommendations on fish trade
16:00-16:30	Coffee break
16:30-17:30	Meeting of rapporteurs

TUESDAY, MAY 8, 2001

ITEM II _____ FISH SAFETY AND QUALITY ASSURANCE

09:00-09:30	Fish safety assurance systems and prospects for a regional coordination, Dr. Ouauouch
09:30-10:00	Country experiences: Morocco, Senegal, Namibia and Uganda
10:00-10:30	HACCP: Prerequisite and implementation – H. H.Huss (Fisheries Danish Institut, Copenhagen) and A. Tall (INFOPECHE, Abidjan)
10:30-11:00	Coffee break
11 :00-11:30	HACCP : audit and verification of HACCP plans Ababouch
11 :30-12:00	Fish Safety and Quality Benmarking and Monitoring- Dillon/Huss
12:00-12:30	Introduction to Risk analysis, H.H. Huss
12:30-14:30	Lunch break
14:30-15:00	Total Quality Management (TQM) in the fish industry; Accreditation and Certification, G. Pattaconi (UNIDO,Vienna)
15:00-16:00	Discussions and recommendations on fish safety/quality

16:00-16:30	Coffee break
16:30-17:00	Discussions, Recommendations and Evaluation
17:00-17:30	Closing ceremony

WEDNESDAY, MAY 9, 2001

09:00-11 :00	Discussions on the establishment of a Fish Safety panel
--------------	---

ANNEX 11

LIST OF PARTICIPANTS

MAROC/MOROCCO

- MOHATTANE MOHAMED : Secrétaire Permanent de la Conference Ministérielle sur la Coopération Halieutique entre les Etats Africains Riverains de l'Océan Atlantique, Ministère des Pêches Maritimes, Rabat
- BENMOUSSA ABDERRAOUF : du Secretariat Permanent de la Conference Ministérielle sur la Coopération Halieutique entre les Etats Africains Riverains de l'Océan Atlantique, Ministère des pêches Maritimes, Rabat
- LAZRAK SABAH : Division de la qualité, la normalisation et l'assistance technique, Ministère des Pêches Maritimes, Rabat.

- REGRAGUI AZIZ : ISTPM, Agadir

MAURITANIE/MAURITANIA

- Dr BAABOU SIDY: CNROP Nouadhibou

SENEGAL

- Dr KEITA NAMSA : DOPM
- SAER SECK: President du GAI PES
- Mme TICKE N'DIAYE DIOP : DOPM

CAP VERT/CAPE VERDE

- FELICIANO RIVERA ESPERANZA : ONG-Morabi

GAMBIE/GAMBIA

- BAMBA BANJA : Department of Fisheries, Banjul
- BOJANG OUSMAN : Gamfeda

GUINEE/GUINEA

- ISMAEL KEITA : Direction des pêches, Conakry
- GERARD FODANA : Responsable Qualité

SIERRA- LEONE

- CHERIF MOHAMEO FOUAD : Department of Fisheries, Freetown

LIBERIA

- FLOWERS ISAAC : Department of Fisheries, Monrovia

COTE O'NOIRE

- OR BOMBO B. NOEL GAUDENCE : Direction des Pêches, Abidjan
- DR AKEASSI DATTE : Laboratoire National des Denrées Alimentaires
- M. ROCHET JEAN-CLAUDE: Société BPE

GHANA

- JOANA AKROFI : Département of Fisheries, Accra
- MRS JOYCE A. OKOREE : Ghana Standard Board, Accra
- KUDJORDJI JOSEPH KOMLA : Signitrade, Tema

TOGO

- TANAH DJENKLA : Vétérinaire Inspecteur
- ADALE SOLOMAN DOE-BRUCE : Charge de Contrôle

BENIN

- GABRIEL HOUNSOUNOU : Direction des Pêches, Cotonou
- ALARAO EUSTACHE : UNAPEMAB, Cotonou

NIGERIA

- PATRICK TAGGERT : Head of Fish Inspection, Lagos
- OMONIYI ADERONKE : Tabaroz Fisheries, Lagos

CAMEROUN/CAMEROON

- OR BABA MALLOUM OUSMAN : Direction des Pêches, Yaoundé
- ACHILLE ZOGO ANDELA : Exportateurs, SOCIAA-CAMECRUST, Douala

GUINEE EQUATORIALE/EQUATORIAL GUINEA

- SIMON OSA ADUGU : Direction des pêches, Malabo

SAO TOME & PRINCIPE

- ANIBAL OLAVIO : Direction des Pêches, Sao Tome

GABON

- HENRIETTE OSSOUCAH MBAOINGA: Direction Générale des pêches, Libreville-Congo
- DANIEL GUY ISSEMBE : Président du CCPO, Président des Pêcheurs Exportateurs, Congo
- MBOUSSA AMAN : Inspecteur, Direction Régionale des Pêches, Pointe Noire

AFRIQUE DU SUO/SOUTH AFRICA

- ANELICH LUCIA ELENA : Depart of Food Tech, Pretoria

UGANDA / UGANDA

- YOGESH GROVER : Chairman UFPEA
- JIMMY ATYANG : Senior Fisheries Inspector
- SAMUEL BALAGADDE : UNBS