



**PROGRAMME RÉGIONAL DE RENFORCEMENT DE LA
COLLECTE DES DONNÉES STATISTIQUES DES PECHES DANS
LES ÉTATS MEMBRES ET DE CREATION D'UNE BASE DE
DONNÉES REGIONALE**

Atelier régional

**de préparation des enquêtes cadres de la pêche artisanale
continentale dans les Etats Membres de l'UEMOA**

**19 au 23 septembre,
Ouagadougou, Burkina Faso**

Groupe de travail n°2

Tableau des sigles et acronymes

CSP	catégorie socio-professionnelle
CU	Commission de l'UEMOA
E.C	Enquêtes cadre
EM	Etats membres de l'UEMOA
FAO	Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture
GT	Groupe de travail
IRD	Institut de Recherche pour le Développement
SIAP	Système d'Information et d'Analyse des Pêches
SIRP	Système d'Information Régionale Pêches de l'UEMOA
UEMOA	Union Economique et Monétaire Ouest Africaine

SOMMAIRE

1. CONTEXTE ET PROBLEMATIQUE	1
2. GROUPE DE TRAVAIL N°2 : PREPARATION DES ENQUETES CADRE DE LA PECHE ARTISANALE CONTINENTALE	1
2.1 PREPARATION ET ORGANISATION DE L'ATELIER	1
2.2 OBJECTIFS DE L'ATELIER	1
2.3 DOCUMENTS A FOURNIR POUR L'ATELIER.....	2
2.4 PROGRAMME DE TRAVAIL	2
2.5 DOCUMENT METHODOLOGIQUE D'ENQUETE	3
2.5.1 <i>Indicateurs et variables</i>	3
2.5.2 <i>Architecture générale de l'enquête cadre en pêche artisanale continentale</i>	3
2.5.3 <i>Protocole général d'enquête et guide méthodologique à l'usage des enquêteurs et superviseurs</i>	5
2.5.4 <i>Fiches d'enquête</i>	7
3. BIBLIOGRAPHIE.....	8
4. ANNEXES.....	9

1. CONTEXTE ET PROBLEMATIQUE

Le « *Programme Régional de renforcement de la collecte des données statistiques des pêches dans les Etats membres et de création de base de données régionales* » constitue le 4^{ème} programme du Plan d'Aménagement concerté des Pêches et de l'Aquaculture adopté par la Commission (CU) de l'UEMOA en 2007. Il a pour objectif de renforcer les capacités techniques et institutionnelles des Etats membres (EM) de l'UEMOA dans la collecte et le traitement de données statistiques des pêches et de créer une base de données régionale (mise en place du Système d'Information Régionale Pêche (SIRP)).

Ce programme se décline en quatre activités et en 5 groupes de travail (GT) :

1. Briefing à la CU de l'UEMOA au Burkina Faso.
2. Atelier de formation-cadrage et de prototypage dans lequel s'inscrivent le GT n°1 et le GT n°3.
3. Enquêtes cadre de la pêche artisanale maritime et continentale (GT n°2 et 4).
4. Traitement et création de la base de données régionale (SIRP).

L'atelier de formation et d'harmonisation des méthodes de collecte de données statistiques des pêches dans les EM s'est tenu du 20 au 24 juin 2011 à Cotonou au Bénin. Il constituait la réunion de démarrage, groupe de travail (GT) n°1, de ce programme et réunissait trois représentants par EM (le Directeur de la pêche ou un cadre de la Direction des pêches et deux statisticiens de la pêche), les membres du Consortium et de la CU ainsi que plusieurs partenaires du développement. Il a permis de (1) former les experts sur les méthodes de statistiques de pêche et les systèmes de collecte de données, (2) faire un premier bilan diagnostic et mettre à disposition de l'UEMOA les statistiques de pêches disponibles dans chacun des EM en vue de leur intégration dans le SIRP, (3) définir une liste d'indicateurs et une stratégie générale de déploiement pour les enquêtes cadres.

Le second GT vise à préparer la réalisation de l'enquête cadre (EC) de la pêche artisanale dans les Etats membres de l'UEMOA. Or, au cours du GT n°1, en accord avec les membres de la CU présents, les experts des EM et du Consortium (IRD - Oceanic Développement - Agro campus), il a été convenu que l'enquête cadre serait réalisée (octobre-novembre 2011) au cours de l'année 2011 sur le sous secteur de la pêche artisanale continentale uniquement.

2. GROUPE DE TRAVAIL N°2 : PREPARATION DES ENQUETES CADRE DE LA PECHE ARTISANALE CONTINENTALE

2.1 Préparation et organisation de l'atelier

Cet atelier régional se tiendra à Ouagadougou, au Burkina Faso, du 19 au 23 septembre 2011. Il rassemblera l'ensemble des experts nationaux des 8 EM (3 par Etat parmi lesquels un point focal), les membres de la CU (Mme FERREIRA et Dr SONHAYE), les membres du Consortium (P. MORAND, P. CHAVANCE, J. GUITTON, C. ESCARAVAGE), des invités présents à titre d'experts, les représentants des institutions régionales et internationales et des programmes régionaux du secteur de la pêche ainsi que les partenaires au développement.

2.2 Objectifs de l'atelier

L'objectif général de cet atelier est de préparer la réalisation de l'EC en pêche artisanale continentale des EM.

Plus spécifiquement, ce second groupe de travail a pour but :

1. d'élaborer l'architecture et la stratégie de déploiement de l'EC dans chacun des 8 EM de l'UEMOA en prenant en compte les aspects techniques, administratifs et financiers ;
2. de finaliser le document méthodologique d'enquête (contenant entre autres les questionnaires d'enquête) ;
3. de définir les principes de gestion informatique des données collectées, données qui alimenteront les bases de données régionales harmonisées.

2.3 Documents à fournir pour l'atelier

En amont de cet atelier, une étude a été réalisée auprès des EM afin d'estimer les coûts liés à la réalisation de l'enquête cadre dans le sous secteur de la pêche artisanale continentale. Pour cela, un document-formulaire à remplir a été communiqué aux experts nationaux (Tableau 1).

Ce formulaire permet d'estimer le coût de l'enquête à partir de calculs simples tenant compte à la fois du nombre prévisible d'unités statistiques (villages, ménages), de paramètres techniques d'enquête tels que le taux d'échantillonnage ainsi que de la dispersion spatiale des unités à enquêter. En effet, la répartition des villages/campements de pêcheurs sur le territoire conditionne fortement (1) la durée et (2) les frais engagés dans cette enquête (coûts et moyens de transports, moyens humains).

Tableau 1. Formulaire d'évaluation des coûts liés à la réalisation de l'EC

Formulaire d'évaluation du temps terrain nécessaire pour une enquête cadre élargie		
Données à renseigner pour l'évaluation du temps d'enquête sensu stricto (passage des questionnaires)		
• Evaluation du nombre approximatif de sites (villages/campements de pêcheurs) qui devront être visités et enquêtés :	200	
	Min	Max
• Evaluation du nombre total de ménages de pêcheurs dans le pays (min-max) :	4000	7000
ou bien:	Min	Max
• Evaluation du nombre d'embarcations (Min-Max) (si pêche artisanale maritime):		
Appréciation du degré de dispersion des sites sur le territoire national (→ évaluation des temps d'approche)		
• Superficie totale du pays (en km2):	600000	
• Nombre de régions/préfectures abritant des sites de pêche :	4	
• Pourcentage de la surface du territoire correspondant aux régions/préfectures abritant les sites de pêche par rapport à la superficie totale du pays (en %)	33	

Les données et résultats de cette évaluation seront examinés en session du GT n°2, notamment les 21 et 22 septembre (après midi).

2.4 Programme de travail

Ce second atelier se déroulera sur 5 jours.

Au cours des trois premiers jours, après avoir rappelé l'ensemble des indicateurs devant être renseignés dans le cadre du programme, l'architecture générale ainsi que les grandes options envisagées pour conduire les EC seront abordées. En collaboration avec l'ensemble des experts des EM, nous nous attacherons à discuter, ajuster et finaliser l'ensemble des questionnaires des modules d'enquête (village, ménage, focus-groupe catégorie socio professionnel (CSP)) ainsi que les supports

méthodologiques de l'enquête qui auront été préalablement élaborés par les experts du Consortium. Ce travail s'effectuera en sous groupe durant une journée et demie.

Une matinée sera ensuite consacrée à la mise au point des nomenclatures harmonisées auxquelles certaines parties des questionnaires d'enquête devront se référer. La stratégie générale de déploiement de l'EC dans chaque EM sera établie en prenant en compte aussi bien les aspects logistiques que financiers (en s'appuyant notamment sur les fiches d'évaluation fournies par chaque EM). Afin de finaliser ce GT, le protocole général de l'enquête, le guide méthodologique et les lignes directrices pour la création dans chaque EM de la base de données seront abordés.

L'ensemble du programme de ce GT n°2 est détaillé en Annexe 1.

2.5 Document méthodologique d'enquête

Le document méthodologique (ou manuel) d'enquête constitue le principal produit attendu à l'issue de ce second GT. Ce manuel décrira de façon détaillée la méthodologie, la stratégie générale d'enquête, les questionnaires et leur mode d'administration. Son contenu sera discuté tout au long de cet atelier. Le canevas du contenu de ce document est fourni ci-après :

2.5.1 Indicateurs et variables

Au cours de l'atelier de formation et d'harmonisation des méthodes de collecte de données statistiques des pêches dans les EM, une liste de 52 d'indicateurs correspondant aux objectifs du programme UEMOA a été arrêtée (Annexe 2). Chaque indicateur avait pu être mis en relation avec un ou plusieurs types de questionnaires d'enquête nécessaires pour le renseigner. Néanmoins, un certain nombre d'entre eux (4) sont des indicateurs construits, non directement calculables via l'enquêtes cadre. D'autres indicateurs ne peuvent être renseignés qu'à partir d'un autre dispositif de collecte (système de suivi au débarquement, registre des douanes...).

L'Annexe 2 décrit ainsi la liste des 34 indicateurs regroupés par thèmes qui seront directement renseignés par l'EC de pêche artisanale continentale. A chaque indicateur est associé une ou plusieurs variables qui peuvent être renseignées à travers les fiches d'enquête.

2.5.2 Architecture générale de l'enquête cadre en pêche artisanale continentale

En se basant sur les structures des enquêtes cadres précédemment menées par les différents EM, une architecture générique commune organisée autour de six types de questionnaires avait été établie à l'issue du GT n°1.

Tenant compte de cet acquis, et à partir de travaux réalisés dans d'autres Etats, une architecture opérationnelle est proposée pour l'enquête cadre (pour les sous secteurs de la pêche artisanale maritime et continentale) du programme UEMOA. Cette architecture d'EC proposée s'articule autour de 4 modules d'enquête. Le schéma générique de l'articulation de ces modules est résumé ci-après (Figure 1).

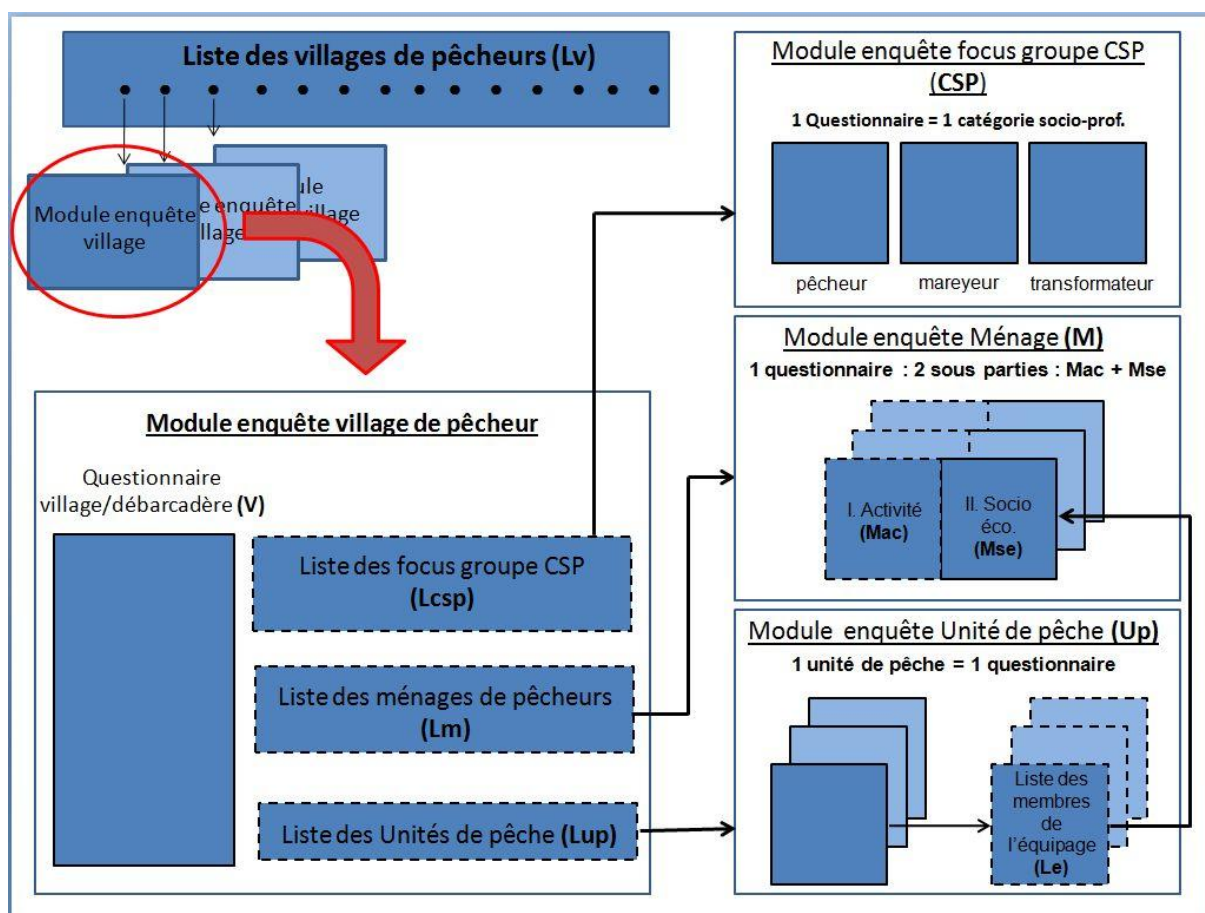


Figure 1. Schéma générique présentant l'articulation des modules d'enquête à déployer pour les enquêtes cadre au cours du programme UEMOA. Les rectangles en ligne pointillée (---) désignent les listes et questionnaires qui sont mis en œuvre de façon optionnelle, selon le contexte (pêche continentale ou pêche artisanale maritime). A contrario, les questionnaires en traits pleins (—) représentent les questionnaire/listes appliqués de manière systématique.

Liste (Lv) et module d'enquête des villages de pêcheurs

L'obtention de la liste des villages de pêcheurs (Lv) à enquêter constitue une étape initiale essentielle pour l'EC. Celle-ci peut être établie soit à travers une pré-enquête menée en amont de l'EC (avec des renseignements sur les villages de pêcheurs, leurs localisations et certaines caractéristiques relatives aux activités de pêche), soit par le biais de registres administratifs directement disponibles auprès des autorités (ex : préfectures). Une fois cette liste établie, chaque village ou un échantillon de ces villages sera enquêté à travers le questionnaire village/débarcadère (V). Ce questionnaire permet de disposer des caractéristiques des villages de pêcheurs et de leurs débarcadères, notamment en ce qui concerne l'accès, les infrastructures, les instances de gestion présentes et aussi l'importance des activités de pêche qui y sont menées. C'est à la suite du passage de ce questionnaire que peuvent être établies : (1) la liste des focus groupe csp (Lcsp), (2) la liste des ménages de pêcheurs (Lm) ou encore (3) la liste des unités de pêche (Lup). Néanmoins, les listes (2) et (3) ne sont pas collectées systématiquement mais en fonction du contexte dans lequel on se situe (pêche artisanale continentale ou maritime).

La liste des ménages de pêcheurs (Lm) et la liste des unités de pêche (Lup)

Pour rappel, la liste des ménages de pêcheurs (Lm) peut correspondre soit (1) à une liste rassemblant de manière exhaustive l'ensemble des ménages (dans ce cas précis, aucune information supplémentaire n'est collectée) soit (2) une liste des ménages s'accompagnant pour chaque ménage de données complémentaires se rapportant au domaine socio économique et aux activités de pêche.

De la même manière, la liste des unités de pêche (**Lup**) qui vise en premier lieu à dénombrer les unités de pêche, c'est-à-dire les pirogues, peut correspondre soit (1) à une simple liste présentant de manière exhaustive les unités de pêche (dans ce cas précis, aucune information supplémentaire n'est collectée et la liste sert simplement de base d'identification pour organiser ensuite l'enquête des unités de pêche) soit (2) à une liste exhaustive des unités de pêche avec, pour chaque unité, un certain nombre d'informations complémentaires sur le type de l'embarcation, les engins, la taille, l'effectif de l'équipage.

Le module d'enquête focus groupe CSP (CSP)

Les questionnaires focus groupe CSP permet de collecter des données, généralement d'ordre économique, relative à une catégorie professionnelle cible (ex : pêcheur, mareyeur, charpentier...). A chaque catégorie va correspondre un questionnaire qui sera passé une seule fois dans un village donné, en ciblant un groupe d'acteurs représentatif (au sens qualitatif) de la catégorie socio-professionnelle. Une liste de présence des catégories socio-professionnelles (Lcsp) doit bien sûr avoir été renseignée au préalable au moment du passage du questionnaire village (V).

Le module d'enquête ménage (M)

Le questionnaire ménage permet de collecter des données au niveau de chaque ménage. En fonction du nombre de ménages dénombrés, l'enquête pourra être réalisée de manière exhaustive sur l'ensemble des ménages ou sur un échantillon. Cet échantillon sera établi à partir de la liste des ménages de pêcheurs en ce qui concerne l'EC menée en pêche artisanale continentale. Dans le cas de l'EC en pêche artisanale maritime, il sera réalisé à partir de la liste des membres de l'équipage (Le) obtenue à la suite du questionnaire unité de pêche.

Le questionnaire ménage se déclinera en deux sous parties : une première partie consacrée à l'activité professionnelle du ménage (Mac), particulièrement la pêche, une seconde partie relative aux données démographiques, sociales et socio-économiques. Dans le cas où ce questionnaire est renseigné à la suite du questionnaire unité de pêche, seule la seconde partie sera remplie étant donné que les informations concernant les activités de pêche auront été collectées par ailleurs dans le questionnaire unité de pêche (Up).

Le module d'enquête unité de pêche (Up)

Le questionnaire Unité de pêche (Up) permet de collecter des données au niveau des unités de pêche, notamment sur leurs engins, leurs activités, leurs captures et leurs coûts. Ce questionnaire ne sera utilisé que pour les EC menées en pêche artisanale maritime. L'enquête pourra être réalisée de manière exhaustive sur l'ensemble des unités ou bien sur un échantillon, en se basant dans les deux cas sur la liste préalablement établie. Suite à l'enquête unité de pêche, il est possible de lister les membres de l'unité de pêche (liste des membres d'équipages) et d'en tirer quelques uns qui seront visés par des questionnaires ménages (deuxième partie).

[2.5.3 Protocole général d'enquête et guide méthodologique à l'usage des enquêteurs et superviseurs](#)

a) Protocole général d'enquête

Le protocole général de l'enquête vise à préciser les étapes de mise en œuvre de l'EC depuis l'élaboration des fiches d'enquête (GT n°2) jusqu'au traitement et l'analyse des données. Il s'agit de détailler chacune de ces phases et de quantifier la durée et les moyens nécessaires à mettre à disposition.

Pour cela sont présentés ci-après, les différents sujets qui seront expliqués et discutés en séance plénière avec l'ensemble des participants et experts des EM.

Phase de préparation de l'EC en pêche artisanale continentale

- Elaboration de (1) la stratégie de déploiement, (2) des fiches d'enquête et du manuel d'enquête

1. Stratégie de déploiement

- Nombre de zones et villages/campements enquêtés par EM
- Durée de la collecte des données sur le terrain
- Taille des équipes : nombre d'enquêteurs, superviseurs et leur répartition sur les différentes zones en fonction des EM

2. Fiches et manuel d'enquête

- Finalisation et adaptation des fiches d'enquête (village, ménage, focus groupe CSP, unité de pêche) à chaque EM
- Enquête test des questionnaires à petite échelle (sur un ou deux villages)
- Adaptation du manuel (guide de l'enquêteur) à chaque EM

- Pré enquête : établissement de la liste des villages de pêcheurs

- Personne responsable
- Période et durée

- Phase d'information et de sensibilisation

Cette étape d'information et de sensibilisation vise à informer les acteurs de terrain (aussi bien les agents de l'Etat que les populations cibles) du déroulement prochain d'une opération d'enquête, en leur faisant connaître l'importance de l'enjeu et en soulignant la nécessité de leur participation. Plusieurs secteurs et acteurs peuvent être ciblés et les moyens de communications peuvent varier d'un Etat à l'autre.

- Détermination des personnes responsables et ciblées (administrations, chef de villages...) en fonction des EM
- Moyens de communication utilisés : entretien, radios...

- Recrutement du personnel et période de formation

- Nombre de personnes recrutées et durée de la période de recrutement
- Durée de la formation

Enquête cadre sensu stricto : collecte des données

- Collecte des données : aspects techniques et logistiques

- Durée de la collecte des données
- Moyens de transports et hébergement des enquêteurs, coûts, moyens de paiement et par qui
- Récupération des questionnaires
- Paie des enquêteurs : règlement d'une partie de la paie avant le début de la collecte des données

Saisie, gestion et traitement des données

- Conception des masques de saisie
 - Elaboration des masques de saisie (GT3)
 - Validation des masques par EM
- Saisie des données
 - Acheminement des questionnaires au centre de saisie: responsables et moyens
 - Archivage des questionnaires papiers eux-mêmes (+ scannage ?)
 - Saisie, stockage et sécurisation des données dans une base de données, avec copie au Consortium et à l'UEMOA
 - Nombre des opérateurs de saisie et superviseurs
- Traitement et analyse des données
 - Durée et période
 - Trame de restitution des résultats

Le calendrier prévisionnel des activités de l'enquête cadre sur la pêche artisanale continentale reprend l'ensemble de ces points. Il est présenté en Annexe 3.

b) Guide méthodologique à l'usage des enquêteurs et des superviseurs

Le guide méthodologique (manuel de l'enquêteur) a pour objectif d'encadrer l'exécution de l'opération de collecte par les enquêteurs sur le terrain. Il délivre un certain nombre de concepts et notions essentielles concourant au bon déroulement de l'enquête. Les rôles de chacun (enquêteur, chef d'équipe) y sont précisés. Des instructions et conseils y sont mentionnés par questionnaire, de même que les codes et nomenclatures à utiliser ou figurant dans le document facilitant ainsi le remplissage des questionnaires.

Pour chaque questionnaire, seront précisés :

- les objectifs du questionnaire
- le ou les personne(s) ciblé(es) par ce questionnaire
- la démarche et l'attitude à adopter
- des précisions quant aux réponses attendues, concernant le mode de saisie ou le contenu de la réponse
- les codes ou nomenclatures à utiliser

2.5.4 Fiches d'enquête

Conformément à l'architecture opérationnelle définie, quatre questionnaires d'enquête ont été élaborés : un questionnaire portant sur les caractéristiques des villages/débarcadère, un portant sur les ménages des pêcheurs, un sur les unités de pêche (qui sera plus spécifiquement utilisé au cours de l'EC portant sur la pêche artisanale maritime) et un portant sur les focus groupe CSP.

Des fiches « listes » subordonnées aux questionnaires ont été élaborées (par exemple : la liste ménage Lm qui est subordonnée au questionnaire village V).

L'ensemble de ces supports seront fournis au cours du GT n°2. Ils seront examinés, discutés et finalisés avec l'ensemble des experts.

3. BIBLIOGRAPHIE

L'ensemble des documents et publications scientifiques utiles est listé en Annexe 4.
Cette liste n'est toute fois pas exhaustive mais constitue une première base d'informations.

4. ANNEXES

ANNEXE 1 : Programme détaillé de l'atelier

ANNEXE 2 : Liste des indicateurs et variables à renseigner au cours de l'EC sur la pêche artisanale continentale

ANNEXE 3 : Chronogramme prévisionnel par semaine selon le mois de l'EC en pêche artisanale continentale

ANNEXE 4 : Bibliographie

Annexe 1 : Programme détaillé de l'atelier

Jour	Tranche h.	Durée (h)	Thème	Détail du contenu	Responsable
19/09/11	8h00 - 9h00	1	Accueil et enregistrement des participants		
	9h00 - 9h45	0,75	Cérémonie d'ouverture	Discours d'ouverture Mise en place du bureau de l'atelier adoption du projet d'ordre du jour et du projet de programme de travail	Mme FERREIRA (UEMOA) et Consortium
	9h45 - 10h00	0,25	Pause café		
	10h00 - 11h30	1,5	Indicateurs à produire par l'enquête cadre élargie	Examen détaillé du tableau d'indicateurs avec pour chacun d'eux une trame de restitution	Consortium
	11h30 - 12h30	1	Architecture d'enquête cadre (agencement des modules d'enquête)	Présentation de l'architecture et des options. Liaison indicateurs, variables et module d'enquête.	Consortium
	12h30 - 15h00	2	Pause déjeuner		
	15h00 - 16h00	1	Finalisation des questionnaires	Examen détaillé, discussion et amélioration du module d'enquête village	Consortium
	16h00 - 16h15	0,25	Pause café		
	16h15 - 18h	1,75	Finalisation des questionnaires (suite)	Examen détaillé, discussion et amélioration du module d'enquête village	Consortium
20/09/11	8h30 - 10h30	2	Finalisation des questionnaires	Examen détaillé, discussion et amélioration du module d'enquête ménage/unité de pêche	Consortium
	10h30 - 10h45		Pause café		
	10h45 - 12h30	1,75	Finalisation des questionnaires	Examen détaillé, discussion et amélioration du module d'enquête focus groupe	Consortium
	12h30 - 15h00	2	Pause repas		

20/09/11	15h00 - 16h15	1,75	Finalisation des questionnaires	Examen détaillé, discussion et amélioration du module d'enquête focus groupe	Consortium
	16h15 - 16h30	0,25	Pause café		
	16h30-18h	1,5	Edition des versions amendées des questionnaires		Consortium
21/09/11	8h30 - 10h15	1,75	Mise au point des nomenclatures	Nomenclature engins, espèces, type d'embarcations, professions, saisons, régions, milieux, type d'instance de gestion, type csp, niveau d'éducation, d'alphabétisation, niveau d'enclavement accès, statut d'habitation, plan d'eau, type de site aquacole, type de produit, catégorisation FAO (pêcheurs)	Consortium
	10h15 - 10h30	0,25	Pause café		
	10h30 -12h30	2	Mise au point des nomenclatures (suite)		
	12h30 - 15h00	2,5	Pause repas		
	15h -16h15	1,25	Stratégie de déploiement	Options en fonction des contraintes et moyens humains et matériels	Consortium
	16h15 -16h30	0,25	Pause café		
	16h30 -17h30	1	Stratégie de déploiement (suite)	Paramétrage de la stratégie par pays	Consortium
	17h30 – 18h30	1	Stratégie de déploiement (suite)	Validation des stratégies des enquêtes cadre par EM	Consortium et points focaux
22/09/11	8h30 - 10h15	2	Finalisation du manuel d'enquête	Examen et finalisation du chapitre relatif au protocole d'EC	les points focaux
	10h15 - 10h30	0,5	Pause café		
	10h30 - 12h30	2	Finalisation du manuel d'enquête (suite)	Examen et finalisation validation du chapitre d'administration des données	les points focaux
	12h30 - 15h00	2	Pause déjeuner		

22/09/11	15h00 - 16h15	1,25	Validation de la fiche financière par EM		Consortium et CU
	16h15 -16h30	0,25	Pause café		
	16h30 - 18h00	1,5	Intégration des acquis de la journée dans le manuel		Consortium et points focaux
23/09/11	8h30 - 10h15	1,75	Rédaction du rapport de l'atelier de formation		
	10h15 -10h30	0,25	Pause café		
	10h30 - 12h30		Examen et adoption du rapport de l'atelier de formation Clôture des travaux		
	12h30 - 15h00		Pause déjeuner		

Annexe 2. Liste des indicateurs et variables à renseigner au cours de l'EC sur la pêche artisanale continentale

N°	Indicateurs	Variables
Exploitation et capacité de pêche		
2	nombre d'embarcations par type	nombre et type d'embarcation
3	nombre et caractéristique des engins (type, maillage, polyvalence)	type d'engin
		nombre par type d'engin
		maillage/nombre hameçons (...)
		simultanéité
5	nombre de pêcheurs (par degré de professionnalisme et par nationalité)	temps de travail dans la pêche (plein temps, pech-agriculteur, occasionnel), pratique d'autres activités
		nationalité
6	captures totales, débarquements	capture par sortie par semaine et saison nombre de sorties par semaine et saison
13	effort de pêche par engin (ex.: durée des marées, nbre de sorties)	durée des sorties par engin
10	espèces et groupes d'espèces cibles	liste d'espèces cibles
11	zone de pêche	région de pêche
		milieu de pêche (fleuve, plaine, mare, lacs ...)
12	saison de pêche	saison de pêche
48	nombre de sites de pêcheurs	nombre de village
49	nombre et caractéristique du plan d'eau	type et nombre de plan d'eau
50	nombre et caractéristiques de sites aquacoles	nombre et type de sites aquacoles
Commodités/services		
14	équipement du débarcadère en divers services et commodités	présence/absence et accès à l'eau courante (robinet public)
		présence/absence et proximité de latrine, douche
		présence/absence et proximité d'une halle à poisson couverte ou non
		présence/absence et proximité d'un parking aménagé pour commerçant
		présence/absence et accès à l'électricité
		présence/absence et accès à l'approvisionnement en glace
		présence/absence et proximité de stockage frigorifique
		présence/absence et proximité de la possibilité de se ravitailler en carburant
		présence/absence et proximité de possibilité de magasinage
		présence/absence et proximité d'un atelier réparation mécanique
		présence/absence et proximité d'accès à la réparation navale
		présence/absence et accès à une couverture réseau téléphonique
		présence/absence et proximité d'accès à du matériel de pêche
		présence/absence et proximité de quai de pêche
42	présence et accessibilité infrastructures de santé au village	présence et accès à un centre de santé primaire
43	présence et accessibilité infrastructures scolaires au village	présence et accès aux infrastructures scolaires
Gouvernance		
46	présence d'instance de gestion des ressources	existence et type d'instances
47	nombre d'organisations professionnelles	existence et type d'organisations professionnelles
Valorisation et transformation		
15	types de produits : répartition des débarquements vers les types de valorisation	type de produit, destination, saison
16	prix des produits par espèce, par niveau de commercialisation	prix par type de produit
Economie		
18	coûts fixes et coûts variables par type d'unité de pêche	engin (inv. ou int.)
		pirogue (inv.)
		carburant (int.)
		glace (int.)
		salaire (int.)
		divers (int.)
		taxes (int.)
19	coûts fixes et coûts variables par type d'unité d'opérateurs (transformation, commercialisation)	véhicule (inv. Ou int.)
		achat du produit (int.)
		carburant (int.)
		glace (int.)
		salaire
		divers (int.)
		assurance
taxes (int.)		
Valorisation, Social		
25	autoconsommation	part de la production autoconsommée
Economie et social		
29	nombre d'emplois par genre et par âge dans l'activité de capture	activité
		age
30	nombre d'emplois par genre et par âge dans les activités hors-capture	sexe
		activité
31	chômage dans les communautés de pêche	sexe
		activité
32	répartition des gains de la pêche au sein de l'unité de pêche	nombre de personnes dans la pêche sans emploi
32	origine des revenus du ménage (pluriactivité)	à définir
	utilisation du revenu au sein du ménage	à définir
34	dépendance de la communauté (ex: nombre de pers. à charge des pêcheurs)	nombre de personnes à charges
Social		
39	niveau d'éducation des professionnels du secteur	niveau d'éducation pour les membres adultes prof de la pêche
40	taux alphabétisation des professionnels du secteur	niveau d'alphabétisation
41	taux de scolarisation en fin de primaire chez les enfants du secteur, par genre	nombre de filles de plus de 12 ans ayant achevé le cycle primaire
		nombre de garçons de plus de 12 ans ayant achevé le cycle primaire
44	taux d'accès à l'eau potable des ménages du secteur	mode d'accès à l'eau potable
45	qualité de l'habitat du pêcheur (préciser)	type d'habitat
		statut d'occupation
		matériau du toit
		Latrine, douche
Electricité		
51	prévalence du VIH SIDA dans les communautés de pêcheurs	
Social, exploitation et capacité de pêche		
52	migration, exode, arrivées	nouveaux installés et départs définitifs (type et nombre) sédentarité, migration temporaire
4	équipement en sécurité des embarcations	gilet, voile, balise, pagaie

Annexe 4. Bibliographie de l'atelier

Andersen P., 2010. Diagnostic social sur le travail et l'emploi dans le secteur de la pêche en Guinée-Bissau, au Maroc, en Mauritanie et au Sénégal. Madrid: OIT, Département des Activités Sectorielle ; Bureau de l'OIT en Espagne.

Bouso T., 2002. La pêche dans l'estuaire du Sine-Saloum (Sénégal). Typologie d'exploitation des villages et campements de pêche. Dans : Gestion intégrée des ressources naturelles en zones inondables tropicales. Paris. IRD Edition.

Caddy, J.F. & al., 2007. Using questionnaires based on the Code of Conduct for Responsible Fisheries as diagnostic tools in support of fisheries management. *FAO/FishCode Review*. No. 21. Rome, FAO. 2007. 109p.

Chavance & al., 2007. Challenges and difficulties of cooperation between fisheries information systems-experiences in six West African developing countries. *Ocean & Coastal Management*, Vol. 50, N°9, 713-731 p

Chavance P., 2006. Deliverable d2.1. Specifications for the prototype of the regional fisheries information system (rfis) & inventory of data and metadata retained by the project ISTAM.

CSRP, 2009. Etude sur le savoir écologique des pêcheurs artisans des petits pélagiques en Afrique du Nord-Ouest. Projet BBI 13286 CSRP/Wageningen International.

Dolo M. & al., 2005. Evaluation de la contribution socio-économique de la pêche au PIB et au développement rural au Mali. Burkina Faso: Programme pour des Moyens d'Existence Durables dans la Pêche en Afrique de l'Ouest. FAO – DFID.

Domalain G. & al., 2008. Deliverable D1.1.3 Diagnosis and proposals for improvement for fisheries monitoring systems. ISTAM.

Halls, A.S & al., 2005. Guidelines for designing data collection and sharing systems for co-managed fisheries. Part 1: Practical guide. FAO Fisheries Technical Paper. N° 494/1. Rome, FAO. 42 p

FAO, 2010. Rapport de l'Atelier sous-régional FAO FishCode-STP/COPACE/COREP visant à améliorer l'information sur la situation et les tendances des pêches de capture dans le golfe de Guinée. Douala, Cameroun, 15- 18 avril 2008. *FAO Rapport sur les pêches et l'aquaculture*. No. 909. Rome, FAO. 49p.

FAO, 2010. Rapports des pays présentés à 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 Rapport sur les pêches et l'aquaculture. N° 921, Suppl. Rome, FAO. 113 p

FAO, 2009. Rapport des réunions et groupes de travail de septembre 2009 pour l'avancement du projet MPA/FAO TCP/GUI/3204 (D) «Appui à la mise e place d'un système statistique informatisé de la pêche maritime artisanale et de la pêche continentale ». 24 septembre - 9 octobre 2009. Conakry, Guinée. 38p

FAO, 2003. The ecosystem approach to fisheries. FAO Technical paper. Guidelines for Responsible Fisheries, Vol. 4, suppl. 2. Rome, FAO. 112 p. <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/005/y4470e/y4470e00.pdf>

FAO, 2001. Division des ressources halieutiques. Indicateurs pour le développement durable des pêcheries marines. *FAO Directives techniques pour une pêche responsable*. No. 8. Rome, FAO. 79 p

FAO, 2003. Stratégie visant à améliorer l'information sur la situation et les tendances des pêches de capture. Rome, FAO. 34p.

FAO, 2001. Directives pour la collecte régulière de données sur les pêches de capture. Établies à la Consultation d'experts FAO/DANIDA. Bangkok, Thaïlande, 18-30 mai 1998. *FAO document technique sur les pêches*. No. 382. Rome, FAO. 2001. 123p.

Garcia, S.M. & al., 2010. Vers une intégration de l'évaluation et de l'élaboration des avis dans la pêche artisanale : principes et processus. FAO Document technique sur les pêches et l'aquaculture. No. 515. Rome, FAO. 2010. 98p.

Gonzalez JM., 2010. Enquête sur les aspects socio-économiques de la pêche artisanale en Guinée Bissau. Bissau. 85 p

Gonzalez JM., 2007. Enquête sur les aspects socio-économiques de la pêche artisanale en Guinée Bissau. Bissau, Banque Africaine de Développement. 91 p

Kabore B. & al., 2005. Evaluation de la contribution socio-économique de la pêche au PIB et au développement rural du Burkina Faso. Burkina Faso, Programme pour des Moyens d'Existence Durables dans la Pêche en Afrique de l'Ouest - FAO - DFID.

Kane A. T. & Diop O., 2008. Monographie de la pêche artisanale et de la forêt. Rapport final sur la pêche artisanale. ANSD

Magrin G. et Seck S. M., 2009. La pêche continentale en sursis ? Géocarrefour [En ligne], vol. 84/1-2

Morand P., & Inejih C. A. O., 2005. La refonte du système de suivi statistique de la pêche artisanale et côtière mauritanienne. Atelier National «Plan d'Aménagement et de Développement de la Pêche Artisanale et Côtière » Nouakchott - 26-28 Septembre 2005. Nouakchott, FAO.

Morand P., 2010. Rapport des réunions et groupes de travail de septembre 2009 pour l'avancement du projet MPA/FAO/TCP/GUI/3204. "Appui à la mise en place d'un système statistique informatisé de la pêche maritime artisanale et de la pêche continentale". 24 septembre - 9 octobre 2009, Conakry. Guinée Conakry, FAO.

Rice JC, Rochet MJ., 2005. A framework for selecting a suite of indicators for fisheries management. ICES Journal of Marine Science 62(3):516.

Sankara N. & al., 2008. Analyse des déterminants de la demande en poisson des ménages au Burkina Faso: cas du milieu rural (Vallée du Kou) et du milieu urbain (Bobo-Dioulasso et Ouagadougou). Tropicultura 2008;26(4):216–219

Stamatopoulos C., 2002. Sample-survey fishery surveys: a technical handbook. FAO Fisheries Technical Paper. N° 425. Rome, FAO. 132p

Taconet M. & al. 2010. Fisheries Inventory: Method and Guidelines. Hobart: FIRMS_FAO

Thiao D. et al., 2006. Recensement national de la pêche artisanale maritime sénégalaise. Rapport final. CRODT/ ISRA, 158 p.