



GUINÉE-BISSAU



**UNION ECONOMIQUE ET
MONETAIRE OUEST AFRICAINE**

**Rapport national sur les enquêtes-cadres
« Pêche artisanale continentale »**



GUINÉE-BISSAU

Mai 2013

SOMMAIRE

Introduction	9
Objectif général de l'enquête-cadre dans le pays	10
Rappel sur le rôle et l'importance de la pêche en Guinée-Bissau.....	10
Importance des statistiques comme instrument de politique des pêches	12
Indicateurs à produire	12
Liste des indicateurs définis.....	13
Raisons du choix de l'approche 'enquête-cadre'	16
Méthodologie	16
Modèle d'enquête adopté.....	16
Architecture générale de l'enquête	16
Les questionnaires (renvoyés en annexe 1).....	17
Stratégie d'échantillonnage et collecte des données.....	18
Plan d'échantillonnage (sensu stricto)	18
Stratégie de déploiement.....	18
Evaluation du défaut de couverture	18
Déroulement de l'enquête.....	19
Conditions de déroulement et calendrier	19
Volume de travail réalisé	20
Traitement des données	21
Saisie et création d'une base de données	21
Principes pour les calculs des indicateurs	22
Résultats	25
Thématique 'Exploitation et capacité de pêche'	25
Sites d'habitation et leur environnement	25
Embarcations et engins de pêche	27
Pêcheurs et catégories de pêcheurs	31
Captures et efforts	33
Thématique 'Commodités et services'	37
Services et commodités du site d'habitation.....	37
Services et commodités du débarcadère	38
Thématique 'Economie et filière pêche'	43
Caractéristiques des coûts liés aux moyens de production.....	43
Utilisation de la production.....	45

Thématique ‘Social et gouvernance’	47
Education	47
Habitat.....	51
Emploi.....	55
Revenus.....	57
Gouvernance	61
Conclusion Générale	63
Références Bibliographe	64
ANNEXE 1 : Questionnaire applique dans le enquête cadre de la pêche artisanale continental	65
ANNEXE 2 : Informations détaillées sur les indicateurs :.....	70
INSTRUCTIONS GENERALES AUX ENQUETEURS.....	98

Liste des sigles et abréviations

CIPA	-	Centre de Recherche de la Pêche Appliquée
DGPA	-	Direction Générale de la Pêche Artisanale
DGPAI	-	Direction Générale de la Pêche Industrielle
DENARPA-	-	Document Stratégique National de la Réduction de la Pauvreté
EC	-	Enquête-cadre
EM	-	Etat Membre
FAO	-	Organisation des Nations Unis pour l'Agriculture et Alimentation
FCFA	-	Franc CFA
FISCAP	-	Fiscalisation et Contrôle des Activités de Pêches
GT	-	Groupe de Travail
IADEP	-	Institut d'Appui au Développement de la Pêche
IBAP	-	Institut de la Biodiversité et des Aires Marines Protégées
INEC	-	Institut National des Statistiques et du Recensement
IRD	-	Institut de Recherche pour le Développement
PAU	-	Politique Agricole de l'UEMOA
PEDPA	-	Plan Stratégique de Développement de la Pêche Artisanale
PIB	-	Produit Intérieur Brut
OSP	-	Organisation socio paroissiale
SCS	-	Service de Suivi de Contrôle et de Surveillance
SIDA	-	Syndrome de l'immunodéficience acquise
SIRP	-	Système d'Information Régional Pêche
UEMOA	-	Union Economique et Monétaire Ouest Africaine
VIH	-	Virus de l'Immunodéficience Humaine

Liste des Figures

Figure 1: Schéma générique présentant l'articulation des modules d'enquête à déployer pour l'enquête cadre en pêche artisanale continentale.....	17
Figure 2: Interface de saisie des données de l'EC.....	21
Figure 3: Indicateur « Nombre de sites d'habitation de pêcheurs par types ».....	25
Figure 4: Indicateur « Nombre de citations de plans d'eau, ventilés par types de plan d'eau ».....	26
Figure 5: Indicateur « Nombre d'embarcations possédées ».....	27
Figure 6: Indicateur « Nombre et type des embarcations utilisées.....	27
Figure 7: Indicateur « Préférence d'engins utilisés par région ».....	28
Figure 8: Indicateur « Nombre d'engins possédés par les ménages ».....	29
Figure 9: Indicateur « Taille de maille pour les filets dormants et dérivants ».....	29
Figure 10: Indicateur « Catégorie d'hameçons pour les palangres ».....	30
Figure 11 : Indicateur « Implication des ménages dans les secteurs d'activités ».....	31
Figure 12: Indicateur « Identité des ménages de pêcheurs (nationalité) ».....	32
Figure 13: Indicateur « Identité des ménages de pêcheurs (groupe ethnique) ».....	32
Figure 14: Indicateur « Captures moyennes par sorties et par saison ».....	33
Figure 15: Indicateur « Nombre de sorties de pêche par semaine et par saison ».....	34
Figure 16: Indicateur « Capture totale annuelle ».....	34
Figure 17: Indicateur « Contribution des engins à la capture des principales espèces, pour les types de pêche principaux (engin A) pratiqués en meilleure saison ».....	35
Figure 18: Indicateur « Répartition de l'activité par type de milieu ».....	35
Figure 19: Indicateur « Définition des hautes et basses saisons de pêche ».....	36
Figure 20: Indicateur « Présence et accessibilité (sur place ou sur place+proximité) aux services et commodités.....	37
Figure 21: Indicateur « Présence et accessibilité du site d'habitation à un centre/poste de santé ».....	38
Figure 22: Indicateur « Présence et accessibilité du débarcadère (sur place ou sur place+proximité) aux services et commodités ».....	39
Figure 23: Indicateur « Présence et accessibilité aux moyens de commercialisation (glace, halle au poisson, parking, stockage frigorifique) ».....	40
Figure 24: Indicateur « Présence et accessibilité aux prestataires de services (atelier de charpente de pirogues, atelier de réparation mécanique, boutique vendant du matériel de pêche, point de ravitaillement en carburant) ».....	41
Figure 25: Indicateur « Présence et accessibilité à un débarcadère aménagé de pêche - quai de pêche ».....	42

Figure 26: Indicateur « Prix d'achat moyen et durée de vie moyenne des différents types de pirogues »	43
Figure 27: Indicateur « Coût (prix en FCFA) annuel moyen de l'équipement en pirogue de pêche non motorisées des ménages (achat + entretien) »	43
Figure 28: Indicateur « Coût annuel moyen de l'équipement en engins »	44
Figure 29: Indicateur « Pourcentage moyen de la capture commercialisée ».....	45
Figure 30: Indicateur « Pourcentage de ménages impliqués dans l'activité de transformation »...	45
Figure 31: Indicateur « Occurrences de citations des différentes techniques de transformation »	46
Figure 32: Indicateur « Pourcentage des types d'école fréquentés par les personnes enquêtées »	47
Figure 33: Indicateur « Répartition des niveaux d'éducation atteint chez les professionnels du secteur pêche »	48
Figure 34: Indicateur « Taux d'alphabétisation (écriture) des professionnels de la pêche ».....	49
Figure 35: Indicateur « Pourcentage de filles et de garçons de ménages de pêcheurs de 6 à 12 ans scolarisés »	50
Figure 36: Indicateur « Caractérisation du type d'équipement permettant l'accès à l'eau à usage domestique ».....	51
Figure 37: Indicateur « Préférendum de matériaux utilisés pour la construction des murs des maisons des ménages de pêcheurs	52
Figure 38: Indicateur « Préférence de matériaux utilisés pour la construction des toits des ménages de pêcheurs	53
Figure 39: Indicateur « Qualité de l'habitat - Indicateur synthétique national (synthèse de 6 indicateurs) ».....	54
Figure 40 : Indicateur « Nombre de femmes impliquées dans les activités de capture, la transformation et le commerce de poissons ».....	55
Figure 41: Indicateur « Nombre d'hommes impliqués dans les activités de pêche (capture), de transformation et de commerce de poisson ».....	56
Figure 42: Indicateur « Occurrences d'apparition des sources de revenus des ménages par rang de priorité ».....	57
Figure 43: Indicateur « Pourcentage d'occurrences des citations de source de revenus pour le rang1 ».....	58
Figure 44: Indicateur « Pourcentage d'occurrences des citations de source de revenus pour le rang 2 ».....	58
Figure 45: Indicateur « Nombre d'occurrence des citations des postes de dépenses par ordre de priorité déclarée ».....	59
Figure 46: Indicateur « Nombre de sites où il y a eu des arrivées et des départs définitifs de familles de pêcheurs au cours des 5 dernières années »	60
Figure 47: Indicateur « Pourcentage de ménages déclarant avoir au moins un de leurs membres qui migrent une partie de l'année pour aller pêcher ailleurs ».....	60
Figure 48: Indicateur « Présence d'espaces réservés à la pêche collective organisée par des autorités traditionnelles »	61

Figure 49: Indicateur « Pourcentage de sites d'habitation déclarant possédés des mécanismes de prévention et de gestion des conflits d'exploitation entre pêcheurs ».....	62
Figure 50: Indicateur « Pourcentage de site avec présence d' OSP liées à la pêche.....	62
Figure 51 : extrait du questionnaire ménage concernant les saisons de pêche, le nombre de sorties et les prises par unité d'effort	85
Figure 52 : trois variantes dans l'interprétation de l'organisation des saisons de pêche.....	86
Figure 53 : exemple d'une partie du tableau union_saison pour la bonne saison	88

Liste des Tableaux

Tableau 1: Plan de réalisation de l'EC dans le pêche artisanale continentale.	20
Tableau 2: Chronogramme de l'EC de la pêche artisanale continentale en Guinée-Bissau.	20
Tableau 3: Nombre total d'enquêtes réalisées en Guinée-Bissau.....	20
Tableau 4: Indicateur « Nombre de ménages de pêcheurs (par degré de professionnalisme) »....	31

1 Introduction

La Politique Agricole de l'UEMOA (PAU) a été adoptée par les Chefs d'Etat en décembre 2011 et couvre l'ensemble des secteurs de l'agriculture, de l'élevage et de la pêche. Dans le cadre spécifique du secteur de la pêche, la Commission a élaboré un programme triennal pour le développement du secteur de la pêche au sein de l'UEMOA. Ce programme a été adopté par les Directeurs nationaux de la pêche des Etats Membres (EM) (Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Guinée-Bissau, Mali, Niger, Sénégal et Togo) en mars 2003, à Dakar et il constitue ainsi un cadre de référence pour le déploiement de la mise en œuvre de la PAU dans le domaine de la pêche.

Ce programme a pour objectif général d'établir un processus de coordination et d'harmonisation des stratégies et politiques des pêches des EM en vue d'une gestion durable des ressources halieutiques partagées. Il s'articule autour de cinq composantes, à savoir :

1. Constitution d'un Comité consultatif sur l'harmonisation des législations et des politiques de pêche et d'aquaculture ;
2. Définition d'un Plan d'aménagement concerté des pêches et d'aquaculture ;
3. Définition d'une stratégie régionale de négociation des accords de pêche;
4. Définition d'un programme d'appui aux services de suivi, de contrôle et de surveillance (SCS) des pêches;
5. Elaboration d'un Code Régional des Pêches.

La Commission a entrepris, en 2005 avec ses EM, la mise en œuvre de ce programme. Il est aujourd'hui dans sa phase finale d'exécution. Ainsi, (i) un Comité consultatif d'harmonisation des politiques et des législations des Etats membres de l'UEMOA en matière de pêche et d'aquaculture a été créé et est opérationnel (ii) un Plan d'aménagement concerté des pêches et d'aquaculture au sein de l'UEMOA a été défini (iii) une stratégie régionale de négociation d'accords de pêche a été établie, définie pour l'espace UEMOA (iv) et des programmes régionaux et nationaux de SCS des pêches ont été arrêtés.

Dans le cadre de l'application du Règlement n°5 portant adoption du Plan d'Aménagement Concerté des Pêches et d'Aquaculture au sein de l'UEMOA (adopté en 2007 par le Conseil des Ministres de l'Union), la Commission a mis en place 13 programmes d'action parmi lesquels le programme n°4 à savoir, 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 ».

Ce programme vise à renforcer les capacités techniques et institutionnelles des EM de l'Union, dans la collecte et le traitement des données statistiques des pêches et d'établir une base de données régionale. L'objectif principal de ce programme est donc d'appuyer les EM dans leurs efforts d'amélioration de la qualité et la

disponibilité des données statistiques. Les huit EM de l'UEMOA sont concernés par ce programme, aussi bien les pays côtiers que continentaux.

L'exécution des activités du projet, dont la première phase a été réalisée sur trois ans (2011 -2013) a été confiée au Consortium (Oceanic Développement - IRD - Agrocampus Ouest).

Trois actions et cinq groupes de travail (GT) avaient été programmés au cours de ces trois années :

1. Atelier de formation et d'harmonisation des méthodes de collecte de données des statistiques des pêches dans les EM de l'UEMOA (GT n°1) ;
2. Enquêtes-cadres de la pêche artisanale maritime et continentale (2011 et 2012) (GT n°2 et 4).
3. Création des bases de données régionales de la pêche (GT n°3 et 5).

1.1 Objectif général de l'enquête-cadre dans le pays

Cette EC a pour principal objectif d'établir des bases de données régionales harmonisées sur l'ensemble des 8 EM de l'UEMOA et d'alimenter le Système d'Information Régional Pêche (SIRP) de l'UEMOA.

1.1.1 Rappel sur le rôle et l'importance de la pêche en Guinée-Bissau

Selon les estimations de l'INEC en 2006, la contribution de la pêche au PIB était de 6,888 millions de FCFA, ce qui représente 12,7% du PIB primaire et 7,1% du PIB total. En Guinée-Bissau, la contribution officielle des exportations des produits issus de la pêche a été estimée à 3,9%, ce qui est relativement faible compte tenu de l'importance de la pêche dans le pays. Ce résultat découle de l'exportation illicite, non déclarée. Le manque de contrôle sanitaire entrave à la fois le suivi et le développement des exportations. En 2006, la pêche a généré 34% des ressources internes de l'Etat.

Le potentiel de capture durable semble varié entre 250 000 et 400 000 tonnes composé d'espèces démersales et pélagiques, avec une variation significative en fonction du changement climatique et de l'environnement interannuelle.

Cependant, il y a de bonnes raisons de ne pas surestimer le potentiel de production, puisque, d'une part, il existe une incertitude importante sur les estimations et, d'autre part, une concurrence significative des produits marins de Guinée Bissau en termes de prix sur les marchés internationaux semble exister ; d'où l'attrait pour les armateurs opérant dans les eaux nationales qui exigent des niveaux élevés de captures par unité d'effort. En effet, dans le cadre de la rentabilité des activités de pêche il est nécessaire que les stocks soient exploités à un niveau beaucoup plus bas que le niveau biologique maximal (CIPA, 2011).

La pêche artisanale contribue de manière significative à la sécurité alimentaire, mais faiblement au développement économique du pays en dépit de son grand potentiel. Les captures des produits halieutiques (marins) réalisées par les flottes étrangères

(mal connues du fait d'un manque de données fines) constituent une part élevée de la production totale. Or, ces produits sont directement exportés vers les pays voisins. De ce fait, la richesse intrinsèque des stocks n'est estimée qu'à travers le paiement de licences pêche (PEDPA, 2008).

Selon les dernières estimations, (sources ???), la pêche artisanale regroupe environ 23 000 personnes, dont 3 900 pêcheurs. Le rôle que jouent ces acteurs dans l'économie du pays à travers les activités menées dans les principaux points de débarquement est extrêmement important, tant en ce qui concerne l'emploi qu'en terme d'accès aux moyens de subsistance pour les populations les plus vulnérables (PEDPA, 2008).

De plus, le développement de la pêche artisanale, a été inscrit dans le cadre de la gestion et du développement du secteur de la pêche. Cet objectif fait partie de la vision intégrée du Document de stratégie National pour la Réduction de la Pauvreté (DENARP) qui met l'accent sur quatre domaines: (i) renforcer la gouvernance, moderniser l'administration publique et assurer la stabilité économique, (ii) promouvoir la croissance économique et la création d'emplois, (iii) améliorer l'accès aux services sociaux et de l'ACE de l'infrastructure de base et (iv) améliorer les conditions de vie des communautés vulnérables (PEDPA, 2008).

Les institutions impliquées dans la gestion du secteur

Les politiques et réglementations du secteur sont de la responsabilité du Ministère des Pêches, qui détient la responsabilité première de la gestion du secteur de la Pêche. Le Ministère se compose d'une direction générale, de deux directions de service (pêche industrielle et pêche artisanale) et de deux services autonomes: CIPA (recherche) et FISCAP (inspection). L'organigramme du Ministère mentionne également l'existence d'un service d'inspection et de vérification ainsi que l'Institut d'Appui au Développement de la Pêche (IADEP).

Depuis de nombreuses années, l'administration a souffert de budgets insuffisants, d'un manque de capacités humaines et d'une rotation fréquente du chef du personnel. L'ensemble de ces facteurs ont provoqués une diminution drastique de l'efficacité de sa fonction. Néanmoins, de sérieux efforts ont été fait relatifs à la gestion de l'information sur les licences et au développement du système de surveillance.

Direction générale de la pêche industrielle (DGPI)

La Direction générale de la pêche industrielle (DGPI) est responsable de la délivrance des licences aux navires industriels étrangers et du suivi des accords de pêche. La DGPI entretient et gère une base de données exhaustive des licences de pêche, qui représente une bonne base pour le futur système d'inscription et permet de rassembler des informations sur le sous-secteur, car il comprend des renseignements financiers et des chiffres sur les différents emplois dans le secteur.

Direction Générale de la Pêche Artisanale (DGPA)

La Direction Générale de la Pêche Artisanale (DGAP) au-delà de sa mission sur la mise en œuvre des politiques de développement de la pêche, est chargée de coordonner divers projets de pêche dans diverses zones, principalement Bubaque Uracane, Cacine et Bolama.

Centre pour la recherche halieutique appliquée (CIPA)

Le Centre pour la recherche halieutique appliquée (CIPA) est responsable de l'évaluation et du suivi des ressources halieutiques afin de déterminer leur niveau d'exploitation et de proposer des mesures de gestion pour optimiser les prises. Il a été créé en 1986 et regroupe 10 chercheurs, 13 techniciens et 11 ouvriers sans formation particulière. Le niveau d'éducation est généralement faible, les laboratoires sont mal équipés et le personnel est insuffisant. Précisons que le centre ne possède pas de bateau. Il est important de noter que la CIPA a été désigné comme l'autorité compétente pour le contrôle sanitaire des poissons dans le pays.

Fiscalisation et Contrôle des Activité de Pêches (FISCAP)

En termes d'application de la loi, FISCAP a la responsabilité de la coordination globale et la mise en œuvre de la protection de la pêche. Après l'effondrement de l'ancien système au milieu des années 9, FISCAP met en œuvre une stratégie visant à renforcer ses capacités et sa présence sur le terrain.

1.1.2 Importance des statistiques comme instrument de politique des pêches

Les statistiques jouent un rôle important dans la formulation et la mise en œuvre de toute politique de développement. De ce fait, elles sont beaucoup utilisées lors des phases de conception des cadres d'actions politiques des pays, telles que les stratégies de réduction de la pauvreté (DENARP). Par ailleurs, les pêches artisanales constituent un levier important de lutte contre la pauvreté et de sécurité alimentaire (FAO, 2006). Les statistiques fournissent donc des bases solides pour le diagnostic de la situation du développement du secteur des pêches et permettent de mesurer l'efficacité des politiques mises en œuvre au profit des populations.

1.2 Indicateurs à produire

Une liste de 34 indicateurs (tableau ci-après) devant être directement renseignés par l'enquête-cadre de pêche artisanale continentale a été arrêtée. A chaque indicateur est associé une ou plusieurs variables qui peuvent être renseignées à travers les fiches d'enquête.

1.2.1 Liste des indicateurs définis

<i>Indicateurs</i>	<i>Variables</i>
<i>Exploitation et capacité de pêche</i>	
Nombre d'embarcations par type	nombre et type d'embarcation
Nombre et caractéristique des engins (type, maillage, polyvalence)	type d'engin
	nombre par type d'engin
	dimension/maillage/nombre hameçons (...)
	simultanéité
Nombre de pêcheurs (par degré de professionnalisme et par nationalité)	temps de travail dans la pêche (plein temps, pêcheur agriculteur, occasionnel), pratique d'autres activités
	nationalité
Captures totales, débarquements	capture par sortie par semaine et saison
	nombre de sorties par semaine et saison
Effort de pêche par engin (ex.: durée)	durée des sorties par engin
Espèces et groupes (familles)	liste d'espèces capturées
Zone de pêche	région de pêche
	milieu de pêche (fleuve, plaine, mare, lacs ...)
Saison de pêche	saison de pêche
Nombre de sites d'habitats de pêcheurs	nombre de villages/campements/quartiers
Nombre et caractéristique du plan d'eau	type et nombre de plan d'eau
Nombre et caractéristiques de sites aquacoles	nombre et type de sites aquacoles
<i>Commodités/services</i>	
Equipement 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
	présence/absence et accès d'une poste et des moyens de
	présence/absence et proximité d'un/de site(s) de transformation aménagé
	présence/absence et proximité d'un marché hebdomadaire
Présence et accessibilité infrastructures au village	présence et accès à un centre de santé primaire
	présence et accès aux infrastructures scolaires
	présence/absence et accès à une couverture réseau téléphonique
	présence/absence et accès d'une poste et des moyens de télécommunication
<i>Economie / Filière pêche</i>	
Coûts fixes et coûts variables par ménage	engin (inv. ou int.)
	pirogue (inv.)
	carburant (int.)
	glace (int.)
	salaire (int.)
	divers (int.)
	taxes (int.)
Coûts fixes et coûts variables par type d'unité d'opérateurs	véhicule (inv. Ou int.)
	achat du produit (int.)
	carburant (int.)
	glace (int.)
	salaire

(transformation, commercialisation)	divers (int.)
	assurance
	taxes (int.)
Types de produits : répartition des débarquements vers les types de	type de produit, destination, saison
Prix des produits par espèce, par niveau de commercialisation	prix par type de produit
Répartition des gains de la pêche au sein de l'unité de pêche	
Autoconsommation	part de la production autoconsommée
Social et gouvernance	
niveau d'éducation des	niveau d'éducation pour les membres
taux alphabétisation des	niveau d'alphabétisation
taux de scolarisation en fin de primaire chez les enfants du	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
taux d'accès à l'eau potable des	mode d'accès à l'eau potable
Qualité de l'habitat du pêcheur (préciser)	type d'habitat
	statut d'occupation
	matériau du toit
	Latrine, douche
	Electricité
Prévalence du VIH SIDA dans les	
nombre d'emplois par genre et par âge dans l'activité pêcheurs de capture	activité
	age
	sexe
nombre d'emplois par genre et par âge dans les activités hors-capture	activité
	age
	sexe
chômage dans les communautés de pêche	nombre de personnes dans la pêche sans emploi
Origine des revenus du ménage	
Utilisation du revenu au sein du	
Dépendance de la communauté (ex:	nombre de personnes à charges
Migration, exode, arrivées	nouveaux installés et départs définitifs (type
	sédentarité, migration temporaire
Présence d'instance de gestion des	existence et type d'instances
Nombre d'organisations	existence et type d'organisations
Equipement en sécurité des	gilet, voile, balise, pagaie

1.2.2 Raisons du choix de l'approche 'enquête-cadre'

Pour renseigner la totalité des indicateurs pertinents identifiés dans la liste ci-dessus, il serait nécessaire que plusieurs systèmes de collecte de données et, plus généralement, plusieurs systèmes statistiques soient mis en place ou mis à contribution (dans la mesure où certains existent déjà dans le cadre des fonctions de l'Etat).

Cependant, il est apparu que, dans le cadre d'une première étape, la réalisation d'une opération de type EC était de nature à permettre la collecte du plus grand nombre de données possibles pour augmenter de façon significative le nombre d'indicateurs renseignés, aussi bien au niveau national que par région. La notion d'« EC » recouvre la réalisation d'une grande enquête, à couverture nationale, adressant les villages et les ménages de façon exhaustive ou selon un taux d'échantillonnage élevé, dans un esprit proche de celui d'un recensement. Une enquête de ce type nécessite des moyens élevés et une mobilisation importante sur une durée de plusieurs semaines. Elle ne peut donc être renouvelée chaque année. Elle fournit une photographie datée plutôt qu'un suivi des évolutions. Elle ne peut produire à elle seule et de façon précise la totalité des indicateurs, notamment ceux qui, telle que la capture débarquée, nécessitent un suivi permanent. Mais elle constitue une base d'extrapolation qui est, dans tous les cas, nécessaire, y compris pour estimer la capture débarquée. De ce point de vue, on peut dire que l'EC est une opération statistique très utile, intéressante en elle-même et aussi pour compléter d'autres systèmes statistiques tels que les suivis de captures débarquées.

2 Méthodologie

2.1 Modèle d'enquête adopté

2.1.1 Architecture générale de l'enquête

Une architecture opérationnelle a été arrêtée pour l'EC en pêche artisanale continentale. Cette architecture (cf. figure ci-dessous) privilégie l'option d'entrée par l'unité statistique « ménage » plutôt que l'option d'entrée par l'unité statistique « unité de pêche ». Ces deux options méthodologiques étaient au départ considérées comme des alternatives, mais il est apparu que la configuration des pêches continentales rend plus aisée l'utilisation de la première option, qui est applicable partout en milieu continental, alors que l'entrée par les unités de pêche n'est possible que là où la pêche est mise en œuvre exclusivement par des unités de pêche clairement définissables (embarcations avec équipages).

L'architecture choisie pour l'EC pêche continentale est présentée ci-après.

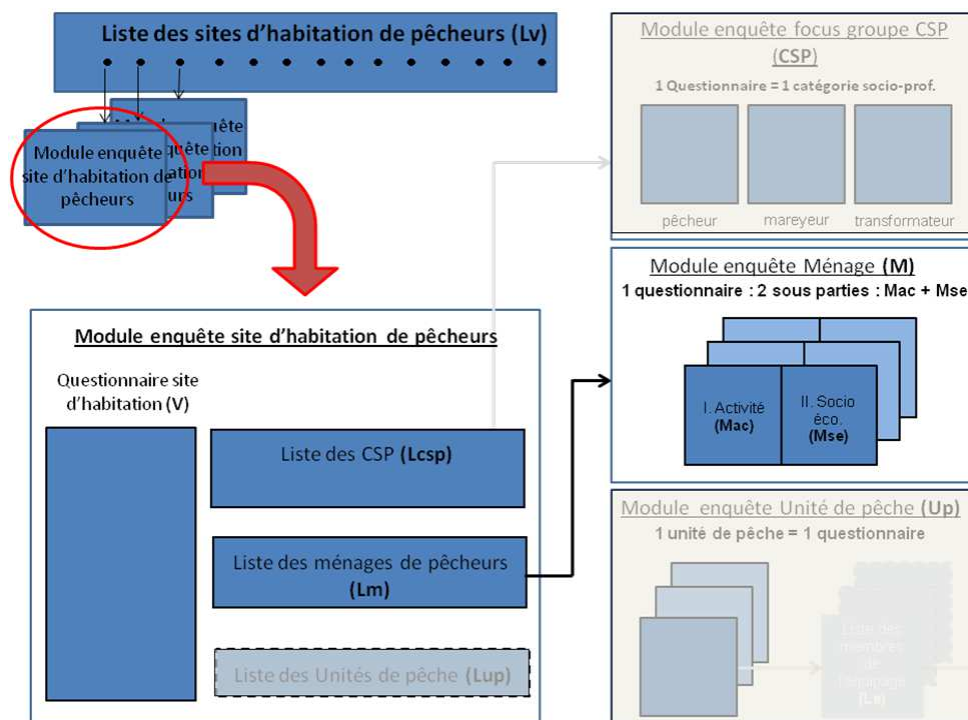


Figure 1: Schéma générique présentant l'articulation des modules d'enquête à déployer pour l'enquête cadre en pêche artisanale continentale.

2.1.2 Les questionnaires (renvoyés en annexe 1)

Deux modules d'enquête « site d'habitation des pêcheurs » et « ménage » sont finalement déployés. En conformité avec cette stratégie, deux questionnaires devront donc être renseignés :

(1) le questionnaire concernant le site d'habitation de pêcheurs (auquel est rattachée la liste des ménages de pêcheurs).

Chaque site d'habitation ou un échantillon de ces sites sera enquêté à travers le questionnaire site d'habitation/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 peut être établie la liste des ménages de pêcheurs. Cette liste des ménages de pêcheurs (Lm) correspond à une liste exhaustive des ménages s'accompagnant pour chaque ménage de quelques données complémentaires se rapportant au domaine socio économique et aux activités de pêche.

Il permet ainsi 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. Le questionnaire ménage se

déclinera en plusieurs sous parties, certaines traitant des données démographiques, sociales et socio-économiques, d'autres de l'activité professionnelle du ménage, particulièrement la pêche, une seconde partie relative aux.

En amont de ces deux modules, une pré-enquête consistant à établir la liste des sites d'habitation sera également menée. 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).

2.2 Stratégie d'échantillonnage et collecte des données

2.2.1 Plan d'échantillonnage (sensu stricto)

En premier lieu, une pré-enquête a été menée auprès de la Direction du Service des Pêches Artisanales et des délégations des pêches dans les différentes régions. Elle a permis d'établir la liste exhaustive des sites d'habitation des pêcheurs en pêche continentale.

Dès le début, il avait été envisagé dans le cas de la Guinée Bissau d'enquêter la totalité des sites d'habitation et de réaliser un échantillonnage des ménages dans chaque site (pas de raison 3). Du fait du faible nombre de site (60), cette stratégie a été maintenue.

Notons que dans certains sites, le nombre de ménages était largement supérieur à 100 (ex : Sintchambonco : 673). Dans ces cas précis, un découpage a été réalisé en quartiers au niveau du site d'habitation. Pour chaque quartier, une liste de ménages de pêcheurs a été établie avec un maximum de 10 ménages.

2.2.2 Stratégie de déploiement

L'équipe des experts a mobilisé et recruté 10 enquêteurs répartis en équipe de 2. Deux chefs d'équipe par groupe ont été désignés. Ils ont eu la charge de transmettre au superviseur à la fin de chaque semaine la totalité des questionnaires déjà remplis par les enquêteurs.

Les enquêteurs ont été répartis comme suit :

- 7 enquêteurs dans la région de Bafatá ;
- 3 enquêteurs dans la région de Gabu, Quinara et Cacheu.

L'ensemble des véhicules disponibles au niveau de la CIPA et de la Direction des pêches artisanales ont été mobilisés et mis à disposition des enquêteurs et superviseurs à raison de 4 mobylettes et 2 voitures.

2.2.3 Evaluation du défaut de couverture

Le défaut de couverture peut avoir deux origines:

- 1) Du fait des phénomènes migratoires saisonniers, certains sites d'habitation listés lors de la pré-enquête n'ont finalement pas été enquêtés ;
- 2) Les petits sites (≤ 3 ménages) par souci du ratio coût-efficacité n'ont pas été enquêtés. Il n'y aura aucun résultat précis sur les très petits sites ni sur les ménages habitant ces très petits sites.

2.3 Déroulement de l'enquête

Cette étude s'est déroulée du 16 Février 2012 au 15 Mars 2012, dans 52 localités, impliquant quatre (4) régions du pays, répartis dans les domaines suivants: Bafatá (39 sites d'habitation), Gabu (11 sites d'habitation) Cacheu et Quínara (regroupant un site chacun).

Pour résumé,

- sites enquêtés avec un nombre de ménages de pêcheurs considérés comme suffisants: 36
- sites enquêtés avec un nombre de ménages de pêcheurs considérés comme insuffisant : 12 sites d'habitation
- Sites d'habitation ajoutés au cours de l'enquête: 4 et
- Sites d'habitation non enquêtés : 2

2.3.1 Conditions de déroulement et calendrier

Les activités ont commencé peu de temps après la visite de l'ingénieur projet, Carole Escaravage, le 02/11/2011. L'équipe des experts, accompagnée de l'expert du Consortium et de plusieurs agents du CIPA, s'est déplacée à Kassama pour réaliser une seconde enquête test. Celle-ci avait pour principaux objectifs de confronter l'expert du Consortium aux réalités du terrain et de lui permettre d'apporter des éclaircissements et des conseils aux experts et agents du CIPA sur les questionnaires.

. De plus, l'objectif de cette mission circulaire était de définir la stratégie d'échantillonnage, lancer l'enquête et établir la liste exhaustive des sites qui seront enquêtés au cours de l'EC. Pour cela, les autorités administratives régionales (bureaux régionaux de la pêche) et la Direction du service de la pêche artisanale, ont été mobilisées. La Direction e pêches artisanales a rempli le questionnaire de pr-enquête.

Les différentes étapes de cette EC (sessions de formation, collecte de données, formation du personnel pour la saisie des données recueillies au cours de l'EC) sont résumées dans le Tableau 2.

Nom du niveau administratif n°1	Nbre de sites d'habitation	nbre d'enquêteurs	nbre de superviseurs	Nbre de jours d'enquête
---------------------------------	----------------------------	-------------------	----------------------	-------------------------

3	52	10	2	30 dias
---	----	----	---	---------

Tableau 1: Plan de réalisation de l'EC dans le pêche artisanale continentale.

Nous avons recruté 10 enquêteurs et 2 superviseurs, pendant le mois de novembre 2011. Une formation d'une durée de cinq jours a été délivrée à Bissau, au cours du mois de décembre 2011.

Cette formation devrait être suivie par une phase de sensibilisation, assurée par les points focaux, à travers les radios communautaires. Néanmoins, du fait du retard pris dans l'obtention des fonds pour la réalisation de l'EC, cette phase a été réalisée tout au long de l'EC.

Enquête test	Pré- enquête	Formation des enquêteurs	Collecte des données	Formation des agents de saisie	saisie des données
Novembro 02/11/2011	Novembro 03/11/2011	Dezembro de 2012	16 Fevereiro à 15 de Março de 2012	Setembro de 2012	Setembro & Outubro de 2012

Tableau 2: Chronogramme de l'EC de la pêche artisanale continentale en Guinée-Bissau.

2.3.2 Volume de travail réalisé

Nom du niveau administratif n°1	Nbre de sites d'habitations recensés (pré-enquête)	Nbre de sites d'habitation échantillonnés (enquêtés)	Nombre de ménages listés dans les sites enquêtés	Nbre de ménages enquêtés
Região Bafatá	40	34	380	443
Região de Caheu	1	1	10	34
Região de Quinará	1	1	10	9
Região de Gabú	13	7	130	91
Total	55	43	530	577

Tableau 3: Nombre total d'enquêtes réalisées en Guinée-Bissau.

2.4 Traitement des données

2.4.1 Saisie et création d'une base de données

La saisie des données issues de l'EC a été effectuée par six agents fonctionnaires du département des statistique du CIPA,. Elle s'est déroulée sous la supervision des trois (3) experts nationaux.

Une base de données mise à la disposition de chaque EM et construite sur *Microsoft Access* a servi de support de saisie des fiches d'enquête. L'interface de saisie se présente comme suit :

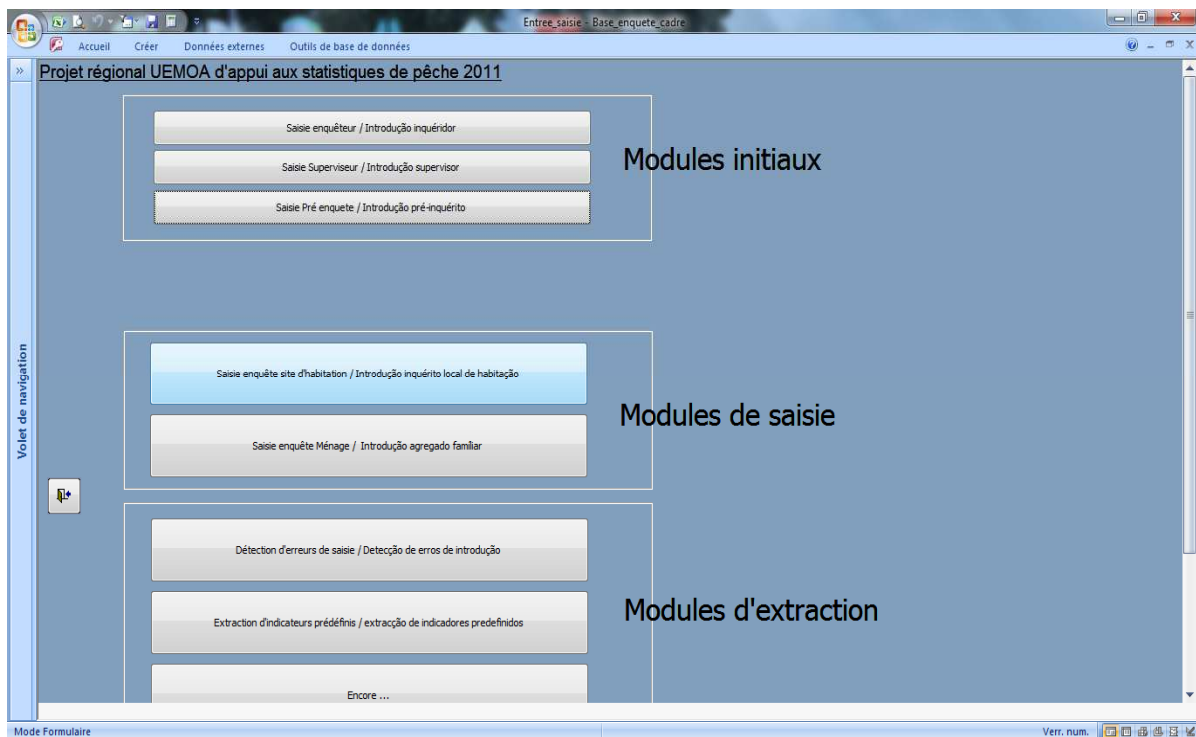


Figure 2: Interface de saisie des données de l'EC.

La base de données comprenait trois principaux modules : les modules initiaux, les modules de saisie et les modules d'extraction.

Les modules initiaux

Ils servaient à saisir les noms des enquêteurs, des superviseurs et renfermaient la base de la pré-enquête. Ce module était renseigné en amont par les experts nationaux.

Les modules de saisie

Ils servaient à saisir les données issues des questionnaires d'enquête « site d'habitation » et « ménage ».

Les modules d'extraction

Ils servaient à extraire les indicateurs prédéfinis dans le cadre de l'EC.

2.4.2 Principes pour les calculs des indicateurs

L'EC n'a pas visité/interrogé de manière exhaustive les deux populations cibles, c'est-à-dire les 'sites d'habitation de pêcheurs' et les 'ménages'. Ainsi tous les sites d'habitations n'ont pas été visités par l'enquête site d'habitation et tous les ménages d'un site n'ont pas été visités par l'enquête ménage. L'EC n'a donc collecté des données que sur des échantillons de ces deux populations. Néanmoins, il est nécessaire de fournir des indicateurs de moyennes, de proportions, de nombres totaux ou de quantités totales qui soient représentatifs de populations totales (de sites ou de ménages). Pour ce faire, il faut utiliser des taux d'extrapolation (aussi appelés taux d'élévation ou *raising factor*). N étant l'effectif d'une population, et n étant l'effectif de l'échantillon tiré dans cette population, on a :

$$\text{taux d'échantillonnage} = n/N$$

et

$$\text{taux d'extrapolation ou taux d'élévation} = N/n$$

Le taux d'extrapolation ou d'élévation est donc l'inverse du taux d'échantillonnage. Il permet d'estimer des valeurs pour la population totale, à partir des données collectées par l'enquête cadre.

Ces taux d'extrapolations ou taux d'élévation sont calculés a posteriori, à partir des échantillonnages effectivement réalisées. Ils sont égaux aux inverses des taux d'échantillonnage réels (donc ils ne sont pas nécessairement les inverses exacts des taux d'échantillonnages théoriques définis lors de la stratégie d'échantillonnage). (L'idéal étant cependant que l'écart entre ce qu'il était prévu de faire et ce qui a réellement été fait ne soit pas trop grand).

De façon synthétique, le taux d'élévation appliqué (aux données collectées) sur un élément est égal à l'inverse de la probabilité que l'on avait au départ de l'enquête, compte tenu de la stratégie d'échantillonnage défini, de tirer/sélectionner cet élément (voir figure ci-dessous).

Dans notre enquête, il y a deux niveaux d'éléments cibles c'est-à-dire deux populations : les sites d'habitation et les ménages, et il y a trois degrés d'échantillonnage, comme le montre le schéma ci-dessous. A chaque degré d'échantillonnage est associé un taux d'échantillonnage, et donc une probabilité de tirage.

Pour les sites d'habitation, qui ne sont sélectionnés qu'à travers un seul degré d'échantillonnage, la probabilité de sélection est simplement le taux d'échantillonnage appliqué dans la strate (ex. la région), et le taux d'élévation est simplement l'inverse de ce taux.

Pour les éléments les plus fins (c'est-à-dire les ménages), on reconnaît un taux de tirage composite, ou probabilité de tirage composite, calculable comme le produit

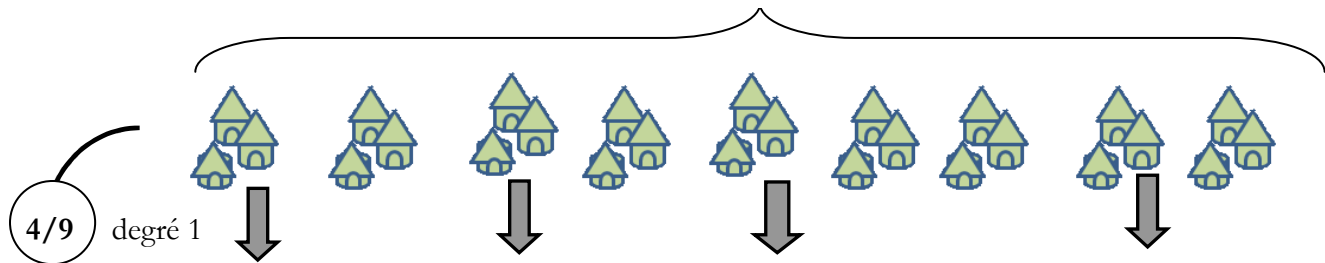
des probabilités de tirage aux degrés successifs, c'est-à-dire le degré 1 (tirage des sites devant subir l'enquête de site d'habitation), le degré 2 (tirage des sites d'habitation qui vont subir l'enquête ménage) et le degré 3 (tirage des ménages dans la liste des ménages). Réciproquement, le taux d'élévation composite applicable au niveau ménage sera le produit des inverses des probabilités d'échantillonnage aux degrés 3 puis 2 puis 1. On obtient ainsi des estimations au niveau de la population strate statistique (il s'agit généralement de la région).

Selon les particularités des plans adoptés et appliqués par les différents pays, les divers taux n'ont pas nécessairement une valeur différente de 1. Ainsi, 6 pays sur 8 ont un taux d'échantillonnage (probabilité de sélection au degré 2) qui est égale à 1 car il n'y a pas eu de tirage mais exhaustivité à ce niveau. Ce qui fait le coefficient d'élévation correspondant est égal à 1, donc sans effet.

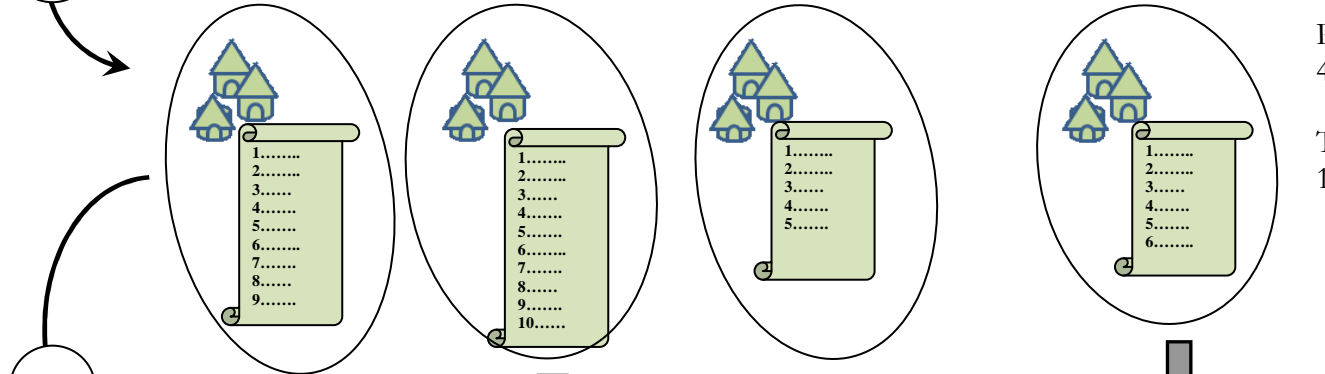
Par contre, les degrés d'échantillonnage 1 et 3 sont actifs (avec des taux de tirage et d'élévation $\neq 1$) dans la quasi-totalité des pays.

Strate statistique (ex. : région)

Liste exhaustive des sites d'habitation (issue de la pré-enquête)



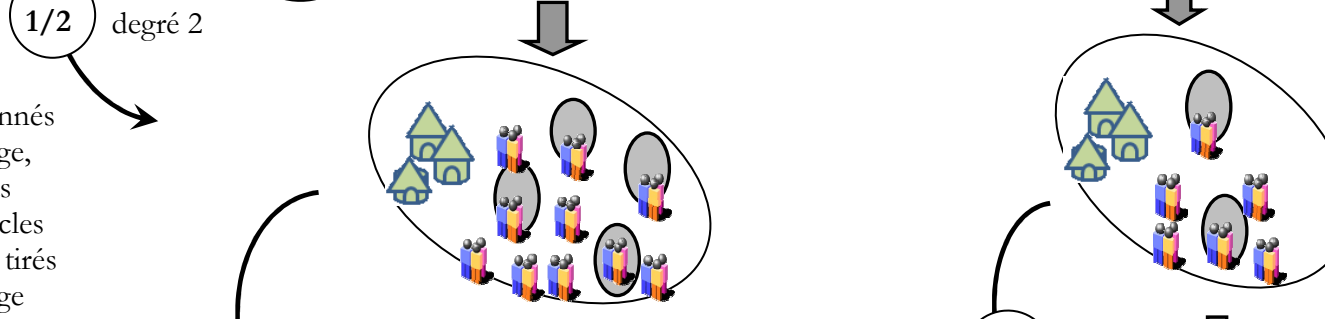
Sites d'habitations sélectionnés pour être visités par l'enquête de site d'habitation et subir un listage des ménages



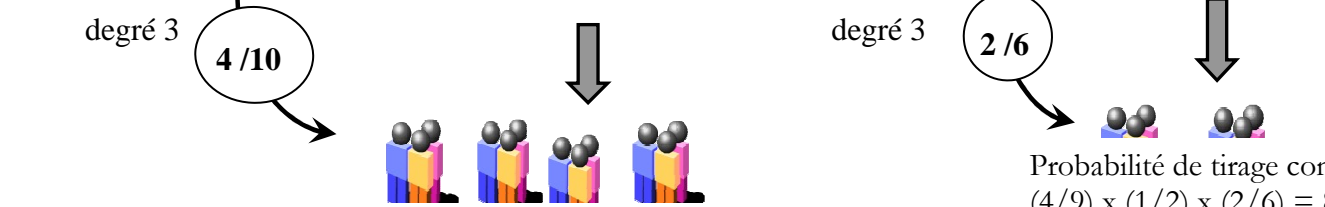
Probabilité de tirage : $4/9$

Taux d'élévation applicable : $1 / (4/9) = 9/4 = 2,25$

Sites d'habitations sélectionnés pour subir l'enquête ménage, avec représentation de tous leurs ménages listés, et cercles autour de ceux qui ont été tirés pour subir l'enquête ménage



Ménages sélectionnés pour subir l'enquête ménage



Probabilité de tirage composite:
 $(4/9) \times (1/2) \times (4/10) = 16/180 = 8/90$
 Taux d'élévation composite applicable :
 $1 / (8 / 90) = 90/8 = 11,25$

Probabilité de tirage composite :
 $(4/9) \times (1/2) \times (2/6) = 8/108$
 Taux d'élévation composite applicable :
 $1 / (8 / 108) = 108/8 = 13,5$

3 Résultats

3.1 Thématique ‘Exploitation et capacité de pêche’

Ce chapitre traite de l'exploration et de la capacité de pêche, avec des sous-thèmes suivants d'habitation et milieu où vit le pêcheur, les engins de pêche, le type de navires utilisés pour les activités de la pêche. Aussi on parle du pêcheur et la catégorie professionnel du pêcheur et l'effort de pêche, les prises et le type de milieu dans lequel on peut pratiquer des activités de pêche dans le pays (rivières, lacs et étangs, etc.).

3.1.1 Sites d'habitation et leur environnement

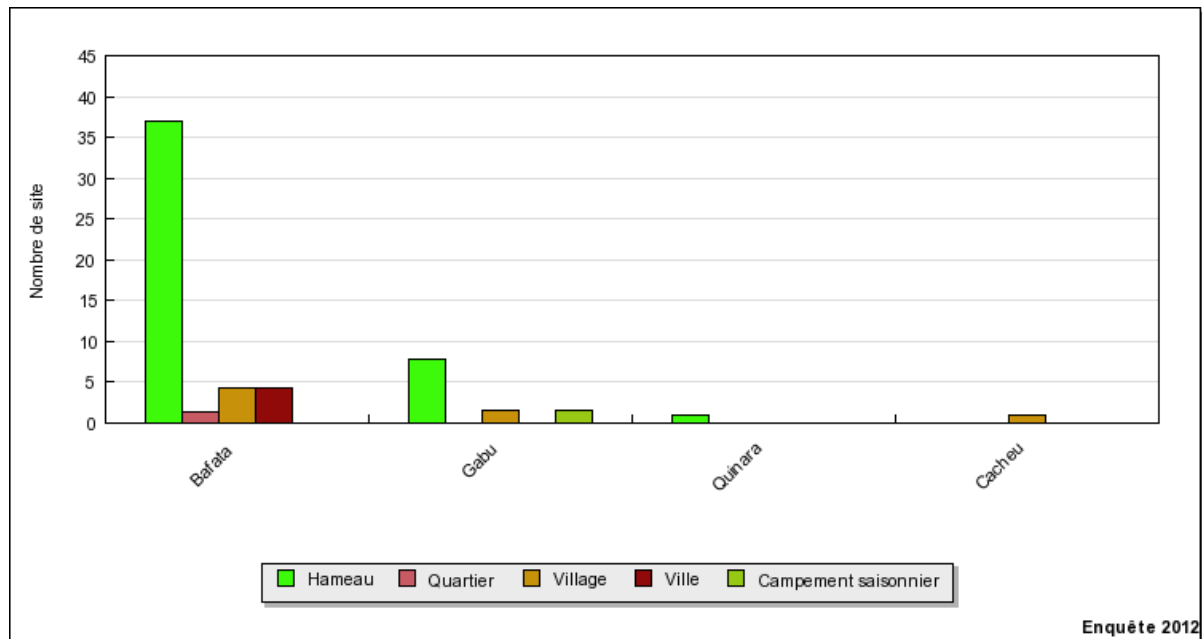


Figure 3: Indicateur « Nombre de sites d'habitation de pêcheurs par types »

Parmi les 60 sites d'habitation de pêcheurs, la plupart sont des sites de type ‘Hameau’ (76 %) et ‘villages’ (11%). Ils sont concentrés dans les régions de Bafata (78 %) et Gabu (18 %).

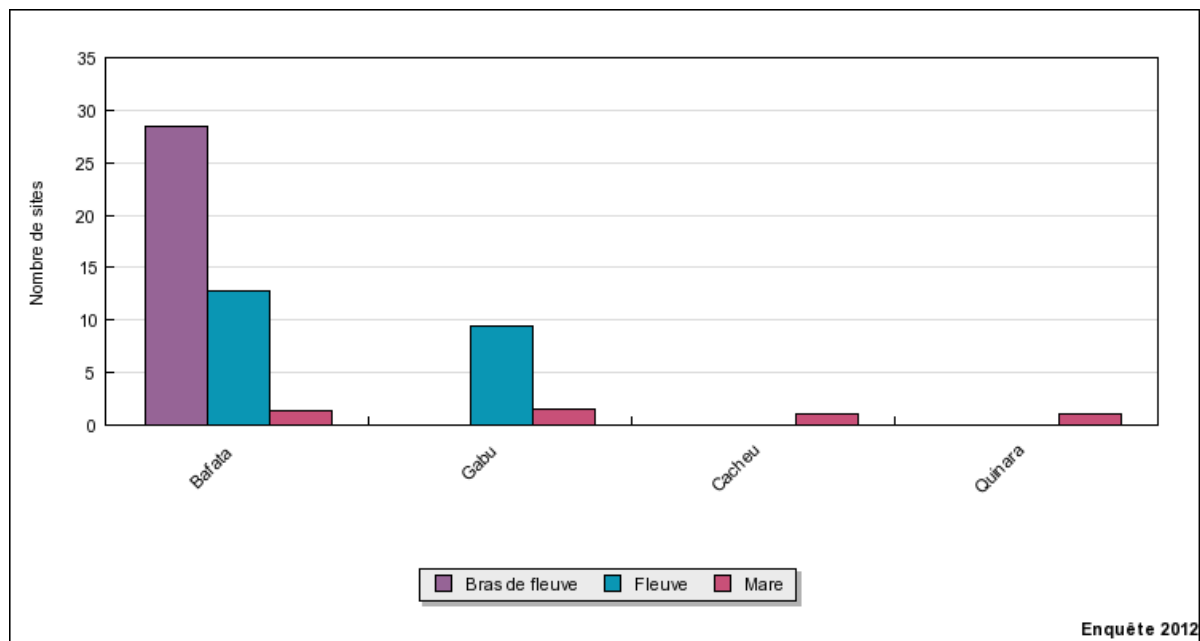


Figure 4: Indicateur « Nombre de citations de plans d'eau, ventilés par types de plan d'eau »

Les plans d'eau de type « Bras de fleuve » sont les plus fréquemment cités en tant que plan d'eau proche des sites d'habitation de pêcheurs, et ils sont particulièrement concentrés dans la région de Bafata (28 %). Les plans d'eau de type 'Fleuve' viennent ensuite. Ils sont très présents dans les régions de Bafata (13 %) et Gabu (9%) Très peu de mares sont mentionnées.

En examinant les indicateurs de la thématique « sites d'habitation et leur environnement », le dessin du paysage de la pêche en Guinée Bissau apparaît déjà, avec une très forte concentration des sites d'habitation des pêcheurs dans la région de Bafata puis dans la région de Gabu du fait de la présence des fleuves Rio Géba et Rio Corubal.

Il apparaît cependant que la pêche est maintenant présente dans toutes les autres régions. Sur l'ensemble du territoire, la pêche artisanale continentale semble rester une activité « traditionnelle » dans ses formes techniques (aucun aménagement physiques ou enrichissement des plans d'eau).

Concernant l'aquaculture, des initiatives ont été amorcées à travers le projet de la FAO TCP/GBS/3301 (2011), projet d'appui de développement de la pisciculture en Guinée Bissau, initiée à Contuboel, région de Bafata. Pour l'instant, nous pouvons dire que l'aquaculture est à son état embryonnaire.

3.1.2 Embarcations et engins de pêche

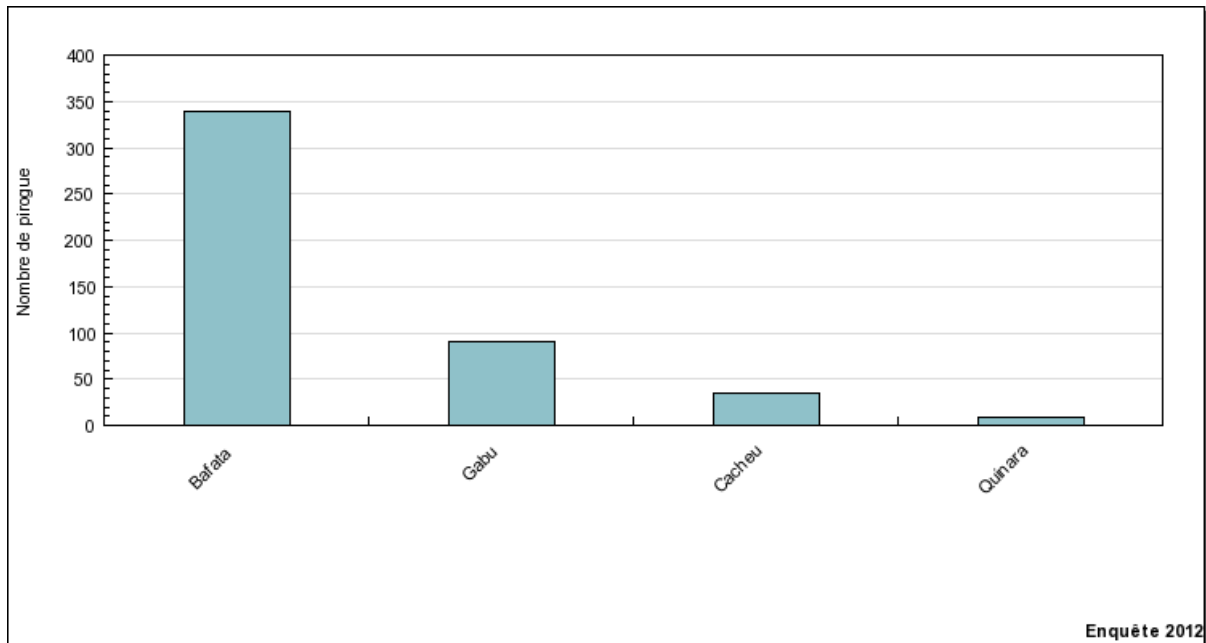


Figure 5: Indicateur « Nombre d'embarcations possédées »

Le parc piroguier total (n= 472) est concentré sur les régions de Bafata (72 %) et Gabu (19 %). Le taux de motorisation est globalement insignifiant (taux : 0,5 %).

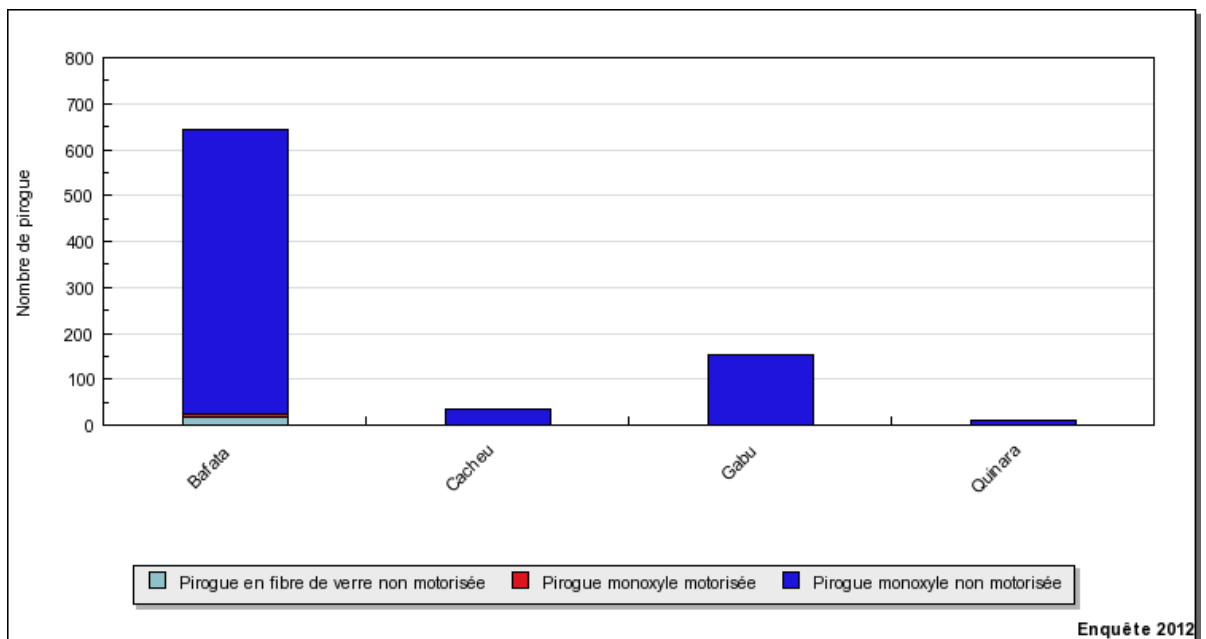


Figure 6: Indicateur « Nombre et type des embarcations utilisées.

Les pirogues de type monoxyle non motorisées sont les principales embarcations utilisées pour la pêche continentale dans toutes les régions ; 817 pirogues de ce type ont été recensées dont 621 à Bafata et 152 à Gabu. Dans la région de Bafata existe un nombre insignifiant de pirogues en fibre de verre (n=19) et de pirogue motorisée (n=4).

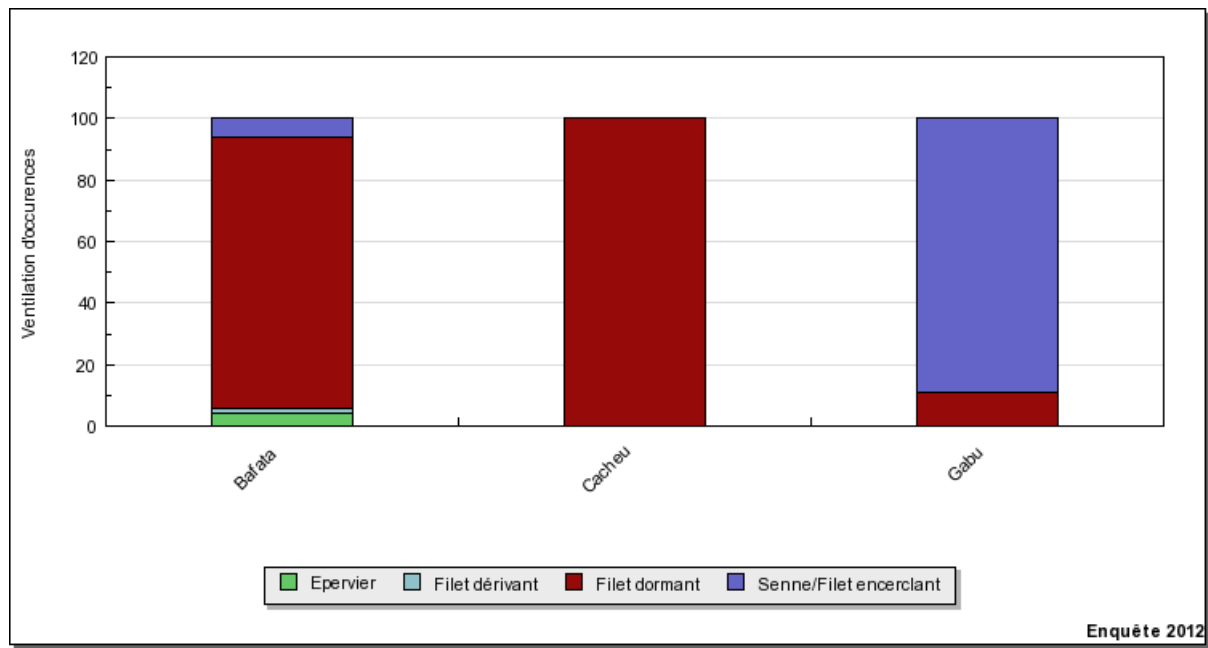


Figure 7: Indicateur « Préférence d'engins utilisés par région »

Durant l'EC réalisée, quatre types d'engins de pêche ont été identifiés (filet dormant, filet dérivant, senne et épervier). Le filet dormant constitue l'engin le plus utilisé dans les régions de Bafata et Cacheu alors qu'il s'agit de la senne dans la région de Gabu. La région de Bafata se distingue par une diversité technique plus importante: les quatre types d'engins sont utilisés. Ce résultat peut être mis en relation avec la forte diversité d'espèces et le nombre plus important de pêcheurs impliqués dans les activités de pêche dans cette région.

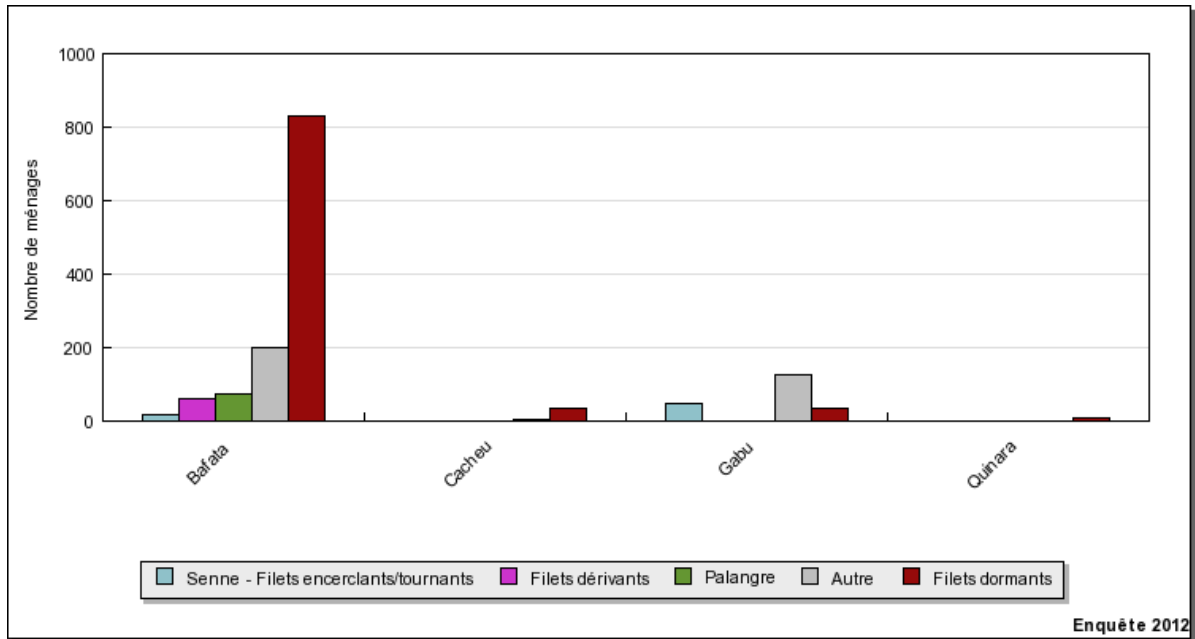


Figure 8: Indicateur « Nombre d'engins possédés par les ménages »

Le filet dormant est l'engin le plus souvent utilisé dans toutes les régions, en suite d'autres engins et la palangre. Le parc des engins possédés est majoritairement concentré dans les deux principales régions de pêche, c'est-à-dire Bafata et Gabu. Le filet dormant domine à Bafata alors que la catégorie « autre » domine à Gabu.

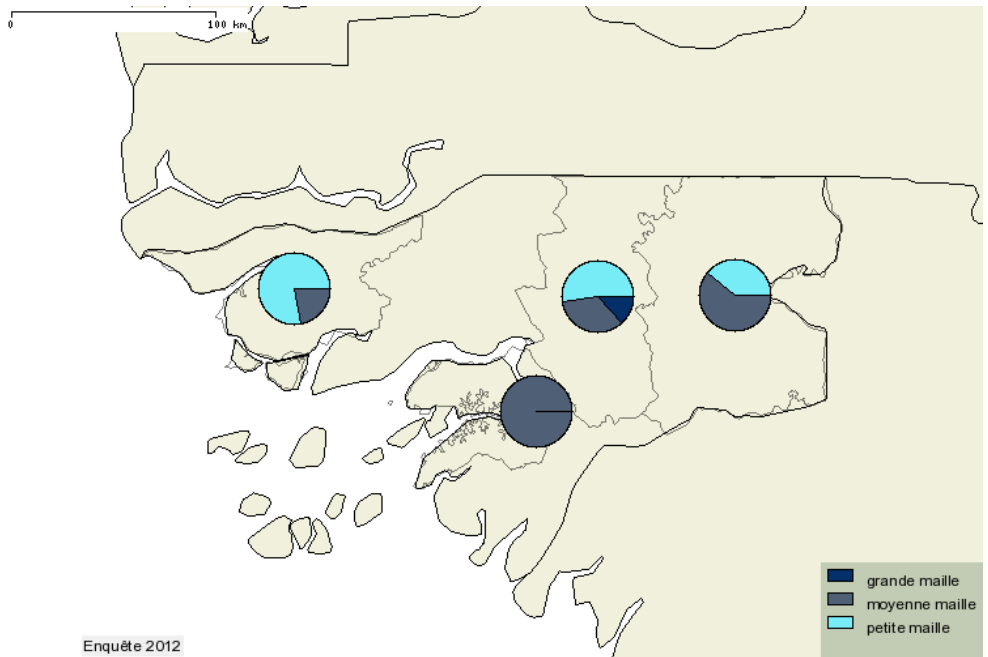


Figure 9: Indicateur « Taille de maille pour les filets dormants et dérivants »

La taille des mailles des filets varient fortement en fonction des régions. Les filets à petites mailles prédominent largement dans les régions de Bafata (52%) et Cacheu (78%). A Quinara, la totalité des filets utilisés sont des filets à moyennes mailles tout comme 61% des filets utilisés dans la région de Gabu. Les filets à grandes mailles sont uniquement utilisés dans la région de Bafata (13%).

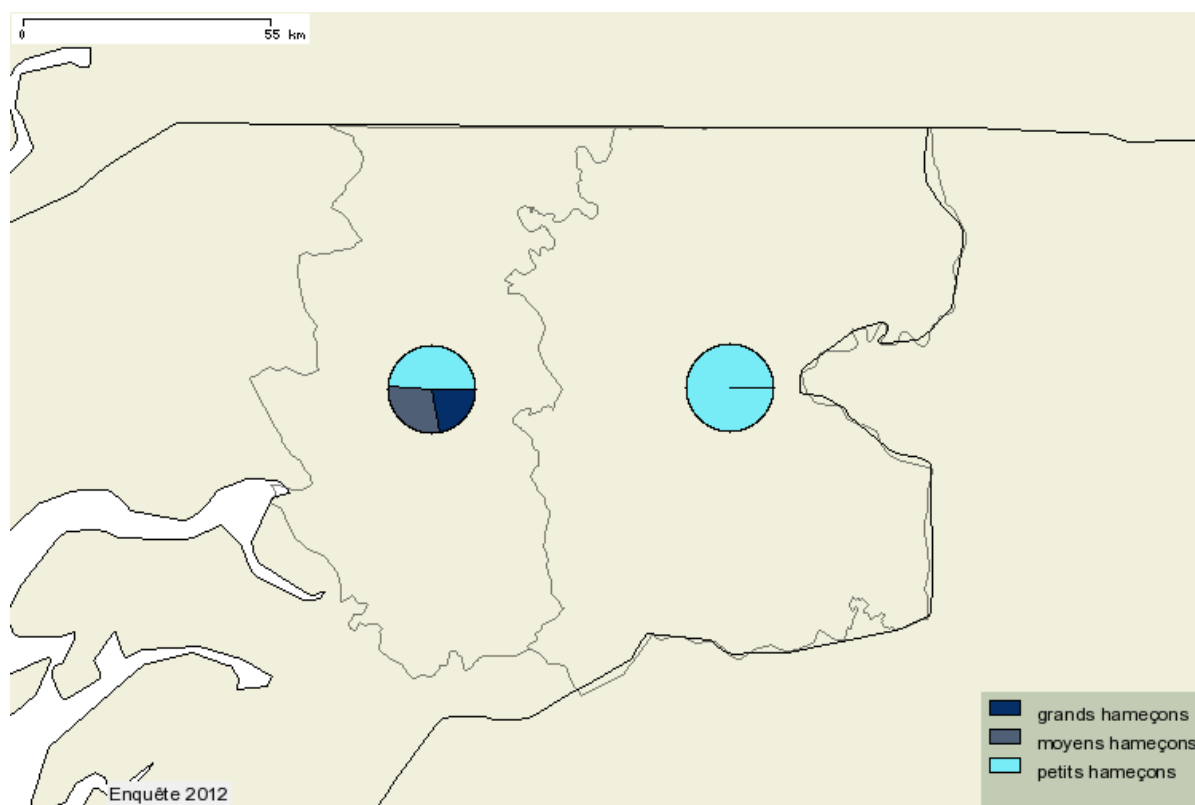


Figure 10: Indicateur « Catégorie d'hameçons pour les palangres »

Les palangres sont uniquement utilisées dans les régions de Gabu et Bafata. Seuls des petits hameçons sont utilisés dans la région de Gabu. Dans la région de Bafata, les trois tailles d'hameçons sont utilisées. Les palangres à petits hameçons sont prédominantes (49%) suivies par celles à hameçons de taille moyenne 30%. 21% des palangres utilisées possèdent des grands hameçons.

Les indicateurs descriptifs du thème « embarcations et engins » permettent d'examiner la diversité et les variations régionales des arts de la pêche en Guinée Bissau. Il ressort de ces indicateurs que presque tous les ménages de pêcheurs utilisent le même type d'embarcation (pirogue monoxyde non motorisée). Peu de type d'engins sont utilisés (avec une prédominance forte du filet maillant).

La diversification des tailles de mailles à Bafata (présence des trois tailles) se distingue de la région de la Gabu (deux types de tailles). Ce résultat peut être le signe d'une surexploitation des ressources dans la région de Bafata.

3.1.3 Pêcheurs et catégories de pêcheurs

Region	Ménages pratiquants au moins une activité du secteur pêche	Ménages pratiquant d'autres activités du secteur primaire	Menages impliqués dans la transformation ou le commerce du poisson	Menages impliqués dans d'autres professions du secteur pêche	Ménages impliqués uniquement dans la pêche
Bafata	610	567	601	56	
Cacheu	34	34	34	2	
Gabu	143	143	143	5	
Quinara	9	9	9		
Total	796	753	787	62	

Tableau 4: Indicateur « Nombre de ménages de pêcheurs (par degré de professionnalisme) »

L'examen du tableau de chiffres sur les catégories professionnelles de ménage et leurs répartitions dans le pays fait apparaître des faits majeurs :

le nombre total de ménages que l'on peut qualifier de pêcheur (à titre principal ou primaire) est estimé à 796 au niveau national,

les effectifs sont concentrés dans les régions de Bafata (610) et Gabu (143) ;

- la quasi-totalité des ménages est aussi impliquée dans des activités de commerce ou de transformation ;
- La presque totalité des ménages de pêcheurs (94%) pratiquent en même temps d'autres activités du secteur primaire telles que l'agriculture ou l'élevage.

Au contraire, aucun ménage de pêcheurs n'a pour seule activité la capture du poisson.

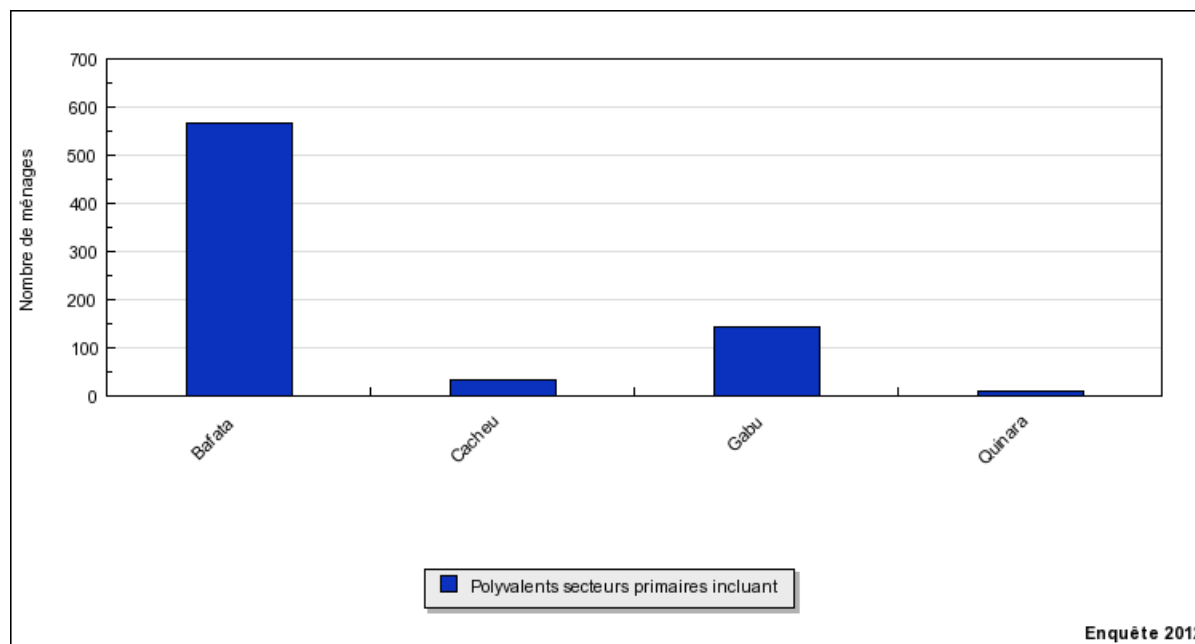


Figure 11 : Indicateur « Implication des ménages dans les secteurs d'activités »

Dans toutes les régions, une seule catégorie de pêcheurs apparaît, celle des pêcheurs polyvalents du secteur primaire, c'est-à-dire faisant de la pêche mais aussi de l'agriculture ou de l'élevage.

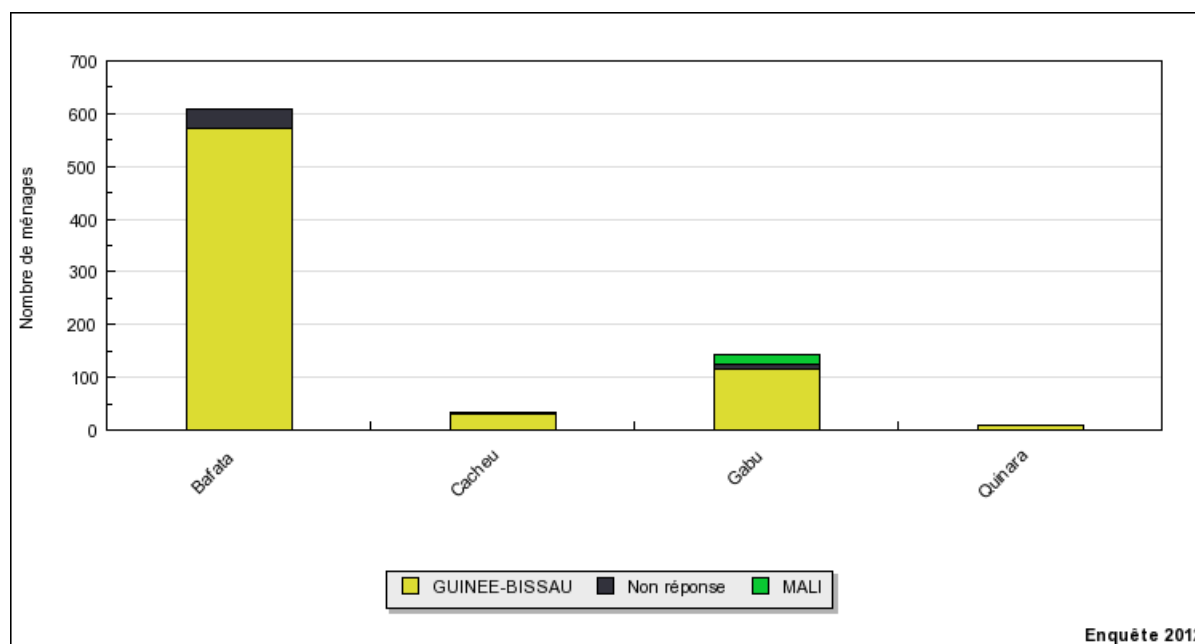


Figure 12: Indicateur « Identité des ménages de pêcheurs (nationalité) »

Les pêcheurs sont en grande proportion de nationalité Bissau guinéenne (91 %). 6,5% de « non réponse » ont toutefois été enregistrés. La nationalité malienne apparaît aussi mais en proportion négligeable (2,2 %) dans la région de Gabu. Les Maliens pratiquant la pêche dans cette zone ciblent principalement les Clarias.

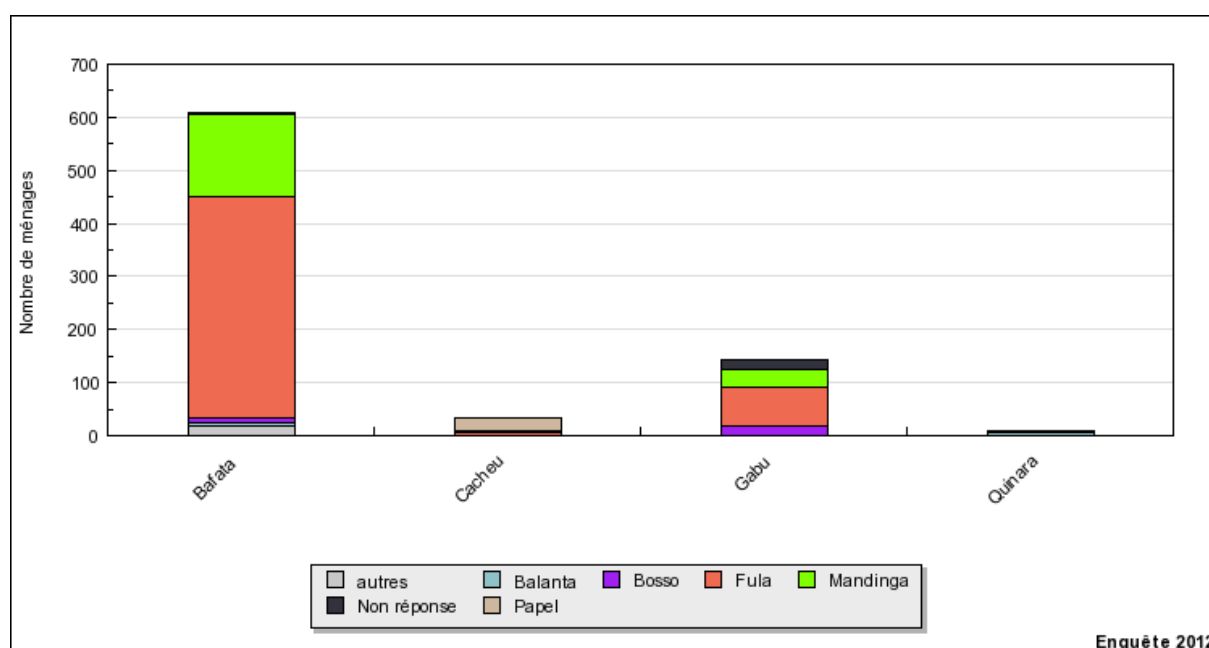


Figure 13: Indicateur « Identité des ménages de pêcheurs (groupe ethnique) »

L'ethnie peul est la plus dominante (63 %) parmi les ménages de pêcheurs au niveau des régions de Bafata et Gabu suivi par l'ethnie Mandingue (23%). L'ethnie Papel se retrouve dans le site de Cacheu.

La majorité des pêcheurs sont concentrés dans les régions de Bafata et Gabu. Ces pêcheurs polyvalents sont impliqués dans les activités de pêche durant la saison sèche, se consacrant aux activités agricoles durant la saison des pluies et dans l'élevage tout au long de l'année.

Comparativement aux 8 états membres de l'UEMOA, la Guinée-Bissau est l'unique pays où il n'existe pas de pêcheur pratiquent uniquement la pêche de capture. La pêche peut être considérée comme une activité de subsistance.

3.1.4 Captures et efforts

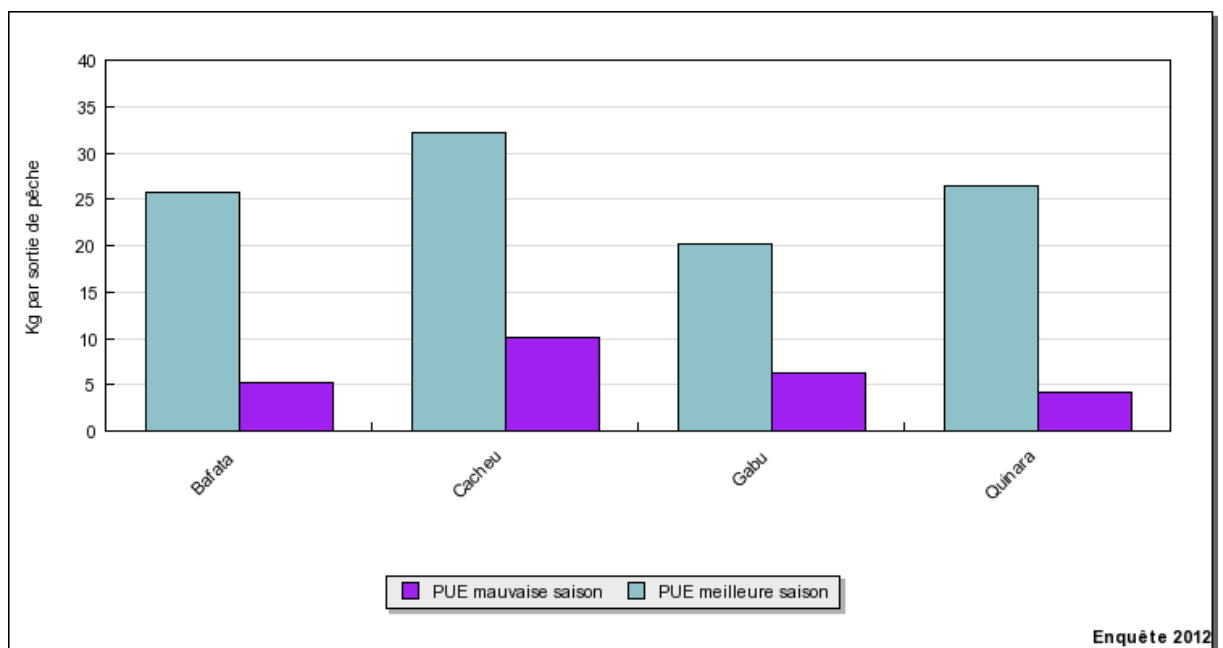


Figure 14: Indicateur « Captures moyennes par sorties et par saison »

Il existe un fort contraste entre les captures moyennes par sortie obtenues entre la bonne et la mauvaise saison. Durant la meilleure saison de pêche, la capture moyenne par sortie varie entre 32 kg (Cacheu) et 20 kg (Gabu) et de 10 kg (Cacheu) à 4 kg (Quinara) durant la mauvaise saison.

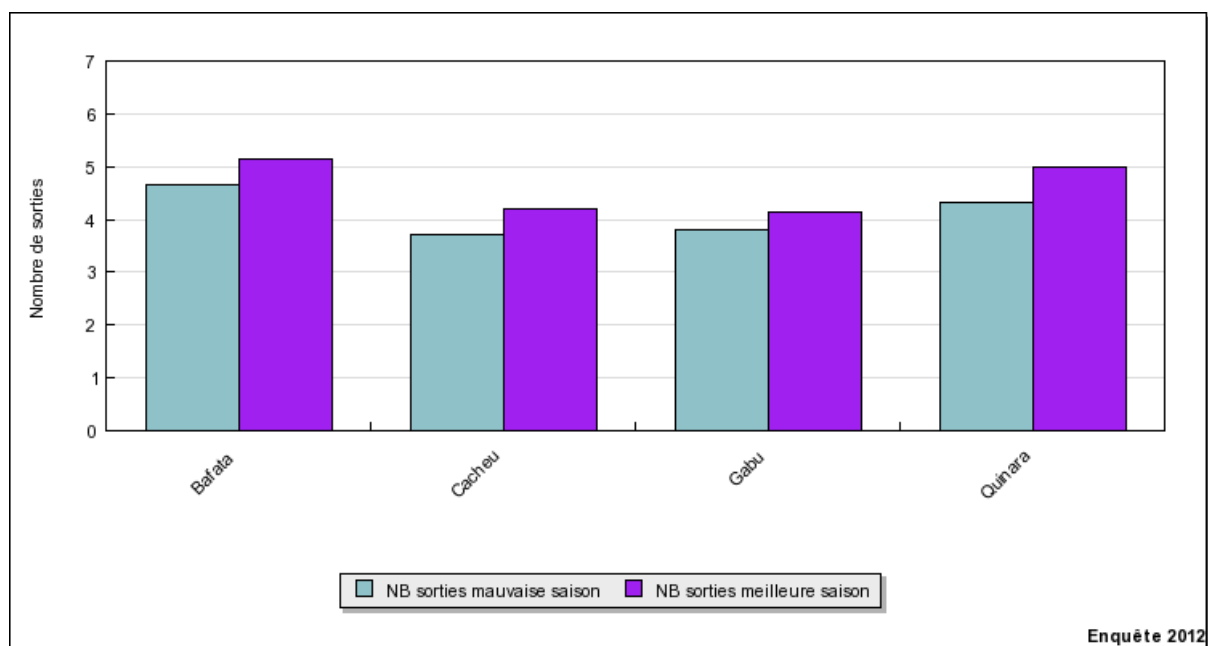


Figure 15: Indicateur « Nombre de sorties de pêche par semaine et par saison »

Il n'existe pas de différence marquante en termes de sorties de pêche entre la meilleure et la mauvaise saison de pêche dans toutes les régions du pays; le nombre de sorties variant de 4 à 5 jours pour la meilleure saison contre 3 à 4 jours durant la mauvaise saison.

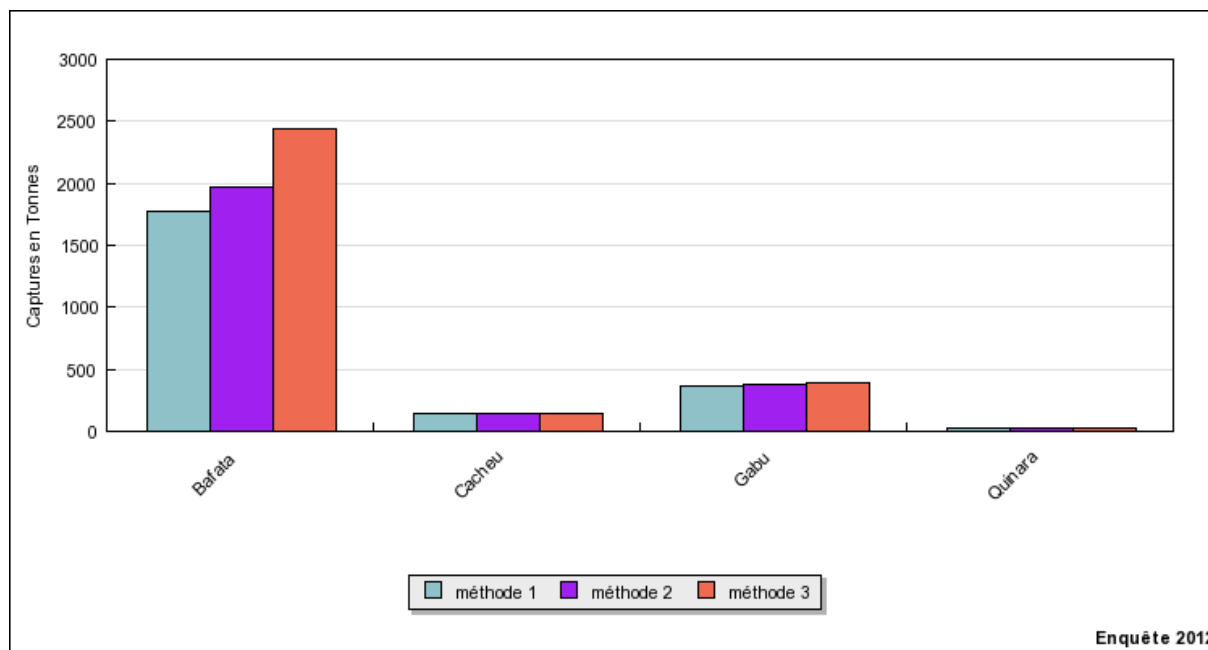


Figure 16: Indicateur « Capture totale annuelle »

La capture totale annuelle varie entre selon la méthode utilisée 2997 et 2293 tonnes (Évaluation par méthode statistique d'extrapolation classique). Quelque soit la méthode utilisée, la région la plus productive observée est la région de Bafata avec

un total de 1758 à 2423 tonnes, ce qui s'explique par la forte proportion de pêcheurs et de sites d'habitation.

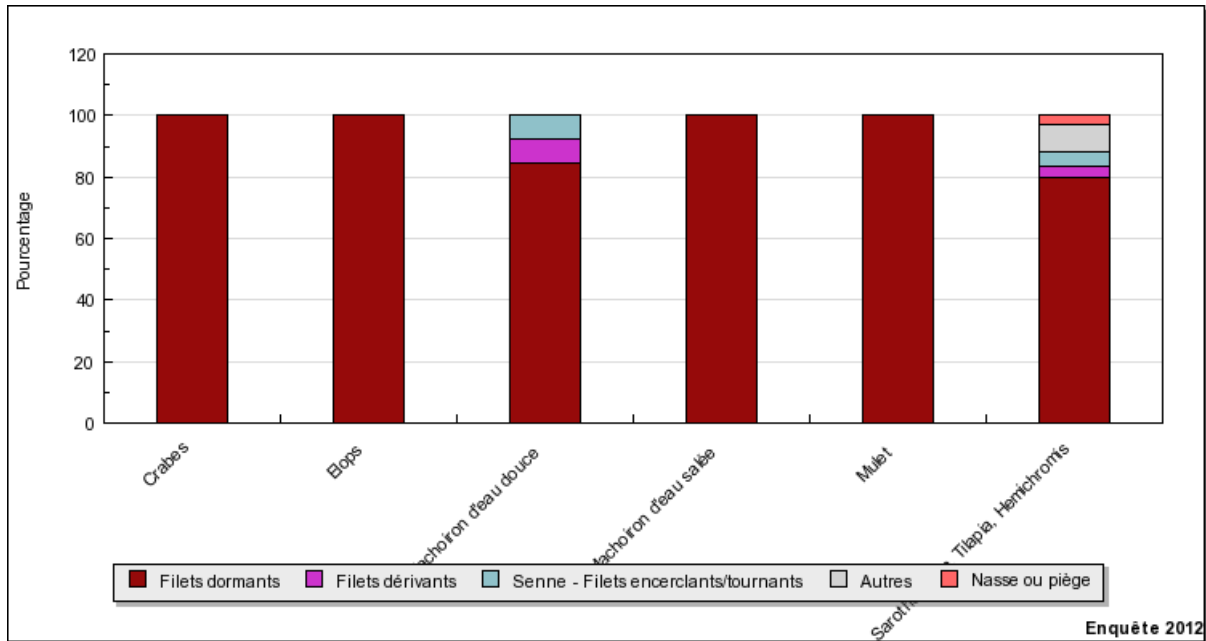


Figure 17: Indicateur « Contribution des engins à la capture des principales espèces, pour les types de pêche principaux (engin A) pratiqués en meilleure saison »

Les espèces principales sont ciblées par un seul type d'engin, le filet dormant. A l'exception du tilapia, ciblé dans une proportion plus faible par plusieurs types d'engins (filet dérivant, nasse...).

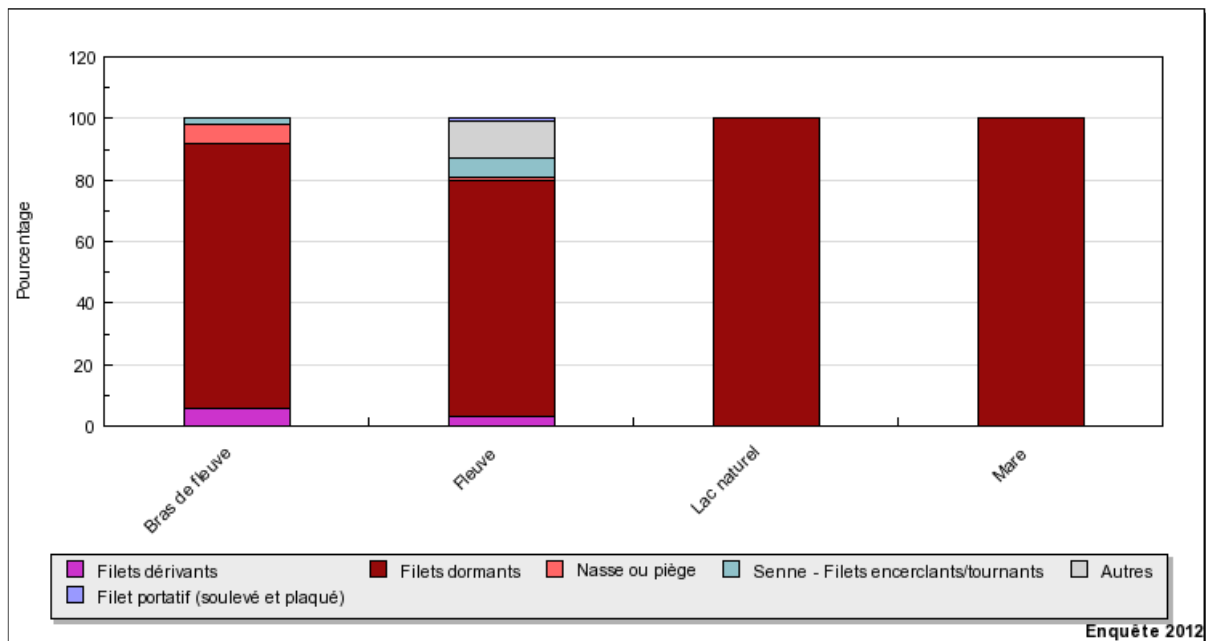


Figure 18: Indicateur « Répartition de l'activité par type de milieu »

Le filet dormant est l'engin de pêche le plus utilisé (90 %) quelque soit le milieu exploité.

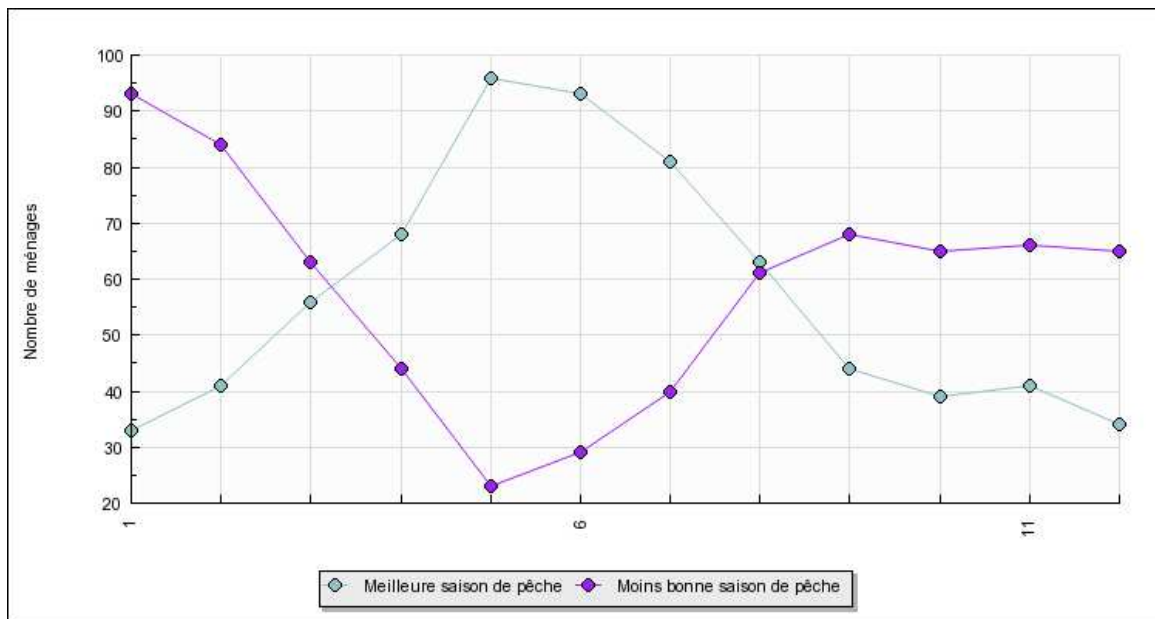


Figure 19: Indicateur « Définition des hautes et basses saisons de pêche »

La meilleure saison de pêche se situe durant la saison sèche, à contrario la saison des pluies constitue la mauvaise saison de pêche (5 mois).

Durant la saison des pluies (Mai-Octobre), avec l'augmentation de la pluviométrie, les organismes se dispersent dans les divers bras du fleuve pour se nourrir rendant leur capture difficile. De plus, à cette époque, le nombre de pêcheurs se réduit, les personnes se consacrant principalement aux activités agricoles. Pour cela, la saison sèche (Novembre-Avril), est meilleure saison de pêche.

Les captures et l'effort de pêche varient au cours de l'année, avec un plus fort taux de capture (et d'effort de pêche) durant la saison sèche. Ils sont les plus élevés dans la région de Bafata, foyer principal de la pêche continentale en Guinée Bissau.

Ce sont principalement des Bissau Guinéens qui pratiquent ces activités bien que dans la région de Gabu, certains pêcheurs Maliens ciblent les clarias pour l'alimentation et pour l'exportation.

La capture annuelle totale varie entre 2303 et 3011 tonnes, ce qui correspond à la production la plus faible enregistrée sur l'ensemble des 8 EM de l'UEMOA,

En Guinée Bissau, le filet dormant est l'engin le plus utilisé pour la pêche de capture.

3.2 Thématique ‘Commodités et services’

Le présent chapitre traite des aspects liés à l’habitation des pêcheurs, à leur mode de vie, à la scolarisation des pêcheurs et de leurs enfants, à la présence de puits et forages, à l’installation d’un marché périodique, d’un centre de santé et d’un réseau téléphonique et électrique, à l’accessibilité aux moyens de commercialisations (glace de conservation etc...), à l’aménagement d’un débarcadère de pêche et aux prestations de services.

3.2.1 Services et commodités du site d’habitation

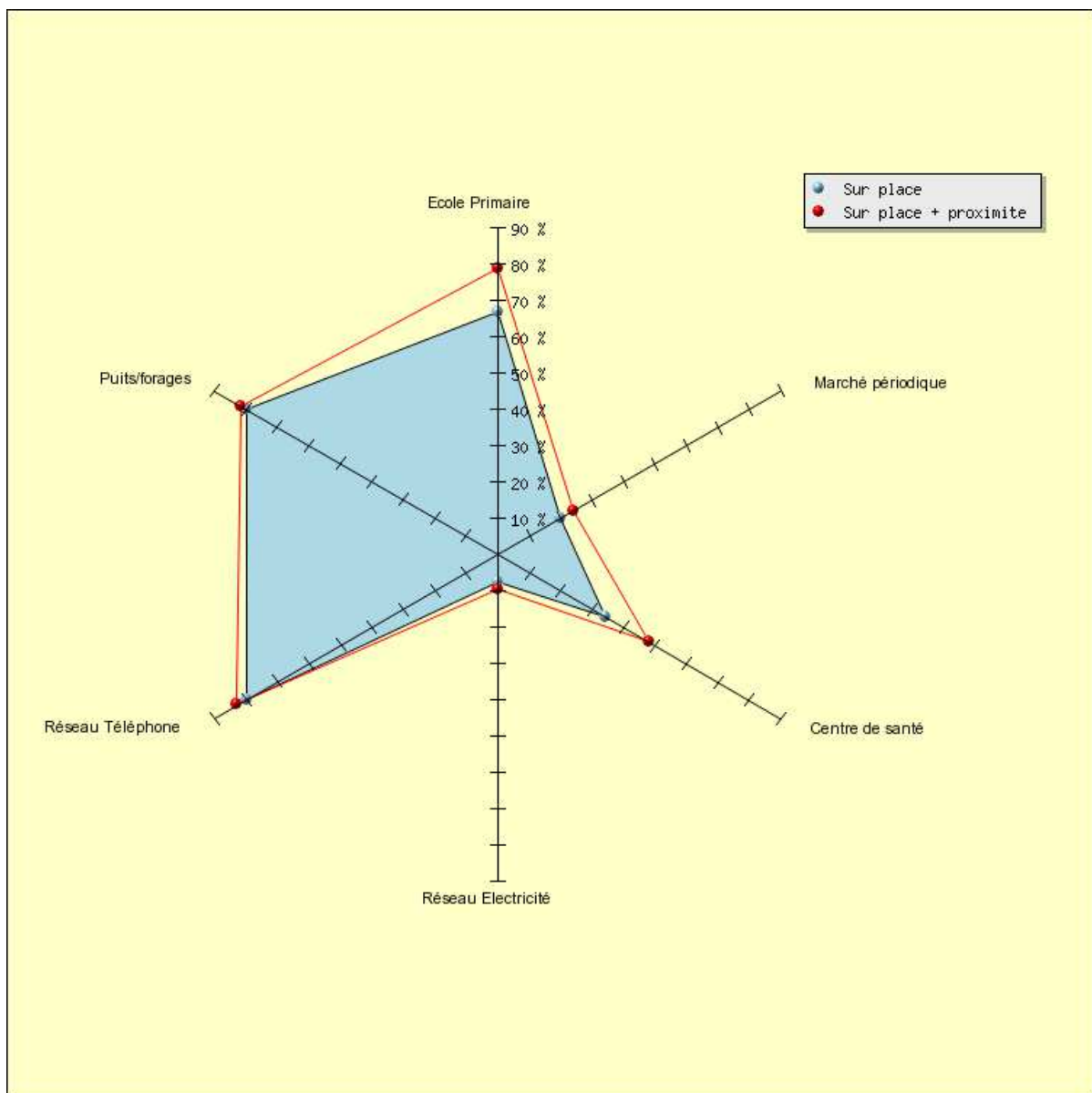


Figure 20: Indicateur « Présence et accessibilité (sur place ou sur place+proximité) aux services et commodités.

Dans les sites d'habitation, peu de centre de santé existent sur place (34 %). 48% en ont déclarés à proximité. L'accès à l'électricité est très rare (8 %). Un pourcentage important de sites d'habitation ont accès à l'eau sur place (79 %) ou a proximité (81 %). A l'inverse, peu de sites ont déclaré posséder un marché hebdomadaire sur place (20 %) ou à proximité (24 %).

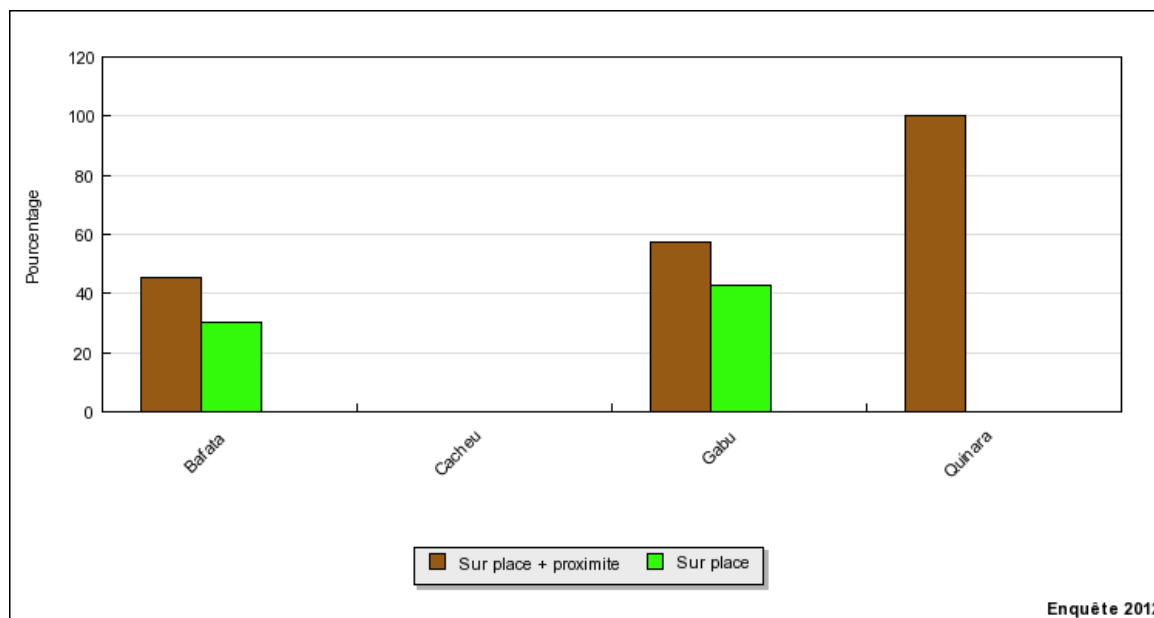


Figure 21: Indicateur « Présence et accessibilité du site d'habitation à un centre/poste de santé »

Dans la région de Bafata et Gabu, plus de 40% des sites d'habitation déclarent avoir un centre de santé sur place ou à proximité. Le site enquêté à Quinara déclare avoir un centre de santé sur place (100 %).

3.2.2 Services et commodités du débarcadère

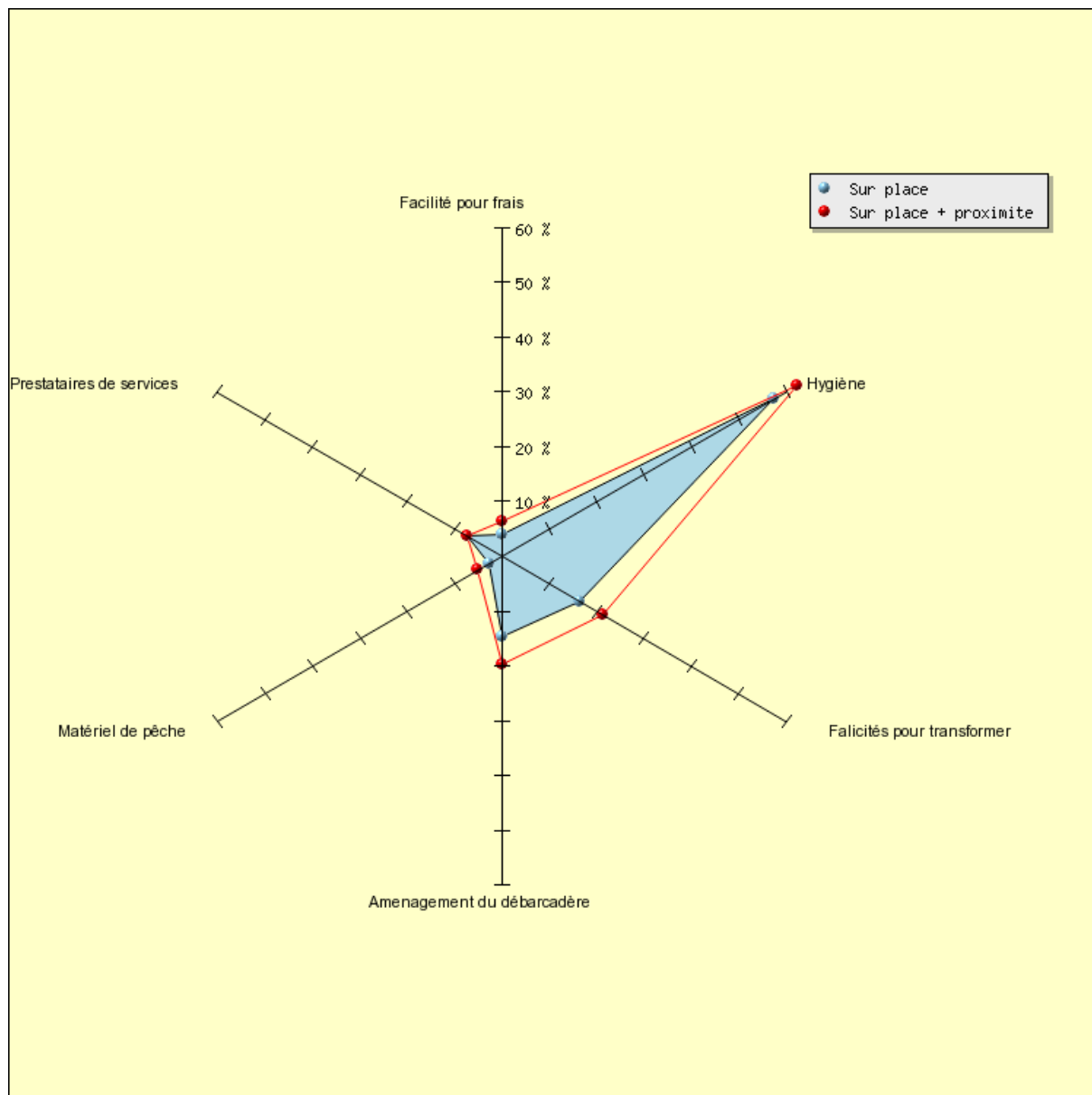


Figure 22: Indicateur « Présence et accessibilité du débarcadère (sur place ou sur place+proximité) aux services et commodités »

De manière globale, les sites d'habitation de pêche ont pour la plupart des conditions d'hygiène adéquate et certaines facilités en ce qui concerne la transformation. Les quasi absence de site ayant des prestataires de services ou des commerçants vendant du matériel de pêche obligent les acteurs de la pêche à se déplacer loin de leur lieu d'habitation pour acquérir les intrants de pêche. De même, l'absence de sites bénéficiant de facilité pour la conservation de poisson frais oblige surement les pêcheurs à vendre le poisson sur place.

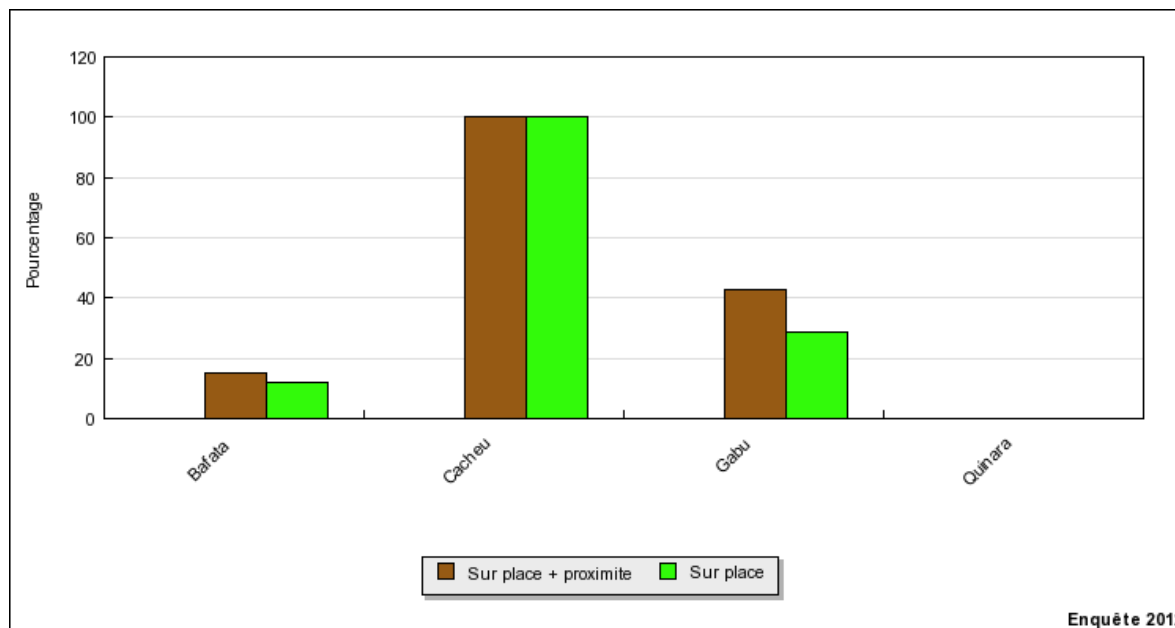


Figure 23: Indicateur « Présence et accessibilité aux moyens de commercialisation (glace, halle au poisson, parking, stockage frigorifique) »

Les moyens de commercialisation qui facilitent l'écoulement des produits de la pêche sont présents dans un fort pourcentage dans la région de Gabu (43 %), deuxième foyer de pêche du pays. Néanmoins, dans la région de Bafata, région concentrant le plus de pêcheurs, ces commodités sont faiblement développées (15 % sur place). Cela n'est pas de nature à permettre aux pêcheurs une bonne commercialisation de leurs captures. Ces moyens de commercialisation existent sur le site enquêté dans la région de Cacheu; ce n'est pas le cas à Quinara.

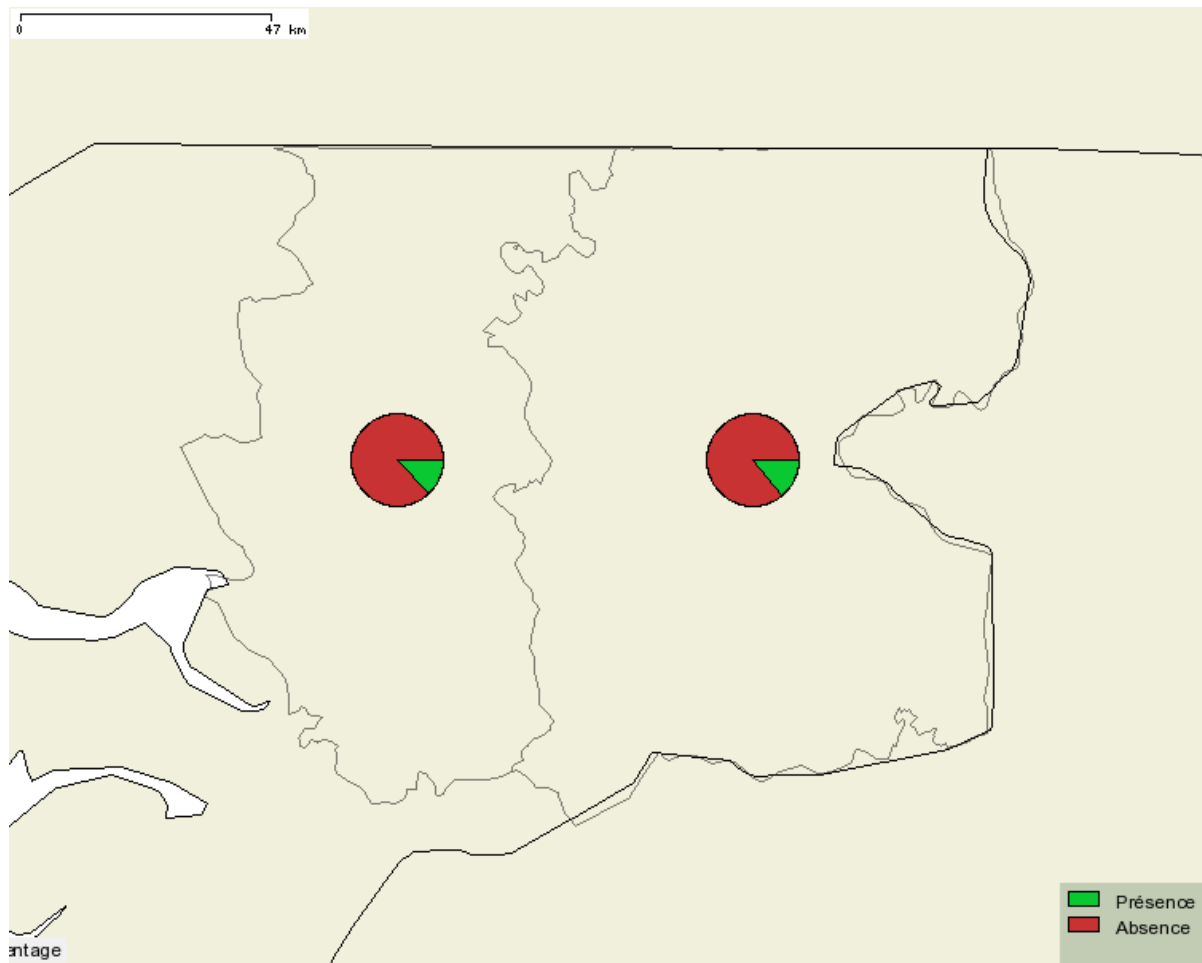


Figure 24: Indicateur « Présence et accessibilité aux prestataires de services (atelier de charpente de pirogues, atelier de réparation mécanique, boutique vendant du matériel de pêche, point de ravitaillement en carburant) »

Sur l'ensemble du pays, on constate une présence faible (12 à 14 %) de prestataires de service pouvant intervenir dans la réparation des pirogues, les boutiques de vente de matériels de pêche et les points de ravitaillement en carburant est remarquable dans toutes les régions du pays.

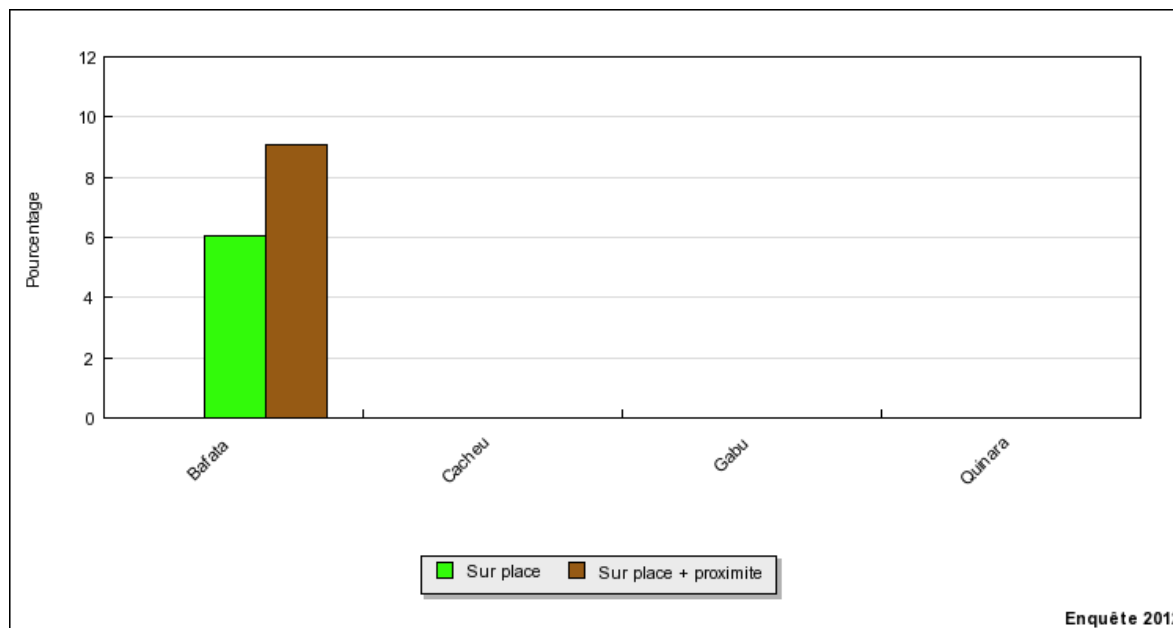


Figure 25: Indicateur « Présence et accessibilité à un débarcadère aménagé de pêche - quai de pêche »

Seule un pourcentage faible de sites d'habitation de la région de Bafata semblent posséder sur place ou à proximité (6 à 9 %) un débarcadère aménagé. Dans la plupart des cas, les mareyeurs accueillent les pêcheurs dès leur sortie du plan d'eau pour acheter le produit. Il n'existe donc pratiquement pas de débarcadères aménagés pour la pêche artisanale continentale.

De manière générale, les résultats de l'étude confirme l'absence significative dans le pays d'infrastructures de base nécessaire au développement du secteur de la pêche en Guinée Bissau. L'absence d'électricité, le plus bas de tous les EM de l'UEMOA, de débarcadère aménagé et de centres santé mettent en exergue les conditions précaires dans lesquelles vivent les populations de pêcheurs.

3.3 Thématique 'Economie et filière pêche'

Dans cette thématique, les aspects relatifs aux caractéristiques des coûts liés aux moyens de production et à l'utilisation de la production et transformation de produits de la pêche avec différentes techniques seront abordés.

3.3.1 Caractéristiques des coûts liés aux moyens de production

Type d'embarcation	Prix moyen (Fcfa)	Ecart type prix (Fcfa)	Durée de vie moyenne	Ecart type durée de vie	Nombre de réponses
Pirogue de pêche non motorisée	60 150	39 638	4	5	143

Figure 26: Indicateur « Prix d'achat moyen et durée de vie moyenne des différents types de pirogues »

La pirogue de pêche non motorisée demeure l'embarcation la plus utilisée par les ménages de pêcheurs. Leur prix moyen s'élève à 60 150 Fcfa et la durée moyenne de vie est de 4 ans.

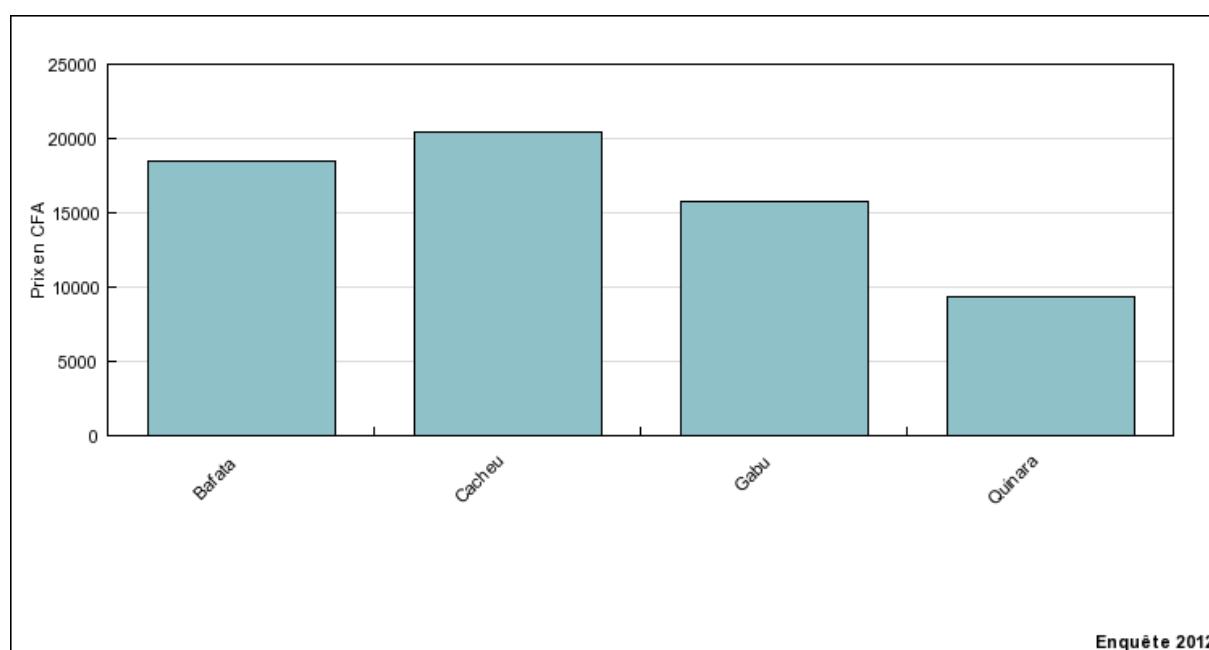


Figure 27: Indicateur « Coût (prix en FCFA) annuel moyen de l'équipement en pirogue de pêche non motorisées des ménages (achat + entretien) »

Le coût d'achat des pirogues non motorisée est relativement homogène sur l'ensemble des régions (aux environs de 60000 FcFA) à l'exception de la région de Quinara (un seul site d'habitation) où celui-ci s'élève à 25 000 Fcfa.

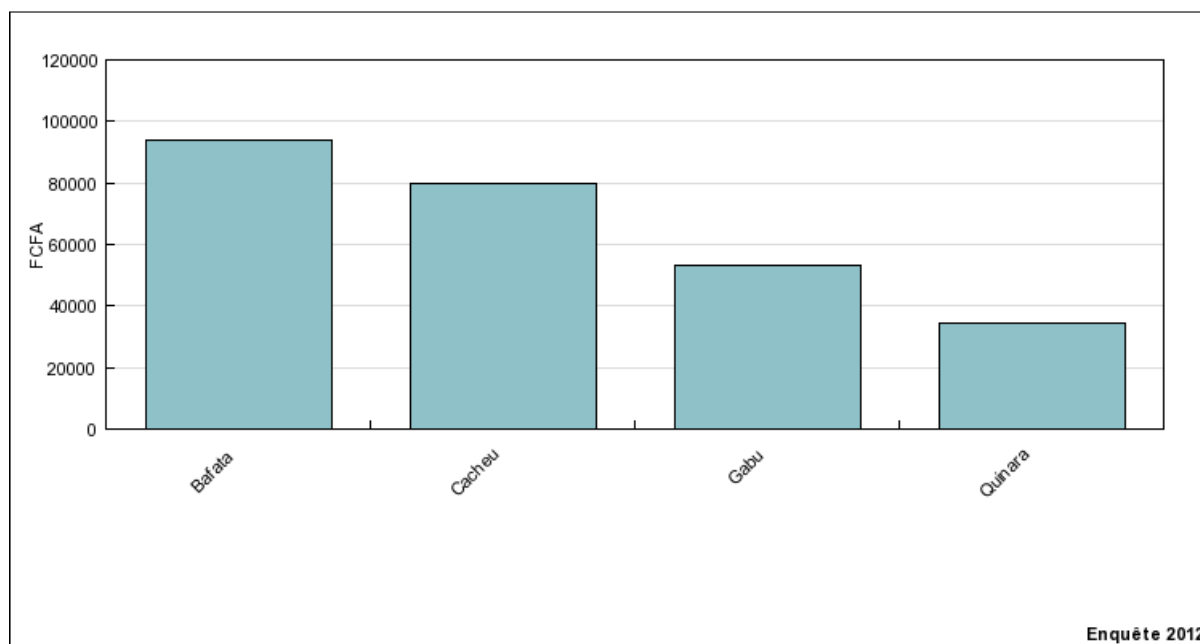


Figure 28: Indicateur « Coût annuel moyen de l'équipement en engins »

Les ménages de la région de Bafata (93 805 Fcfa) et de Cacheu (79 800 Fcfa) investissent plus dans les engins de pêche.

Le coût d'achat de pirogue de pêche non motorisée en Guinée Bissau est homogène sur l'ensemble des régions. A l'inverse, le coût d'investissement en engins de pêche varie considérablement en fonction des régions, plus élevé dans la région la plus développée en termes d'activité (Bafata).

3.3.2 Utilisation de la production

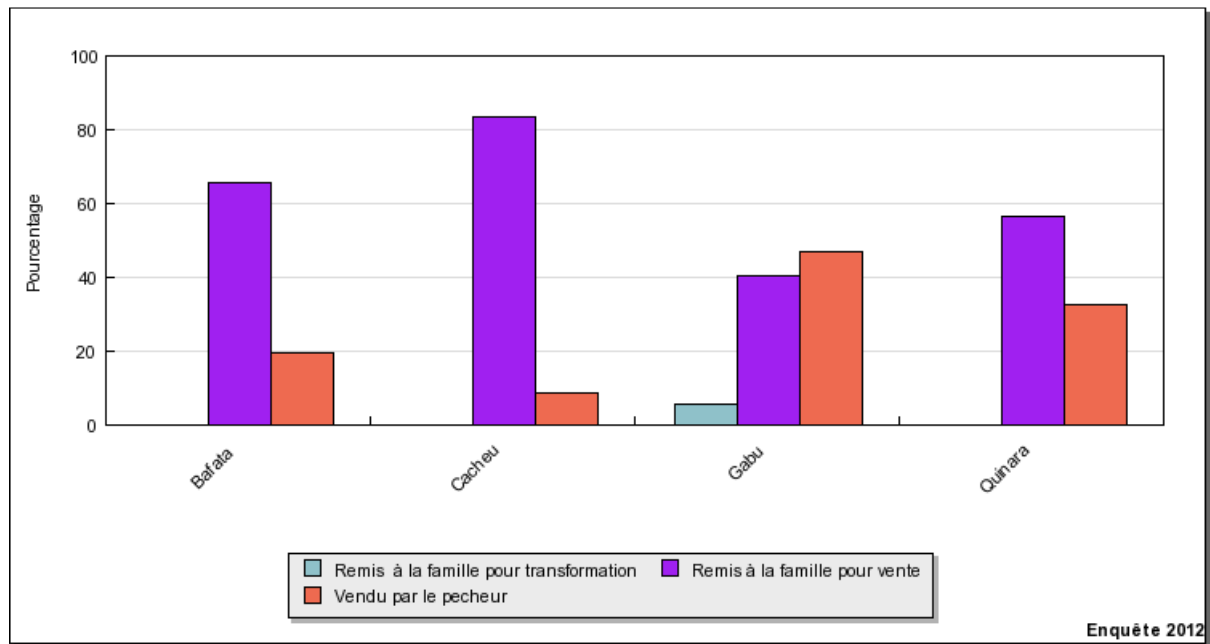


Figure 29: Indicateur « Pourcentage moyen de la capture commercialisée »

A l'exception de Gabu, dans toutes les régions, les captures sont principalement remises à un membre de la famille (généralement la femme) pour être vendue. A Gabu, une forte proportion de captures (47 %) est directement vendue par les pêcheurs.

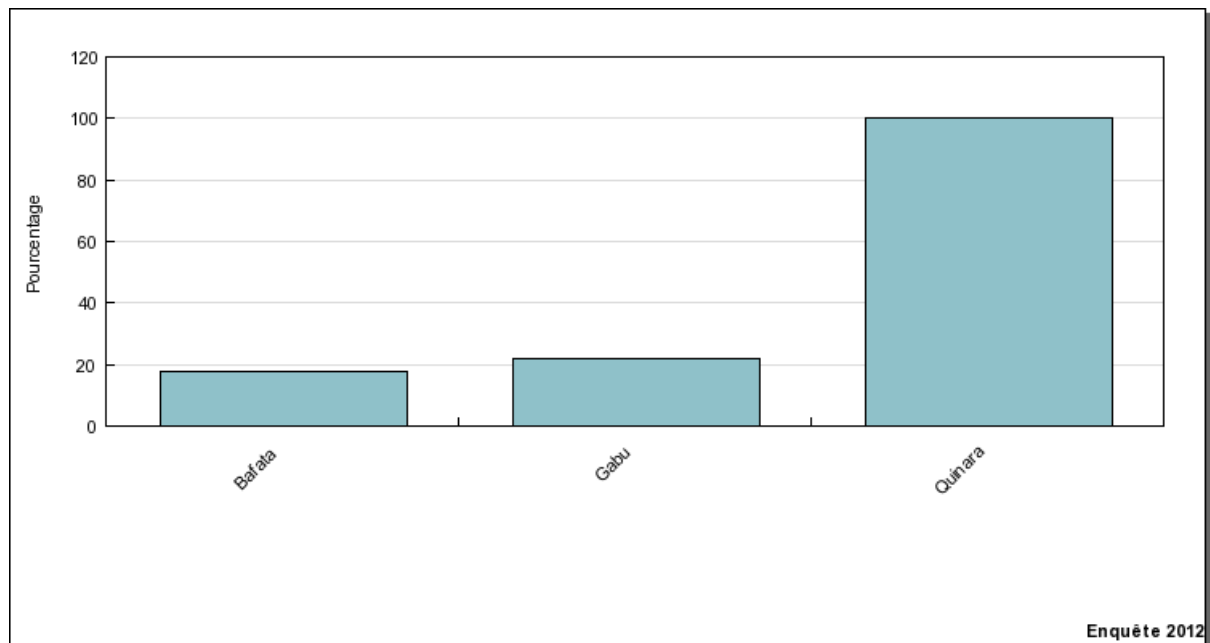


Figure 30: Indicateur « Pourcentage de ménages impliqués dans l'activité de transformation »

On constate une proportion assez faible (18 à 22 %) de ménages impliqués dans les activités de transformation dans les deux régions les plus actives du secteur.

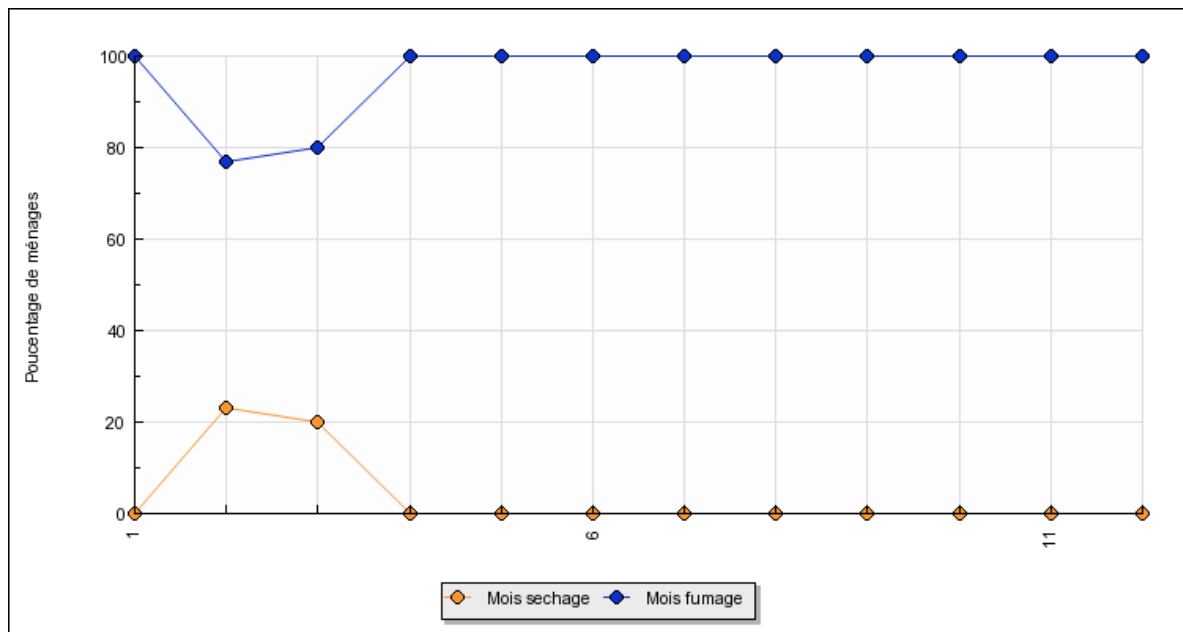


Figure 31: Indicateur « Occurrences de citations des différentes techniques de transformation »

Le fumage demeure la technique de transformation la plus utilisée par les ménages tout au long de l'année. Le séchage est pratiqué uniquement sur deux mois de l'année (février et mars) par environ 20 % des ménages.

Dans la plupart des régions, les produits issus de la pêche sont principalement vendus par un membre de la famille, en général l'épouse des pêcheurs bien que dans la région de Gabu une proportion importante de pêcheurs procèdent à la vente directement. Dans les autres pays de l'UEMOA, ce sont les pêcheurs qui sont en charge de la vente des produits.

Du fait du manque d'accès aux facilités de conservation, le fumage est largement pratiqué par les ménages. Il constitue une alternative unique pour conserver les ressources.

3.4 Thématique 'Social et gouvernance'

Le présent chapitre traite des aspects liés à l'éducation au sein des communautés de pêche, la scolarisation des pêcheurs et de leurs enfants, l'habitat du pêcheur, les matériaux utilisés dans la construction de leurs maisons, l'accès à l'eau potable et l'utilisation dans les activités domestiques, lié à l'assainissement construction de latrines, les activités de l'emploi lié la p s-capture, transformation, commercialisation des produits de la pêche, les revenus provenant des activités de pêche, la migration et l'émigration des pêcheurs et en particulier les aspects sociaux et de gouvernance

3.4.1 Education

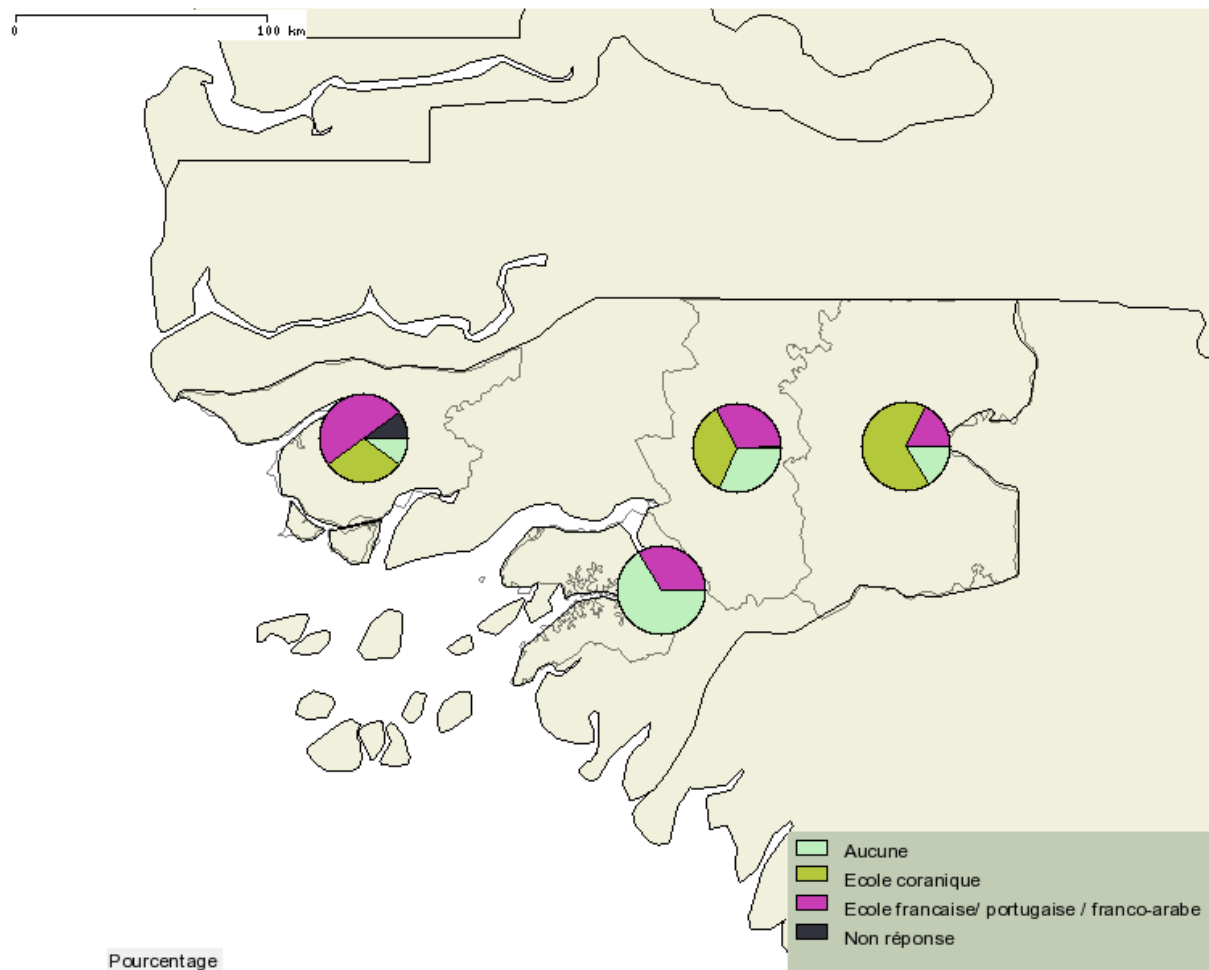


Figure 32: Indicateur « Pourcentage des types d'école fréquentés par les personnes enquêtées »

De manière globale, on peut dire que les deux systèmes d'éducation cohabitent dans les différentes régions mais à des degrés divers. Dans la région est, on peut analyser le fort taux de présence des écoles coraniques (66,3 %) du fait de la forte proportion de la population musulmane dans cette région.

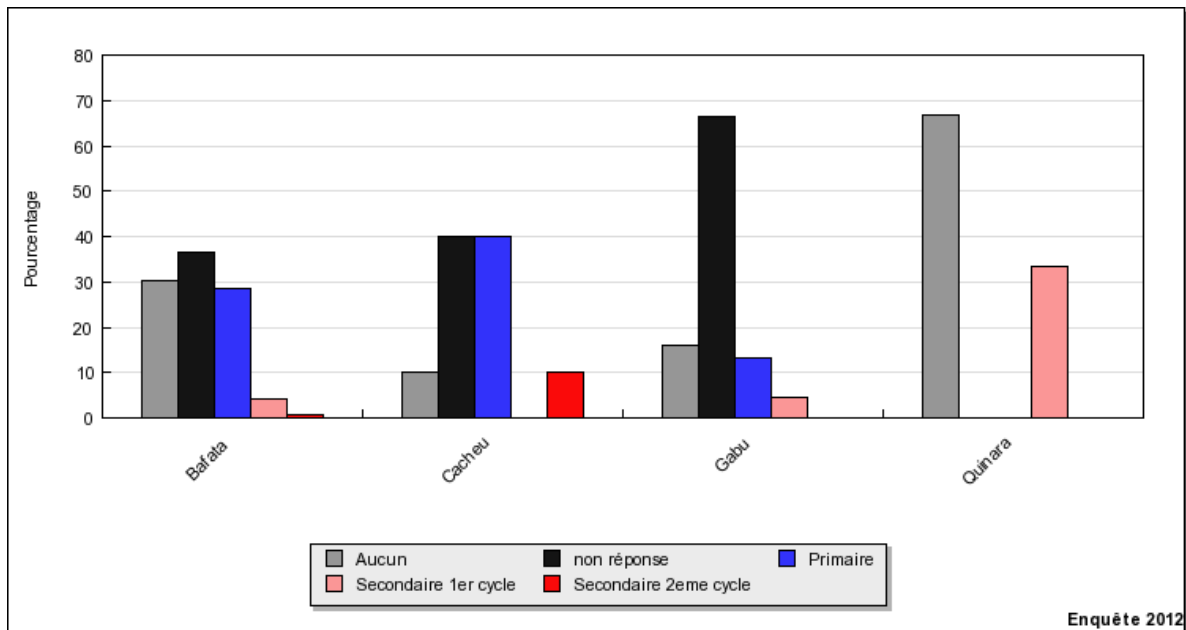


Figure 33: Indicateur « Répartition des niveaux d'éducation atteint chez les professionnels du secteur pêche »

Environ un tiers des professionnels du secteur interrogés ont atteint le secteur primaire avec un taux deux fois plus fort à Bafata (28 %) par rapport à Gabu (13 %).

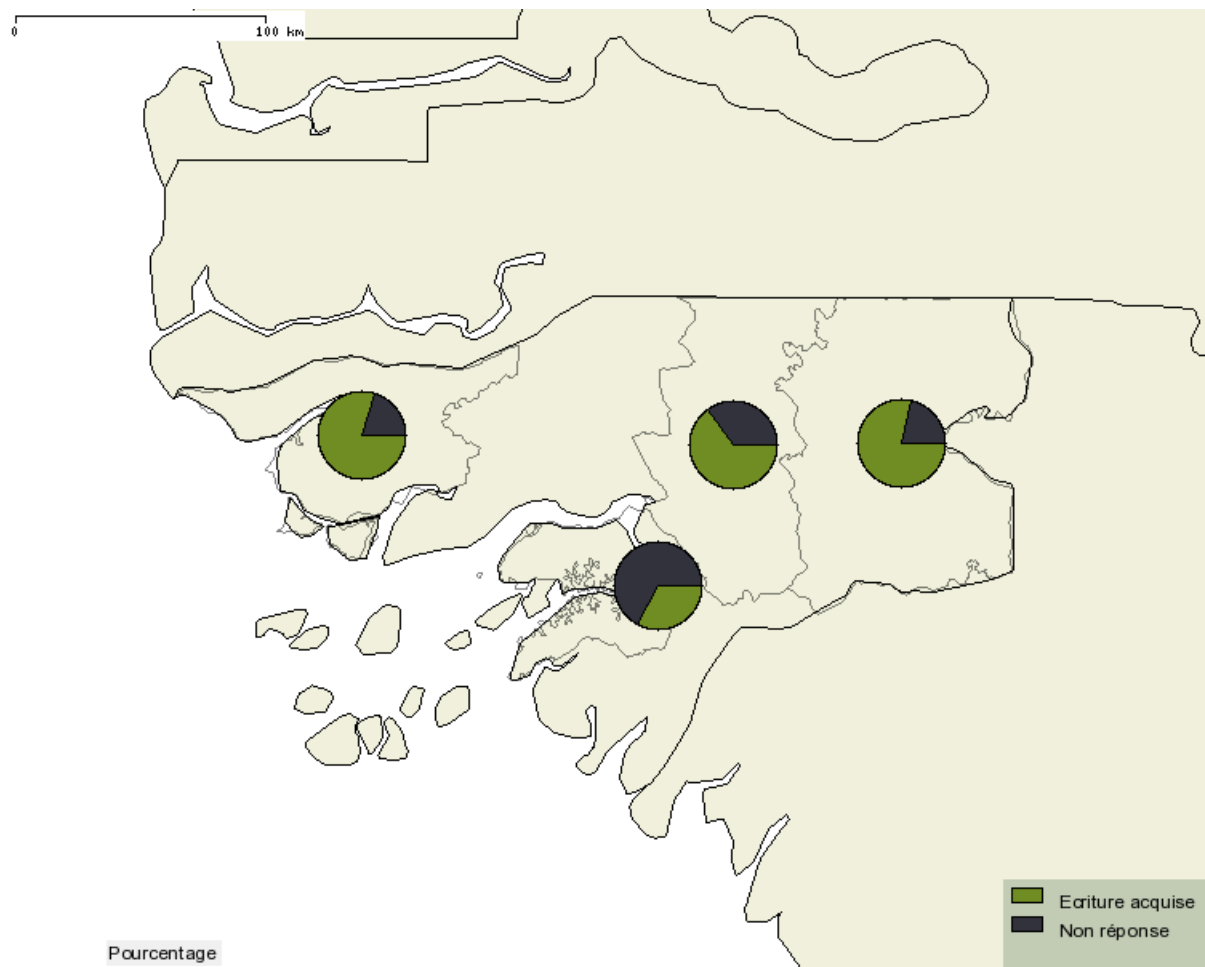


Figure 34: Indicateur « Taux d'alphabétisation (écriture) des professionnels de la pêche »

Entre 65 et 80 % des professionnels de la pêche déclarent savoir écrire en Guinée Bissau.

Bien qu'une forte proportion des professionnels de la pêche enquêtés sachent écrire, le principal niveau d'étude atteint est le primaire, le niveau de scolarisation est donc assez bas. Néanmoins, il semblerait que cette acquisition ait été fortement acquise à l'école coranique.

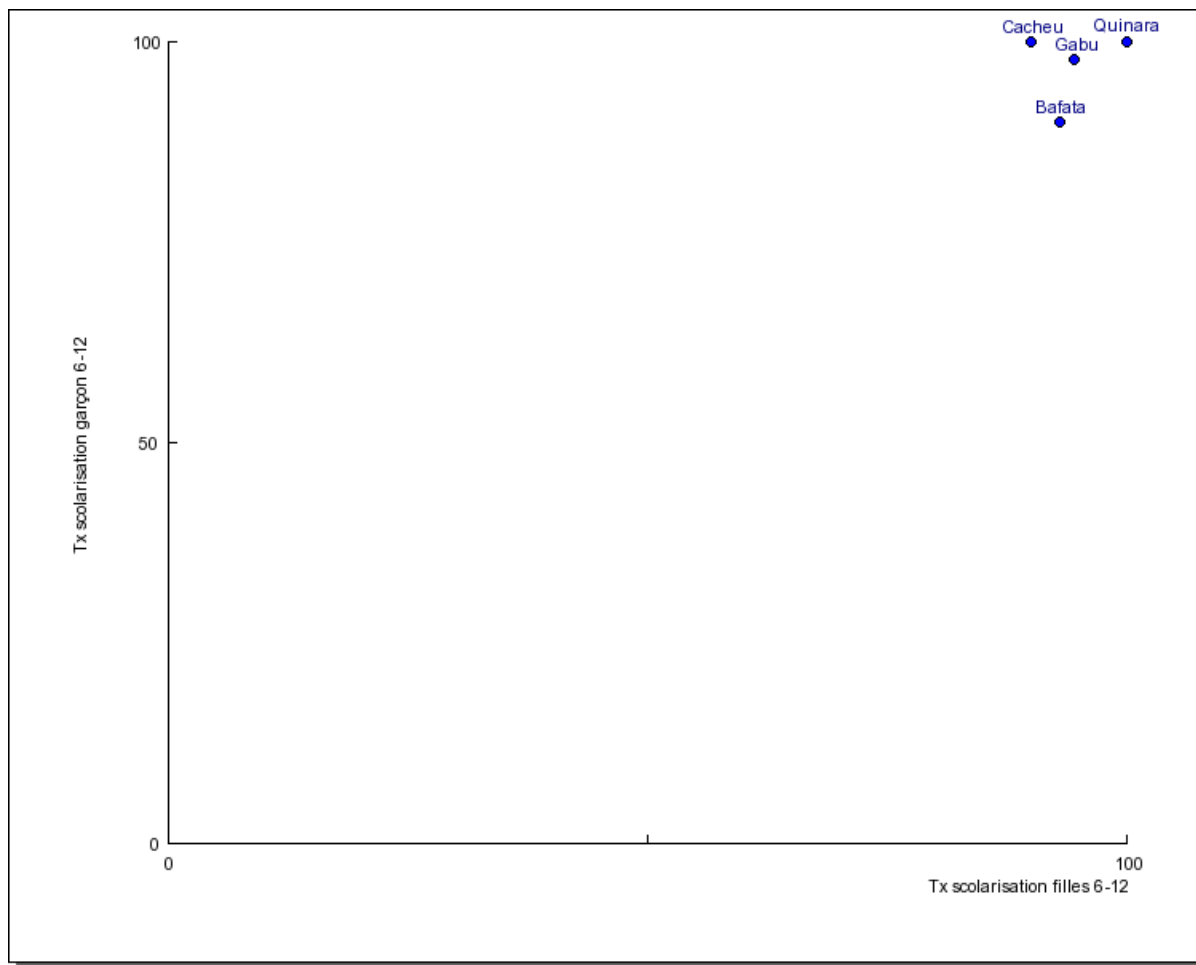


Figure 35: Indicateur « Pourcentage de filles et de garçons de ménages de pêcheurs de 6 à 12 ans scolarisés »

Le taux de scolarisation des enfants de 6 à 12 ans est très important (>90 %) dans l'ensemble des régions. Aucune différence marquante n'est notée entre les garçons et les filles.

3.4.2 Habitat

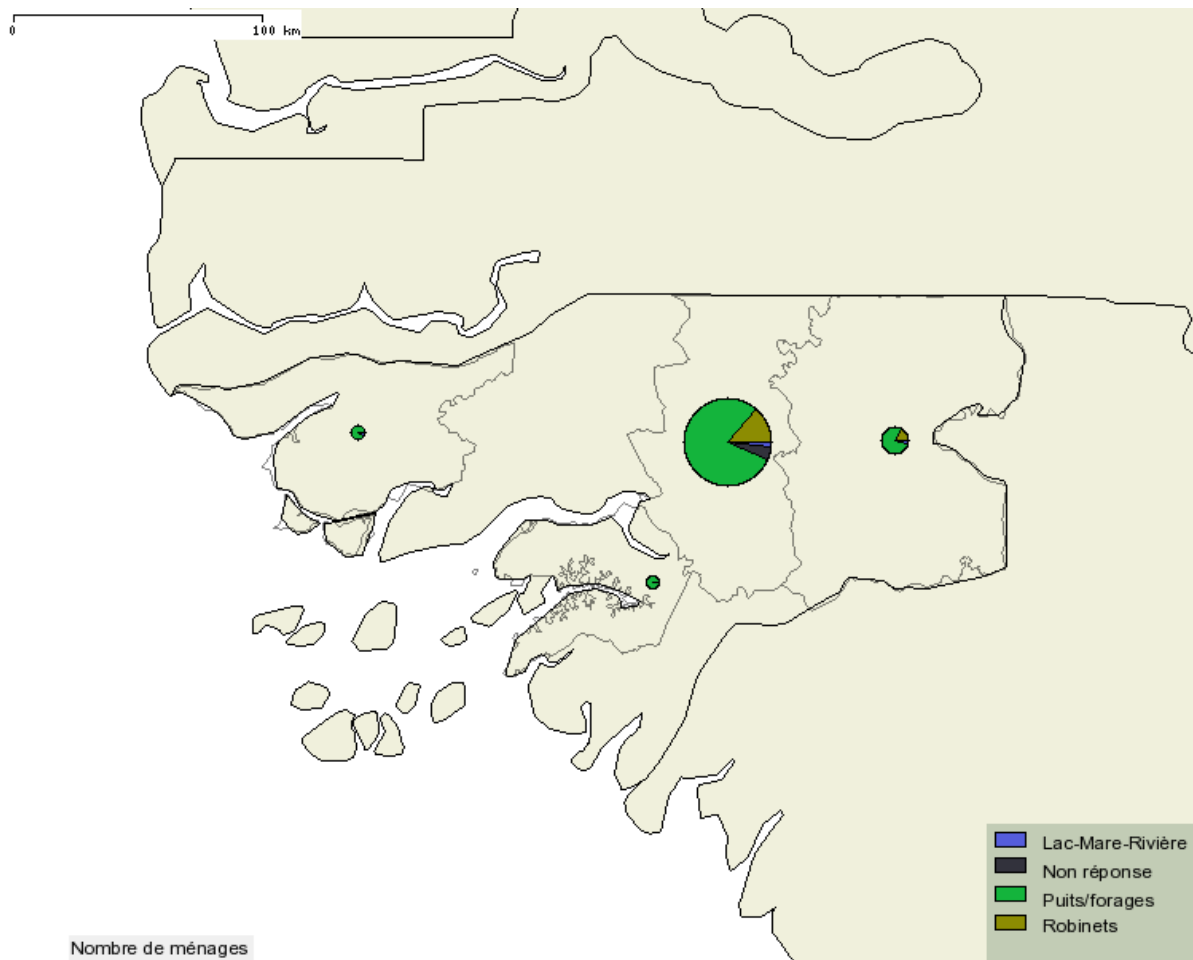


Figure 36: Indicateur « Caractérisation du type d'équipement permettant l'accès à l'eau à usage domestique »

Dans l'ensemble du pays, la majorité des ménages disposent de puits ou de forages dans leur village ou maison. Au niveau national, on note que 14% des ménages ont accès à l'eau à usage domestique grâce à des robinets.

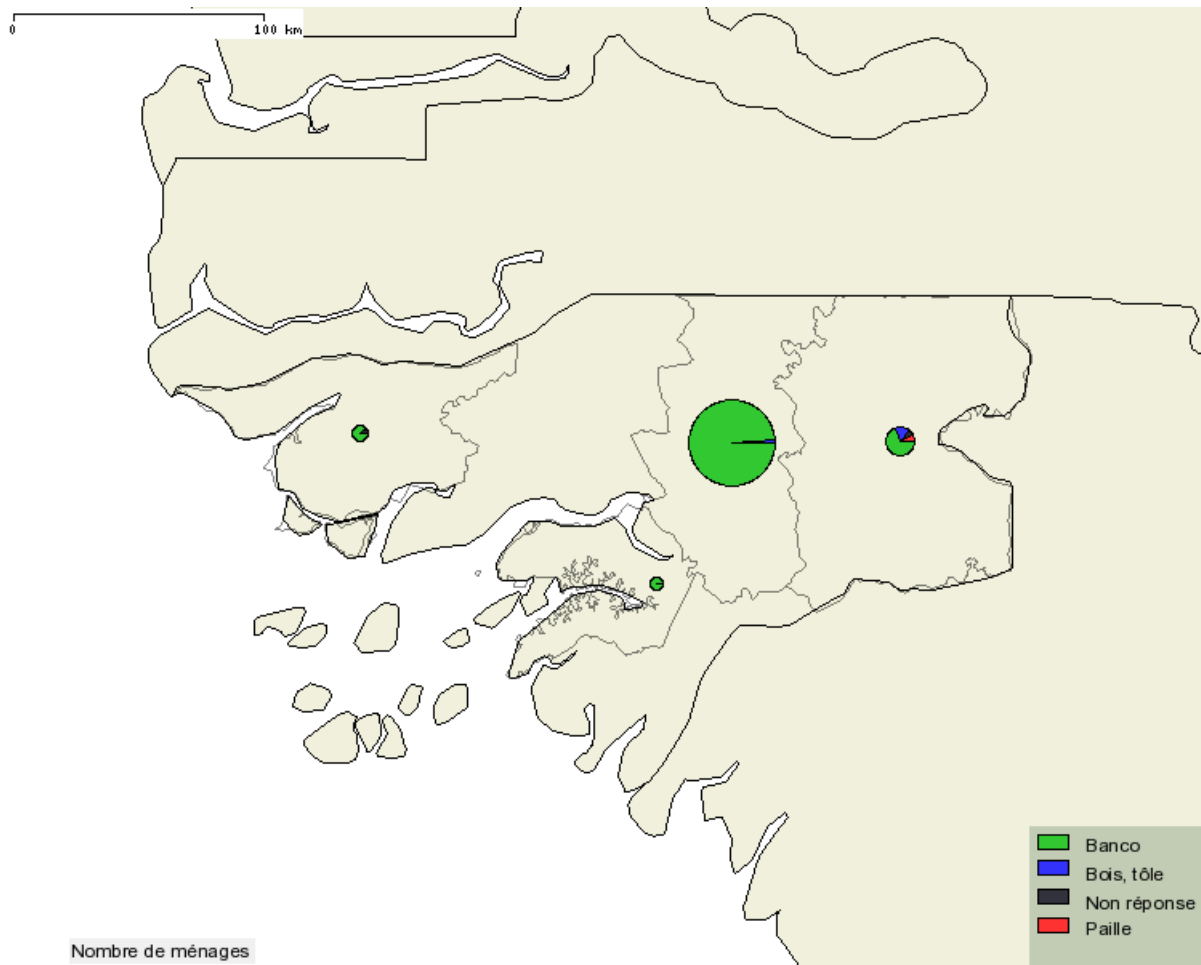


Figure 37: Indicateur « Préférendum de matériaux utilisés pour la construction des murs des maisons des ménages de pêcheurs »

En général, le principal matériel utilisé lors de la construction des murs des maisons est le banco (90 % des ménages dans la région de Bafata). Le bois/tôle (25 %) ainsi que la paille (10 %) se retrouvent dans la région la plus à l'est, témoignant de la présence de campements saisonniers dans cette région.

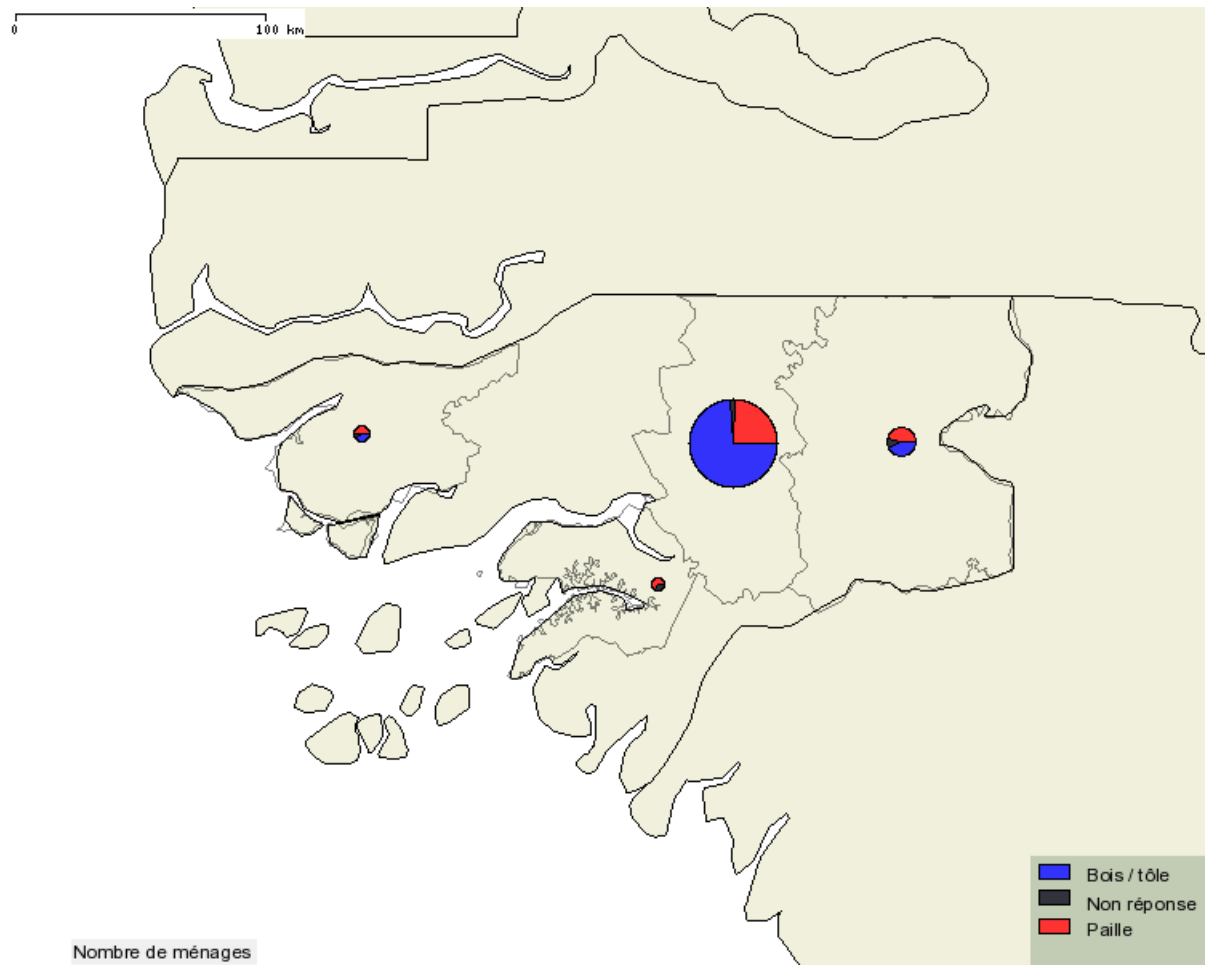


Figure 38: Indicateur « Préférence de matériaux utilisés pour la construction des toits des ménages de pêcheurs

Les toits des maisons des ménages du secteur pêche sont en majorité construits en bois ou en tôle (Bafata). 73 % des ménages de la région de Bafata déclarent avoir un toit de maison en bois/tôle. Dans les régions de l'Est, 45 % sont construits en paille, témoignant de la présence de campements saisonniers dans cette région.

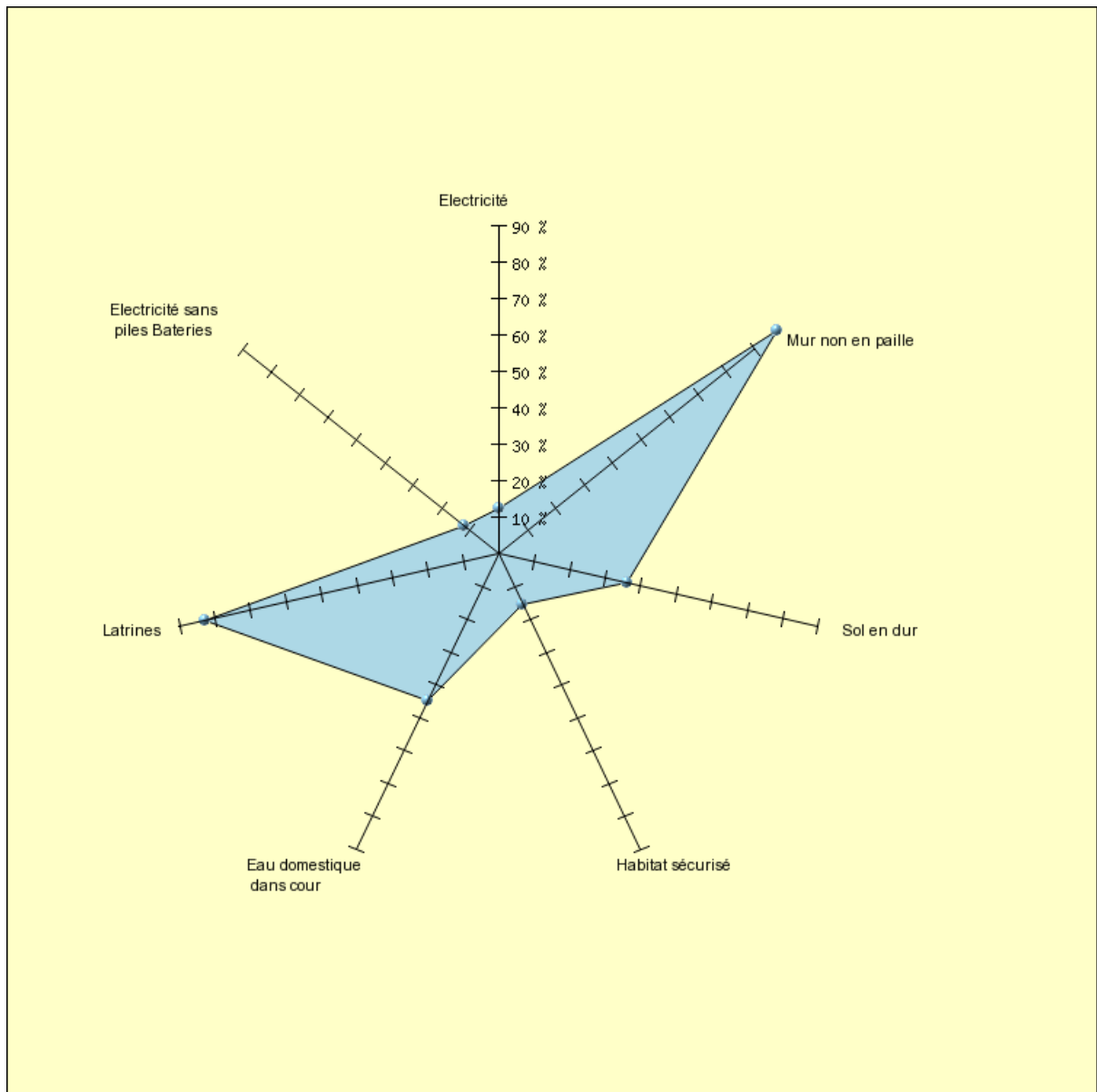


Figure 39: Indicateur « Qualité de l'habitat - Indicateur synthétique national (synthèse de 6 indicateurs) »

La qualité de l'habitat représenté à travers cet indicateur synthétique national présente :

- un taux de 12 % des ménages qui ont accès à l'électricité (tous types)
- 98 % des ménages ont des habitations dont le un mur n'est pas fait de paille,
- 36 % des ménages ont des habitations ayant un sol en dur,
- 15 % des ménages considèrent vivre dans un habitat sécurisé,
- 45 % des ménages ont accès à l'eau domestique dans la cour,
- 82 % des ménages ont accès à des latrines dans la maison ou dans la cour

L'ensemble des ménages qui ont accès à l'électricité l'ont à travers l'utilisation de générateurs ou solaire.

Il ne semble pas y avoir de problème d'accès à l'eau domestique de manière générale (utilisation de puits et forages au sein des villages). La plupart des constructions sont en banco. Il existe une forte difficulté d'accès au réseau public d'électricité (inexistant) et d'eau;

3.4.3 Emploi

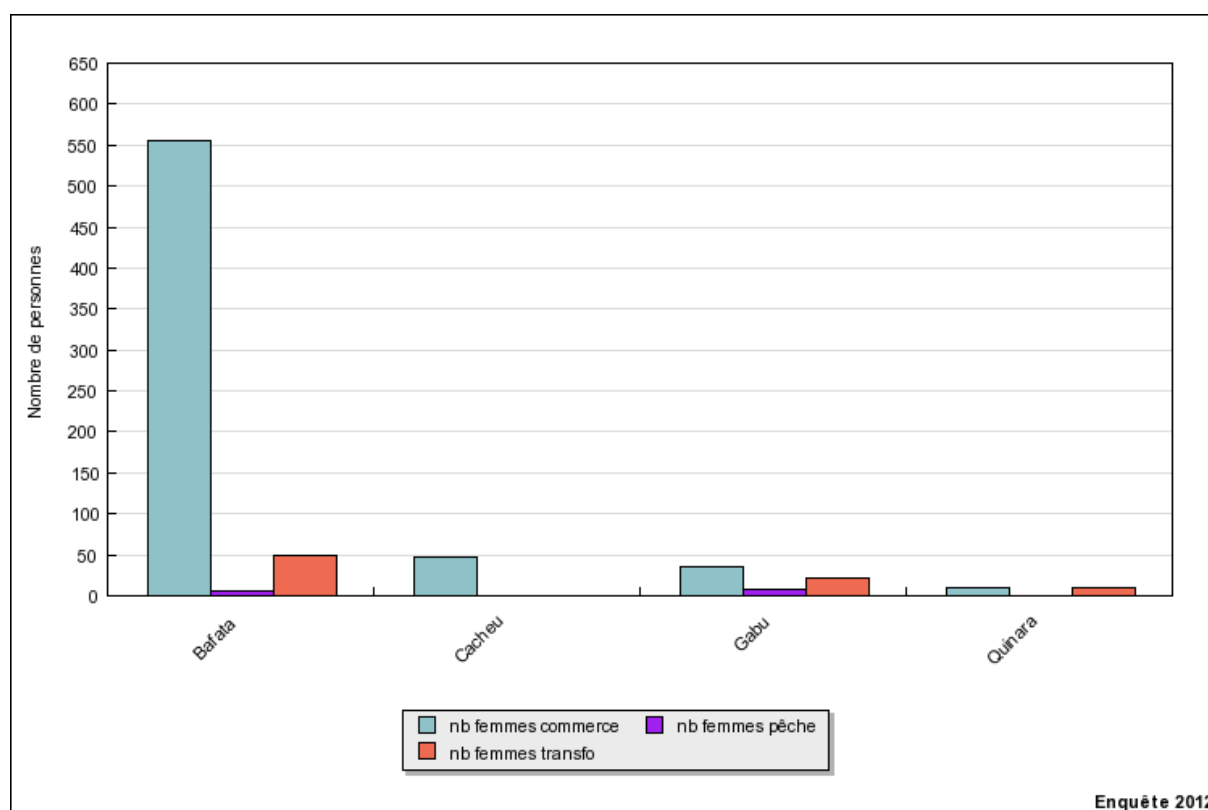


Figure 40 : Indicateur « Nombre de femmes impliquées dans les activités de capture, la transformation et le commerce de poissons »

De manière générale, la transformation et le commerce restent les activités favorites des femmes, auxquelles elles se consacrent en grand nombre dans la région de Bafata. A contrario, le nombre de femmes impliqué dans l'activité de capture est quasi nulle.

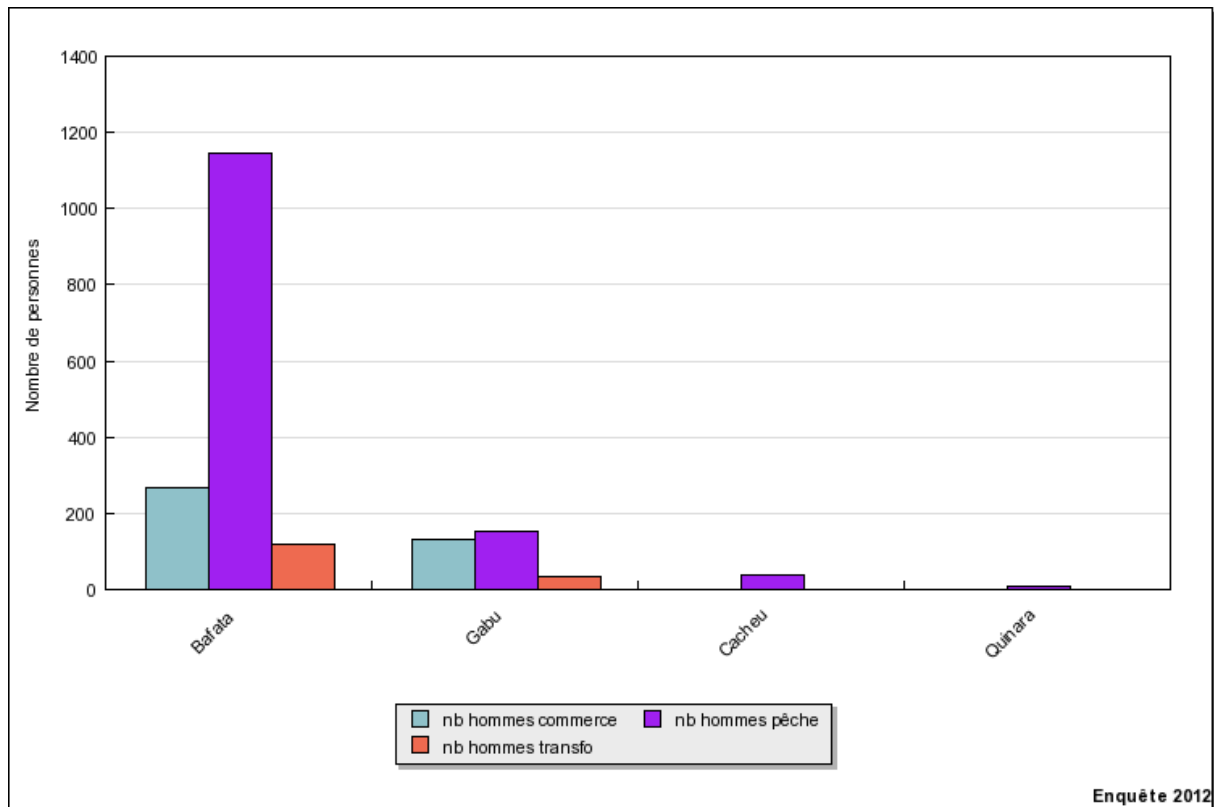


Figure 41: Indicateur « Nombre d'hommes impliqués dans les activités de pêche (capture), de transformation et de commerce de poisson »

Les hommes sont en majorité employés dans l'activité de capture et en très fortes proportions dans la région de Bafata. Ils sont plus rarement employés dans le commerce et la transformation en ce qui concerne cette région, qui restent les activités des femmes.

Néanmoins, dans la région de Gabu, ils sont employés aussi bien dans l'activité de capture que dans la vente.

3.4.4 Revenus

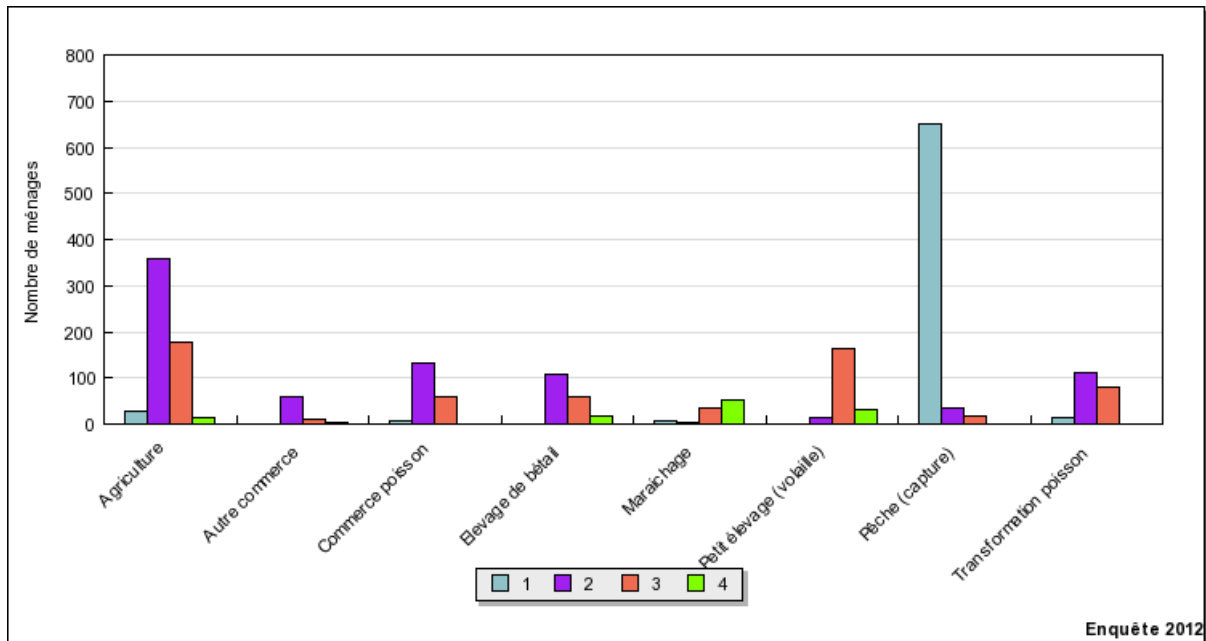


Figure 42: Indicateur « Occurrences d'apparition des sources de revenus des ménages par rang de priorité »

La pêche est classée comme première source de revenu pour près de 650 ménages du secteur pêche. L'agriculture est placée surtout comme deuxième source de revenu par plus de 355 ménages. Les autres activités de pêche (transformation et commerce) et l'élevage bétail ou volaille apparaissent souvent comme la troisième source de revenus des ménages

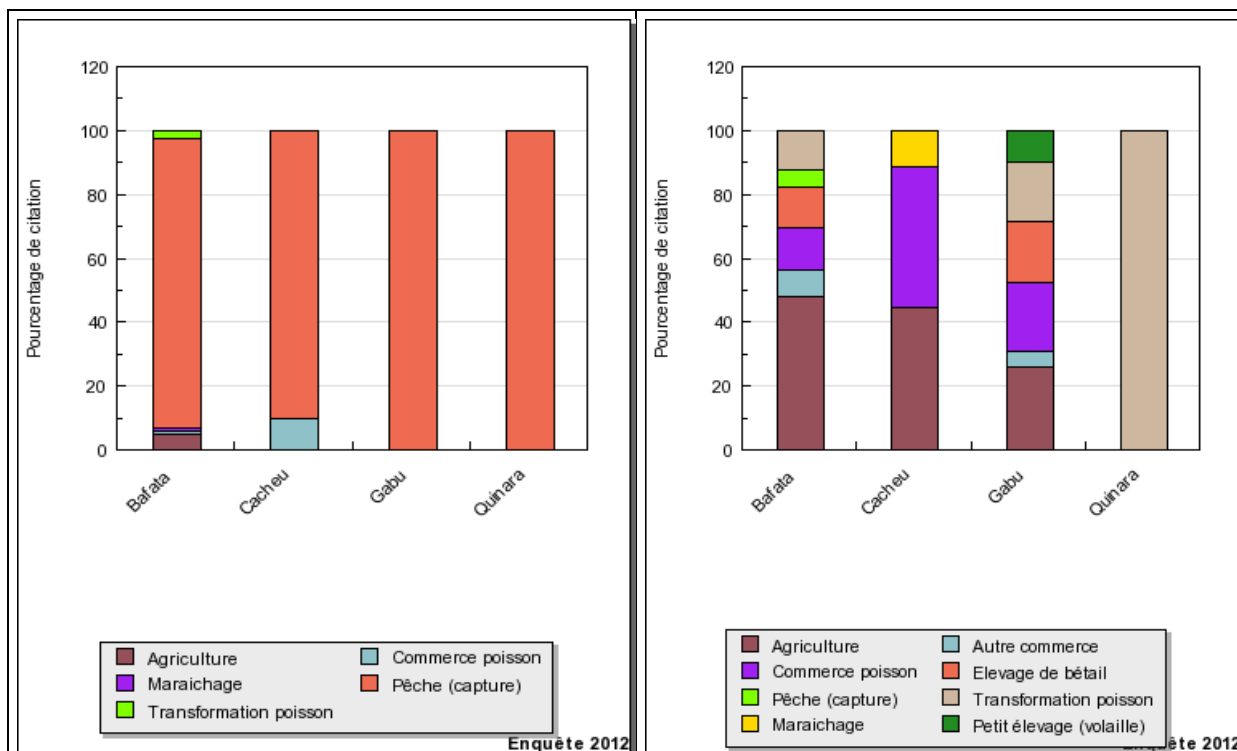


Figure 43: Indicateur « Pourcentage d'occurrences des citations de source de revenus pour le rang1 »

Figure 44: Indicateur « Pourcentage d'occurrences des citations de source de revenus pour le rang 2 »

La première source de revenu dans l'ensemble des régions est la pêche. Dans la région de Bafata, la principale seconde source de revenu est l'agriculture. Dans la région de Gabu, la source secondaire de revenu est plus diversifiée (agriculture, commerce de poisson, maraichage, transformation).

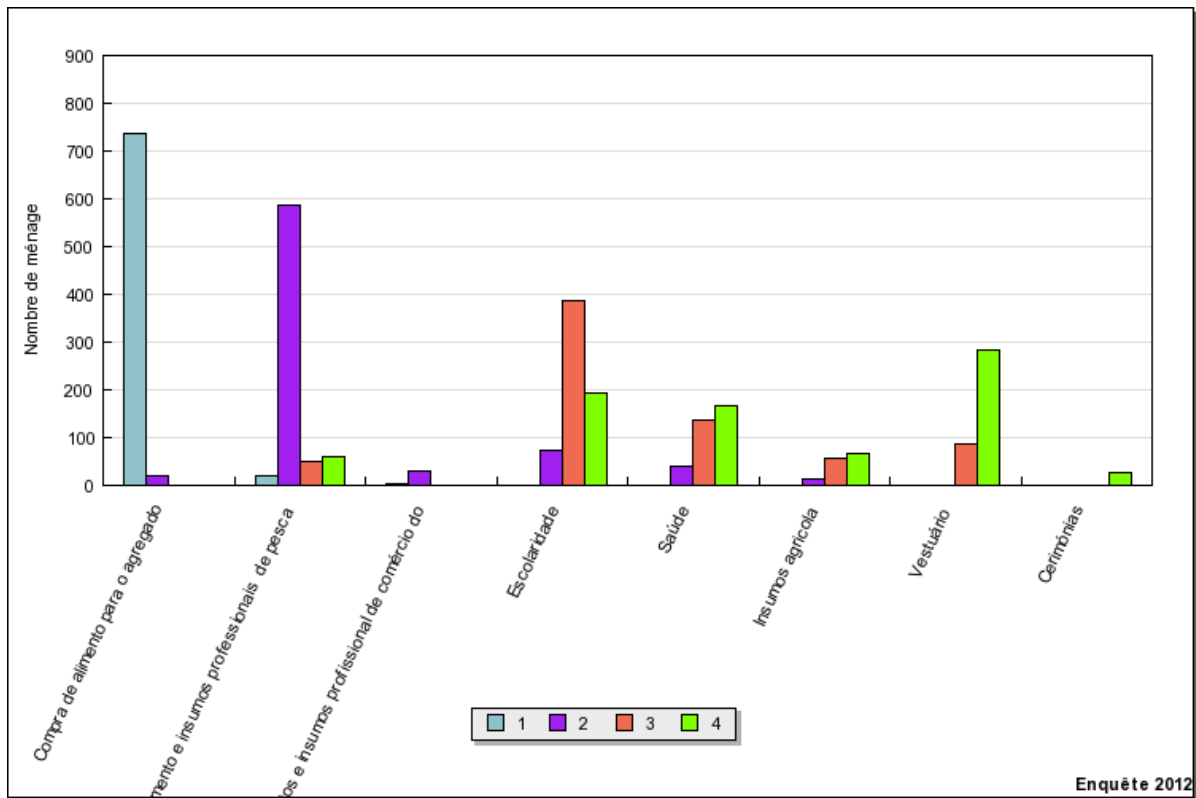


Figure 45: Indicateur « Nombre d'occurrence des citations des postes de dépenses par ordre de priorité déclarée »

L'utilisation des revenus au sein des ménages est affectée en premier à l'achat d'aliment pour le ménage et en second à l'achat d'intrants professionnels de pêche, puis aux dépenses de scolarité et d'achat de vêtements.

Pour les ménages enquêtés, les revenus sont principalement issus des activités de la pêche et complétés par les activités agricoles. Les revenus obtenus sont principalement utilisés pour l'alimentation et des intrants pour la pêche.

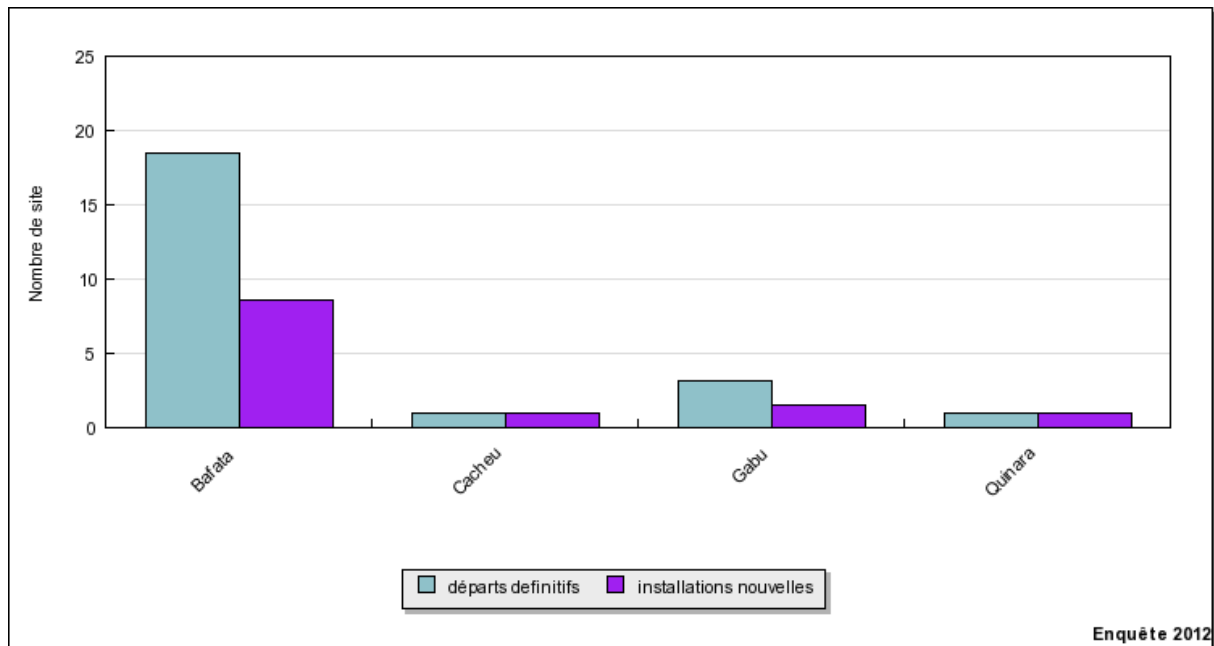


Figure 46: Indicateur « Nombre de sites où il y a eu des arrivées et des départs définitifs de familles de pêcheurs au cours des 5 dernières années »

Dans les deux sites enquêtés dans les régions de Cacheu et Quinara, des installations et départs définitifs ont été observés. Dans les régions de Bafata et Gabu, deux fois plus de départs définitifs que d'installations ont été constatées

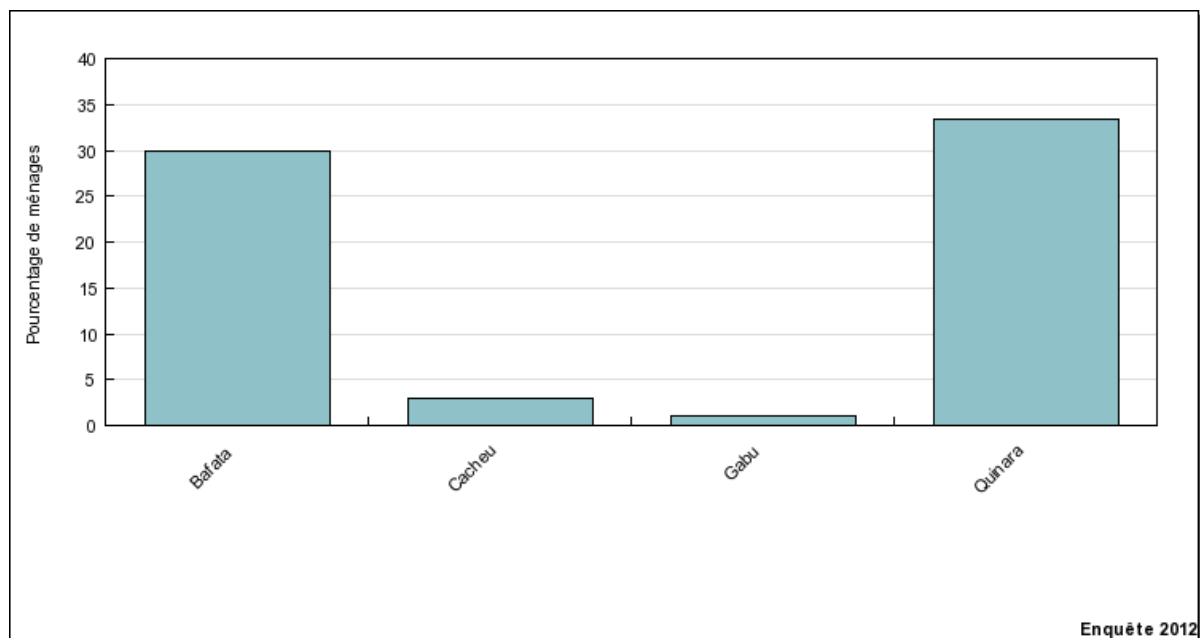


Figure 47: Indicateur « Pourcentage de ménages déclarant avoir au moins un de leurs membres qui migrent une partie de l'année pour aller pêcher ailleurs »

Le nombre de familles déclarant envoyer au moins une personne en migration de pêche est de 30 % dans la région de Bafata, quasiment inexistante à Gabu (2 %).

On obtient ce fort taux de ménages déclarant envoyés des personnes en migration saisonnière car il y a un courant migratoire saisonnier entre Bafata et Cacheu.

3.4.5 Gouvernance



Figure 48: Indicateur « Présence d'espaces réservés à la pêche collective organisée par des autorités traditionnelles »

Au vue du très faible taux constatée (3%), on peut déduire qu'il n'existe pas de pêche collective en Guinée Bissau.

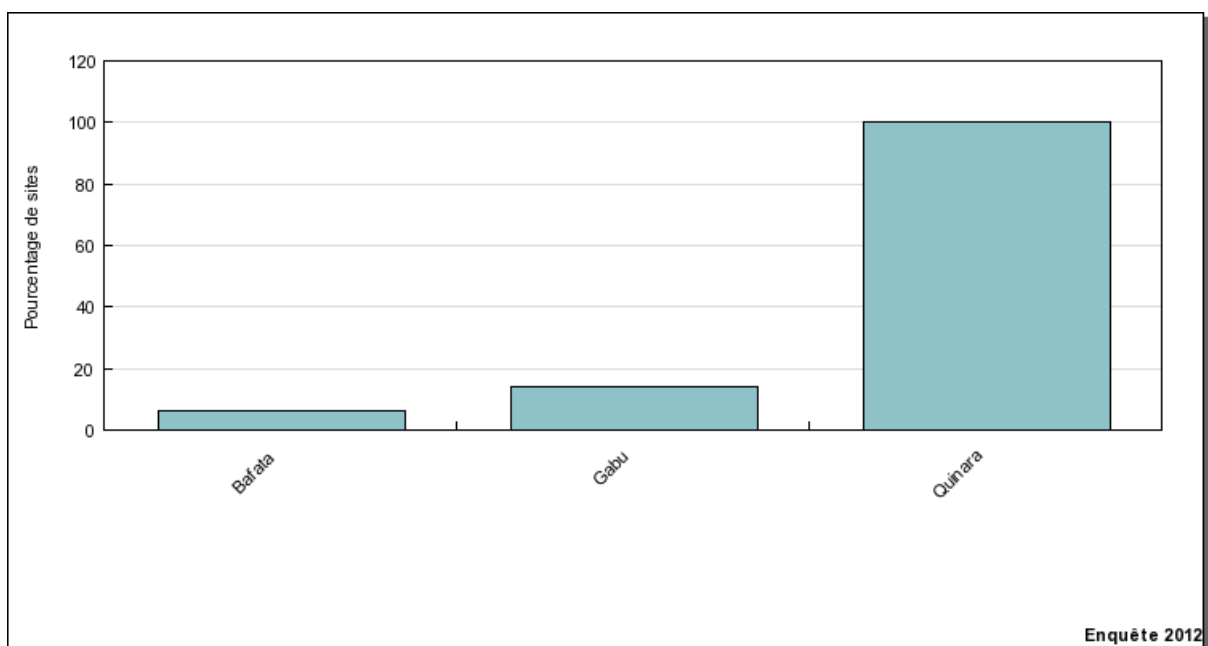


Figure 49: Indicateur « Pourcentage de sites d'habitation déclarant possédés des mécanismes de prévention et de gestion des conflits d'exploitation entre pêcheurs »

Au niveau du site enquêté dans la région de Quinara, il faut noter la présence du parc naturel (sous tutelle de l'IBAP) qui régule l'ensemble des activités liées à la gestion des ressources et à la conservation de la biodiversité. Dans les autres régions, aucun mécanisme de prévention de conflits de pêcheurs n'existe de manière significative.

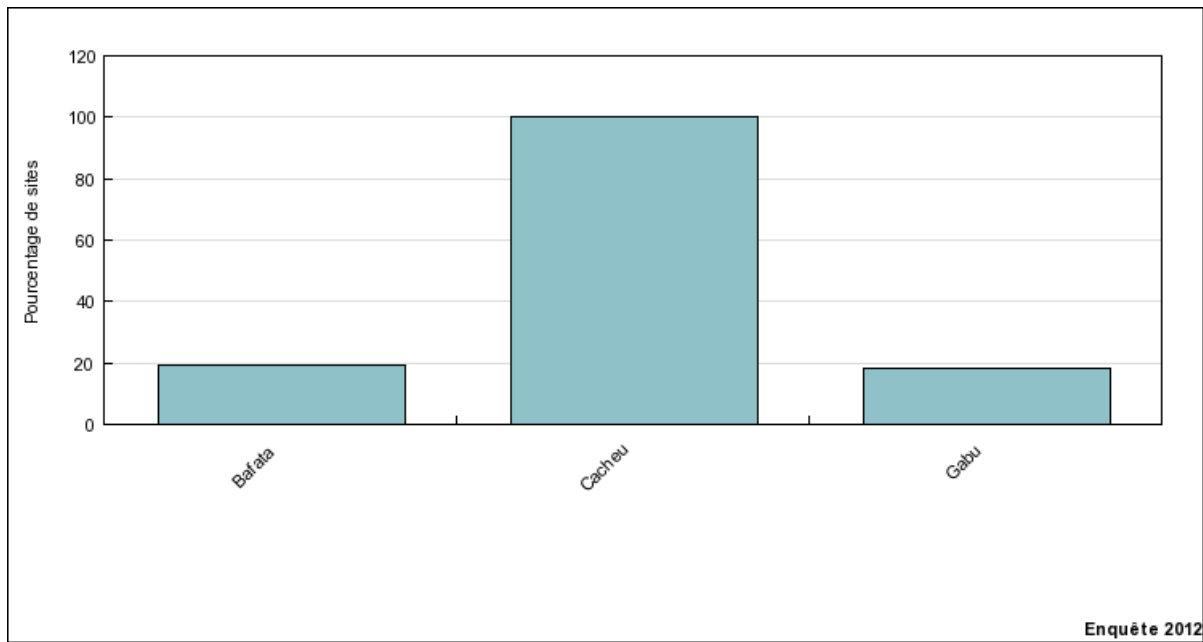


Figure 50: Indicateur « Pourcentage de site avec présence d'OSP liées à la pêche

Dans la région de Gabu, un taux significatif de sites (14 %) déclare la présence d'une OSP à l'inverse de la région de Bafatá (6%).

4 Conclusion Générale

Le enquête-cadre sur la pêche artisanale continentale a permis de collecter des données socio-économiques liés l'activité de pêche artisanale dans l'intérieur du pays.

La pêche est une activité traditionnelle pratiquée dans presque tout le pays et qui joue un rôle de premier ordre dans l'amélioration des conditions de vie des communautés rurales (sécurité alimentaire), car elle contribue notamment à générer des emplois permanents et saisonniers. La pêche artisanale continentale se pratique principalement à bord de petites embarcations, à proximité des rivières et des lacs ; les engins de pêche variant selon les espèces à capturer.

5 Références Bibliographe

Experts nationaux Guinée-Bissau : M. Iça BARRI, M. Raul JUMPE, M. Edgar FERREIRA CORREIA, M. Joao CABRAL, M. Lamine EMBALÓ, M. Abel Julio dos SANTOS, M. Ussumane SANÉ, M. Armando LIGNA FAFÉ NA DONDO, M. Pedro MANUEL SANCA, Carla GRACIELA DUARTE FERREIRA, Maria FILOMENA DOS SANTOS, M. Iaiá CAMARÁ, M. António ALFA EMBALÓ.

CIPA, 2011. Rapport Scientifique des Campagnes d'évaluation des ressources halieutiques (Demersale et Pelagique) de la ZEE Bissau Guineense (Setembre-October 2011).

Coordination générale : Maria Luisa Ferreira, Directeur des Ressources Animales et Halieutiques, Département de la Sécurité Alimentaire, de l'Agriculture, des Mines et de l'Environnement (DSAME).

FAO, 2006. Les pêches artisanale constituent un levier important de lutte contre la Pauvreté et sécurité alimentaire.

INEC, 2006. Anuário Estatístico da Guiné-Bissau, INE Guiné-Bissau 20 anos ao serviço do Povo e da nação Guineense (03/1991 03/2011).

MIPIR, DENARP 2011. Deuxième document de stratégie national de réduction de la Pauvreté et sécurité alimentaire.

PEDP, 2008. Projet de Gestion la biodiversité et de la zone côtière de la Guinée-Bissau, le Bureau de coordination de la composante de la pêche.

PEDPA, 2008. Plan stratégique de développement de la pêche artisanale en Guinée-Bissau.

UEMOA (2012) : Atlas UEMOA de la pêche continentale. Programme régional de renforcement de la collecte des données statistiques des pêches dans les Etats membres - © 2012. http://sirs.agrocampus-ouest.fr/atlas_uemoa.




Système d'information et équipe d'experts d'appui : Jérôme Guitton, Carole Escaravage, Pierre Morand et Pierre Chavance.

UEMOA, 2011. Convention d'appui pour la réalisation des enquêtes-cades de la pêche Artisanale continentale dans le cadre du programme régional de renforcement de la Collecte de donnes statistiques de pêches dans les états membres et création d'un Base de donne régional.

6 ANNEXE 1 : Questionnaire appliqué dans le enquête cadre de la pêche artisanale continental

Formulaire site d'habitation VO

Enquête site d'habitation Feuille n°1 Projet UEMOA / Septembre 2011

1- Informations générales sur l'enquête:

(1-1) Numéro de fiche : _____

(1-2) Date d'enquête : ___/___/___

(1-3) Enquêteur : _____

(1-4) Superviseur d'enquête : _____

(1-5) Personne(s) enquêtée(s) : _____

Précisez la fonction de la personne enquêtée et les noms et prénoms des autres personnes présentes

2- Informations générales sur le site enquêté :

(2-1) Pays : _____

(2-2) Région /département administrative/f : _____

(2-3) Préfecture ou cercle : _____

(2-4) Nom du site d'habitation : _____

(2-5) Coordonnées géographiques (GPS) ou localisation:
 Lat (dd/mm/ss) /___/___/___ Long /___/___/___
 Localisation : _____

(2-6) Plans d'eau exploités autour du site d'habitation

Noms des plans d'eau exploités	Type	Distance par rapport au site (en km)

(2-7) Type de site :
 Ville Village Quartier Hameau Campement saisonnier
 Campement permanent Autres (préciser): _____




(2-8) Période de création du site
 Avant 1960 Entre 1960 et 1990 Depuis 1990

(2-9) Autorités présentes sur le site :
 Chef de port Administration des pêches
 Sécurité (Police/gendarmerie) Douane
 Autres : _____

(2-10) Activités économiques sur le site d'habitation:

Activités	Inexistante	Peu importante	Importante	Très importante
Pêche				
Transformation des produits de la pêche				
Agriculture				
Marâchage				
Elevage				
Apiculture				
Aquaculture				
Industries				
Artisanat				
Tourisme				
Commerce				
Transport de passagers				
Transport de marchandises				
Autres (préciser)				

Enquête site d'habitation Feuille n°2 Projet UEMOA / Septembre 2011

Contraintes /Facilités physiques d'accessibilité

(2-11) Accessibilité par l'eau : Au bord d'une eau navigante de façon permanente Au bord d'une eau navigante de façons temporaire
 À distance de l'eau (précisez la distance en km): _____

(2-12) Accessibilité par voie terrestre : permanente saisonnière
 impossible

(2-13) Nombre de kilomètres pour rejoindre le goudron le plus proche au meilleur moment de l'année : _____

(2-14) Accessibilité des points de débarquements utilisés autour du site

Nom du point de débarquement	Distance au site d'habitation (en km)	Accessible toute l'année
		<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
		<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
		<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non

(2-15) Situation vis-à-vis des projets de développement en pêche

Nom des projets	Objectifs	En projet	
		Réalisés	En cours

Mares aménagées ou retenues d'eau

(2-16) Y a-t-il autour du site des pièces d'eau qui ont été créés par creusement ou surcreusement ou endiguées ? Oui Non
 Si oui, combien : _____
 Précisez leurs superficies: 1. _____ 2. _____ 3. _____
 (en Ha) 4. _____ 5. _____

(2-17) Y a-t-il autour du site des pièces d'eau que l'on enrichit (en alevins, poissons, nourriture) pour pêcher plus ? Oui Non
 Si oui, combien : _____
 Précisez leurs superficies: 1. _____ 2. _____ 3. _____
 (en Ha) 4. _____ 5. _____

(2-18) Les pêcheurs qui exploitent ces pièces d'eau bénéficient ils d'alevins produits par des écloséries ? Oui Non
 Si oui, précisez le nom du centre: _____

(2-19) Existence de centres aquacoles modernes : Oui Non
 si oui, combien : _____

Nom du centre	Superficie (Ha)	Activité



3 - Commodités et services

Commodités	Sur place	A proximité (<10 km)	Eloigné (>10 km)
Puits amélioré ou forage			
Eau courante (robinet public)			
Electricité			
Latrine/douche			
Ecole primaire			
Ecole secondaire			
Centre de Santé/poste de santé			
Poste et télécommunication			
Réseau téléphonique mobile			
Quai de pêche			
Site de transformation aménagé			
Marché hebdomadaire			
Halle à poisson couverte ou non			
Parking aménagé pour commerçants			
Possibilité de magasinage			
Approvisionnement en glace			
Approvisionnement en carburant			
Stockage frigorifique électrifié			
Glacière non électrifiée			
Atelier de réparation mécanique			
Présence d'un charpentier de pirogues			
Présence de commerçants de matériel de pêche (filet, hameçons...)			

4 - Gestion et gouvernance

(4-1) Existence d'organisations socioprofessionnelles (OSP) relatives au domaine de la pêche

N°	Nom de l'OSP	Type				Bureau local	Acteurs concernés	Nbre de membres sur le site	Initiatives prises sur le site
		Organisation traditionnelle	Syndicat	Coopérative	Groupement				

Personnel concerné : Pêcheur : P
 Mareyeur : M
 Transformateur : T
 Autres : préciser



4 - Gestion et gouvernance (suite):

(4-2) Y a-t-il des conflits d'exploitation entre pêcheurs dans les espaces de pêche autour du site? Oui Non
 si oui de quel type?

Et existe-t-il des mécanisme de prévention et de gestion pour les régler? Oui Non
 Si Oui, lesquels?

(4-3) Y a-t-il des conflits d'utilisation des territoires autour du site entre pêcheurs et d'autres utilisateurs? Oui Non
 si Oui, avec qui et de quel type?

Et existe-t-il un/des mécanisme(s) de prévention et de gestion pour les régler? Oui Non
 Si oui lesquels?

(4-4) Y a-t-il des espaces de pêche qui font l'objet d'une exploitation collective organisée par les autorités locales? (ex : pêche de mare collective) ? Oui Non
 Si Oui, combien? _____

5 - Commercialisation du poisson :

(5-1) Le poisson débarqué ici est-il seulement celui pêché par les pêcheurs du site d'habitation ? Oui Non

Poisson frais

(5-2) Y a-t-il des mareyeurs (ses) professionnels(les) en frais qui prennent du poisson sur les débarcadères du site? Oui Non
 Si Oui, combien? _____

(5-3) Y a-t-il des collecteurs en frais qui prennent du poisson sur le site d'habitation ? Oui Non
 Si Oui, combien? _____

(5-4) Destinations géographiques des produits frais :
 Local national
 extérieur (précisez): _____

(5-5) Moyen de transports utilisés et leur fréquence de passage pour l'enlèvement des produits frais

Moyen de transport	Fréquence de passage par semaine
À pied	
Charrette	
Vélo	
Mobylette/moto	
Pirogue non motorisée	
Véhicule : taxi, minibus, pickup	
Camion	
Autre (préciser)	



5 – Commercialisation du poisson (suite):

Poisson transformé

(5-6) Y a-t-il des commerçants qui prennent du poisson transformé sur le site ? Oui Non
 si oui, combien? _____

(5-7) Quel(s) type(s) de produits prennent-ils ?
 Fumé Salé/séché fermenté-séché brûlé
 braisé farine frits
 autres(précisez): _____

(5-8) Destinations géographiques des produits transformés :
 Local national
 extérieur (précisez): _____

(5-9) Moyens de transports utilisés et leur fréquence de passage pour l'enlèvement des produits transportés

Moyen de transport	Fréquence de passage par semaine
À pied	
Charrette	
Vélo	
Mobylette/moto	
Pirogue non motorisée	
Véhicule : taxi, minibus, pickup	
Camion	
Autre (préciser)	

(5-10) Selon vous, les quantités achetées en poissons frais par les mareyeurs (ses) sont elles plus importantes que les quantités achetées en poissons transformés ? Oui Non

6 -Social démographie:

(6-1) Au moment du maximal d'occupation (activité de pêche), quel est:
 - le nombre d'habitants total du site : _____
 - le nombre de ménages de pêcheurs sur le site : _____

(6-2) Présence de populations non dépendantes de la pêche :
 agriculteurs Oui Non éleveurs : Oui Non
 et autres (précisez): _____

(6-3) Migration saisonnière de pêcheurs

						Dénomination du groupe de comportement
						Activité principale pratiquée ici
						Période d'absence ici
						Lieu de migration



6 -Social démographie (suite) :

Evolution de la population résidente de pêcheurs sur le site de village/campement

(6-4) Au cours des cinq dernières années, y a-t-il des familles venues d'ailleurs qui se sont installées définitivement sur le site d'habitation pour pratiquer la pêche ici ? Oui Non
 si oui : combien ? _____
 D'où sont-elles venues ? _____

(6-5) Est-ce que des familles de pêcheurs ont quitté définitivement le site d'habitation depuis cinq ans ? Oui Non
 si Oui , combien ? _____
 Pour quelle raison ? _____

(6-6) Globalement, au cours des dix dernières années, est-ce que la population de pêcheurs résidente sur le site s'est :
 accrue a été à peu près stable a diminué
 et pourquoi ? _____

(6-7) Y a t-il sur le site d'habitation des pêcheurs actuellement inactifs dans la pêche (par manque de moyens ou rareté de la ressource ou pas d'embauches) ? Oui Non
 Si Oui , combien? _____

(6-8) Y a-t-il eu une campagne ou un projet de sensibilisation auprès des gens du village à la lutte contre le SIDA ? Oui Non
 Si Oui , en quelle année? _____

7 - Observations :

Blank area for observations.

Liste_site d'habitation-vo

Questionnaire pré-enquête feuillet n°1		Projet UEMOA / Septembre 2011						
1-Informations générales :								
(1-1) Date d'enquête : ___/___/___	(1-2) Pays : _____	(1-3) Région administrative : _____						
(1-4) Nom de la circonscription administrative pour laquelle est établie la liste (ex : préfecture de) : _____								
(1-5) Nom de la personne remplissant la liste : _____								
2-Liste des différents sites d'habitation de la zone concernée :								
Nom du site d'habitation des pêcheurs	Localité/ entité de rattachement administrative ex : village officiel ou commune	Localisation/coordonnées géographiques (GPS ou texte)	Nom du chef du site d'habitation	Statut du site d'habitation		Nbre de ménages de pêcheurs	Présence pêcheurs à temps plein	Autres catégories de pêcheurs
				Ville	Vg			
1				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			
2				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			
3				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			
4				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			
5				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			
6				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			
7				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			

Statut du site d'habitation: Ville : ville Village : Vg Quartier : Qu Hameau : Hm Campement permanent : Cp Campement saisonnier : Cs

Questionnaire pré-enquête feuillet n°2		Projet UEMOA / Septembre 2011						
2-Liste des différents sites d'habitation de la zone concernée (suite) :								
Nom du site d'habitation des pêcheurs	Localité/ entité de rattachement administrative ex : village officiel ou commune	Localisation/coordonnées géographiques (GPS ou texte)	Nom du chef du site d'habitation	Statut du site d'habitation		Nbre de ménages de pêcheurs	Présence pêcheurs à temps plein	Autres catégories de pêcheurs (O/N)
				Ville	Vg			
1				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			
2				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			
3				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			
4				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			
5				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			
6				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			
7				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			
8				Qu	Ham			
				Cp	Cs			
				Ville	Vg			

Statut du site d'habitation: Ville : ville Village : Vg Quartier : Qu Hameau : Hm Campement permanent : Cp Campement saisonnier : Cs

Liste_Csp VO

Questionnaire liste catégories socio-professionnelles feuillet n°1		Projet UEMOA / Septembre 2011		
1-Informations générales :				
(1-1) Pour le site d'habitation de :: _____ (1-2) Rappel n° de fiche : _____				
2-Liste catégories socio-professionnelles basées sur le site et participant au secteur pêche				
	Catégories socio-professionnelles	Présence/absence sur le site	Nombre hommes	Nombre femmes
1	Pêcheur à temps plein			
2	Pêcheurs agriculteurs			
3	Mareyeurs/Mareyeuses			
4	Transformateurs /transformatrices			
5	Charpentiers			
6	Mécaniciens			
7	Commerçants de matériel de pêche			
8	Commerçants de produits transformés			
9	Autres (Préciser) :			

Liste_menage-VO

Questionnaire pré-enquête feuillet n°2		Projet UEMOA / Septembre 2011							
2-Liste des différents sites d'habitation de la zone concernée (suite) :									
1	Nom du site d'habitation des pêcheurs	Localité/ entité de rattachement administrative ex : village officiel ou commune	Localisation/coordonnées géographiques (GPS ou texte)	Nom du chef du site d'habitation	Statut du site d'habitation		Nbre de ménages de pêcheurs	Présence pêcheurs à temps pleins (N)	Autres catégories de pêcheurs (OM)
					Ville	Vg			
2					Qu	Ham			
					Cp	Cs			
					Ville	Vg			
3					Qu	Ham			
					Cp	Cs			
					Ville	Vg			
4					Qu	Ham			
					Cp	Cs			
					Ville	Vg			
5					Qu	Ham			
					Cp	Cs			
					Ville	Vg			
6					Qu	Ham			
					Cp	Cs			
					Ville	Vg			
7					Qu	Ham			
					Cp	Cs			
					Ville	Vg			
8					Ville	Vg			
					Qu	Ham			
					Cp	Cs			

Statut du site d'habitation: Ville : ville Village : Vg Quartier : Qu Hameau : Hm Campement permanent : Cp Campement saisonnier : Cs

7 ANNEXE 2 : Informations détaillées sur les indicateurs :

7.1

3.1 Thématique 'Exploitation et capacité de pêche'

3.1.1 Sites d'habitation et leur environnement

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Nombre de sites d'habitation de pêcheurs par types	1	Question 2-7 du Questionnaire Site d'Habitation

Mode de calcul détaillé : Somme extrapolée du nombre de sites d'habitation par types

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Nombre de citations de plans d'eau, ventilés par types de plan d'eau	2	Question 2-6 du Questionnaire Site d'Habitation

Mode de calcul détaillé : Somme extrapolée par région du nombre de sites qui citent les différents types de plan d'eau

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Fréquence des sites déclarant des pièces d'eau aménagées physiquement (Question 2-16 du QSH)	3	Question 2-16 du Questionnaire Site d'Habitation

Mode de calcul détaillé : Nombre extrapolé de site ayant déclaré des pièces d'eau aménagées (creusement, surcreusement, endiguement ou barrage) sur nombre total de sites d'habitations de pêcheurs

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Fréquence des sites déclarant avoir des pièces d'eau enrichies	4	Question 2-17 du Questionnaire Site d'Habitation

Mode de calcul détaillé : Nombre extrapolé de site ayant déclaré des pièces d'eau enrichit (en alevins, poisson, nourriture) sur nombre total de sites d'habitations de pêcheurs

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
------------------	----------	--------------------------

Fréquence des sites déclarant avoir des pièces d'eau enrichies	5	Question 2-19 du Questionnaire Site d'Habitation
---	---	---

Mode de calcul détaillé : nombre extrapolé des sites concernés par la proximité d'un centre aquacole moderne

3.1.2 Embarcations et engins de pêche

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Nombre d'embarcations possédées	6	Liste des ménages attachée au Questionnaire Site d'Habitation

Mode de calcul détaillé : Somme extrapolée des nombres de pirogues (possédées) déclarées dans la liste des ménages. Nous ne prenons en compte que les nombres inférieurs à 10 (borne maximale autorisée)

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Nombre et type des embarcations utilisées	7	Question 7.3 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé : Somme extrapolée des nombres de pirogues utilisées par les ménages en fonction du type. Nous ne prenons en compte que les nombres inférieurs à 20 (borne maximale autorisée)

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Préférendum d'engins utilisés par région	8	Liste des ménages

Mode de calcul détaillé : Pourcentage extrapolé d'occurrences de citations d'utilisation d'un type d'engin par les ménages pour chaque type.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Nombre d'engins possédés par les ménages	9	Question 7.4 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé : Nombre de ménages extrapolés possédant tel type d'engin, pour chaque type d'engin.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Taille de maille pour les filets dormants et dérivants	10	Question 7.4 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé : Pourcentage de filets dormants et dérivants par classes de taille de maille.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Catégorie d'hameçons pour les palangres	11	Question 7.4 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé : Proportions du nombre de palangres, par classes de taille d'hameçons

3.1.3 Pêcheurs et catégories de pêcheurs

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Nombre de ménages de pêcheurs (par degré de professionnalisme)	Tableau 1	Liste des ménages

Mode de calcul détaillé :

Ménages pratiquants au moins une activité du secteur : comptage puis extrapolation du nombre de ménage comptés lors de l'enquête.

Ménages pratiquant d'autres activités du secteur primaire : comptage puis extrapolation du nombre de ménage comptés lors de l'enquête qui ont une activité complémentaire dans le secteur primaire (élevage, agriculture).

Ménages impliqués dans la transformation ou le commerce du poisson : comptage puis extrapolation du nombre de ménage comptés lors de l'enquête dont au moins un homme ou une femme sont déclarés comme faisant du commerce ou de la transformation de poisson.

Ménages impliqués dans d'autres professions du secteur pêche : comptage puis extrapolation du nombre de ménage comptés lors de l'enquête qui déclarent avoir une activité de mécanicien, charpentier ou commerçant de matériel de pêche.

Ménages impliqués uniquement dans la pêche : comptage puis extrapolation du nombre de ménage comptés lors de l'enquête dont au moins un homme ou une femmes sont déclarés comme ayant une activité de pêche de capture et dont aucun membre ne pratique d'autres activités (que ce soit secteur primaire, mécanicien, charpentier, commerçant, transformation ou commerce du poisson)

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Implication des ménages dans les secteurs d'activités	Figure 12	Liste des ménages

Mode de calcul détaillé :

Structure d'activité professionnelle des ménages de pêcheurs (déduit par calcul à partir du tableau précédent)

Comptage et extrapolation du nombre de ménages par catégories.

Polyvalents secteurs primaires incluant pêche : ménages ayant une activité dans le secteur pêche et faisant de l'élevage ou de l'agriculture

Secteur pêche non limité à capture : Total des ménages moins ceux qui sont éleveurs stricts ou limités à la capture ou Polyvalents secteurs primaires incluant pêche

Secteur pêche limité à la capture : ménages ne pratiquant exclusivement que la pêche de capture.

Eleveur Agriculteur strict : ménages ne pratiquant pas la pêche, ni la transformation, ni le commerce de poisson et n'étant pas mécanicien, charpentier ou commerçant de matériel de pêche.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Identité des ménages de pêcheurs (nationalité)	Figure 13	Question 2.5 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Somme extrapolée du nombre de ménages de pêcheurs, ventilée par nationalité actuelle déclarée du chef de ménage y compris les non-réponses

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Identité des ménages de pêcheurs (nationalité)	Figure 14	Question 2.6 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Somme extrapolée du nombre de ménages de pêcheurs, ventilée par groupe ethnique déclaré du chef de ménage y compris les non-réponses

3.1.4 Captures et efforts

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Captures moyennes par sorties et par saison	Figure 15	Question 7.8 et 7.10 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Moyenne des valeurs de moyenne géométrique de min et max de la quantité pêchée par sortie de pêche en meilleure saison

Moyenne des valeurs de moyenne géométrique de min et max de la quantité pêchée par sortie de pêche en moins bonne saison

Les données sont filtrées entre 0 et 100 pour le minimum et 0 et 200 pour le maximum.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Nombre de sorties de pêche par semaine et par saison	Figure 16	Question 7.7 et 7.12 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé : Moyenne des valeurs obtenues aux questions 7.7 et 7.12

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Capture totale annuelle	Figure 17	Questions 7.6 à 7.13 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé : Annexe 3 spécifique pour le calcul des productions

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Contribution des engins à la capture des principales espèces, pour les types de pêche principaux (engin A) pratiqués en meilleure saison.	Figure 18	Question 7.9 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé : Somme extrapolée du nombre de citation d'engins de différents types pour les espèces citées comme espèces ciblées, divisée par le nombre total de citations extrapolé

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Répartition de l'activité par type de milieu	Figure 19	Question 7.9 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé : Somme extrapolée des nombres de citations de milieu où l'engin est cité pour la pêche (a), divisée par le nombre total de citations extrapolées

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Définition des hautes et	Figure 20	Question 7.6 du questionnaire

basses saisons de pêche		ménage
-------------------------	--	--------

Mode de calcul détaillé : Sommes brute des ménages ayant répondu oui à la question 'ce mois correspond à la meilleure saison de pêche', pour chacun des 12 mois et Sommes extrapolée des ménages ayant répondu oui à la question 'ce mois correspond à la moins bonne saison de pêche', pour chacun des 12 mois.

3.2 Thématique 'Commodités et services'

3.2.1 Services et commodités du site d'habitation

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Présence et accessibilité (sur place ou sur place+proximité) aux services et commodités	Figure 21	Question 3 du questionnaire site d'habitation

Mode de calcul détaillé :

Somme extrapolée du nombre de ménage ayant accès à un puits amélioré, forage sur place ou à proximité, divisée par le nombre extrapolé de ménages.

Somme extrapolée du nombre de ménage ayant accès à un réseau publique d'alimentation en électricité sur place ou à proximité, divisée par le nombre extrapolé de sites d'habitation

Somme extrapolée du nombre de ménage ayant accès à une école primaire sur place ou à proximité, divisée par le par le nombre extrapolé de ménages.

Somme extrapolée du nombre de ménage ayant accès à un marché hebdomadaire sur place ou à proximité divisée par le nombre extrapolé de ménages.

Somme extrapolée du nombre de ménage ayant un accès à proximité ou sur place, à un centre/poste de santé, divisée par le nombre extrapolé de ménages.

Somme extrapolée du nombre de ménage ayant accès à une couverture de réseau téléphonique (mobile) sur place ou à proximité, divisée par le nombre extrapolé de ménages.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Présence et accessibilité du site d'habitation à un centre/poste de santé	Figure 22	Question 3 du questionnaire site d'habitation

Mode de calcul détaillé :

Nombre de site ayant accès à un centre de santé sur place ou à proximité sur le nombre de sites totaux de la région (Pourcentage)

3.2.2 Services et commodités du débarcadère

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Présence et accessibilité du débarcadère (sur place ou sur place+proximité) aux services et commodités	Figure 23	Question 3 du questionnaire site d'habitation

Mode de calcul détaillé :

Pourcentage extrapolé de sites d'habitation ayant accès à (nombre de site extrapolé ayant accès sur nombre de site extrapolé total) :

facilité de conservation du poisson frais (glacière non électrifiée, point d'approvisionnement en glace, local de stockage frigorifique)

prestataires de services (atelier de charpente de pirogue, atelier de réparation mécanique)

boutique vendant du matériel de pêche

aménagement général du site (hall à poissons, parking aménagé pour les commerçants, quai de pêche)

facilité pour le poisson transformé (site de transformation aménagé, magasinage des produits de pêche)

hygiène (robinet et latrine)

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Présence et accessibilité aux moyens de commercialisation (glace, halle au poisson, parking, stockage frigorifique)	Figure 24	Question 3 du questionnaire site d'habitation

Mode de calcul détaillé :

Pourcentage extrapolé de site par région ayant accès à au moins une des commodités suivantes :

Local de stockage frigorifique électrifié

Point d'approvisionnement en glace

Parkings aménagés pour les commerçants

Halle à poisson

Possibilité de magasinage des produits de la pêche

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Présence et accessibilité aux prestataires de services (atelier de charpente de pirogues, atelier de réparation mécanique, boutique vendant	Figure 25	Question 3 du questionnaire site d'habitation

du matériel de pêche, point de ravitaillement en carburant)		
---	--	--

Mode de calcul détaillé :

Pourcentage extrapolé de site par région ayant accès sur place à au moins une des commodités suivantes :

atelier de charpente de pirogues

atelier de réparation mécanique,

boutique vendant du matériel de pêche,

point de ravitaillement en carburant

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Présence et accessibilité à un débarcadère aménagé de pêche	Figure 26	Question 3 du questionnaire site d'habitation

Mode de calcul détaillé :

Pourcentage extrapolé de sites ayant accès sur place ou à proximité à un débarcadère aménagé (quai de pêche)

3.3 Thématique 'Economie et filière pêche'

3.3.1 Caractéristiques des coûts liés aux moyens de production

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Prix d'achat moyen et durée de vie moyenne des différents types de pirogues	Tableau 2	Question 6.6 du questionnaire Ménage

Mode de calcul détaillé :

Moyenne des réponses de coûts d'achat par type de pirogue et écart type - Moyenne des réponses de durée de vie par type de pirogue et écart type

Le prix payé est borné à 2500000 FCFA et la durée de vie à 40 ans. Le nombre de pirogue est borné à 10.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Coût (prix en FCFA) annuel moyen de l'équipement en pirogue de pêche non motorisées des ménages (achat + entretien)	Figure 27	Question 6.6 du questionnaire Ménage

Mode de calcul détaillé :

Moyenne du coût annuel de l'équipement en pirogue : (moyenne du nombre de pirogues *moyenne du prix d'une pirogue)/durée moyenne de vie pour les pirogues de pêche non motorisées.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Coût annuel moyen de l'équipement en engins	Figure 28	Question 7.5 du questionnaire Ménage

Mode de calcul détaillé :

Moyenne des réponses à la question 7.5 pour les valeurs bornées à 1500000 FCFA.

3.3.2 Utilisation de la production

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Taux des ménages ne déclarant que de l'autoconsommation	Figure 29	Question 7.15 du questionnaire Ménage

Mode de calcul détaillé :

Somme extrapolée du nombre de ménages ne déclarant que de l'autoconsommation (ou don) divisée par la somme extrapolée du nombre de ménage total.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Pourcentage moyen de la capture commercialisée	Figure 30	Question 7.15 du questionnaire Ménage

Mode de calcul détaillé :

Moyenne des réponses aux modalités suivantes de réponse à la question 7.15 :

Part de la capture remis pour transformation.

Part de la capture remis à la famille pour vente.

Part de la capture vendue par le pêcheur.

Les réponses prises en compte sont celle des ménages dont la somme des réponses est comprise entre 80 et 120%.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
------------------	----------	--------------------------

Pourcentage de ménages impliqués dans l'activité de transformation	Figure 31	Liste des ménages
--	-----------	-------------------

Mode de calcul détaillé :

Nombre de ménage listés où le nombre d'homme ou de femmes à la transformation est supérieur à 0 sur le nombre de ménage listés.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Occurrences de citations des différentes techniques de transformation	Figure 32	Question 8.8 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Somme des réponses par mois à l'utilisation de chaque technique de transformation rapportée à la somme totale des réponses par mois.

3.4 Thématique 'Social et gouvernance'

3.4.1 Education

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Pourcentage des types d'école fréquentés par les personnes enquêtées	Figure 33	Question 1.9 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Nombre de ménages extrapolés dont la personne enquêtée a suivi tel ou tel type d'instruction divisé par le nombre total de ménages extrapolés. Ceci est ventilé par region.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Répartition des niveaux d'éducation atteint chez les professionnels du secteur pêche	Figure 34	Question 1.10 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Nombre d'occurrence extrapolé des niveaux atteint des personnes enquêtées.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Taux d'alphabétisation (écriture) des professionnels de la pêche	Figure 35	Question 1.11 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Nombre de ménages extrapolé ayant répondu oui ou non (ou n'ayant pas répondu) à la question sur l'acquisition de l'écriture.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Pourcentage de filles et de garçons de ménages de pêcheurs de 6 à 12 ans scolarisés	Figure 36	Question 4.2 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Par région, somme extrapolé du nombre d'enfant (par sexe) scolarisés en école primaire fondamentale ou au sein d'une école autre (coranique...) sur le nombre total d'enfant de 6-12 ans déclarés dans le ménage. Les réponses prises en compte sont celles où le nombre d'enfant scolarisés est inférieur ou égal au nombre d'enfant total.

3.4.2 Habitat

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Caractérisation du type d'équipement permettant l'accès à l'eau à usage domestique	Figure 37	Question 5.4 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Comptage du nombre de ménages extrapolé par type d'accès à l'eau.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Préférendum de matériaux utilisés pour la construction des murs des maisons des ménages de pêcheurs	Figure 38	Question 5.1 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Comptage du nombre de ménage extrapolé par type de matériel utilisé pour la construction du mur.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Préférendum de matériaux utilisés pour la construction des toits des maisons des ménages de pêcheurs	Figure 39	Question 5.2 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Comptage du nombre de ménage extrapolé par type de matériel utilisé pour la construction du toit.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Qualité de l'habitat - Indicateur synthétique national	Figure 40	Question 5.3 à 5.7 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Pourcentage extrapolé de ménage déclarant avoir accès à :

A des habitations dont les murs ne sont pas en paille

A des habitations dont le sol est en dur

A des habitations équipées de latrines

A des habitations équipées d'adduction d'eau ans la cours

A l'électricité

A l'électricité à partir d'autres sources que piles et batteries

3.4.3 Emploi

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Nombre de femmes impliquées dans les activités de capture, la transformation et le commerce de poissons	Figure 41	Liste des ménages

Mode de calcul détaillé :

Somme extrapolée du nombre de femmes des ménages déclarées comme participant à la pêche de capture, à la transformation ou au commerce.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Nombre d'hommes impliqués dans les activités de capture, la transformation et le commerce de poissons	Figure 42	Liste des ménages

Mode de calcul détaillé :

Somme extrapolée du nombre d'hommes des ménages déclarées comme participant à la pêche de capture, à la transformation ou au commerce.

3.4.4 Revenus

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Occurrences d'apparition des sources de revenus des ménages par rang de priorité	Figure 43	Question 9.1 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Somme extrapolée du nombre d'apparition des items de source de revenu par rang de priorité déclaré par les ménages

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Pourcentage d'occurrences des citations de source de revenus pour le rang1	Figure 44	Question 9.1 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Somme extrapolée du nombre de citation des différentes sources de revenus qualifiés de rang1 divisé par le somme extrapolée de citations pour le rang1

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Pourcentage d'occurrences des citations de source de revenus pour le rang2	Figure 45	Question 9.1 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Somme extrapolée du nombre de citation des différentes sources de revenus qualifiés de rang1 divisé par le somme extrapolée de citations pour le rang2

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Nombre d'occurrence des citations des postes de dépenses par ordre de priorité déclarée	Figure 46	Question 9.2 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Somme extrapolée du nombre de citation des différentes utilisation des revenus ventilée par ordre de priorité déclaré par les ménages.

3.4.5 Migration et Immigrations

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Nombre de sites où il y a eu des arrivées et des départs définitifs de familles de pêcheurs au cours des 5 dernières années	Figure 47	Questions 6.4 et 6.5 du questionnaire site d'habitation

Mode de calcul détaillé :

Nombre de site extrapolé ayant répondu oui à la question sur les installations nouvelles ou les départs définitifs de familles depuis les 5 dernières années.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Pourcentage de ménages déclarant avoir au moins un de leurs membres qui migrent une partie de l'année pour aller pêcher ailleurs	Figure 48	Questions 7.2 du questionnaire ménage

Mode de calcul détaillé :

Pourcentage extrapolé de ménage ayant répondu oui à la question sur l'existence de migrations saisonnières pour le ménage.

3.4.6 Gouvernance

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Présence d'espaces réservés à la pêche collective organisée par des autorités traditionnelles	Figure 49	Questions 4.2 du questionnaire site d'habitation

Mode de calcul détaillé :

Pourcentage extrapolé de sites déclarant l'existence d'espaces de pêche collective organisée.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Pourcentage de sites d'habitation déclarant possédés des mécanismes de prévention et de gestion des conflits d'exploitation entre pêcheurs	Figure 50	Questions 4.3 du questionnaire site d'habitation

Mode de calcul détaillé :

Pourcentage extrapolé de sites déclarant l'existence de mécanisme de prévention des conflits.

Titre indicateur	N°Figure	N° de question concernée
Pourcentage de site avec présence d'OSP liées à la pêche	Figure 51	Questions 4.1 du questionnaire site d'habitation

Mode de calcul détaillé :

Pourcentage extrapolé de sites déclarant l'existence d'OSP sur le site d'habitation

.

ANNEXE 2 : mode de calcul détaillé du calcul des données de productions.

Calcul de l'indicateur « Capture totale annuelle »

Dans le cadre de l'enquête cadre sur la pêche continentale en Afrique de l'Ouest, menée à la demande de l'UEMOA, il est possible de calculer différents indicateurs apportant des informations sur l'activité de pêche continentale dans les sept états concernés par cette étude.

Pour le calcul de l'indicateur « Capture totale annuelle », les réponses aux questions 7-6 à 7-8, ainsi que 7-11 à 7-13, des questionnaires « ménage » ont été utilisées (Figure 51).

7-6) Quelle est pour vous la meilleure période/saison pour la pêche ?
répondez en cochant les mois:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

7-7) A cette période, combien faites-vous de sorties par semaine? : _____

7-8) A cette période quelle est la quantité pêchée par sortie de pêche:
Min: _____ kg ; Max: _____ kg

7-11) Quelle période (mois, saison) est la moins intéressante pour la pêche ?
répondez en cochant les mois:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

7-12) A cette période, combien faites-vous de sorties par semaine? _____

7-13) A cette période quelle est la quantité pêchée par sortie de pêche:
Min : _____ kg ; Max : _____ kg

Figure 51 : extrait du questionnaire ménage concernant les saisons de pêche, le nombre de sorties et les prises par unité d'effort

Normalement, les résultats d'une enquête cadre ne permettent pas de calculer de manière très fiable des indicateurs tels qu'un volume annuel total de captures. Ce sont en effet des données trop partielles, ponctuelles, et déclaratives. Cet indicateur étant cependant clé pour les états concernés, deux méthodes différentes ont été testées pour le calculer : une méthode statistique et une méthode dite de géographe. Pour chacune de ces méthodes, trois variantes sont proposées afin de prendre en compte certaines incertitudes issues directement du questionnaire. Les résultats sont donc à considérer avec précaution.

Ces questions permettent d'obtenir plusieurs variables utiles au calcul de cet indicateur. On a, pour la bonne saison, les variables suivantes :

7-6 : nombre de mois de bonne saison de pêche, nommée **nb_mois_bonne_saison**

7-7 : nombre de sorties hebdomadaires en bonne saison de pêche, nommée **nb_sortie_meilleure_saison**

7-8 : prises minimale et maximale par sortie en bonne saison de pêche, nommées **min_qte_pechee_meil_saison** et **max_qte_pechee_meil_saison**

En mauvaise saison de pêche, les variables équivalentes sont :

7-11 : nombre de mois de mauvaise saison de pêche, nommée **nb_mois_mauvaise_saison**

7-12 : nombre de sorties hebdomadaires en mauvaise saison de pêche, nommée **nb_sortie_moins_bonne_saison**

7-13 : prises minimale et maximale par sortie en bonne saison de pêche, nommées **min_pue_moins_bonnel_saison** et **max_pue_semaine_moins_bonnel_saison**

La partie suivante décrira dans un premier lieu les hypothèses de départ des trois variantes, puis présentera de façon détaillée la méthode mise en œuvre et les requêtes qui permettent le calcul de l'indicateur.

EXPLICATION DES TROIS VARIANTES (METHODES)

Dans la conception du questionnaire, la bonne saison correspond aux mois où les captures sont les meilleures par sortie de pêche, la mauvaise saison correspond aux mois où les prises par sortie sont les plus faibles. A posteriori, il s'avère que cette question a pu être comprise de différentes manières.

En effet, les réponses nous apportent parfois une information incomplète, c'est-à-dire qu'il existe une bonne saison, correspondant aux mois cochés à la question 7-6 et une mauvaise saison, les mois cochés à la question 7-11. Or, parfois, le total des mois de bonne saison et de mauvaise saison n'est pas égal à 12. Trois interprétations sont alors possibles (Figure 52).

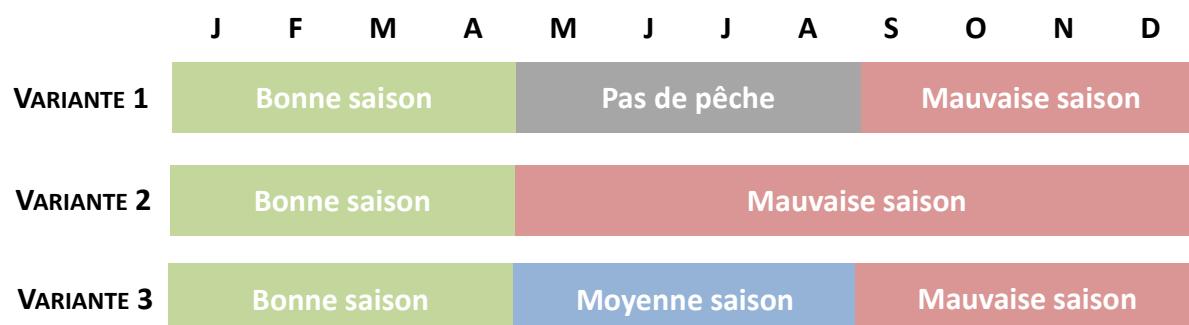


Figure 52 : trois variantes dans l'interprétation de l'organisation des saisons de pêche

Soit il est considéré qu'en dehors de la mauvaise et de la bonne saison de pêche, il n'y a pas de sorties, les pêcheurs cessent leur activité (Variante 1).

On peut également considérer qu'entre la bonne et la mauvaise saison, les pêcheurs sortent quand même, et qu'ils n'ont coché que les mois principaux de la mauvaise saison. Dans ce cas, l'hypothèse est que hors bonne saison, les mois restants sont tous équivalents aux mois de mauvaise saison (Variante 2).

Enfin, troisième interprétation, les mois entre la bonne et la mauvaise saison de pêche correspondent à une saison « moyenne », où les valeurs des variables d'intérêt (nombre de sorties, prises minimale et maximale) sont obtenues en faisant la moyenne de celles de la mauvaise et de la bonne saison (Variante 3).

La valeur exacte de la production totale est située quelque part entre ces trois valeurs. Seulement avec les informations récoltées, il n'est pas possible d'aller plus loin dans la précision, chaque pays, chaque contexte est plus ou moins adaptée à l'une ou l'autre de ces variantes.

Afin de bien comprendre les requêtes SQL qui ont été utilisées pour calculer les valeurs de production annuelle totale des pays enquêtés, les parties suivantes vont les détailler, étape par étape, en les expliquant.

METHODE STATISTIQUE DE CALCUL DE L'INDICATEUR « CAPTURE TOTALE ANNUELLE »

Cette méthode est une méthode statistique classique, avec une étape de remplacement de strates pour prendre en compte même les ménages qui présentent des non-réponses.

1/ Calcul de la durée des saisons

Requêtes : nb_mois_bonne(R1) et nb_mois_mauvaise (R2)

Pour chaque ménage enquêté, la première étape est de calculer la durée de la bonne saison, et celle de la mauvaise saison au sens strict, en utilisant le nombre de mois cochés dans les questionnaires :

2/ Calcul des captures par saison par ménage

Requêtes : bonne_saison (R3), mauvaise_saison (R4), moyenne_saison (R5)

Pour chaque ménage, pour une saison donnée, il est ensuite possible de calculer la quantité pêchée.

Pour la bonne saison, la première étape est le calcul de la moyenne logarithmique des prises minimum et maximum par sortie. L'utilisation de la moyenne logarithmique permet d'atténuer le poids des valeurs extrêmes dans le calcul. Par ailleurs, on exclut également certaines données en bornant les valeurs de captures¹. On multiplie cette moyenne logarithmique par le nombre de sorties hebdomadaires², que l'on divise par 7 et multiplie par 30 pour obtenir les captures mensuelles à la bonne saison. Enfin, la dernière étape est de multiplier par la durée de la bonne saison, calculée dans la première requête (R1).

Pour la mauvaise saison telle qu'elle est considérée dans les variantes 1 et 3, la méthode est la même que pour la bonne saison.

Pour la mauvaise saison de la variante 2, les premières étapes sont les mêmes. La différence est qu'à la fin de la démarche, au lieu d'utiliser la durée de la mauvaise saison telle que calculée dans la seconde requête (R2), on utilise [12 - (durée de la bonne saison)]. En effet, dans cette seconde variante, les mois non cochés par les répondants sont assimilés à une partie de la mauvaise saison.

Pour la moyenne saison utilisée dans la variante 3, la quantité pêchée est estimée en faisant la moyenne des valeurs de la bonne et de la mauvaise saison. Concrètement, la première étape est le calcul géométrique de la moyenne logarithmique de la moyenne des prises minimum et maximum par sortie de la bonne saison et de la moyenne des prises minimum et maximum par sortie de la mauvaise saison. On multiplie cette moyenne logarithmique par le nombre moyen de sorties hebdomadaires, que l'on divise par 7 et multiplie par 30 pour obtenir les captures mensuelles à la moyenne saison. Enfin, la dernière étape est de multiplier la valeur obtenue par la durée de la moyenne saison, soit [12 - (durée de la mauvaise saison + durée de la mauvaise saison)].

3/ Création de l'échantillon utilisé pour le calcul de l'indicateur

¹ On veut un minimum de captures par sortie à la bonne saison compris entre 0 et 100 kg, et un maximum compris entre 0 et 200 kg. Pour la mauvaise saison les données prises en compte doivent être entre 0 et 50 kg pour le minimum et 0 et 100 kg pour le maximum

² Les valeurs aberrantes sont exclues en ne prenant en compte que les nombre de sorties compris entre 1 et 7.

Requête : *union_saison* (R6)

Une fois ces valeurs de captures annuelles par ménage calculées, il faut calculer la quantité pêchée à l'échelle du site, en gardant le maximum des données récoltées. Or, parfois, certains enquêtés ont donné des informations partielles, et, pour passer du niveau « ménage » au niveau « site », il est nécessaire de savoir sur quel échantillon on travaille.

Plusieurs choix sont possibles : pour avoir l'information la plus fiable possible, il aurait été pertinent de ne garder que ceux qui ont répondu à la fois à la bonne et à la mauvaise saison. Cependant, dans ce cas de figure, la perte d'informations est importante, car de nombreux ménages n'ont répondu qu'aux questions concernant l'une des deux saisons. Le choix final a été de garder tous les ménages pour lesquels la base de données contient de l'information pour au moins une des deux saisons. Une requête *union_saison* (R6) a été utilisée pour créer un tableau regroupant ces ménages, qui sera l'échantillon à partir duquel l'extrapolation sera effectuée.

4/ Calcul des moyennes de remplacement

Requêtes : *req_moy_b* (R7), *req_moy_b_tot* (R8), *req_moy_m* (R9), *req_moy_m_tot* (R10), *requ_moy_m_meth2* (R11), *requ_moy_m_tot_meth2* (R12), *req_moy_moy*(R13), *req_moy_moy_tot* (R14)

Dans cet échantillon, il y a forcément des données manquantes à certains endroits, pour les ménages qui n'ont répondu qu'aux questions concernant une des deux saisons. A ce niveau, on procède à un remplacement de ces données manquantes par des valeurs moyennes calculées sur l'échantillon.

Huit requêtes permettent de calculer ces constantes, qui vont permettre le remplacement des non-réponses : valeurs de production moyenne du site auquel appartient le ménage concerné (R7, R9, R11, R13), ou, quand aucun des ménages d'un site ne présente de réponse pour une des saisons, valeur de capture égale à la moyenne globale de l'échantillon (R8, R10, R12, R14).

5/ Remplacement des valeurs manquantes

Requêtes : *bonne_saison_c* (R15), *mauvaise_saison_c* (R16), *mauvaise_saisons_meth2_c* (R17), *moyenne_saison_c* (R18)

Il suffit ensuite, dans le tableau *union_saison* (R6) réunissant tous les ménages faisant partie de l'échantillon, d'injecter ces valeurs moyennes à la place des valeurs manquantes (Figure 53).

	Numéro de site	Numéro de ménage	Captures bonne	Moy_b	Moy_b_tot	Captures bonnes complétées
(2)	8350	86448		164,32	1219,14	164,32
(1)	8350	86449	164,32	164,32	1219,14	164,32
(3)	8354	87157			1219,14	1219,14
(3)	8358	86866			1219,14	1219,14
(1)	8362	92027	526,50	526,50	1219,14	526,50
(1)	8363	92051	1138,42	850,90	1219,14	1138,42
(2)	8363	92054		850,90	1219,14	850,90
(1)	8363	92060	563,37	850,90	1219,14	563,37
(1)	8365	92008	536,66	1691,35	1219,14	536,66

Figure 53 : exemple d'une partie du tableau *union_saison* pour la bonne saison

La figure 3 montre un extrait du tableau *union_saison* pour certains ménages du Burkina Faso. Dans les cas (1), la valeur finale prise en compte pour la capture totale du ménage pendant la bonne saison est la valeur calculée par la requête R3, directement issue des réponses données au questionnaire. Dans les cas (2), il n'y a pas eu de réponses, la valeur finale est la valeur moyenne

des autres ménages interrogés dans le site concerné. Dans les cas (3), tous les ménages du site présentent des non-réponses aux valeurs de la bonne saison ; la valeur finale est alors la moyenne des captures de tous les ménages listés dans `union_saison`.

6/ Calcul des captures annuelles par ménage

Requête : *total* (R19)

Jusqu'à présent, le raisonnement s'est fait à l'échelle des ménages, **saison par saison**. Une requête R19 permet de calculer des valeurs de captures **annuelles** par ménage.

Pour la variante 1, c'est la somme des captures de la bonne saison et de la mauvaise saison stricte (comme calculées dans les requêtes R15 et R16).

Pour la variante 2, c'est la somme des captures par ménage de la bonne et de la mauvaise saison allongée (comme calculées dans les requêtes R15 et R17).

Pour la variante 3, c'est la somme des captures de la bonne saison, de la mauvaise saison et de la moyenne saison (comme calculées dans les requêtes R15, R16 et R18).

A chaque fois, les enquêtes ménages où la somme des mois cochés n'est pas égale à 12 sont exclues des calculs.

7/ Calcul du taux d'extrapolation au niveau du site

Requête : *calcul_txb* (R20)

A ce niveau du raisonnement, **on veut passer de données par ménage à des données par site**, puis par strate, et au final par pays. Pour cela, on utilise les taux d'extrapolation `txa`, `txb` et `txc`. Pour un calcul le plus fiable possible de cet indicateur important qu'est la « Capture totale annuelle » d'un pays, il a été jugé plus pertinent de recalculer un `txb` spécifique pour passer du ménage au site.

En effet, le `txb` générique prend en compte tous les ménages ayant fait l'objet d'une enquête. Or, sur ces ménages enquêtés, il est possible qu'il y en ait certains qui n'aient donné aucune réponse aux questions 7-6 à 7-13. Il a donc été décidé de calculer le `txb` spécifique (R20) à partir de l'échantillon `union_saison` (R6), c'est-à-dire en ne prenant en compte que les ménages ayant donné des informations à au moins une de ces questions. La population totale est celle listée dans l'enquête habitation dont au moins une des personnes du ménage (homme ou femme) travaille dans la pêche de capture. $TXB_{\text{spécifique}} = (\text{nombre de ménages avec pêcheurs}) / \text{Nombre de ménages ayant répondu aux question sur les captures à la bonne ou à la mauvaise saison}$.

7/ Calcul des captures totales annuelles par pays

Il ne reste donc plus qu'à extrapoler les captures annuelles par ménage au site, en utilisant le nouveau `txb`, puis au pays, en utilisant le `txa` et le `txc`. On multiplie les valeurs obtenues grâce à la requête *total* (R19) par `txa`, `txb` et `txc`, puis elles sont divisées par 1 000 afin d'être exprimées en tonnes dans le tableau final, pour une lecture plus facile des résultats.

ANNEXE 1 : REQUETE PERMETTANT LE CALCUL DES CAPTURES ANNUELLES TOTALES PAR LA METHODE STATISTIQUE

R1 WITH `nb_mois_bonne` as

(select distinct `no_site`,`no_menage`,

```
sum(janvier::int+fevrier::int+mars::int+avril::int+mai::int+juin::int+juillet::int+aout::int+septemb  
re::int+octobre::int+novembre::int+decembre::int)
```

```
as nb_mois_bonne_saison
```

```
from bf.v_liste_menage inner join bf.selection_mois_generique using (no_menage)
```

```
where no_selection=meilleure_saison_peche group by no_site,no_menage)
```

R2,nb_mois_mauvaise as

```
(select distinct no_site,no_menage,
```

```
sum(janvier::int+fevrier::int+mars::int+avril::int+mai::int+juin::int+juillet::int+aout::int+septemb  
re::int+octobre::int+novembre::int+decembre::int)
```

```
as nb_mois_mauvaise_saison
```

```
from bf.v_liste_menage inner join bf.selection_mois_generique using (no_menage)
```

```
where no_selection=moins_bonne_saison_peche group by no_site,no_menage
```

```
)
```

R3,bonne_saison as

```
(select distinct
```

```
no_site,no_menage,exp((ln(min_qte_pechee_meil_saison)+ln(max_qte_pechee_meil_saison))/2.  
0)*(nb_sortie_meilleure_saison/7.0)*
```

```
nb_mois_bonne_saison *30 as captures_bonne from bf.v_liste_menage inner join  
nb_mois_bonne using(no_site,no_menage)
```

```
left join nb_mois_mauvaise using (no_site, no_menage) where date_enquete_m is not null
```

```
and min_qte_pechee_meil_saison>0
```

```
and max_qte_pechee_meil_saison>0
```

```
and nb_sortie_meilleure_saison<=7
```

```
and nb_sortie_meilleure_saison>0
```

```
and min_qte_pechee_meil_saison<100
```

```
and max_qte_pechee_meil_saison<200
```

```
and (nb_mois_bonne_saison+nb_mois_mauvaise_saison)between 1 and 12
```

```
)
```

R4,mauvaise_saison as

```
(select distinct no_site,no_menage,
```

```
exp((ln(min_pue_moins_bonnel_saison)+ln(max_pue_semaine_moins_bonnel_saison))/2.0)*(nb  
_sortie_moins_bonne_saison/7.0)*
```

```
(nb_mois_mauvaise_saison)*30 as captures_mauvaise,
```

```

exp((ln(min_pue_moins_bonnel_saison)+ln(max_pue_semaine_moins_bonnel_saison))/2.00)*(n
b_sortie_moins_bonne_saison/7.0)*(12-nb_mois_bonne_saison)*30
as captures_mauvaise_meth2
from bf.v_liste_menage inner join nb_mois_mauvaise using(no_site,no_menage)
inner join nb_mois_bonne using(no_site,no_menage)
where date_enquete_m is not null
and min_pue_moins_bonnel_saison>0 and min_pue_moins_bonnel_saison<50
and max_pue_semaine_moins_bonnel_saison>0 and
max_pue_semaine_moins_bonnel_saison<100
and nb_sortie_moins_bonne_saison<=7 and nb_sortie_moins_bonne_saison>0
and (nb_mois_bonne_saison+nb_mois_mauvaise_saison) between 1 and 12
)

```

R5,moyenne_saison as

```

(select distinct no_site,no_menage,
(exp((ln(min_qte_pechee_meil_saison)+ln(max_qte_pechee_meil_saison))/2.00)+exp((ln(min_p
ue_moins_bonnel_saison)+ln(max_pue_semaine_moins_bonnel_saison))
/2.00))/2.0*((nb_sortie_meilleure_saison/7.00)+(nb_sortie_moins_bonne_saison/7.00))/2.0*(1
2-(nb_mois_bonne_saison+nb_mois_mauvaise_saison))*30
as captures_moyenne
from bf.v_liste_menage inner join nb_mois_bonne using(no_site,no_menage) inner join
nb_mois_mauvaise using(no_site,no_menage)
where date_enquete_m is not null
and min_qte_pechee_meil_saison>0 and min_qte_pechee_meil_saison<100
and max_qte_pechee_meil_saison>0 and max_qte_pechee_meil_saison<200
and min_pue_moins_bonnel_saison>0 and min_pue_moins_bonnel_saison<50
and nb_sortie_meilleure_saison<=7 and nb_sortie_moins_bonne_saison<=7
and nb_sortie_meilleure_saison>0 and nb_sortie_moins_bonne_saison>0
and max_pue_semaine_moins_bonnel_saison>0 and
max_pue_semaine_moins_bonnel_saison<100
and(nb_mois_bonne_saison+nb_mois_mauvaise_saison) between 1 and 12
)

```

R6,union_saison as

```

(SELECT DISTINCT no_site, no_menage FROM mauvaise_saison UNION SELECT
DISTINCT no_site, no_menage FROM bonne_saison)

```

R7 ,req_moy_b as

(select distinct no_site, avg(captures_bonne) as moy_b from bonne_saison group by no_site)

R8 ,req_moy_b_tot as

(select avg(captures_bonne) as moy_b_tot from bonne_saison)

R9 ,req_moy_m as

(select distinct no_site, avg(captures_mauvaise) as moy_m from mauvaise_saison group by no_site)

R10 ,req_moy_m_meth2 as

(select distinct no_site, avg(captures_mauvaise_meth2) as moy_m_meth2 from mauvaise_saison group by no_site)

R11 ,req_moy_m_tot as

(select avg(captures_mauvaise) as moy_m_tot from mauvaise_saison)

R12 ,req_moy_m_tot_meth2 as

(select avg(captures_mauvaise_meth2) as moy_m_tot_meth2 from mauvaise_saison)

R13 ,req_moy_moy as

(select distinct no_site, avg(captures_moyenne) as moy_moy from moyenne_saison group by no_site)

R14 ,req_moy_moy_tot as

(select avg(captures_moyenne) as moy_moy_tot from moyenne_saison)

R15 ,bonne_saison_c as

(select distinct no_site, no_menage, moy_b_tot, moy_b, CASE WHEN captures_bonne is null then (case when moy_b is null then moy_b_tot else moy_b end) else captures_bonne end

as captures_bonne_c FROM union_saison left join req_moy_b using (no_site)left join bonne_saison using(no_site, no_menage), req_moy_b_tot

)

R16 ,mauvaise_saison_c as

```
(select distinct no_site, no_menage, case when captures_mauvaise is null then (case when moy_m
is null then moy_m_tot else moy_m end) else captures_mauvaise
end as captures_mauvaise_c FROM union_saison left join req_moy_m using (no_site) left join
mauvaise_saison using(no_site, no_menage),req_moy_m_tot
)
```

R17 ,mauvaise_saison_meth2_c as

```
(select distinct no_site, no_menage, case when captures_mauvaise_meth2 is null then (case when
moy_m_meth2 is null then moy_m_tot_meth2 else moy_m_meth2 end)
else captures_mauvaise_meth2 end as captures_mauvaise_meth2_c FROM union_saison left join
req_moy_m_meth2 using (no_site) left join mauvaise_saison using
(no_site, no_menage),req_moy_m_tot_meth2
)
```

R18 ,moyenne_saison_c as

```
(select distinct no_site, no_menage, captures_moyenne, case when captures_moyenne is null then
(case when moy_moy is null then moy_moy_tot else moy_moy end) else
captures_moyenne end as captures_moyenne_c FROM union_saison left join req_moy_moy
using (no_site) left join moyenne_saison using(no_site, no_menage),
req_moy_moy_tot order by captures_moyenne_c desc
)
```

R19 ,total as

```
(select distinct no_site,no_menage,sum(captures_bonne_c+captures_mauvaise_c) as capture_c,
sum(captures_bonne_c+captures_mauvaise_meth2_c) as capture_meth2_c,
sum(captures_bonne_c+captures_mauvaise_c+captures_moyenne_c) as capture_meth3_c
from bonne_saison_c inner join mauvaise_saison_c using (no_site,no_menage) inner join
mauvaise_saison_meth2_c using (no_site, no_menage)inner join
moyenne_saison_c using (no_site,no_menage)
group by no_site,no_menage)
```

R20 ,calcul_txb as

```
(
WITH t1 AS (
SELECT DISTINCT v_liste_menage.no_site, count(DISTINCT
v_liste_menage.no_menage) AS nb_menage_tot
```

```

FROM bf.liste_site
JOIN bf.v_liste_menage USING (no_site)
Where (nb_homme_peche+nb_femme_peche)>0
GROUP BY v_liste_menage.no_site
)
SELECT DISTINCT t1.no_site, t1.nb_menage_tot::double precision / count(DISTINCT
union_saison.no_menage)::double precision AS txb
FROM t1
JOIN union_saison USING (no_site)

GROUP BY no_site, t1.nb_menage_tot
)

```

```

select distinct bf.pre_enquete_village.region_niv1 as ABSCISSE,'méthode 1' as
GROUPE,sum(capture_c*txa*txc*txb)/1000 as TOTAL
from bf.pre_enquete_village
inner join bf.liste_site using(no_enquete) inner join bf.calcul_txa using(strate)
inner join bf.calcul_txc using(strate) inner join bf.v_liste_menage using (no_site)
inner join total using (no_site,no_menage) inner join calcul_txb using(no_site)
group by bf.pre_enquete_village.region_niv1
union

```

-- La méthode 2 consiste à appliquer les mauvaises PUE à tous les mois qui ne sont pas dans la bonne saison (12-nb_mois_bonne saison)

```

select distinct bf.pre_enquete_village.region_niv1 as ABSCISSE,'méthode 2' as
GROUPE,sum(capture_meth2_c*txa*txb*txc)/1000 as TOTAL
from bf.pre_enquete_village
inner join bf.liste_site using(no_enquete) inner join bf.calcul_txa using(strate)
inner join bf.calcul_txc using(strate) inner join bf.v_liste_menage using (no_site)
inner join total using (no_site,no_menage) inner join calcul_txb using(no_site)
group by bf.pre_enquete_village.region_niv1
union

```

```

select distinct bf.pre_enquete_village.region_niv1 as ABSCISSE,'méthode 3' as
GROUPE,sum(capture_meth3_c*txa*txb*txc)/1000 as TOTAL
from bf.pre_enquete_village

```

```
inner join bf.liste_site using(no_enquete) inner join bf.calcul_txa using(strate)
inner join bf.calcul_txc using(strate)
inner join bf.v_liste_menage using (no_site)
inner join total using (no_site,no_menage) inner join calcul_txb using(no_site)
group by bf.pre_enquete_village.region_niv1
order by ABSCISSE
```

ANNEXE 3 : GUIDE METHODOLOGIQUE DE REMPLISSAGE DES QUESTIONNAIRES

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

**Guide méthodologique de remplissage des questionnaires de l'enquête
cadre en pêche artisanale continentale dans les Etats membres de
l'UEMOA**

PRESENTATION DU PROGRAMME REGIONAL DE RENFORCEMENT DE LA COLLECTE DES DONNEES STATISTIQUES DES PECHEES DANS LES ETATS MEMBRES ET DE CREATION DE BASE DE DONNEES REGIONALES

La Politique Agricole de l'UEMOA (PAU) a été adoptée par les Chefs d'Etat en décembre 2011 et couvre l'ensemble des secteurs de l'agriculture, de l'élevage et de la pêche. Dans le cadre spécifique du secteur de la pêche, la Commission a élaboré un programme triennal pour le développement du secteur de la pêche au sein de l'UEMOA. Ce programme a été adopté par les Directeurs nationaux de la pêche des Etats membres (Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Guinée-Bissau, Mali, Niger, Sénégal et Togo) en mars 2003, à Dakar et il constitue ainsi un cadre de référence pour le déploiement de la mise en œuvre de la PAU dans le domaine de la pêche.

Ce programme a pour objectif général d'établir un processus de coordination et d'harmonisation des stratégies et politiques des pêches des Etats Membres en vue d'une gestion durable des ressources halieutiques partagées. Il s'articule autour de cinq composantes, à savoir :

Constitution d'un Comité consultatif sur l'harmonisation des législations et des politiques de pêche et d'aquaculture ;

Définition d'un Plan d'aménagement concerté des pêches et d'aquaculture ;

Définition d'une stratégie régionale de négociation des accords de pêche;

Définition d'un programme d'appui aux services de suivi, de contrôle et de surveillance (SCS) des pêches;

Elaboration d'un Code Régional des Pêches.

La Commission a entrepris, en 2005 avec ses Etats membres, la mise en œuvre de ce programme et aujourd'hui il est à sa phase finale d'exécution. Ainsi, un Comité consultatif d'harmonisation des politiques et des législations des Etats membres de l'UEMOA en matière de pêche et d'aquaculture est créé et est opérationnel (ii) un Plan d'aménagement concerté des pêches et d'aquaculture au sein de l'UEMOA est défini (iii) une stratégie régionale de négociation d'accords de pêche est défini pour l'espace UEMOA (iv) et des programmes régional et national de SCS des pêches sont également, défini.

Dans le cadre de l'application du Règlement n°5 portant adoption du Plan d'Aménagement Concerté des Pêches et d'Aquaculture au sein de l'UEMOA (adopté en 2007 par le Conseil des Ministres de l'Union), la Commission a mis en place 13 programmes d'action parmi lesquels le programme n°4 à savoir, 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 ».

Ce programme vise à renforcer les capacités techniques et institutionnelles des pays membres de l'Union, dans la collecte et le traitement des données statistiques des pêches et d'établir une base de données régionale. L'objectif principal de ce programme est donc d'appuyer les Etats membres dans leurs efforts d'amélioration de la qualité et la disponibilité des données statistiques. Les huit Etats membres de l'UEMOA sont concernés par ce programme, aussi bien les pays côtiers que continentaux.

L'exécution des activités du projet, qui va s'échelonner sur deux ans (2011-2012) a été confiée au Consortium (Océanik Développement - IRD - Agrocampus Ouest).

Trois actions et cinq groupes de travail (GT) ont été programmés au cours de ces deux années :

Atelier de formation et d'harmonisation des méthodes de collecte de données des statistiques des pêches dans les Etats membres de l'UEMOA (GT n°1) ;

Enquêtes cadres de la pêche artisanale maritime et continentale (2011 et 2012) (GT n°2 et 4).

Création des bases de données régionales de la pêche (GT n°3 et 5).

OBJECTIF DE L'ENQUETE CADRE SUR LE SOUS SECTEUR DE LA PECHE CONTINENTALE

Cette enquête cadre a pour principal objectif d'établir des bases de données régionales harmonisées sur l'ensemble des 8 EM de l'UEMOA et d'alimenter le Systèmes d'Information Régional Pêche de l'UEMOA.

Au cours de l'Atelier régional de formation et d'harmonisation des méthodes de collecte des statistiques de pêches (groupe de travail n°1) qui s'est tenu à Cotonou du 20 au 24 juin, en accord avec les membres de la CU présents, les experts des EM et du Consortium, il a été convenu que l'enquête cadre menée cette année serait réalisée (octobre-novembre 2011) uniquement sur le sous secteur de la pêche artisanale continentale.

INSTRUCTIONS GENERALES AUX ENQUETEURS

Ce document a été conçu afin de vous faciliter le remplissage des questionnaires d'enquête et de vous permettre de vous approprier ces supports.

Il délivre un certains nombre de concepts et notions essentielles concourant au bon déroulement de l'enquête. Les rôles de chacun (enquêteur, superviseur) 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.

Pour chaque questionnaire, sont 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

Il paraît donc essentiel que vous ayez toujours ce document avec vous pour vous y référer en cas de nécessité. En cas de confusion ou de doute, veuillez vous référer à votre superviseur.

Attitude à adopter vis à vis des personnes enquêtées

De manière générale, l'enquête se fera par **interview direct** (chef du site d'habitation ou chef de communauté par exemple pour le questionnaire site d'habitation de pêcheurs) à une personne ciblée. Celle-ci pourra être entourée de personnes lui permettant de répondre à l'ensemble des questions.

Pour obtenir ces informations, le travail doit se dérouler dans un climat sain.

L'enquêteur doit suivre ces quelques principes :

L'enquêteur doit être poli, souriant et courtois notamment saluer en arrivant (salutation d'usage, en langue locale si possible) et en partant ;

L'enquêteur doit être patient, tolérant, calme et ne porter aucun jugement ;

L'enquêteur ne doit pas se montrer indiscret ou insistant mais mettre à l'aise son interlocuteur ;

L'enquêteur ne doit pas exiger des personnes enquêtées de cadeau ou en promettre.

Attitude à adopter vis-à-vis de la collecte des données

La collecte des données va se dérouler sur l'ensemble du territoire. Vous serez répartis en équipe et contrôlés par un ou plusieurs superviseurs. Quelques principes sont à respecter :

L'enquêteur doit respecter les décisions et instructions données par sa hiérarchie (superviseur, agents départemental, régional, expert) ;

Respecter les délais de remplissage des questionnaires ;

Mentionner toute difficulté aussi bien matériel que pratique à son superviseur ;

Consignes pratiques et autres remarques

Les questionnaires doivent être remplis au stylo bille noir ou bleu (pas de rouge ou vert ou autre couleur) et de façon lisible ;

Aucun signe ou abréviations non précisés dans le manuel ne doivent être utilisés ;

En cas d'erreur ou de modification d'une information déjà inscrite dans le questionnaire, l'enquêteur doit barrer proprement la première réponse et écrire à côté ou en dessous la nouvelle réponse ;

En cas d'absence de réponse (ou si la personne ne sait pas répondre à la question), inscrire ce symbole \emptyset ;

Chaque entête de fiche doit être remplie minutieusement en n'oubliant pas d'inscrire le numéro de la fiche ;

L'enquêteur doit protéger ses questionnaires de la pluie et des intempéries. Si le questionnaire est déchiré, abimé jusqu'à rendre la lecture des réponses illisible, l'enquêteur devra recopier son questionnaire sur une nouvelle fiche. La première version devra être rendue au superviseur.

Aucune fiche ne doit rester inachevée ;

Il est interdit d'utiliser un crayon de papier, une gomme, de l'effaçil, du blanco ou du typex.

Les réponses sont directement inscrites sur le questionnaire. L'utilisation d'un brouillon est interdite.

Toute démarche indiquée à l'enquêteur est obligatoire et il ne peut de son propre chef la modifier.

Les informations recueillies restent confidentielles et anonymes. Elles ne peuvent être divulguées individuellement ni par l'enquêteur ni par l'administration sous peine de poursuites.

CONCEPTS ET DEFINITIONS

Appât : aliment naturel ou artificiel placé au bout d'un hameçon ou dans un pot ou une nasse pour attirer le poisson, mollusque ou autres

Aquacole : qui a trait à l'aquaculture

Aquaculture : L'élevage d'organismes aquatiques dans les régions intérieures et côtières, impliquant une intervention dans le processus d'élevage pour accroître la production et la propriété individuelle ou collective du stock cultivé.

Avançon : fils secondaire d'une palangre relié à la ligne principale et portant directement les hameçons

Capture : comprend toute activité résultant de l'action d'extraire les poissons de leur environnement vivant ou mort. Débarquer les poissons à bord vivant ou mort

Modified from FAO (1998): Guidelines for the routine collection of capture fishery data. FAO Fish. Tech. Pap, 382: 113 p.

Le nombre total (ou poids total) de poissons capturés par opération de pêche. La capture peut comprendre la totalité des poissons tués par la pêche et pas seulement ceux ramenés à bord.

Restrepo V. (1999): Annotated Glossary of Terms in Executive Summary Reports of the International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas' Standing Committee on Research and Statistics (SCRS). ICCAT.

Chute d'un filet : hauteur d'un filet en position de pêche

Commerçant de poisson : Toute personne physique ou morale qui de manière habituelle et à titre professionnel, accomplit des actes d'achat de poisson en vue de le revendre.

Embarcation : moyen de déplacement sur l'eau. Tous types de bateaux de petite taille.

Engin de pêche : équipement utilisé pour les captures des poissons et autres ex. : seine, chalut, ligne, filet, harpon... Chacun de ces engins peut avoir différentes configurations.

Epervier : Engin actif de forme circulaire s'il est ouvert totalement ou de forme conique s'il l'est légèrement ; il comprend trois parties : le sommet auquel est fixé le fil de jet, le corps du filet et l'ensemble ralingue –poches-plombs sur la périphérie.

Filet maillant : Engin constitué d'une ou plusieurs nappes rectangulaires de filet qui sont ralinguées à une corde de flotteurs et une autre de (Lest) plombs. Les filets maillants sont déployés verticalement dans l'eau. La taille des mailles sont fonction des espèces cibles

Fleuve : collection d'eau importante qui s'écoule en permanence ou de façon périodique dans un chenal naturel et qui se jette dans la mer.

Lac : grande étendue d'eau intérieure généralement d'eau douce. On distinguera les lacs artificiels des lacs naturels.

Lac de barrage : lac artificiel résultant de la construction d'une digue pour barrer un cours d'eau.

Maille : unité de base et de mesure d'une nappe de filet. La taille minimale est souvent donnée par les autorités afin d'éviter de capturer des jeunes poissons d'espèces de valeur n'ayant pas encore atteint la taille optimale de capture.

Mare : petite étendue d'eau peu profonde ; leurs eaux proviennent des crues et /ou des pluies. Les mares se forment souvent dans les cours d'eau saisonniers ou éphémères.

Mareyeur : toute personne dont la profession est de collecter le poisson sur les pêcheries situées sur le territoire en vue de le commercialiser

Nasse : Piège en forme de cage ou de panier de différentes matières (bois, métal, grillage) et possédant un ou plusieurs ouvertures et entrées destiné à capturer des crustacés, des poissons ou des mollusques. Il est généralement positionné sur le fond avec ou sans appât,

Pêche coutumière ou traditionnelle : elle est gratuite et organisée par les responsables coutumiers (maître d'eau, chef de village ou de terre) sou le contrôle des services techniques chargés de la pêche. Elle a un but rituel et est exercée une à deux fois par an.

Palangre : engin de capture constitué d'une ralingue/ligne principale munie à intervalles réguliers d'avançons avec des hameçons appâtés. La ligne principale est disposée sur le fond ou suspendue à l'horizontale à une profondeur déterminée à l'aide de flotteurs positionnés en surface. Elle peut mesurer jusqu'à 150 km et avoir plusieurs 100 aines d'hameçons (ex : pêcheries thonières). Il existe des palangres calées ou dérivantes et des palangres de fond ou flottantes. Les bateaux pêchant à la palangre sont appelés « palangriers ».

Pêcheurs à temps plein (professionnels) : regroupe la catégorie des pêcheurs dont 90% des revenus financiers proviennent de la pêche ou il consacre au moins 90% de son temps de travail à cette activité.

Pêcheurs à mi temps (semi-professionnel): regroupe la catégorie des pêcheurs dont 30% des revenus financiers proviennent de la pêche ou il consacre au moins 30% de son temps de travail à cette activité. C'est une activité complémentaire à l'agriculture et/ou l'élevage.

Pêcheurs occasionnels : regroupe la catégorie des pêcheurs dont moins de 30% des revenus financiers proviennent de la pêche ou il consacre moins de 30% de son temps de travail à cette activité. Ce sont des pêcheurs sporadiques qui sont souvent confondus avec les pratiquants de la pêche de subsistance.

Point de débarquement/débarcadère : lieu où les bateaux débarquent leurs produits capturés. Celui-ci peut correspondre au port d'attache mais peut aussi diverger. L'enregistrement des activités de pêche est souvent conduit au port d'attache alors que l'échantillonnage, l'enregistrement des captures et de la composition en espèces ainsi que le prix au débarquement sont généralement entrepris sur les sites de débarquements.

GUIDE DE REMPLISSAGE DES QUESTIONNAIRES

Questionnaire pré enquête - liste des sites d'habitation (pré-enquête)

Ce questionnaire vise à recenser l'ensemble des sites d'habitation des pêcheurs. Ce sont les autorités territoriales (régions, préfectures, départements) qui ont la responsabilité de le remplir.

L'objectif de ce questionnaire est l'obtention de la liste exhaustive de l'ensemble des sites d'habitation de pêcheurs (pêche continentale). Cette liste permettra de renseigner la localisation de chaque site ainsi que le nombre approximatif de ménages de pêcheurs. La totalité de ces sites (ou un échantillonnage) sera enquêté à travers le questionnaire site d'habitation.

1 - Informations générales

(1-1) Date d'enquête : ___/___/___

Le format de la date est Jour/Mois/Année

Exemple : 2 août 2011 s'écrit 02/08/2011

(1-2) Pays : _____

Inscrivez le nom du pays.

(1-3) Région/ département administrative/f :

Précisez la région à laquelle se rattache le site d'habitation enquêté en vous référant à la nomenclature 2.

(1-4) Nom de la circonscription administrative pour laquelle est établie la liste (ex : préfecture de) :

Précisez le nom de la circonscription administrative pour laquelle est établie la liste.

(1-5) Nom de la personne remplissant la liste

Inscrivez le nom et prénom de la personne remplissant la liste.

2 - Liste des différents sites d'habitation de la zone concernée (pré enquête)

Nom du site d'habitation des pêcheurs	Inscrivez le nom du site d'habitation des pêcheurs.
Localité/entité de rattachement administratif ex : village officiel ou commune	Précisez le nom de la localité/entité de rattachement administratif.
Localisation/coordonnées géographiques (GPS ou texte)	Précisez les coordonnées géographiques du site si celles-ci sont connues. Les coordonnées de latitude et de longitude doivent être notées en degrés/Minutes/seconde. Si vous ne disposez pas des coordonnées géographiques du site d'habitation, précisez la localisation en texte (ex : à 3 km du goudron, après le second virage, sur la gauche)
Nom du chef du site d'habitation	Précisez le nom du chef du site d'habitation, en général le nom du chef de village.
Statut du site d'habitation	Cochez la case (unique) correspondant au type de site d'habitation. Référez-vous à la liste des codes situés au dessous du tableau (nomenclature 4).
Nbre de ménages de pêcheurs	Précisez le nombre approximatif de ménages de pêcheurs sur le site d'habitation.
Présence Pêcheurs à temps plein	Il s'agit de spécifier s'il y a des pêcheurs à temps plein sur ce site d'habitation. S'il y a au moins un ou plusieurs pêcheur (s) professionnel(s) sur ce site, cochez à l'aide d'une croix cette colonne.
Autres catégories de pêcheurs	Précisez si d'autres catégories de pêcheurs (pêcheurs-agriculteur ou autres) exercent une activité sur ce site d'habitation : si oui, cochez à l'aide d'une croix cette colonne.

Questionnaire site d'habitation

Cette enquête se fera par interview directe à partir du questionnaire adressé au chef du site d'habitation de pêche ou son représentant. Celui-ci pourra s'entourer des personnes compétentes pouvant répondre à ce questionnaire.

Il permettra de collecter :

Les informations générales/administratives relatives au site d'habitation ;

Le cadre géographique et physique du site d'habitation ;

Les services et infrastructures, organisations sociales et autorités présentes ;

Les activités menées dans le secteur de la pêche (commercialisation et transformation) et autres;

La migration des pêcheurs ;

Les capacités de pêche;

L'état effectif des différentes catégories socio - professionnelles ;

La liste des ménages de pêcheurs sur le site d'habitation

Pour obtenir ces informations sur le site d'habitation, le travail avec le chef du site d'habitation doit se dérouler dans un climat sain.

L'enquêteur doit suivre ces quelques principes :

Saluer : salutation d'usage, en langue locale si possible

demander l'état de sa santé et celui de sa famille

demander comment vont ses activités

Dès son arrivée, l'enquêteur doit :

expliquer le but de sa visite, l'objectif de cette enquête et le contexte dans lequel elle s'inscrit (programme régional de l'UEMOA), l'importance de l'enjeu de cette enquête cadre, les résultats qui peuvent en résulter.

rassurer l'enquêté quant à la confidentialité des informations et au fait que ces informations ne sont pas destinées à mettre en place des mesures fiscales.

L'enquêteur doit mettre l'enquêté en confiance par des exemples, ou des assimilations qui l'amènent à voir que l'enquête-cadre est importante pour le suivi et le développement du sous - secteur qui ne peut exister sans les acteurs tels que les propriétaires de pirogues, les pêcheurs, les femmes de la filière pêche etc et sans leurs matériels et équipements de pêche, sans la prise en compte de leurs problèmes

Informations générales sur le site d'enquête

- (1-1) Numéro de fiche : _____ Le numéro de fiche correspond au numéro de l'enquêteur et le numéro d'ordre de l'enquête.
- (1-2) Date d'enquête : __/__/____ Le format de la date est Jour/Mois/Année
Exemple : 2 août 2011 s'écrit 02/08/2011
- (1-3) Enquêteur : Précisez le nom et prénom de l'enquêteur.
- (1-4) Superviseur d'enquête : Précisez le nom et prénom du superviseur.
- (1-5) Personne(s) enquêtée(s) : Précisez le nom et prénom de la personne enquêtée (chef de village en général) de même que sa fonction ; ainsi que les noms et prénoms des principales personnes présentes (ces personnes peuvent être par exemple les conseillers du chef de village, les chefs des communautés...)
- Précisez la fonction de la personne enquêtée et les noms et prénoms des autres personnes présentes*
- Informations générales sur les site enquêtés**
- (2-1) Pays : _____ Inscrivez le code du pays dans lequel se situe la région enquêtée en se référant à la liste fournie (nomenclature 1).
- (2-2) Région /département administrative/f Précisez la région à laquelle se rattache le site d'habitation enquêté en vous référant à la nomenclature 2.
- (2-3 a) Niveau administratif n°2 : Chaque pays inscrit le nom du niveau administratif n°2.
- (2-3 b) Niveau administration n°3 : Inscrivez le nom du niveau administratif n°3.
- (2-3 c) Nom du village de rattachement administratif Inscrivez le nom du village de rattachement administratif.
- (2-4) Nom du site d'habitation: Inscrivez ici le nom du site enquêté.
- (2-5) Coordonnées géographiques (GPS) ou Précisez les coordonnées géographiques

localisation:
 Lat (dd/mm/ss) /___/___/___ Long
 /___/___/___

(en degrés/minutes/secondes) du site si vous disposez d'un GPS ou précisez la localisation en texte (ex : à 3 km du goudron, après le second virage, sur la gauche)

(2-6) Plans d'eau exploités autour du site d'habitation

Noms des plans d'eau exploités	Type	Distance par rapport au site (en km)
--------------------------------	------	--------------------------------------

Précisez le ou les noms du/des plans d'eau exploités (si plusieurs) sur ou autour du site.

Précisez pour chaque plan d'eau le type parmi la liste suivante (nomenclature 3).

- Plaine inondable Mare
- Lac naturel Lagune
- Retenue Fleuve
- Bras de fleuve Rivière
- Bancôtière/emprunt Autres (précisez)

Précisez la distance en km du site d'habitation au plan d'eau

(2.7) Type de site :
 Ville Village Quartier Hameau
 Campement saisonnier Campement permanent
 Autres (précisez): _____

Cochez la case correspondante dans la liste proposée (choix unique).

(2.8) Période de création du site
 Avant 1960 Entre 1960 et 1990
 Depuis 1990

Cochez la case correspondante dans la liste proposée (choix unique).

(2.9) Autorités présentes sur le site :
 Chef de port Administration des pêches
 Sécurité (Police/gendarmerie) Douane
 Autres (précisez) : _____

Cochez une ou plusieurs cases dans la liste proposée. Si d'autres autorités sont présentes, le préciser.

(2-10) Activités économiques sur le site d'habitation:

Activités	Inexistante	Peu importante	Importante	Très importante
-----------	-------------	----------------	------------	-----------------

Cochez à l'aide d'une croix dans la colonne correspondante pour chaque activité si celle-ci est inexistante, peu importante, importante ou très importante au niveau du site d'habitation.

Si d'autres activités existent, le préciser et indiquer leurs importances.

Contraintes /Facilités physiques d'accessibilité

(2-11) Accessibilité par l'eau : Au bord d'une eau navigable de façon permanente Au bord d'une eau navigable de façon temporelle

Il s'agit de préciser ici l'accessibilité du site d'habitation. Cochez la case correspondante (unique) dans la liste proposée. Si le site ne se situe pas au bord d'une eau navigable, indiquez la distance du site d'habitation à la première eau navigable.

À distance de l'eau (*précisez la distance en km*): _____

(2-12) Accessibilité par voie terrestre:

permanente saisonnière impossible

Précisez en cochant la case correspondante si le site d'habitation est accessible par voie terrestre de façon permanente (toute l'année), seulement certaines saisons ou n'est jamais accessible par voie terrestre.

(2-13) Nombre de kilomètres pour rejoindre le goudron le plus proche au meilleur moment de l'année : _____

Indiquez le nombre de kilomètres pour rejoindre le goudron le plus proche au meilleur moment de l'année.

(2-14) Accessibilité des points de débarquements utilisés autour du site

Nom du point de débarquement	Distance au site d'habitation (en km)	Accessible toute l'année
------------------------------	---------------------------------------	--------------------------

Précisez le nom des points de débarquements utilisés sur ou autour du site d'habitation. Dans le tableau, précisez pour chaque point de débarquement, sa distance au site d'habitation (en km). Si le site d'habitation est accessible toute l'année, cochez à l'aide d'une croix la case correspondante. Dans le cas contraire, ne rien mettre.

(2-15) Situation vis-à-vis des projets de développement en pêche

Donnez le nom du projet (si connu) et ses objectifs ou la nature du contenu du projet ex : mise en place d'un quai de pêche...

Cochez à l'aide d'une croix la case

correspondante (réalisé, est il en cours ou en projet).

Nom des projets	Objectifs/Nature	Réalisé	En	En
-----------------	------------------	---------	----	----

Mares aménagées ou retenues d'eau

(2-16) Y a-t-il autour du site des pièces d'eau qui ont été créés par creusement ou surcreusement ou endiguées ? Oui Non

Si oui, combien : _____

Précisez leurs superficies (en Ha) :

1. _____ 2. _____ 3. _____
4. _____ 5. _____

(2-17) Y a-t-il autour du site des pièces d'eau que l'on enrichit (en alevins, poissons, nourriture) pour pêcher plus ? Oui Non

Si oui, combien : _____

Précisez leurs superficies: 1. _____
2. _____ 3. _____ 4. _____
_____ 5. _____

(2-18) Les pêcheurs qui exploitent ces pièces d'eau bénéficient ils d'alevins produits par des écloseries ? Oui Non

Si oui, précisez le nom de l'écloserie :

(2-19) Existence de centres aquacoles modernes : Oui Non

si oui, combien : _____

Nom du centre	Superficie (Ha)	Activité
---------------	-----------------	----------

Cochez si Oui ou Non il y a autour du site des pièces d'eau qui ont été créés par creusement ou surcreusement ou endiguées.

Si oui, précisez combien. Pour chaque pièce d'eau, précisez si possible la superficie en hectare.

Cochez si Oui ou Non il y a autour du site des pièces d'eau des pièces d'eau que l'on enrichit (en alevins, poissons, nourriture) pour pêcher plus.

Si oui, précisez combien. Pour chaque pièce d'eau, précisez si possible la superficie en hectares.

Cochez si oui ou non les pêcheurs qui exploitent ces pièces d'eau bénéficient ils d'alevins produits par des écloseries.

Précisez si oui ou non il existe des sites aquacoles sur ou autour du site d'habitation. Si oui, précisez le nombre. Pour chaque site, donner le nom du centre, la superficie en hectares si celle-ci est connue et précisez son activité.

3 - Commodités et services

Commodités	Sur place	A proximité	Eloigné (> 10 km)
Puits amélioré ou forage			
Eau courante (robinet public)			
Electricité			
Latrine/douche			
Ecole primaire			
Ecole secondaire			
Centre de Santé/poste de santé			
Poste et télécommunication			
Réseau téléphonique mobile			
Quai de pêche			
Site de transformation aménagé			
Marché hebdomadaire			
Halle à poisson couverte ou non			
Parking aménagé pour commerçants			
Possibilité de magasinage			
Approvisionnement en glace			
Approvisionnement			

Pour chaque commodité et service inscrites dans le tableau, cochez à l'aide d'une croix dans la colonne appropriée (une seule croix par ligne) si celle-ci se trouve sur le site d'habitation, à proximité (<10 km) ou éloigné (>10 km).

t en carburant			
Stockage frigorifique électrifié			
Glacière non électrifié			
Atelier de réparation mécanique			
Présence d'un charpentier de pirogues			
Présence de commerçants de matériel de pêche (filet, hameçons...)			

4 - Gestion et gouvernance

(4-1) Existence d'organisations socioprofessionnelles (OSP) relatives au domaine de la pêche

Précisez le nom de l'OSP, cochez à l'aide d'une croix la case correspondant à son type.

Si ce type d'organisation ne figure pas dans la liste, cocher 'autre' et inscrire en dessous du nom le type en question. Précisez en cochant la case à l'aide d'une croix s'il existe sur le site d'habitation un bureau local. Inscrivez le type d'acteurs concernés en vous aidant du code figurant sous le tableau (nomenclature 10). Précisez le nombre approximatif des membres de cette organisation présents sur le site. Détaillez les initiatives prises en matière de gestion, transformation ou organisation (ou autre) par cette organisation sur le site d'habitation.

(4-2) Y a-t-il des conflits d'exploitation entre pêcheurs dans les espaces de pêche autour du site? Oui Non

Cochez Oui ou Non. Si oui, précisez de quel type sont ces conflits.

si oui de quel type?

Précisez s'il existe des mécanismes de prévention ou de gestion en place pour régler ce conflit. Cochez Oui ou non.

Et existe-t-il des mécanismes de prévention et de gestion pour les régler? Oui Non

Précisez de quels types de mécanismes il s'agit.

Si Oui, lesquels?

(4-3) Y a-t-il des conflits d'utilisation des territoires autour du site entre pêcheurs et d'autres utilisateurs? Oui Non

Cochez Oui ou Non. Si oui, précisez avec quels acteurs (agriculteurs, éleveurs, transporteurs...) et de quel type sont ces conflits.

si Oui, de quel type ?

Précisez s'il existe des mécanismes de prévention ou de gestion en place pour régler ce conflit. Cochez Oui ou non.

Et existe-t-il un/des mécanisme(s) de prévention et de gestion pour les régler? Oui Non

Précisez de quels types de mécanismes il s'agit.

Si oui lesquels ?

(4-4) Y- a-t-il des espaces de pêche qui font l'objet d'une exploitation collective organisée par les autorités locales ? (ex : pêche de mare collective) ?
Oui Non

Cochez oui ou non. Si oui, précisez le nombre.

Si Oui, combien? _____

5 - Commercialisation du poisson

(5-1) Le poisson débarqué ici est-il seulement celui pêché par les pêcheurs du site d'habitation ? Oui Non

Cochez oui ou non.

Poisson frais

(5-2) Y a t-il des mareyeurs (ses) professionnels(lles) en frais qui prennent du poisson sur les débarcadères du site?
Oui Non

Cochez oui ou non et précisez combien.

Si Oui, combien? _____

(5-3) Y a t-il des collecteurs en frais qui prennent du poisson sur le site d'habitation ? Oui Non

Cochez oui ou non et précisez combien.

Si Oui, combien? _____

(5-4) Destinations géographiques des produits frais : Local
 national
 extérieur (précisez):

Cochez à l'aide d'une croix la ou les destination(s) géographiques des produits frais (choix multiples) ; extérieur signifiant extérieur au pays. Si vous cochez cette dernière case, veuillez précisez le(s) nom(s) du/des pays de destination.

(5-5) Moyen de transports utilisés et leur fréquence de passage pour l'enlèvement des produits frais

Précisez pour chaque moyen de transport utilisé pour l'enlèvement du poisson frais, la fréquence par semaine de passage sur le site d'habitation de ces moyens de transport. Pour cela inscrivez, un chiffre/nombre dans chaque case. Ex : vélo : 5 (ce qui signifie que 5 fois par semaine, des personnes viennent à vélo acheter du poisson et repartent avec).

Moyen de transport	Fréquence de passage par semaine
--------------------	----------------------------------

Poisson transformé

(5-6) Y a t-il des commerçants qui prennent du poisson transformé sur le site ? Oui Non

Cochez oui ou non et précisez combien.

si oui, combien? _____

(5-7) Quel(s) type(s) de produits prennent-ils ?

Précisez quels types de produits prennent ces commerçants. Pour cela cochez une ou plusieurs cases correspondant aux produits ciblés.

- Fumé Salé/séché
- fermenté-séché brûlé
- braisé farine frits

Si le type de produit ne figure pas dans la liste, cochez 'autre' et précisez le type.

Autres(précisez): _____

(5-8) Destinations géographiques des produits transformés

Cochez à l'aide d'une croix la ou les destination(s) géographiques des produits frais (choix multiples) ; extérieur signifiant extérieur au pays. Si vous cochez cette dernière case, veuillez précisez le(s) nom(s) du/des pays de destination.

- Local national
- extérieur (précisez): _____

(5-9) Moyens de transports utilisés et leur fréquence de passage pour l'enlèvement des produits transportés

Précisez pour chaque moyen de transport utilisé pour l'enlèvement du poisson frais, la fréquence par semaine de passage sur le site d'habitation de ces moyens de transport. Pour cela inscrivez, un chiffre/nombre dans chaque case. Ex : vélo : 5 (ce qui signifie 5 fois par semaine).

Moyen de transport	Fréquence de passage Par semaine
--------------------	-------------------------------------

(5-10) Selon vous, les quantités enlevées en poissons frais par les mareyeurs (ses) sont elles plus importantes que les quantités enlevées en poissons transformés ?

Cochez oui ou non et précisez combien.

Oui Non

6 - Social démographie

(6-1) Au moment du maximal d'occupation (activité de pêche), quel est:

- le nombre d'habitants total du site : _____
- le nombre de ménages de pêcheurs sur le site : _____

Précisez au moment maximal d'occupation le nombre approximatif total d'habitants sur le site d'habitation ainsi que le nombre de ménages de pêcheurs.

(6-2) Présence de populations non dépendantes de la pêche :

- agriculteur Oui Non
- éleveurs : Oui Non
- et autres (précisez) : _____

Cochez oui ou non et précisez laquelle ou lesquelles.

(6-3) Migration saisonnière de pêcheurs

Dénomination du groupe de comportement	Activité principale pratiquée ici	Période d'absence ici		Lieu de migration
		Mois de départ	Mois d'arrivée	

Précisez le nom du groupe de comportement (ex : les bozos du Mali...). Indiquez l'activité pratiquée principalement par ce groupement sur le site d'habitation en vous référant à la nomenclature 16. Précisez le mois où ils quittent le site d'habitation et celui où ils reviennent sur le site. Dans la dernière colonne, indiquez leur destination géographique (région, pays ...) de migration durant cette période d'absence.

Evolution de la population résidente de pêcheurs sur le site de village/campement

(6-4) Au cours des cinq dernières années, y a-t-il des familles venues d'ailleurs qui se sont installées définitivement sur le site d'habitation pour pratiquer la pêche ici ?

- Oui Non

Cochez oui ou non et si oui précisez combien.

Précisez quel lieu géographique (ex : ville, région, pays...) ont quitté ces familles avant de s'installer ici.

si oui : combien ?

D'où sont-elles venues ?

(6-5) Est-ce que des familles de pêcheurs ont quitté définitivement le site d'habitation depuis cinq ans ? Oui Non

Cochez oui ou non. Précisez combien si oui et détaillez si possible la ou les raisons de ce départ définitif.

si Oui , combien ? _____

Pour quelle raison ? _____

(6-6) Globalement, au cours des dix dernières années, est-ce que la population de pêcheurs résidente sur le site s'est :

Cochez la case correspondante (choix unique). Précisez la raison si vous le pouvez.

accrue a été à peu près stable a diminué et pourquoi ? _____

(6-7) Y a-t-il sur le site d'habitation des pêcheurs actuellement inactifs (par manque de moyens ou pas d'embauches) ? Oui Non

Cochez Oui ou Non et précisez combien.

Si Oui ,
combien? _____

(6-8) Y a-t-il eu une campagne ou un projet de sensibilisation auprès des gens du site d'habitation à la lutte contre le SIDA ?

Cochez la case correspondante. Si oui, précisez en quelle année.

Oui Non

Si Oui ,en quelle
année? _____

7 - Observations

Cette rubrique permet de préciser les problèmes rencontrés et les remarques importantes pour lesquelles il n'y avait pas de questions.

Questionnaire liste des ménages

Ce questionnaire permet d'obtenir la liste exhaustive des ménages de pêcheurs habitant sur le site ainsi que certaines informations concernant leur activité. Il est rattaché au questionnaire site d'habitation ci dessus.

1 - Informations générales

- (1-1) Pour le site d'habitation de : Précisez le nom du site d'habitation auquel se rattache cette liste.
- (1-2) Rappel n° de fiche : _____ Inscrivez le numéro de fiche inscrit dans la partie **1. Informations générales sur l'enquête** question (1-1) du questionnaire « site d'habitation ».

2 - Liste exhaustive des ménages concernés par la pêche (en tant que pêcheur, ou autres métiers liés au poisson)

- Nom et prénom du chef de ménage** Dans la première colonne vous devrez précisez le nom et prénom du chef de ménage.
- Effectif total du ménage ici (incluant les logés) en ce moment** Dans la seconde colonne, précisez le nombre des membres du ménage qui sont basés ici en cette saison. Sont inclus éventuellement les personnes qui partagent le lieu d'habitation, les dépenses et les repas du ménage.
- Des personnes du ménage quittent ici pour aller pêcher ailleurs une partie de l'année** Précisez si oui ou non le ménage dans son ensemble ou une partie des adultes du ménage quittent ici une partie de l'année pour aller s'installer sur un autre site d'habitation. Inscrivez Oui cochez à l'aide d'une croix cette colonne.
- Nombre de personnes (Hommes et Femmes) du ménage impliquées sur le site dans les activités ci-dessous : pêche, transformation et commerce du poisson** Précisez le nombre d'hommes (H) et femmes (F) impliqués sur le site dans les activités de pêche, transformation (tous types de transformation confondus) et commerce de poisson (mareyeurs, commerçants).
- Pratiquez-vous l'élevage (E) ou l'agriculture (A) ?** Précisez dans cette colonne si au moins un des membres du ménage pratique l'élevage ou l'agriculture. Cochez la case A pour agriculture ou E pour élevage.
- Possession pirogue de pêche** Précisez si vous possédez au moins une pirogue de pêche. Cochez à l'aide d'une croix la colonne si vous possédez au moins une pirogue de pêche.
- Indiquez les engins utilisés ici** Cochez la ou les cases correspondant à/aux

engin(s) que vous utilisez au moins une fois dans l'année. L'ensemble des codes sont renseignés en bas du questionnaire (nomenclature 19).

Si l'engin utilisé ne figure pas dans la liste veuillez préciser dans la case 'autre' son nom.

Questionnaire liste des catégories socio-professionnelles

Ce questionnaire permet d'obtenir la liste exhaustive des catégories socio professionnelles habitant sur le site ainsi que certaines informations concernant leur activité. Il est rattaché au questionnaire site d'habitation ci – dessus

1 - Informations générales

(1-1) Pour le site d'habitation de :

Précisez le nom du site d'habitation auquel se rattache cette liste.

(1-2) Rappel n° de fiche :

Inscrivez le numéro de fiche inscrit dans la partie **1. Informations générales sur l'enquête** question (1-1) du questionnaire « site d'habitation ».

2 - Liste catégories socio-professionnelles basées sur le site et participant au secteur pêche

	Catégories socio-professionnelles	Présence sur le site	Nombre hommes	Nombre femmes
1	Pêcheur à temps plein			
2	Pêcheurs agriculteurs			
3	Mareyeurs/Mareyeuses			
4	Transformateurs /transformatrices			
5	Charpentiers			
6	Mécaniciens			
7	Commerçants de matériel de pêche			
8	Commerçants de produits transformés			
9	Autres (Préciser) :			

Dans ce tableau, il s'agit de faire une liste des métiers présents sur le site d'habitation. A partir de la liste de référence établie, il faut dire si le métier est présent (cochez à l'aide d'une croix si c'est le cas) et dénombrer le nombre d'hommes et de femmes qui le pratique.

Questionnaire ménage

Cette enquête se fera par interview directe à partir du questionnaire adressé au chef du ménage ou son représentant si celui-ci n'est pas présent. Celui-ci pourra s'entourer des personnes compétentes pouvant répondre à ce questionnaire.

Il permettra de collecter des données au niveau de chaque ménage concernant l'activité professionnelle du ménage, particulièrement la pêche ainsi que des données démographiques, sociales et socio-économiques.

Pour obtenir ces informations sur le site d'habitation, le travail avec le chef de ménage doit se dérouler dans un climat sain.

L'enquêteur doit suivre ces quelques principes :

Saluer : salutation d'usage, en langue locale si possible

demander l'état de sa santé et celui de sa famille

demander comment vont ses activités

Dès son arrivée, l'enquêteur doit :

expliquer le but de sa visite, l'objectif de cette enquête et le contexte dans lequel elle s'inscrit (programme régional de l'UEMOA), l'importance de l'enjeu de cette enquête cadre, les résultats qui peuvent en résulter.

rassurer l'enquêté quant à la confidentialité des informations et au fait que ces informations ne sont pas destinées à mettre en place des mesures fiscales.

Informations générales :

N° de Fiche : _____

Le numéro de fiche est constitué du numéro du site d'habitation correspondant à la liste des sites d'habitation et le n° du ménage (dans liste ménage de l'enquête site d'habitation).

(1-1) Date d'enquête : __/__/____

Le format de la date est Jour/Mois/Année
Exemple 2 juillet 2011 s'écrit 02/07/2011

(1-2) Enquêteur :

Précisez le nom et le prénom de l'enquêteur.

(1-3) Superviseur d'enquête

Précisez le nom et le prénom du superviseur.

(1-4) Nom du village

Précisez le nom du village.

(1-5) Personne enquêtée (nom, prénom):

Précisez le nom et prénom de la personne enquêtée.

(1-6) Sexe : Homme Femme Cochez la case correspondante (choix unique).

(1-7) Statut dans le ménage : Cochez la case correspondante (choix unique).
Si 'autre' précisez.

Chef de ménage Conjoint(e)
 Frère Grand enfant Autre :

(1-8) Type d'instruction : Précisez le type d'instruction de la personne
enquêtee en cochant la case correspondante
(choix unique).

Ecole coranique Ecole publique
 Ecole Franco arabe

(1-9) Niveau d'étude atteint : Indiquez ici le dernier niveau d'étude atteint
par la personne enquêtée en cochant la case
correspondante (choix unique).

Aucune Primaire
 Secondaire premier cycle Secondaire
second cycle Universitaire

(1-10) Compétences acquises: Cochez la case correspondante.

Lecture : Oui Non

(1-11) Ecriture : Oui Non Cochez la case correspondante.

2 - Informations sur le chef de ménage

(2-1) Nom et prénom Précisez le nom et le prénom du chef de
ménage ou la personne qui le représente si lui
n'est pas là.

(2-2) Sexe : Homme Femme Précisez le sexe du chef de ménage ou la
personne qui le représente si lui n'est pas là.

(2-3) Age Précisez son âge.

(2-4) Pays et région de naissance Si la personne enquêtée est née dans le pays,
indiquez la région de naissance. Si la personne
est née en dehors du pays, indiquez juste le
pays de naissance

(2-5) Nationalité actuelle Précisez sa nationalité actuelle.

- (2-6) Groupe ethnique Précisez le groupe ethnique. Cette question est facultative
- (2-7) Situation matrimoniale Cochez la case correspondante (choix unique).
 Célibataire Marié(monogame)
 Polygame Veuf
- (2-8) Ancienneté comme chef de ménage : ___ ans Indiquez le nombre d'année d'ancienneté.
- (2-9) Cette localité est-elle le lieu de résidence principale (+ 6 mois par an) : Indiquez si le ménage habite plus de 6 mois par an dans le site d'habitation. Cochez Oui ou non.
 Oui Non
- (2-10) Si Non : Lieu de résidence principale : Région ou pays : Indiquez le lieu de résidence où le ménage passe plus de 6 mois dans l'année (si ce n'est pas le lieu – ici – de l'enquête). Précisez la région si ce lieu est dans le même pays. Dans le cas contraire, indiquez le pays.
- (2-11) Si Oui depuis combien de temps Dans le cas où la localité d'enquête est le lieu de résidence principale, indiquez depuis combien de temps. Là soit la personne est capable de donner le nombre d'année, soit (cas n°1) la venue du ménage dans la région n'est pas datable (toujours, très longtemps)
 Depuis toujours / très longtemps (non datable)
 Ma famille ou moi sommes arrivés ici il y a environ ___ ans
 Ma famille est originaire de (Région / pays) : _____
Dans le second cas, indiquez le lieu de résidence principale avant le lieu actuel
- (2-12) Le chef de ménage appartient-il à une organisation professionnelle de pêche : Oui Non Si oui laquelle : Cochez oui ou non et si oui, précisez laquelle.

3 - Informations sur le ménage

(3-1) Liste des personnes du ménage en âge (+ de 13 ans) d'être actives ou retraité, et déclaration de leur activité

Il s'agit de détailler la liste de l'ensemble des personnes du ménage de 13 ans ou plus. Pour chacun des membres du ménage, il faut noter son nom, son sexe (inscrivez H ou F), sa classe d'âge (cochez à l'aide d'une croix dans la colonne correspondante) et ses activités principales (nomenclature 16) et secondaires sous forme de code en fonction de la liste ci-dessous :

Code	Libellé
PE	Pêche
AG	Agriculture
MA	Maraîchage
EL	Elevage
AP	Apiculture
AQ	Aquaculture
AR	Artisanat
TP	Transformation de poisson
CP	Commerce de poisson
CA	Commerce autre
TM	Transport de marchandises
TPA	Transport de passager
FE	Fréquentation école
CH	Charpenterie
	Autres (précisez)

4 - Enfants et scolarisation

(4-1) Parmi les filles de 13-18 ans du tableau, combien ont achevé l'école primaire/fondamentale (ou sont en train de la finir)

Précisez combien de filles de 13 à 18 ans du tableau rempli précédemment ont achevé ou sont en train de finir l'école primaire/fondamentale.

(4-2) Combien y-a-il de jeunes enfants (0 à 12 ans) vivant dans le ménage ? et sont-ils scolarisés ?

Sexe	Age	Nombre total	Scolarisés en cycle primaire fondamental	Scolarisation dans d'autres écoles
Garçon	0-5 ans			
	6-12 ans			
Fille	0-5 ans			
	6-12 ans			

Pour les 2 classes d'âge proposées, donnez le nombre d'enfants du ménage, par sexe et précisez le nombre d'enfants qui sont scolarisés en cycle fondamental (école de base ou école primaire) et ceux qui sont scolarisés dans une école autre (école coranique).

5 - Conditions d'habitat du ménage ici :

(5-1) Matériau de construction de la maison :

- Brique ciment, terre cuite
- Banco
- Bois, tôle
- Paille

Sélectionnez le matériel qui a servit à la construction des murs de la maison.

Ne cochez qu'une seule case (matériel principal si plusieurs possibilités).

(5-2) Matériau du toit de la maison :

- Bois, tôle
- Dalles ciment, tuile
- Paille
- Banco
- Autres :

Sélectionnez le matériel qui a servit à la construction du toit de la maison.

Ne cochez qu'une seule case (matériel principal si plusieurs possibilités).

(5-3) Existence de latrines familiales (dans la maison ou dans la cour) : Oui Non

Cochez la case correspondante.

(5-4) Où trouvez-vous l'eau pour les besoins du ménage :

- robinet dans la maison ou dans la cour
- robinet de quartier/village
- puits dans la cour
- puits/ forages dans le quartier/ village
- puits / forages hors du village.

Indiquez où l'eau (pour boire ou cuisine) est prise. C'est une réponse à choix multiples possible, vous pouvez cocher plusieurs cases.

eau prélevée à la rivière/lac/mare

Si Autres : précisez :

Si hors village, Précisez la distance (en km): _____

Si aucun item ne correspond à la réponse cochez autre et précisez.

Dans le cas où l'accès est possible hors du village, indiquez en km, la distance à parcourir pour avoir accès à l'eau.

(5-5) Avez-vous accès à l'électricité dans votre maison ? Oui Non

Cochez la case correspondante.

(5-6) Si oui avec quelle source? : Réseau public Solaire Générateur Piles, batteries

Cochez la case correspondante. Réponse multiple autorisée

(5-7) Ici sur ce site, quel est votre statut d'occupant :

Propriétaire avec titre propriétaire coutumier locataire

Si Autre Précisez : _____

Cochez la case correspondante (choix unique).

(5-8) Votre présence comme habitant sur ce lieu est-elle sécurisée ?

Oui Non Si Non Pourquoi :

Cochez la case correspondante. Si non, précisez ici si vous pouvez être soumis à un déguerpissement et pour quelle raison.

6 - Propriétés et biens durables (hors équipement de pêche)

(6-1) Possédez-vous une ou des maisons en dur (ici ou ailleurs) ? Oui Non

Si Oui, combien ? _____

Par maison en dur on entend maison construite en Brique de ciment ou en Brique de terre cuite.

(6-2) Possédez-vous de la terre ? Oui Non

Cochez la case correspondante. Précisez ici si le ménage possède des parcelles de terre.

(6-3) Possédez-vous des moyens de transport terrestres : Oui Non

Cochez la case correspondante.

(6-4) si Oui, lesquels ? :

vélo charrette à traction animale

Cochez la ou les cases case correspondante(s). Réponse multiple autorisée.

mobylette moto automobile

(6-5) Possédez-vous une embarcation ?

Cochez la case correspondante.

Oui Non

(6-6) Si Oui, de quel type ? :

Donnez par grand type de pirogue, le nombre de pirogue possédée, (ne rien inscrire si aucune) l'année d'achat de la dernière pirogue et le prix d'achat de la dernière pirogue et la durée de vie espérée de la dernière pirogue achetée

Type de pirogue	Combi en	Année d'achat	Prix payé	Durée de vie

7 - Activités de pêche (dans la capture)

(7-1) Nombres de personnes du ménage par tranches d'âge qui participent régulièrement aux activités de pêche

Précisez par tranches d'âge le nombre de personnes du ménage qui participent régulièrement aux activités de pêche.

Tranche d'âge	Nombre de hommes	Nombre de femmes
- 13 ans		
13-18 ans		
+ 18 ans		

Ne sont concernées ici que les personnes du ménage qui participent à l'activité de pêche.

(7-2) Est-ce que vous partez d'ici une partie de l'année pour pêcher ailleurs ? Oui Non

Cochez la case correspondante. On cherche par cette question à identifier les ménages qui migrent.

(7-3) Si oui Quels mois

Cochez les mois de pêche ailleurs.

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(7-4) Utilisez-vous régulièrement une ou plusieurs pirogues pour pêcher ? Oui Non

Cochez la case correspondante.

Si Oui, de quels types ? :

Type de pirogue	Nombre
pirogue monoxyde non motorisée	
pirogue monoxyde motorisé	

Précisez le type de pirogue et le nombre pour chaque type de pirogue que vous possédez.

Quels types d'engins de pêche possédez-vous ? :

Type d'engin	Combien	Longueur ou nombre d'hameçons
--------------	---------	-------------------------------

Précisez pour chaque type d'engin, combien vous en possédez et la longueur ou le nombre d'hameçons. Il y a à la fois une décomposition des engins selon la taille des mailles ou des hameçons mais on demande aussi des précisions sur la longueur des filets et le nombre d'hameçons des lignes.

Petite maille : jusqu'à 2 doigts

Moyenne maille, 2,5 à 4 doigts

Grande maille : plus de 4 doigts

Petits hameçons : n°11 et plus

Moyens hameçons : n° 8 à n° 10

Grands hameçons : jusqu'à n°7

(7-8) Sélectionnez vos trois principaux engins et à quelle saison et dans quel milieu vous utilisez ces trois principaux engins :

Il faut dans ce tableau désigner les engins principaux (3 au maximum) à partir de la liste des 2 tableaux précédents.

Type d'engin	N°	Milieu	J	F	M	A	M	J	J	S	O	N	D
--------------	----	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Les 3 milieux sont décomposés comme suit :

Fleuve Bras : milieu d'eau qui coule

Plaine Mare : milieu aquatique temporaire

Lac-Retenu-Lagune : milieu limnique

L'enquêteur doit mettre une croix dans chaque case correspondant à l'engin, au milieu et au mois.

(7-9) Avec quel genre de pêche (engin, milieu, saison) gagnez vous le plus (pêche leader n°1)

L'enquêteur doit reprendre le numéro indiqué dans la colonne N° du tableau au dessus pour préciser cette pêche leader 1.

Ex : 4 correspondrait à l'engin 2 dans le fleuve-bras (la saison dépendant des cases cochées pour cet engin et ce milieu).

(7-10) Lorsque vous faites cette pêche N°1, vous sortez combien de jour par semaine : _____ fois / semaine

Précisez le nombre de sorties par semaine.

(7-11) Pour pêcher quelles espèces principalement :
 p1 : _____ ; sp2 : _____ ; sp 3 : _____

Précisez les trois espèces principales que vous pêchez lors de cette pêche leader en vous référant à la nomenclature espèce.

(7-12) Lorsque vous faites cette pêche N°1, vous gagnez combien de kg en moyenne à chaque sortie : Min : _____ Max : _____

Indiquez une fourchette de captures en kg lorsque vous réalisez cette pêche n° 1. (Min : minimum ; Max : maximum)

(7-13) Quelle est le deuxième genre de pêche (engin, milieu, saison) qui est important pour vous (pêche n°2) ?

L'enquêteur doit reprendre le numéro indiqué dans la colonne N° du tableau au dessus pour préciser cette pêche n°2. Ex : 4 correspondrait à l'engin 2 dans le fleuve-bras (la saison dépendant des cases cochées pour cet engin et ce milieu).

(7-14) Lorsque vous faites cette pêche N°2, vous sortez combien de jour par semaine : _____ fois /semaine

Précisez le nombre de sorties par semaine.

(7-15) Pour pêchez quelles espèces principalement :
 sp1 : _____ ; sp2 : _____ ; sp 3 : _____

Précisez les trois espèces principales que vous pêchez lors de cette pêche leader en vous référant à la nomenclature espèce.

(7-16) Lorsque vous faites cette pêche N°2, vous gagnez combien de kg en moyenne à chaque sortie : Min : _____ kg ; Max : _____ kg

Indiquez une fourchette de captures en kg lorsque vous réalisez cette pêche n° 2. (Min : minimum ; Max : maximum)

(7-17) Quelle période (mois, saison) est la moins intéressante pour la pêche ?

Cochez les mois correspondant à la période de pêche la moins intéressante.

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(7-18) A cette période, combien faites- vous de sorties par semaine ? : _____ fois/semaine

Précisez le nombre de sorties par semaine.

(7-19) A cette période quelle est la quantité pêchée par sortie: Min : _____ kg ; Max : _____ kg

A la période la moins intéressante de l'année donnez une fourchette de quantités capturées par sortie en moyenne

(7-20) Durant cette période, combien gagnez-vous par semaine avec la vente du poisson que vous pêchez (C.A.): _____ - _____ F CFA

Durant cette même période, la moins intéressante de l'année, combien gagnez-vous en moyenne par la vente du poisson. Donnez une fourchette de Chiffre d'affaire (vente-achat) par rapport à la moyenne (et non min-max !).

(7-21) Précisez la meilleure saison

Cochez les mois correspondant à la période de pêche la plus intéressante

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(7-22) A cette période, combien de sorties par semaine :

Précisez le nombre de sorties par semaine.

(7-23) A cette période quelle est la quantité

A la période la plus intéressante de l'année,

pêchée par sortie:
fourchette (Min-Max) : _____ kg ; _____ kg

donnez une fourchette de quantités capturées par sortie en moyenne.

(7-24) Durant cette période, combien gagnez-vous par semaine avec la vente du poisson que vous pêchez (C.A.): _____ F CFA

Durant cette même période, la plus intéressante de l'année, combien gagnez-vous en moyenne par la vente du poisson. Donnez une fourchette de Chiffre d'affaire (vente-achat) par rapport à la moyenne (et non min-max !).

(7-25) Sur l'ensemble d'une année, combien dépensez-vous pour l'entretien et l'achat des équipements de pêche (hors pirogue) : _____ F CFA

Précisez combien vous dépensez en moyenne pour l'entretien et l'achat des équipements de pêche (hors pirogue).

(7-26) Que faites-vous du poisson que vous capturez ?

Indiquez en pourcentage de la capture, le type d'utilisation du poisson sur les 4 propositions.

Type d'utilisation	Pourcentage de la capture
--------------------	---------------------------

Autoconsommation : c'est le ménage qui mange le poisson pêché

8 - Activités « post-capture » menées par les personnes du ménage

(8-1) Y-a-t-il des activités de commerce du poisson menées par les personnes

Cochez la case correspondante (choix unique).

de la liste des membres du ménage : Oui Non

Si Oui, précisez le nombre de personnes.

si Oui, par combien de personnes ? :

(8-2) Nature et saisonnalité de ces activités de commerce de poisson

Sur les 4 propositions d'activités commerciales, cochez celle(s) réalisées par le ménage et sur quels mois.

Type d'activité commerciale	J	F	M	A	M	J	J	S	O	N	D
-----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(8-3) Quels moyens de transport utilisez-vous pour mener cette activité

(cochez la case ou mettez le nombre)

Type de moyen	Propriétaire	Loué	Affrété
---------------	--------------	------	---------

Donnez pour chaque moyen de transport le nombre que vous utilisez pour l'activité de commerce de poisson (Ex vélo 2) et si vous êtes propriétaire, vous louez ou si vous affrêtez.

Ex : si vous utilisez 2 vélos qui sont à vous et que vous utilisez aussi un taxi collectif que vous louez, vous inscrirez :

Type de moyen	Propriétaire	Loué	Affrété
Vélo	2		
Mobylette /moto			
Charrette			
Pirogue			
Pirogue motorisée			
Véhicule type pick-up			
Taxi collectif		1	
Camion			

(8-4) A la meilleure saison :

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

combien gagnez-vous par semaine avec le commerce de poisson

(bénéfice): _____ - _____ F CFA

Commencez par cocher les mois considérés comme la meilleure saison sur l'année pour les activités post captures et demandez une fourchette (autour de la moyenne soit +/- et non min-max) de bénéfices.

(8-5) combien dépensez-vous par semaine pour le transport de votre produit (poisson) :

_____ - _____ F CFA

Précisez combien vous dépensez en moyenne pour le transport de poisson (fourchette autour de la moyenne en Fcfa).

(8-6) A la basse saison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Commencez par cocher les mois considérés comme la moins bonne saison sur l'année pour les activités post captures et demandez

combien gagnez-vous par semaine avec le commerce de poisson

(bénéfice): _____ - _____ F CFA

une fourchette de bénéfices (fourchette autour de la moyenne en Fcfa).

(8-7) Y-a-t-il des activités de transformation du poisson menées par les personnes de la liste des membres du ménage : Oui Non

Si Oui, combien ? : _____

Cochez la case correspondante. Si oui, précisez le nombre de personnes.

(8-8) Nature et saisonnalité de ces activités de transformation de poisson :

Pour chaque type de transformation, cochez celle(s) réalisées par le ménage et sur quels mois.

Type de transformation	J	F	M	A	M	J	J	S	O	N	D

(8-9) Les poissons frais que vous utilisez pour faire ces produits transformés

sont-ils :

Exclusivement en provenance des captures réalisées

par les membres pêcheurs du même ménage

Ce sont également des produits achetés auprès d'autres pêcheurs

Cochez une ou les cases correspondantes.

(8-10) Matériel utilisé pour faire ces produits transformé :

four traditionnel four chorkor séchoirs

presse marmite bac de fermentation

Autres (précisez): _____

Cochez une ou les cases correspondantes.

(8-11) A la meilleure saison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

combien gagnez-vous par semaine avec la vente de produit transformé

(bénéfice): _____ - _____ F CFA

Commencez par cocher les mois considérés comme la meilleure saison sur l'année pour les activités de transformation et demandez une fourchette de bénéfices (fourchette autour de la moyenne et non min-max).

(8-12) A la meilleure saison combien dépensez-vous par semaine pour le combustible pour la transformation :
 _____ - _____ F CFA

Demandez une fourchette des dépenses par semaine pour le combustible (fourchette autour de la moyenne et non min-max).

(8-13) A la basse saison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

combien gagnez-vous par semaine avec la vente de produit transformé (bénéfice): _____ - _____ F CFA

Commencez par cocher les mois considérés comme la moins bonne saison sur l'année pour les activités de transformation et demandez une fourchette de bénéfices (fourchette autour de la moyenne et non min-max).

9 - Sources des revenus du ménage, et postes d'utilisation

(9-1) Classez les sources de revenus du ménage en valeur annuelle ou en pourcentage approximatif ?

Ici nous allons classer les sources de revenu du ménage ;

Sources	Valeur FCF A	Pourcentage	Classement
---------	--------------	-------------	------------

Dans l'idéal, seule la colonne Valeur est demandée. Si l'interlocuteur est capable de donner cette valeur annuelle, on calculera les 2 autres a posteriori. Dans le cas où c'est trop compliqué d'obtenir ces valeurs, l'enquêteur peut décider de remplir la colonne n°2, c'est-à-dire de donner les sources de revenu non en valeur mais en pourcentage du revenu total.

Dans le cas où l'enquêteur ne peut obtenir ni les sources de revenu en valeur absolue, ni en pourcentage, il peut décider de classer les différentes sources de revenu.

Plus on va faire les colonnes de droite, moins les informations sont complètes mais plus elles sont faciles à obtenir.

(9-2) A quoi sont utilisés les revenus du ménage, sur une base annuelle

(ventilation en pourcentage approximatif)

Type d'utilisation	Pourcentage
--------------------	-------------

Etablissez la répartition des dépenses de revenu du ménage (pensez à avoir 100% en tout)

10 - Crédit (pris par un ou plusieurs des membres du ménage)

- (10-1) Avez – vous obtenu un crédit durant les 2 dernières années Oui Non Cochez la case correspondante (choix unique).
- (10-2) Si oui, quelle est la source de ce crédit? Précisez la ou les sources de crédit (choix multiples) ? Si la source de crédit ne figure pas dans la liste proposée, cochez autre et précisez la source.
- Banque Caisse d'épargne Famille Ami Mareyeuse
- Microcrédit
- Autres : _____
- Montant: _____ Précisez le montant de ce crédit en Fcfa.
- (10-3) A quoi a servi ce crédit? Précisez à quoi à servi ce crédit.
- (10-4) Si aujourd'hui, vous voulez obtenir un prêt, vous serait- il possible de l'obtenir? Cochez Oui ou non.
- Oui Non Si Oui, précisez auprès de qui.
- Si Non, précisez pourquoi.
- Si oui, auprès de qui ? _____
- Si non, pourquoi ? _____
- C'est là une manière de savoir s'ils ont réussi à payer leur Crédit. S'ils ne peuvent pas obtenir un nouveau crédit c'est sans doute qu'ils n'ont pas réussi à finir de payer le précédent.

11- Perception de la situation (par le chef de ménage)

- (11-1) D'après vous, votre situation économique vous paraît- elle meilleure que celle de vos voisins qui mènent d'autres activités? Cochez la case correspondante (choix unique).
- Pour moi c'est meilleur C'est la même C'est moins bien
- (11-2) Aimerez – vous faire d'autres activités? Cochez la case correspondante.
- Oui Non Si Oui, précisez lesquelles.
- Si oui, lesquelles ?
- (11-3) Aimerez- vous que vos enfants Cochez la case correspondante.

exercent la même profession
que vous? Oui Non

Dans les deux cas, précisez pourquoi.

Si oui, pourquoi?

Si non, pourquoi?

**(11-4) Quelles sont vos principales
difficultés que vous rencontrez dans
l'exercice de votre métier**

Les 2 dernières questions sont ouvertes et
permettent de terminer l'entretien en laissant
toute latitude à l'interlocuteur de s'exprimer. Il
s'agit ici de faire une synthèse

**(11-5) Quelles sont vos propositions de
solutions ?**

Nomenclatures

N°	Variable/Question	Libellé Fr	Réponse multiple ou unique
1	Pays	Bénin	U
1	Pays	Burkina Faso	U
1	Pays	Côte d'Ivoire	U
1	Pays	Guinée-Bissau	U
1	Pays	Mali	U
1	Pays	Niger	U
1	Pays	Sénégal	U
1	Pays	Togo	U
1	Pays	Autres (préciser)	U
2	Région administrative	TGO-Région maritime	U
2	Région administrative	TGO-Région des plateaux	U
2	Région administrative	TGO-Région centrale	U
2	Région administrative	TGO-Région de la Kara	U
2	Région administrative	TGO-Région des savanes	U
2	Région administrative	SEN-Kaolack	U
2	Région administrative	SEN-Kolela	U
2	Région administrative	SEN-Louga	U
2	Région administrative	SEN-Matam	U
2	Région administrative	SEN-Saint Louis	U
2	Région administrative	SEN-Tambacounda	U
2	Région administrative	SEN-Kedougou	U
2	Région administrative	SEN-Sedhiou	U
2	Région administrative	SEN-Ziguinchor	U
2	Région administrative	MLI-Kayes	U
2	Région administrative	MLI-Koulikoro	U
2	Région administrative	MLI-Sikasso	U
2	Région administrative	MLI-Segou	U
2	Région administrative	MLI-Mopti	U
2	Région administrative	MLI-Tombouctou	U
2	Région administrative	MLI-Gao	U
2	Région administrative	MLI-Kidal	U
2	Région administrative	MLI-District de Bamako	U
2	Région administrative	CIV-Bao Sassandra	U
2	Région administrative	CIV-Sud Bandama	U
2	Région administrative	CIV-Lagunes	U
2	Région administrative	CIV-Sud Comoé	U
2	Région administrative	CIV-Agneby	U
2	Région administrative	CIV-Manahoué	U
2	Région administrative	CIV-Lacs	U
2	Région administrative	CIV-18 montagnes	U
2	Région administrative	CIV-Bafing	U
2	Région administrative	CIV-Haut sassandra	U
2	Région administrative	CIV-N'Zi Comoé	U
2	Région administrative	CIV-Moyen Comoé	U
2	Région administrative	CIV-Zanzan	U
2	Région administrative	CIV-Vallée du Bandama	U
2	Région administrative	CIV-Worodougou	U
2	Région administrative	CIV-Savanes	U
2	Région administrative	CIV-Fromager	U
2	Région administrative	CIV-Moyen Cavally	U
2	Région administrative	CIV-Denguélé	U
3	Type de plan d'eau	Plaine	U
3	Type de plan d'eau	mare	U
3	Type de plan d'eau	Lac naturel	U
3	Type de plan d'eau	lagune	U
3	Type de plan d'eau	Retenue	U
3	Type de plan d'eau	lac de barrage	U
3	Type de plan d'eau	Fleuve	U
3	Type de plan d'eau	Bras du fleuve	U
3	Type de plan d'eau	rivière	U
3	Type de plan d'eau	bancotières/emprunts	U
3	Type de plan d'eau	Autres (préciser)	U
4	Type de site	Ville	U
4	Type de site	Village	U
4	Type de site	quartier	U
4	Type de site	hameau	U
4	Type de site	Campement saisonnier	U
4	Type de site	Campement permanent	U
4	Type de site	Autres (préciser)	U

N°	Variable/Question	Libellé Fr	Réponse multiple ou unique
5	Autorités présentes	Administration des pêches	M
5	Autorités présentes	Chef de port	M
5	Autorités présentes	Sécurité (Police/gendarmerie)	M
5	Autorités présentes	Douane	M
5	Autorités présentes	Administration des Eaux et Forêts	M
5	Autorités présentes	Administration territoriale	M
5	Autorités présentes	Administration coutumière	M
5	Autorités présentes	Autres (préciser)	M
6	Activités du site	Pêche	M
6	Activités du site	Transformation de produits de la pêche	M
6	Activités du site	Agriculture	M
6	Activités du site	Maraîchage	M
6	Activités du site	Elevage	M
6	Activités du site	Apiculture	M
6	Activités du site	Aquaculture	M
6	Activités du site	Industries	M
6	Activités du site	Artisanat	M
6	Activités du site	Tourisme	M
6	Activités du site	Commerce	M
6	Activités du site	Transport de passagers	M
6	Activités du site	Transport de marchandises	M
6	Activités du site	Autres (préciser)	M
7	Facilité de débarquement	Continue sans difficulté, quelque soit la période	U
7	Facilité de débarquement	Continue mais plus/ ou moins aisée	U
7	Facilité de débarquement	Discontinue	U
8	Type de projets	Réalisé	U
8	Type de projets	En cours	U
8	Type de projets	En projet	U
9	Type d'organisation professionnelle	Organisation traditionnelle	M
9	Type d'organisation professionnelle	Syndicat	M
9	Type d'organisation professionnelle	Coopérative	M
9	Type d'organisation professionnelle	Groupement	M
9	Type d'organisation professionnelle	association	M
9	Type d'organisation professionnelle	Autres (préciser)	M
10	Personnel concerné	Pêcheurs/euses	M
10	Personnel concerné	Mareyeurs/euses	M
10	Personnel concerné	Transformateurs/trices	M
10	Personnel concerné	Autres (préciser)	M
11	Moyen de transport	A pied	M
11	Moyen de transport	Vélo	M
11	Moyen de transport	Charette	M
11	Moyen de transport	Mobylette/moto	M
11	Moyen de transport	Pirogue motorisée	M
11	Moyen de transport	Pirogue non motorisée	M
11	Moyen de transport	Véhicule : taxi, minibus, pickup	M
11	Moyen de transport	Camion	M
11	Moyen de transport	Autres (préciser)	M
14	Type de produits transformés	Fumé	M
14	Type de produits transformés	Séché	M
14	Type de produits transformés	Salé séché	M
14	Type de produits transformés	Fermenté séché	M
14	Type de produits transformés	Brulé	M
14	Type de produits transformés	Braisé	M
14	Type de produits transformés	Farine	M
14	Type de produits transformés	Huile	M
14	Type de produits transformés	Autres (préciser) :	M
14	Type de produits transformés	Braisé	
16	Type d'activités principales	Pêche	U
16	Type d'activités principales	Mareyage	U
16	Type d'activités principales	Transformation (fumage, séchage,...),	U
16	Type d'activités principales	Réparation de moteurs,	U
16	Type d'activités principales	Fabrication/réparation de pirogue	U
16	Type d'activités principales	Agriculture	U
16	Type d'activités principales	Elevage	U
16	Type d'activités principales	Transport	U ³⁸
16	Type d'activités principales	Petits commerces	U
16	Type d'activités principales	Autres (préciser) :	U

N°	Variable/Question	Libellé Fr	Réponse multiple ou unique
17	Catégories socio-professionnelles	Pêcheur à temps plein	U
17	Catégories socio-professionnelles	Pêcheur agriculteur	U
17	Catégories socio-professionnelles	Collecteur	U
17	Catégories socio-professionnelles	Mareyeur/Mareyeuse	U
17	Catégories socio-professionnelles	Transformateurs/trices	U
17	Catégories socio-professionnelles	Charpentier	U
17	Catégories socio-professionnelles	Mécanicien	U
17	Catégories socio-professionnelles	Commerçants de matériel de pêche	U
17	Catégories socio-professionnelles	Commerçants de produits transformés	U
17	Catégories socio-professionnelles	Autres (préciser)	U
18	Type de pirogue	pirogue monoxyde non motorisée	U
18	Type de pirogue	pirogue monoxyde motorisée	U
18	Type de pirogue	pirogue à membrures/planche motorisée (salan, niominka)	U
	Type de pirogue	pirogue à membrures/planche non motorisée (salan, niominka)	U
18	Type de pirogue	pirogue en fibres de verre motorisée	
18	Type de pirogue	pirogue en fibres de verre non motorisée	U
18	Type de pirogue	autres (préciser)	U
19	Type d'engins	Filet dormant	M
19	Type d'engins	Filet dérivant	M
19	Type d'engins	Palangre	M
19	Type d'engins	Ligne	M
19	Type d'engins	Epervier	M
19	Type d'engins	Senne	M
19	Type d'engins	Filet conique	M
19	Type d'engins	Nasse	M
19	Type d'engins	Autres (préciser)	M
20	Maillage des filets ou des nasses	Petites mailles (jusqu'à deux doigts)	U
20	Maillage des filets ou des nasses	Moyennes mailles (entre deux et quatre doigts)	U
	Maillage des filets ou des nasses	Grandes mailles (> à quatre doigts)	U
21	Taille des hameçons (ligne et palangre)	Petits (n°11 et plus)	U
21	Taille des hameçons (ligne et palangre)	Moyens (n° 8 à n° 10)	U
21	Taille des hameçons (ligne et palangre)	Grands (jusqu'à n°7)	U
22	Type d'instruction	Aucun	U
22	Type d'instruction	Ecole française, portugaise et franco-arabe	U
22	Type d'instruction	Ecole coranique	U
22	Type d'instruction	Autre (préciser)	U
23	Pays de naissance	cf pays	U
24	Région de naissance	cf region UEMOA	U
24	Région de naissance	Autre (préciser)	U
25	Situation matrimoniale	Célibataire	U
25	Situation matrimoniale	Marié monogame	U
25	Situation matrimoniale	Marié polygame	U
25	Situation matrimoniale	Divorcé e	U
25	Situation matrimoniale	Veuf(ve)	U
25	Situation matrimoniale	Concubinage, union libre	U
25	Situation matrimoniale	Séparé e	U
26	Groupe ethnique	Ouvert	U
27	Pays de résidence principale	cf pays	U
28	Région de résidence principale	cf region UEMOA	U
28	Région de résidence principale	Autre (préciser)	U
30	Pays de résidence principale ancienne	cf pays UEMOA	U
30	Pays de résidence principale ancienne	Autre (préciser)	U
31	Région de résidence principale ancienne	cf region UEMOA	U
31	Région de résidence principale ancienne	Autre (préciser)	U
32	Activité principale/secondaire	Pêche	U
32	Activité principale/secondaire	Agriculture	U
32	Activité principale/secondaire	Maraîchage	U
32	Activité principale/secondaire	Eleavage	U
32	Activité principale/secondaire	Apiculture	U
32	Activité principale/secondaire	Aquaculture	U
32	Activité principale/secondaire	Artisanat	U
32	Activité principale/secondaire	Transformation de poisson	U
32	Activité principale/secondaire	Commerce de poisson	U
32	Activité principale/secondaire	Commerce autre	U
32	Activité principale/secondaire	Transport de marchandises	U
32	Activité principale/secondaire	Transport de passager	U
32	Activité principale/secondaire	Frequentation école	U ³⁹
32	Activité principale/secondaire	Charpenterie	U
32	Activité principale/secondaire	Autres (préciser)	U

N° M _i	Variable/Question	Libellé Fr	Réponse multiple ou unique
33	Matériau de construction de la maison	Brique de ciment, de terre cuite	U
33	Matériau de construction de la maison	Banco	U
33	Matériau de construction de la maison	Bois, tôle	U
33	Matériau de construction de la maison	Matériel végétal léger (paille)	U
34	Matériau du toit	Paille	U
34	Matériau du toit	Toile et bois	U
34	Matériau du toit	Banco	U
34	Matériau du toit	Dalle de ciment, Tuile	U
34	Matériau du toit	Autre (préciser)	U
35	Accès à l'eau de boisson pour le ménage	robinet dans la maison ou dans la cour	M
35	Accès à l'eau de boisson pour le ménage	puits dans la cour	M
35	Accès à l'eau de boisson pour le ménage	puits/forage hors du village	M
35	Accès à l'eau de boisson pour le ménage	eau prélevée à la rivière/lac/mare	M
35	Accès à l'eau de boisson pour le ménage	robinet de quartier/village	M
35	Accès à l'eau de boisson pour le ménage	puits/forage dans le quartier	M
35	Accès à l'eau de boisson pour le ménage	Autre (préciser)	M
36	Source d'éclairage domestique	reseau public	M
36	Source d'éclairage domestique	solaire	M
36	Source d'éclairage domestique	générateur	M
36	Source d'éclairage domestique	Piles, batteries	M
37	Statut d'occupant	propriétaire avec titre	U
37	Statut d'occupant	propriétaire coutumier	U
37	Statut d'occupant	locataire	U
37	Statut d'occupant	Autre (préciser)	U
38	Propriétés et biens durables	maison en dur	M
38	Propriétés et biens durables	terre	M
38	Propriétés et biens durables	bétail	M
38	Propriétés et biens durables	velo	M
38	Propriétés et biens durables	charrette	M
38	Propriétés et biens durables	mobyette	M
38	Propriétés et biens durables	moto	M
38	Propriétés et biens durables	automobile	M
38	Propriétés et biens durables	pirogue	M
38	Propriétés et biens durables	Autre (préciser)	M
39	Mois	Janvier	M
39	Mois	Février	M
39	Mois	Mars	M
39	Mois	Avril	M
39	Mois	Mai	M
39	Mois	Juin	M
39	Mois	Juillet	M
39	Mois	Août	M
39	Mois	Septembre	M
39	Mois	Octobre	M
39	Mois	Novembre	M
39	Mois	Décembre	M
40	Espèces	autres listes	
41	Destination des poissons capturés	Vendu en frais par le pêcheur lui-même	M
41	Destination des poissons capturés	Remis à un autre membre du ménage pour vente en frais	M
41	Destination des poissons capturés	Autoconsommation du ménage	M
41	Destination des poissons capturés	Remis à un autre membre du ménage pour transformation	M
41	Destination des poissons capturés	Autre (préciser)	M
42	Catégorie d'âge	moins de 13 ans	U
42	Catégorie d'âge	13 à 18 ans	U
42	Catégorie d'âge	19 - 60 ans	U
42	Catégorie d'âge	Plus de 60 ans	U
43	Moyens mis en œuvre pour commerce	idem moyen de transport ? + location	M
44	Activités de transformation	idem n°14 type de transformation ?	M
45	Matériel utilisé pour produits transformés	four traditionnel	M
45	Matériel utilisé pour produits transformés	four chorkor	M
45	Matériel utilisé pour produits transformés	presse	M
45	Matériel utilisé pour produits transformés	marmite	M
45	Matériel utilisé pour produits transformés	séchoir	M ₁₄₀
45	Matériel utilisé pour produits transformés	Bac de fermentation	M
45	Matériel utilisé pour produits transformés	Autres (préciser)	M

N°	Variable/Question	Libellé Fr	Réponse multiple ou unique
46	Source de revenus	Pêche (capture)	M
46	Source de revenus	Transformation poisson	M
46	Source de revenus	Commerce de poisson	M
46	Source de revenus	Artisanat	M
46	Source de revenus	Autre commerce	M
46	Source de revenus	Agriculture	M
46	Source de revenus	Maraîchage	M
46	Source de revenus	Petit élevage (volaille)	M
46	Source de revenus	Elevage de bétail	M
46	Source de revenus	Autres (préciser)	M
47	Source de dépenses	Achat et entretien du matériel de pêche	M
47	Source de dépenses	Titres et taxes de pêche	M
47	Source de dépenses	Achat, entretien et intrants de la transformation	M
47	Source de dépenses	Achat, entretien et intrants de la commercialisation	M
47	Source de dépenses	Intrants professionnels de la transformation	M
47	Source de dépenses	Achat d'aliment	M
47	Source de dépenses	Bois ou charbon de cuisine	M
47	Source de dépenses	Scolarité	M
47	Source de dépenses	Habillement	M
47	Source de dépenses	Affaires sociales et cérémonies	M
47	Source de dépenses	Santé	M
47	Source de dépenses	Epargne et autres investissements	M
47	Source de dépenses	Autre (préciser)	M
48	Source de crédit	banque	M
48	Source de crédit	caisse d'épargne	M
48	Source de crédit	famille	M
48	Source de crédit	ami	M
48	Source de crédit	mareyeuse	M
48	Source de crédit	microcrédit	M
48	Source de crédit	Autre (préciser)	M
50	Plus haut niveau d'instruction achevé	Aucun	U
50	Plus haut niveau d'instruction achevé	Primaire	U
50	Plus haut niveau d'instruction achevé	Secondaire premier cycle	U
50	Plus haut niveau d'instruction achevé	Secondaire second cycle	U
50	Plus haut niveau d'instruction achevé	Universitaire	U
50	Plus haut niveau d'instruction achevé	Autre (préciser)	U
50	Type de pirogue possédée	Pirogue motorisée de transport	M
50	Type de pirogue possédée	Pirogue familiale motorisée de migration	M
50	Type de pirogue possédée	Pirogue familiale non motorisée de migration	M
50	Type de pirogue possédée	Pirogue de pêche motorisée	M
50	Type de pirogue possédée	Pirogue de pêche non motorisée	M