

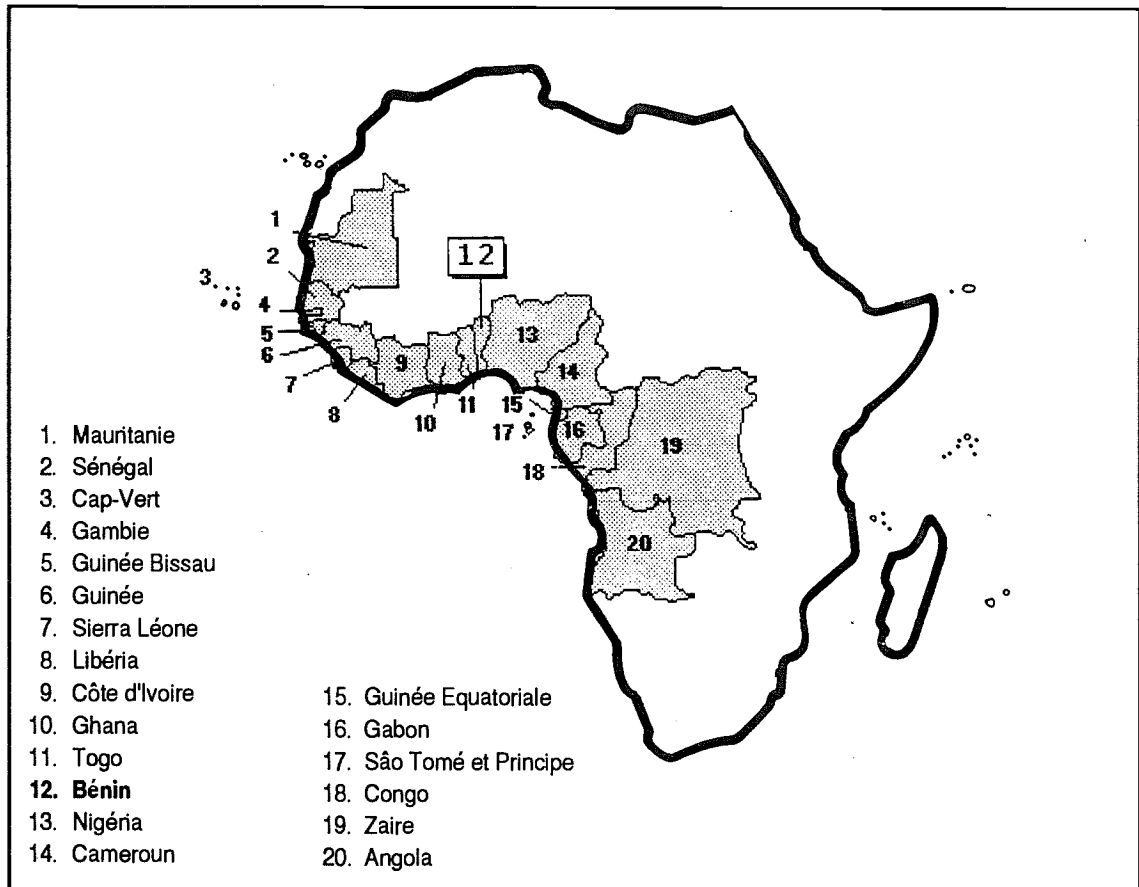
PROGRAMME POUR LE DÉVELOPPEMENT INTÉGRÉ DES PÊCHES ARTISANALES EN AFRIQUE DE L'OUEST

PROGRAMME DU DIPA

Rapport technique N° 92

octobre 1996

**Utilisation des revenus du capital en pêche artisanale:
le cas des armateurs de Hann au Sénégal**



DANIDA

DEPARTEMENT DE COOPERATION ET DU DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL DU DANEMARK



ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Rapport technique N° 92

octobre 1996

**Utilisation des revenus du capital en pêche artisanale:
le cas des armateurs de Hann au Sénégal**

par

Yoro Diaw Ndiaye

Coordonnateur, Unité de Pêche Artisanale
Caisse Nationale de Crédit Agricole du Sénégal (CNCAS)
Dakar, Sénégal

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

La référence bibliographique de ce document est:

Ndiaye Y. D.,- Utilisation des revenus du capital en pêche artisanale: le cas des armateurs de 1996
Hann au Sénégal. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin. 21 p. DIPA/WP/92

Programme DIPA
FAO
B.P. 1369
Cotonou, République du Bénin

Télex: 5291 FOODAGRI

Fax: (229) 33.05.19

Tél: (229) 33.09.25

LA VISION POUR DIPA PHASE III

INTRODUCTION

La stratégie de développement pendant les années 60 et 70 était basée sur la philosophie selon laquelle les pays en développement manquaient de technologie perfectionnée et de capitaux pour accélérer leur développement. L'industrialisation était donc promue dans le but de tirer profit des abondantes ressources halieutiques alors disponibles. Cependant, l'essor économique escompté n'a pas eu lieu et l'approche de développement s'est tournée vers une stratégie rurale intégrée où l'accent est mis sur la communauté tout entière. Cela visait à améliorer les revenus et la qualité de vie à travers l'assistance technique et la participation active de la population de pêcheurs et de la communauté.

Dans ce contexte, l'accent était initialement mis sur le concept de Centre Communautaire des Pêches (CCP) en tant que moyen de promotion du développement de la pêche artisanale. Mais, il s'est avéré que la présence d'un ensemble d'installation et de services réunis pour satisfaire les besoins locaux ne garantissait nullement que les structures/installations seraient utilisées ou que le développement allait se produire. La participation active de la population de pêcheurs et la mobilisation des ressources locales et communautaires étaient un impératif en vue d'assurer la durabilité des initiatives entreprises par les projets de développement et/ou la communauté.

Jusqu'à-là et d'une façon générale, le Programme DIPA a travaillé dans un contexte de ressource de pêche abondante ou apparemment adéquate avec une faible pression démographique. Le scénario est cependant en train de changer et il faudra bientôt faire face à la triple contrainte de la réduction de stocks de poisson, de la dégradation de l'environnement et de la pression d'une population croissante. Comme cela s'est passé dans bien d'autres secteurs, il faut s'attendre à ce que d'autres couches de la population découvrent une nouvelle raison de vivre dans la pêche artisanale renforçant aussi la concurrence pour les ressources entre les artisans pêcheurs à laquelle s'ajoute la concurrence déjà existante entre les pêches artisanale et industrielle avec leur effet conséquent sur l'environnement.

Ce scénario requiert la mise en oeuvre continue de la stratégie intégrée qui reste valable pour le développement des pêches artisanales, mais avec un nouveau compromis: l'accent sur les éléments et les mécanismes qui favorisent la durabilité des initiatives, sur une pêche responsable, sur les mécanismes pouvant favoriser la décentralisation du pouvoir et des prises de décision par la communauté locale en ce qui concerne l'aménagement des ressources et le développement, et sur le renforcement des capacités nationales pour un aménagement et un développement durables et équitables des ressources, ainsi que sur la consolidation des acquis.

L'OBJECTIF DE DEVELOPPEMENT

Ainsi, l'objectif de développement de la troisième phase du Programme DIPA qui a débuté le 1er juillet 1994 est d'assurer à vingt pays côtiers d'Afrique de l'Ouest un développement et un aménagement durables de leur pêche artisanale en vue de maximiser les avantages sociaux et économiques des communautés de pêcheurs en termes d'emploi, de protéines et de revenus. Ceci se fera selon une approche intégrée et participative en mettant l'accent sur l'équité, le rôle des femmes, le transfert de technologie, la protection de l'environnement, ainsi que le renforcement des capacités humaines et institutionnelles.

Les objectifs immédiats sont:

1. identifier, évaluer et diffuser les stratégies et mécanismes d'aménagement et de développement durables de la pêche artisanale au sein des communautés de pêcheurs;
2. améliorer les compétences du personnel des Départements des Pêches nationaux en matière de planification du développement et d'aménagement de la pêche artisanale;
3. renforcer les compétences techniques dans les disciplines de la pêche, principalement en technologie de la pêche et du poisson;
4. améliorer l'échange d'information et d'expériences relatives à la pêche artisanale dans la région;
5. promouvoir la collaboration régionale et sous-régionale pour le développement et l'aménagement des pêcheries artisanales.

Dans ce contexte, le Programme DIPA abordera, au cours de son intervention les principaux aspects suivants:

- assistance à l'élaboration et à la mise en oeuvre d'une politique nationale de développement claire et cohérente en faveur du secteur;
- conseils en matière d'aménagement et d'allocation des ressources entre les différentes flottes de pêche artisanale et industrielle, nationale et étrangère;
- implication des utilisateurs dans la conception et la gestion des infrastructures à terre;
- suivi de l'évolution du secteur par la mise en oeuvre d'un système d'indicateurs économiques adapté aux disponibilités financières et humaines;
- amélioration des technologies de captures en fonction des ressources disponibles;
- augmentation de la valeur du produit final par l'amélioration du traitement et de la commercialisation;
- promotion du développement communautaire en accord avec les leçons tirées des Phases I et II, et orienté vers la durabilité des actions entreprises;
- amélioration du système d'information/communication du Programme.

Il est attendu qu'à la fin de la troisième phase du Programme DIPA, la région disposera d'un noyau d'experts orientés vers les activités de terrain, capables de répondre aux défis du secteur de la pêche artisanale et de favoriser son développement dans leur pays en conformité avec les aspirations et besoins des artisans pêcheurs.

RESUME

Dans le cadre de ses travaux (DIPA/WP/65), le Groupe de Travail du DIPA sur les besoins et la disponibilité en capital dans le secteur de la pêche artisanale, a noté que dans la plupart des cas, les revenus du capital devraient permettre de couvrir les frais d'entretien et de réparation de l'unité de pêche, ainsi que l'amortissement de l'investissement. Cependant, il a également observé qu'au moment de renouveler l'investissement, les armateurs disposent rarement d'une liquidité suffisante pour couvrir leurs besoins. Il existe donc un problème qui semble être lié à l'affectation des revenus du capital.

L'objet de la présente étude est de contribuer à l'identification et à l'analyse des circuits de dépenses empruntés par les revenus du capital d'une part au sein de l'exploitation et, d'autre part, dans la couverture des autres besoins de l'armateur. L'étude a été menée du 20 au 30 mai 1996 dans le village de pêcheurs de Hann au Sénégal.

L'analyse des résultats des différentes unités de pêche ciblées semble démontrer que la pêche artisanale constitue une activité rentable quelque soit la technique de capture utilisée. Chaque type de pêche dégage une capacité d'autofinancement suffisante pour couvrir les frais de fonctionnement, l'amortissement du capital investi et le remboursement des dettes éventuelles. On note que la rentabilité de l'investissement dans la pêche artisanale est de très loin supérieure au coût d'opportunité du capital.

Cependant, en pêche artisanale, les périodes fastes et les périodes de mauvaise pêche se succèdent pendant lesquelles l'armateur puise dans son épargne pour satisfaire des besoins autres que le renouvellement ou l'augmentation de son capital. Les revenus du capital se confondent ainsi avec le revenu personnel de l'armateur et contribuent à la satisfaction des principaux besoins du ménage :

- dépenses alimentaires de la famille
- cérémonies familiales (baptêmes, deuil, mariage)
- cérémonies religieuses
- éducation et santé

Les résultats de l'étude indiquent qu'à part le cas de la senne tournante, le montant des dépenses déclarées par les armateurs est beaucoup plus proche des flux de trésorerie que du revenu net. Ceci tend à indiquer qu'en moyenne les armateurs ne font aucune provision pour l'amortissement et vraisemblablement très peu d'épargne. Par contre, dans le cas de la senne tournante, ils ne consommeraient que leur revenu, ce qui leur permettrait d'épargner, d'une façon ou d'une autre, le montant correspondant à l'amortissement.

En dernière analyse, l'armateur qui considère l'amortissement du capital comme revenu propre individuel ne prend pas toujours la mesure du risque qu'il fait courir à son exploitation en ne prévoyant pas le renouvellement de ses équipements. Certains pêcheurs retenus dans l'échantillon sont conscients de la nécessité de pérenniser les outils de production en constituant une épargne conséquente. Cependant, les dépenses domestiques régulières laissent très peu de marge de manoeuvre aux exploitants.

Le papier se termine sur un certain nombre de recommandations d'ordre méthodologique.

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	1
1. Méthodologie	1
1.1 Questionnaire	1
1.2 Présentation de la zone d'étude	2
1.2.1 Données générales sur la pêche à Dakar	2
1.2.2 Le village pêcheur de Hann: quelques données socio-économiques	2
1.3 Stratégie d'échantillonnage	4
2. Caractéristiques socio-économiques des armateurs	8
3. La rentabilité des unités de pêche	9
3.1 L'investissement et coûts associés	9
3.2 Les charges d'exploitation	11
3.3 Systèmes de partage des revenus	14
3.4 Analyse de la rentabilité des unités de pêche	16
4. Gestion des revenus du capital	17
4.1 Définition et source de financement	17
4.2 Affectation des revenus du capital	18
5. Recommandations	20
ANNEXES	22

INTRODUCTION

Dans le cadre des travaux du groupe de travail sur les besoins et la disponibilité en capital dans le secteur de la pêche artisanale, les participants ont noté que dans la plupart des cas, les revenus du capital permettent de couvrir les frais d'entretien et de réparation ainsi que l'amortissement de l'investissement. Cependant, il a également été observé qu'au moment de renouveler cet investissement, les armateurs disposent rarement d'une liquidité suffisante pour couvrir leurs besoins.

Il existe, en conséquence un problème qui semble être lié à l'affectation des revenus du capital.

Les études entreprises par le groupe de travail sur les coûts et revenus ne permettent pas non plus de répondre à cette question puisqu'elles concernent la rentabilité de l'investissement, ainsi que la rémunération des facteurs de production, mais pas l'affectation des revenus du capital.

L'objet de la présente étude est de contribuer à l'identification et à l'analyse des circuits de dépenses empruntés par les revenus du capital d'une part au sein de l'exploitation et, d'autre part dans la couverture des autres besoins de l'armateur.

L'étude s'est beaucoup inspirée de l'approche méthodologique élaborée à l'issue de la première réunion du groupe de travail. Cette méthodologie est testée dans le cadre de l'étude de cas conduite par Mr M. Kébé sur le thème "Besoins et disponibilité en capitaux dans le secteur de la pêche artisanale: cas du Sénégal" (août 1994).

Les résultats ci-après présentés sont obtenus après une étude menée du 20 au 30 mai 1996 dans le village pêcheur de Hann sur Mer au Sénégal.

Les termes de référence de l'étude recourent les aspects suivants :

- 1- La présentation d'un questionnaire d'enquête ;
- 2- La sensibilisation des armateurs ;
- 3- La formation des enquêteurs à la collecte de l'information sur le terrain ;
- 4- L'analyse de l'information ;
- 5- L'élaboration de recommandation méthodologique pour l'amélioration de l'enquête ;
- 6- La rédaction d'un rapport de 20 à 25 pages présentant les résultats et la méthodologie.

1. METHODOLOGIE

1.1 QUESTIONNAIRE

La collecte de l'information auprès des armateurs a été conduite à partir d'un questionnaire détaillé sur la base des termes de références proposés. Il comprend quatre grandes parties :

- 1- Les données générales sur les Unités de Pêche (U.P.) enquêtées ;
- 2- La détermination du revenu des U.P. ;

- 3- La rémunération des facteurs de production ;
- 4- La gestion du revenu du capital.

Par ailleurs, l'observation et la discussion avec les armateurs propriétaires ou non ont permis de recueillir une information additionnelle à caractère qualitatif très intéressante relativement à l'usage fait des revenus du capital.

1.2 PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

1.2.1 Données générales sur la pêche à Dakar

La ville de Dakar, capitale de la République du Sénégal, est située à l'extrême Ouest du continent africain, dans la presqu'île du Cap-Vert, dont la superficie est de 550 km². Elle est bordée au Nord Ouest et au Sud Ouest par l'Océan Atlantique. L'Est de la région est limité par la région de Thiès.

La côte cap-verdienne longue de 65 km (de Cambérène à Toubab Dialaw) recèle un important potentiel de production lié à la densité assez forte d'artisans pêcheurs, à l'abondance et à la diversité de la faune ichtyologique.

La région de Dakar comptait en 1995, 10.100 pêcheurs artisans exploitant un parc piroguier de 1.315 unités soit 13 % de la flotille de pêche artisanale. Elle est de loin la région la plus peuplée du Sénégal (3 millions d'habitants, soit 33 % de la population totale du Sénégal).

Cette importance relative de la population de la région résulte d'une part de la forte concentration des activités économiques, des infrastructures et équipements à Dakar et banlieue et, d'autre part d'un exode rural massif des populations de l'intérieur vers la capitale.

Dakar dispose de 8 centres de débarquement totalisant 27 000 tonnes de poissons et autres espèces mises à terre en 1995.

Le village de Hann est un de ces centres classés villages traditionnels au même titre que d'autres villages peuplés majoritairement de l'ethnie léboue, reconnus comme de grands pêcheurs.

1.2.2 Le village pêcheur de Hann : quelques données socio-économiques

Situé à l'Est de la presqu'île du Cap-Vert, à 6 km du centre ville, le village de Hann, est long de 2,8 km sur une largeur moyenne de 0,5 km. La superficie est d'environ 1,4 km².

Le village traditionnel de Hann est fondé en 1912 par un vieux pêcheur originaire du Walo (Nord du Sénégal).

Le village est formé de neuf quartiers abritant une population de 40.000 habitants en 1995.

Cette population a pratiquement doublé en vingt ans du fait d'un taux d'accroissement assez élevé (3,8 %) et au développement des activités économiques, particulièrement celles liées à la pêche.

La population originelle du village est constituée de lébou et walo-walo (63%). Ces deux composantes de l'ethnie Woloff sont largement majoritaire. On compte cependant d'importantes colonies de sérères, toucouleurs, diolas. Cette diversité ethnique témoigne de l'ouverture du village vers l'extérieur.

Du reste, Hann est un des secteurs les plus densément peuplés de la région de Dakar avec 200 habitants/Ha.

Il est important de faire remarquer, que les lébous et walo-walo continuent de vivre en groupe dans des carrés de 5 à 10 ménages.

La population est musulmane en majorité même si beaucoup de pratiques culturelles traditionnelles restent encore vivaces. Elle est relativement jeune. 28 % de la population est située dans la tranche d'âge 25 - 50 ans.

L'espace villageois est occupé de façon quelque peu anarchique, de plus, il n'existe aucune possibilité d'extension ou de recasement. L'habitat tend vers une certaine modernisation. Environ 56 % des maisons sont en dur contre 44 % de baraquements en bois. Par ailleurs, le surpeuplement des concessions pose de réels problèmes de salubrité et des cas fréquents de maladies endémiques.

Les activités économiques pratiquées sont multiples. Toutefois, la pêche et ses activités connexes demeurent les plus importantes et occupe par conséquent la frange la plus nombreuse de la population.

Les populations riveraines développent une gamme d'activités en amont et en aval de la pêche proprement dite :

Le mareyage et la transformation ainsi qu'une multitude de petits métiers de production et de services. L'exploitation de tous ces créneaux explique le taux d'occupation très élevé de la population active 78 % pour les femmes et 70 % pour les hommes.

Le dynamisme du sous-secteur pêche artisanale locale n'est pas le fait du hasard. Le rayonnement de ce petit village presque méconnu il n'y a guère est à lier à plusieurs facteurs dont les plus importants recourent les aspects suivants :

- l'accostage facile annulant les risques de chavirement ;
- le poisson est vendu par espèce, au comptant et à n'importe quelle heure de la journée ou de la nuit ;
- l'offre et la demande de produits sont quasi permanentes ;
- le village est situé non loin des grands centres de consommation et de commercialisation (usine, marché central, aéroport, port, etc...)

Le village de Hann compte 1.500 pêcheurs. En plus des autochtones, les pêcheurs migrants proviennent de Saint-Louis, Rufisque, Bargny, Mboro, Joal, autres secteurs côtiers de Dakar.

Dans la pratique, tous les types de pêches sont pratiqués à Hann : la senne tournante, le filet dormant, la ligne simple, glacière et la pêche à la palangre.

Les mises à terres concernent essentiellement les espèces pélagiques avec une nette dominance des sardinelles rondes et plates, les statistiques de production ci-après présentés témoignent de l'importance de la pêche (p.5).

En dehors, de la pêche et de ces activités connexes, les autres activités économiques se résument à l'artisanat, le petit commerce et les services. Toutes ces activités sont généralement concentrées autour du site de débarquement de Hann.

Quant à l'agriculture, battue en brèche par la fonction résidentielle, elle ne subsiste que sur le bord de la route de Rufisque sous forme d'horticulture florale.

La valorisation industrielle et commerciale des produits de la mer a entraîné l'installation massive d'industries de conditionnement et de chambres froides employant une importante main-d'oeuvre recrutée essentiellement parmi les femmes du village.

1.3 STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE

Les armateurs retenus dans l'échantillon sont propriétaires et/ou utilisateurs des principaux types d'unités de pêche utilisés à Hann. Il s'agit de la senne tournante, des filets dormants, de la pêche à la ligne simple et les pirogues de marées.

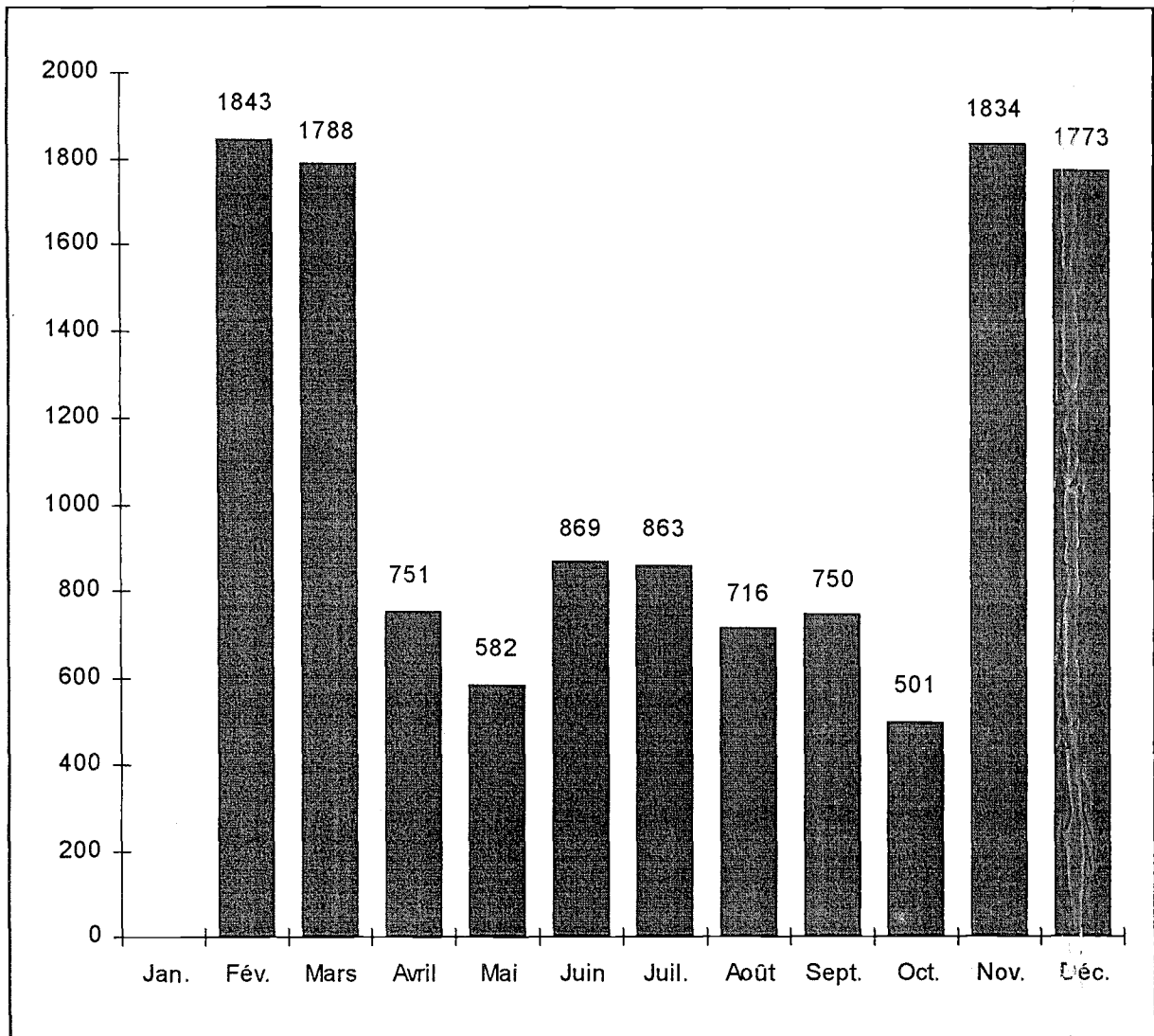
Ces quatre types de pêche contribuent pour 95 % des débarquements enregistrés à Hann et représentent 90 % du parc piroguier total.

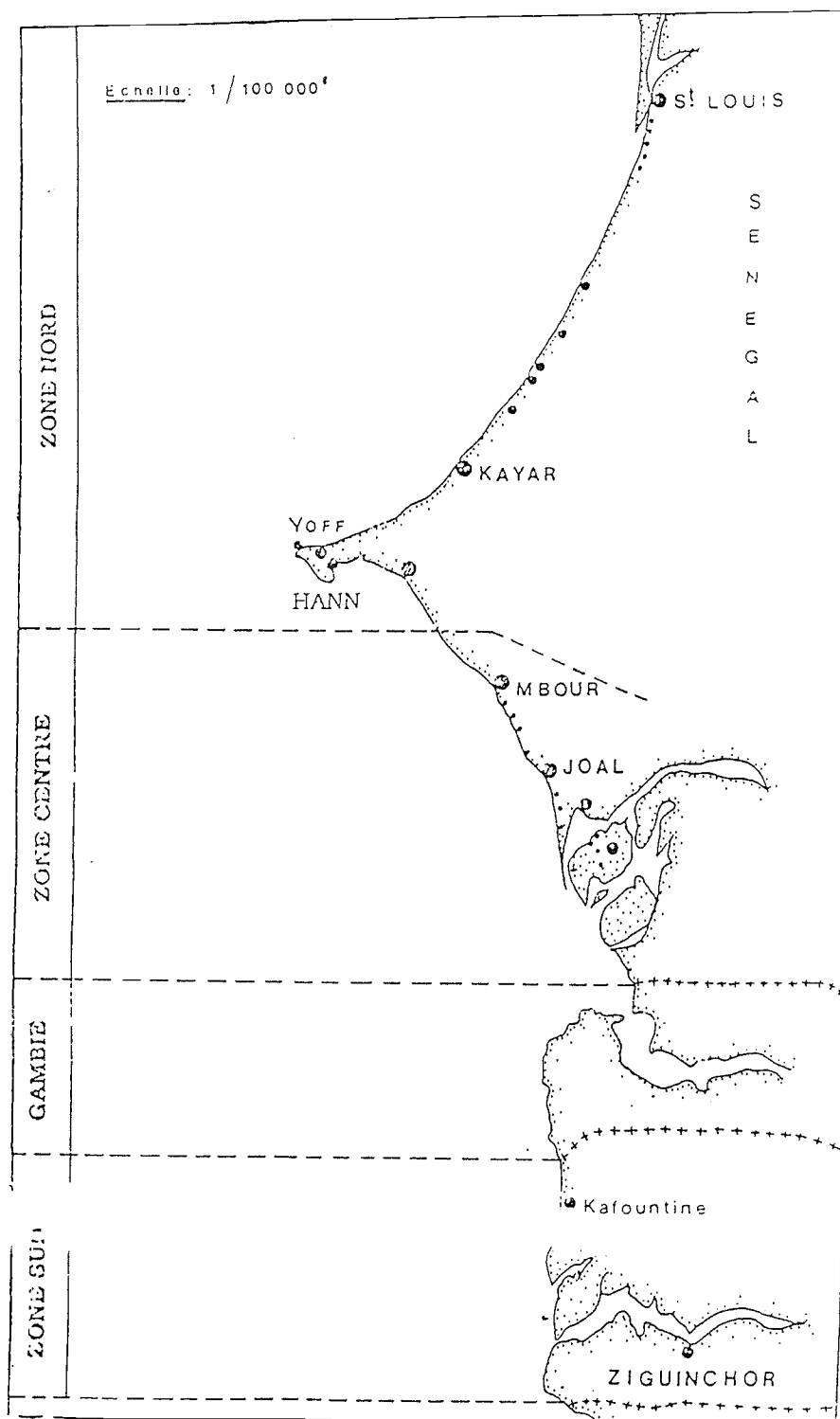
La stratégie d'échantillonnage a consisté à la réalisation d'un sondage ponctuel sur 1/10^{ème} du parc piroguier total recensé en 1995, soit 17 pirogues sur 173.

Dans le choix des armateurs, il a été tenu compte de trois critères de différenciation pour se rapprocher de la situation la plus représentative possible.

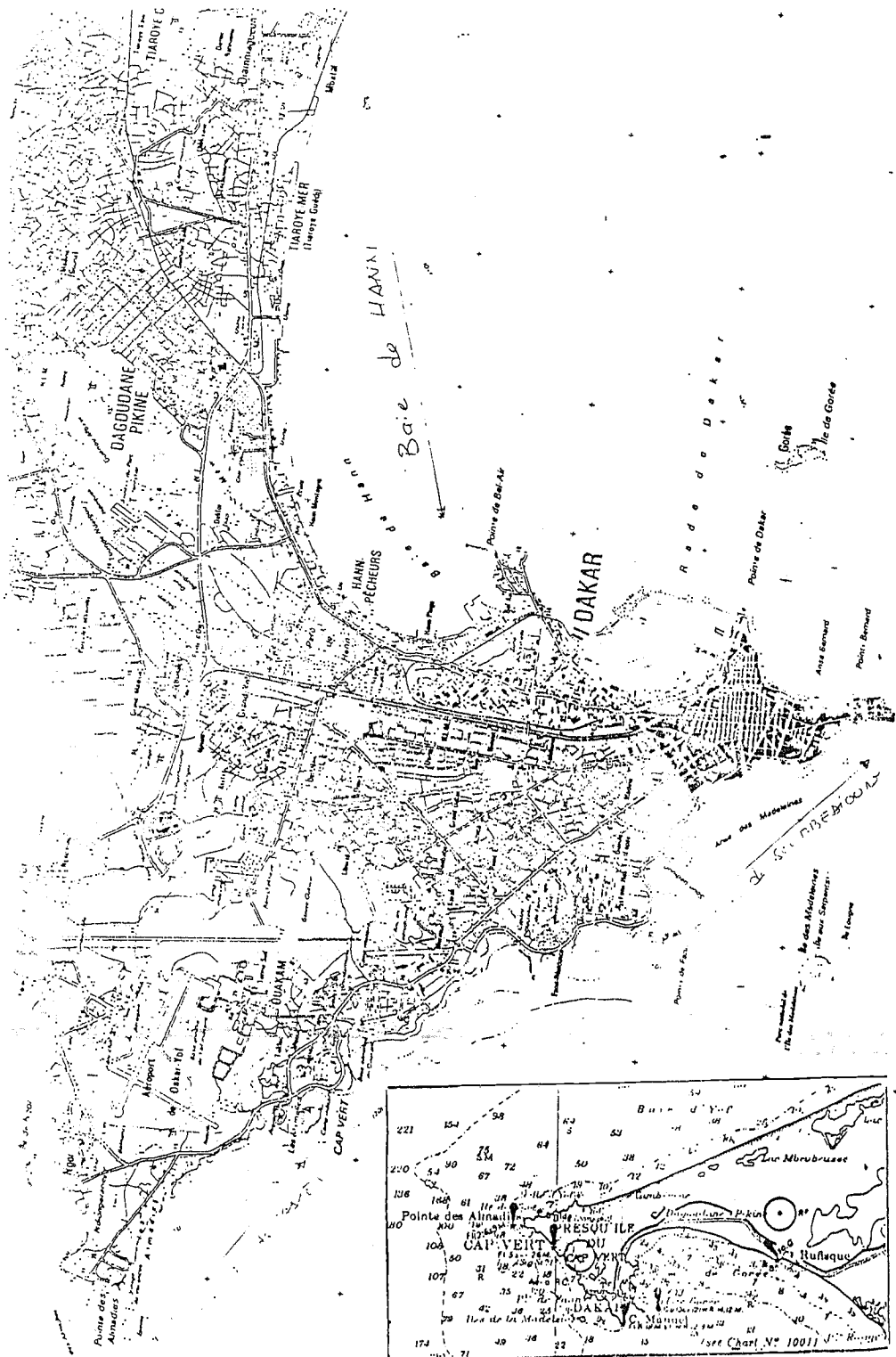
- Les 4 types d'unité de pêche enquêtés présentent des conditions d'exploitation et des systèmes de partage du revenu assez différenciés ;
- La pêche à la senne tournante et à la ligne glacière exigent un investissement relativement important par rapport à la pêche à la ligne simple et au filet dormant ;
- Le nombre d'U.P. retenu pour chaque type de pêche correspond à sa valeur dans la "population statistique" totale.

EVOLUTION MENSUELLE DES PRODUCTIONS A HANN - 1995





Carte 1.- Grandes zones de pêche du littoral sénégalais
(Source: CRODT/ISRA)



Carte 2. - Dakar et la baie de Hann

La composition de l'échantillon est donnée dans le tableau suivant :

Type de pêche	Nbre d'UP total	Valeur relative	Nbre d'UP retenu dans l'échantillon
Senne tournante	31	18	5
Filet dormant	46	27	6
Ligne glacière	47	28	4
Ligne simple	12	7	2
Senne de plage	4	2	-
Épervier	3	2	-
Palangres et casiers	25	15	-
Total	168	100	17

2. CARACTERISTIQUES SOCIO-ECONOMIQUES DES ARMATEURS ENQUETES

Identification : Les armateurs enquêtés sont majoritairement propriétaires de leur unité de production. 95 % sont propriétaires alors que 5 % sont des "capitaines" commis à la gestion des U.P.

Sur les 17 armateurs enquêtés 3 ne vont plus en mer même s'ils continuent à assurer la gestion des U.P. à partir de la plage.

Age : La moyenne d'âge des personnes enquêtées se situent à 46 ans. Toutefois, on notera que 47 % d'entre eux sont âgés de moins de 40 ans. Ceci peut être le signe d'une plus grande accessibilité des jeunes à la propriété. Le plus jeune armateur de l'échantillon est âgé de 26 ans, le plus vieux, 70 ans.

Ancienneté dans la pêche : Les armateurs ont tous pratiqué la pêche assez jeunes entre 10 et 15 ans. Il s'agit généralement de pêcheurs professionnels dont 48% totalisent plus de 25 ans d'expérience dans la pêche maritime artisanale.

Groupe ethnique : Les pêcheurs rencontrés à Hann sont généralement de l'ethnie Woloff appartenant aux sous groupes des walo-walo (35%), des lébous (53%), des migrants saint-louisien (6 %). Les autres ethnies niominkas n'effectuent que rarement de campagnes de pêche à Hann. Alors que les toucouleurs sont pratiquement inconnus sur la plage de Hann.

La spécialisation des ethnies en fonction des types de pêche est remarquable. Ainsi, 3 des 4 pirogues glacières retenues dans l'échantillon sont gérées par des Guet Ndariens. Alors que la pêche au filet dormant et à la ligne simple semble être l'affaire des lébous (86 %) des cas. Les walo-walo possèdent, en ce qui les concernent 80 % des sennes tournantes de l'échantillon.

Niveau d'instruction : Relativement faible 64 % des enquêtés sont complètement analphabètes, en dépit d'une présence de l'école française depuis 1957. 4 % ont fait des études coraniques. Environ 35 % des enquêtés savent lire et écrire en arabe et/ou en français.

Métier antérieur : Une bonne partie des pêcheurs enquêtés sont d'anciens marins ou ouvriers des industries du poisson reconvertis dans la pêche artisanale (47 %).

Cette pratique est très fréquente chez les personnes actives à Hann qui retrouvent la mer chaque fois que leur scolarité est compromise pour les jeunes et en cas de perte d'emploi ou de démission pour les adultes.

Autres activités : Le niveau d'intégration des autres activités de la filière est très faible. Les armateurs n'exercent que leur activité de pêche (76 %). Les autres activités recensées par les armateurs consistent à l'exploitation de station service pêche (2 armateurs) ou de fournisseur de poisson agréé (1 pêcheur).

3. LA RENTABILITE DES UNITES DE PECHE

3.1 L'INVESTISSEMENT ET COUTS ASSOCIES

L'investissement de base commun à toutes les unités de pêche enquêtées, est composé :

D'une pirogue de taille variable suivant les types de pêche pratiquée. De 4 à 22 mètres. La durée de vie économique est de 5 ans pour la senne tournante, 6 ans pour les filets dormants et les lignes simples et 7 ans pour les pirogues lignes glacières.

D'un moteur les pirogues armées de filets dormant ou pêchant à la ligne simple sont équipées de moteurs et 8 et 15 CV. Alors que les sennes tournantes et pirogues glacières sont propulsées par des moteurs d'une puissance de 40 CV. La durée de vie d'un moteur hors bord dépend dans une large mesure de l'entretien et du type de pêche pratiquée. Elle varie de 24 à 48 mois.

Les engins de pêche concernent les nappes de filets, les lignes et palangres. La durée de vie théorique est estimée à 24 mois pour les filets de sennes tournantes et 1 an pour les filets dormants.

Les autres immobilisations sont constituées par les caissons isothermes les instruments de navigation qui ont des coûts d'investissement exigeants leur prise en compte dans la formation du capital technique.

Le tableau ci-après, récapitule le coût moyen des immobilisations par type de pêche.

Coûts d'investissement (en F CFA¹)

	Pirogue	Moteur	Engin de pêche	Autres	Total
Senne tournante	1.620.750	1.297.300	2.775.000	199.125	5.892.175
Filet dormant	236.250	403.250	562.500	16.125	1.218.125
Pirogue l. glacière	750.000	558.750	162.500	371.375	1.842.625
Ligne simple	310.000	347.500	15.250	71.250	744.000

Tableau d'amortissement des immobilisations (en CFA)

	Pirogue	Moteur	Engin de pêche	Autres	Total
Senne tournante	324.150	648.600	1.387.750	49.780	2.410.280
Filet dormant	39.375	100.812	266.250	-	406.437
Pirogue l. glacière	107.145	279.375	162.500	185.690	734.710
Ligne simple	51.670	86.875	15.250	17.800	171.595

¹ 1 US\$ = 520 F CFA (juin 1996)

Tableau des amortissements (en années)

	Pirogue	Moteur	Engin de pêche	Autres	Amort./ Invest.
Senne tournante	5	2	2	4	41 %
Filet dormant	6	4	2	-	33 %
Pirogue glacière	7	2	1	2	40 %
Ligne simple	6	4	1	4	23 %

3.2 LES CHARGES D'EXPLOITATION

Les charges variables : Ces coûts concernent la carburant dont la consommation dépend de l'éloignement des zones de pêche, de la puissance et de l'état du moteur et du temps consacré à la pêche proprement dite.

Le carburant est vendu hors taxe à 260 f le litre et représente le poste de charge le plus élevé du compte de résultat. La senne tournante consomme en moyenne 175 litres/sortie ; 10 litres par sortie pour les filets dormants et 600 litres par marée pour les pirogues ligne glacière.

- Les frais divers sont constitués par les dépenses en glace, appât et bobines, ficelles et cordages, pour l'entretien des filets. Ces charges sont quotidiennement déduites du produit brut.
- Les dons de poissons effectués sur la plage et les commissions versées aux intermédiaires de plage délégués à la vente du poisson sont également imputables à la production. Ces frais varient de 5 à 10 % selon le type de pêche, notamment pour la senne tournante et la pirogue ligne glacière.
- Les dépenses alimentaires sont estimées de 8.000 à 15.000 francs pour les équipages de senne tournante vivant chez l'armateur. Elles sont de 35.000 pour les lignes glacières effectuant des marées de 8 jours.

Les coûts fixes cette rubrique concerne l'amortissement du capital (pirogue, moteur, filet, caissons à glace, appareils de navigation). Les intérêts mensuels pour les U.P. acquis à crédit et les montants d'argent versés chez les féticheurs ("Assurances") et les coûts d'entretien et de réparation.

COMPTE DE RESULTAT ANNUEL DES UNITES DE PECHE

	Ligne simple	Ligne glacière	Senne tournante	Filet dormant
I- Recettes d'exploitation	4 700 000	18 850 000	30 500 000	3 900 000
II- Charges d'exploitation				
- Carburant	780 000	5 616 000	10 920 000	780 000
- Glace	90 000	2 358 000	0	0
- Appât	180 000	813 600	0	0
- Nourriture	912 500	1 260 000	2 920 000	912 500
- Dons et commissions	125 000	974 000	1 440 000	111 000
- Divers (ficelles, ...)	22 500	360 000	150 000	25 000
Total charges variables	2 110 000	11 381 600	15 430 000	1 828 500
III- Valeur ajoutée (I - II)	2 590 000	7 468 400	15 070 000	2 071 500
en % des recettes	55%	40%	49%	53%
IV- Rémunération équipage	1 295 000	4 978 930	8 433 084	1 035 750
V- Excédent brut d'exploitation	1 295 000	2 489 470	6 636 916	1 035 750
- Amortissement	171 595	734 710	2 410 280	406 437
- "Assurance"	26 000	375 000	225 000	32 000
- Entretien et réparation	68 000	250 000	249 970	75 000
Total charges fixes	265 595	1 359 710	2 885 250	513 437
VI- Résultat d'exploitation	1 029 405	1 129 760	3 751 666	522 313
VII- Capacité d'autofinancement (C.A.F.) (Cash flow)	1 201 000	1 864 470	6 161 946	928 750

3.3 SYSTEMES DE PARTAGE DES REVENUS

Les partages des revenus se fait à chaque retour de marée pour les autochtones et e fin de campagne pour les migrants.

Le principe du partage devenu classique s'effectue de la façon suivante :

Les charges d'exploitation supportées conjointement par le propriétaire et l'équipage (carburant, nourriture, glace, appât, etc ...), sont déduites de la valeur des mises à terres, le solde est réparti en trois part : 1/3 pour la rémunération du capital filet, et les 2/3 sont répartis entre la pirogue, le moteur et les pêcheurs à part égale. Cette clef de répartition est pratiquée par les gestionnaires de senne tournante, généralement.

Pour les autres U.P. la valeur ajoutée est divisée en autant de part qu'il y a de pêcheurs. Chaque élément du capital technique (moteur, pirogue) reçoit également une part.

Cette pratique connaît aujourd'hui plusieurs variantes liées au renchérissement du coût d'acquisition des éléments de l'investissement.

Certains propriétaires de ligne glacière affectent deux parts à la pirogue et deux parts au moteur.

Par ailleurs, sont également rémunérés les instruments de détection et de navigation tels que les sondeurs et les caissons à glace.

Des Guet Ndariens en campagne de pêche à Hann exploitant généralement des pirogues ligne glacière, constituent une "caisse" où sont versés les produits de la pêche après déduction des frais communs. Le partage se fait en fin de campagne.

DETERMINATION DES REVENUS ANNUELS DU TRAVAIL ET DU CAPITAL

	Ligne simple	Ligne glacière	Senne tournante	Filet dormant
Chiffre d'affaire annuel moyen	4 700 000	18 850 000	30 500 000	3 900 000
Charges communes	2 110 000	11 381 600	15 430 000	1 828 500
Produit à partager	2 590 000	7 468 400	15 070 000	2 071 500
Nombre de parts	6	12	25	6
Revenu du travail	1 295 000	4 978 933	8 439 200	1 035 750
Revenu du capital	1 295 000	2 489 467	6 630 800	1 035 750
Charges fixes	265 595	1 359 710	2 885 250	513 437
Revenu net de l'armateur	1 029 405	1 129 757	3 745 550	522 313
Capital moyen investi	744 000	1 842 625	5 892 175	1 218 125
Taux de rentabilité du capital investi	138%	61%	64%	43%
Délai de récupération du capital investi (mois)	9	20	19	28
Coût d'opportunité du capital (6%)	44 640	110 558	353 531	73 088

3.4 ANALYSE DE LA RENTABILITE DES U.P. / AFFECTATION DES RESULTATS

L'analyse des résultats des différentes unités de pêche ciblées semble démontrer que la pêche artisanale constitue une activité rentable quelque soit la technique de capture utilisée.

Chaque type de pêche dégage une capacité d'autofinancement suffisant pour couvrir les frais de fonctionnement, l'amortissement du capital investi et le remboursement des dettes éventuellement accordées.

La senne tournante génère une valeur ajoutée brute de 15.070.000. FCFA pour un investissement moyen en capital de 5.892.175. Le taux de rentabilité du capital investi (Résultat net de l'armateur/Capital investi), se situe à 64 %.

Ce type de pêche aussi rentable qu'il est n'en affecte pas moins, comme la ligne glacière

(33%) la part la plus faible au capital (44%).

Dans le système d'affectation de la valeur ajoutée, tel que décrit plus haut, la part qui rémunère les différents éléments du capital est allouée au propriétaire et constitue également sa part puisqu'en réalité, le propriétaire qui généralement ne fait pas partie de l'équipage n'est pas pris en compte dans le décompte du nombre de parts.

Le cas échéant, la part du propriétaire est réallouée au capitaine des pêcheurs, ce qui constitue un moyen subtil de doubler la part de ce dernier.

L'utilisation de la pirogue porteuse est progressivement abandonnée pour limiter certaines charges d'exploitation en cette période post-dévaluation où le prix du carburant et des pièces de rechange obère la rentabilité de l'exploitation.

La pirogue ligne glacière procure également un revenu net assez confortable aux armateurs. Il est important de relever la nouvelle organisation de la production consistant à embarquer différents engins de pêche sur une même pirogue. Cette technique de «Pêche mixte» est pratiquée de manière à rentabiliser les sorties.

Les résultats de l'étude montre que la ligne dégage le taux de rentabilité le plus élevé (138%) que les trois autres. Cette situation se rapporte, certainement au fait que ces unités capturent des poissons à haute valeur commerciale. Les cours des espèces demersales se sont régulièrement améliorés depuis la dévaluation et les «usiniers» expriment une demande très forte pour les produits d'exportation.

La senne tournante, elle, constitue le type de pêche nécessitant les investissements les plus élevés.

Le filet dormant et la ligne simple mettent en oeuvre des moyens relativement limités. Le capital investi 1.218.125 FCFA et 744.000 FCFA respectivement n'en procure pas moins une valeur ajoutée brute annuelle de 2.071.500 et 2.590.000 FCFA.

Les taux de rentabilité 43 % pour le filet dormant et 138 % pour la ligne simple témoignent de l'intérêt de ces techniques, en particulier pour les plus démunis des pêcheurs artisanaux.

Le coût d'opportunité du capital correspond à la rémunération que l'investisseur recevrait s'il avait placé son capital sur un compte dépôt à terme à la banque, soit 6%. On note que la rentabilité de l'investissement dans la pêche artisanale est de très loin supérieure au coût d'opportunité du capital.

La rentabilité des unités de pêche à Hann est quelque peu altérée par le système de commercialisation en vigueur.

La particularité de cette plage réside dans le fait que des intermédiaires, généralement des femmes membres de la famille de l'armateur, sont déléguées aux fonctions de vente des produits débarqués. Il leur appartient, par conséquent, compte tenu de l'offre et de la demande sur la plage

de fixer les prix au producteur.

La vendeuse, qui généralement est une femme, vend tout ou une bonne partie à des intermédiaires (à un prix préférentiel) avec lesquelles, elle partage le même «bana» ou groupe. Ces dernières sans bourse délier, majorent le prix et revendent aux mareyeurs, qui dans ce schéma, presque généralisé sur la plage de Hann n'accèdent pas directement aux produits.

Cette pratique a l'inconvénient de minorer théoriquement le prix aux producteurs et donc le chiffre d'affaires et d'enrichir les revendeuses et intermédiaires de la plage.

Cependant, les marges tirées de ces opérations consolident le budget familial au sein duquel les épouses jouent un rôle décisif.

4. GESTION DES REVENUS DU CAPITAL

4.1 DEFINITION ET SOURCES DE FINANCEMENT

Le capital représente l'ensemble des biens utilisés au cours de l'activité des unités de production (Flouzat) et destinés à produire d'autres biens et services.

Dans le cadre de la pêche artisanale, le capital technique plus précisément est constitué par la pirogue, les engins, les propulseurs.

De nouveaux éléments d'investissement sont apparus avec l'évolution des techniques de pêche. Il en est ainsi des caissons isothermes, et des sondeurs dont sont équipés pirogues lignes glacières.

L'investissement initial requis pour la pratique de la pêche artisanale est relativement élevé (en moyenne 2.400.000 FCFA).

Cet investissement est financé par l'épargne de l'armateur ou par l'emprunt dans les circuits institutionnels ou du crédit informel. La combinaison entre ces différentes sources est fréquente. Les femmes contribuent également à l'équipement des armateurs en mettant à contribution leur propre épargne.

La Caisse d'Épargne et de Crédit de Hann, structure mutualiste propriété des habitants de la localité avait collecté au 30 avril 1995 près de 85.000.000 FCFA dont 35 % confiés par les armateurs et pêcheurs.

Il s'agit d'une épargne de précaution, utilisée pour l'entretien des U.P. et autres dépenses domestiques et assez rarement dans le cadre de la création ou de l'extension des capacités productives.

En ce qui concerne le crédit institutionnel, la Caisse Nationale de Crédit Agricole du Sénégal a octroyé des concours cumulés s'élevant à 107 millions pour 25 groupements d'intérêt économique regroupant 15 pêcheurs en moyenne depuis 1990.

Cet argent a servi à l'équipement complet de 8 sennes tournantes, à l'acquisition de 40 moteurs hors bord et divers autres matériels.

Toutefois, l'essentiel des sources de financement se situe encore dans le secteur informel. La solidarité familiale et les relations inter-personnelles permettant de prendre en charge, dans une large mesure, la couverture des besoins en capital.

4.2 AFFECTATION DES REVENUS DU CAPITAL

Le capital reçoit la plus faible portion du revenu à partager pour les unités de pêche ayant une forte intensité capitalistique 44 % et 33 % pour la senne tournante et la ligne glacière respectivement.

Dans chaque type de pêche, l'armateur reçoit les montants d'argent sensés rémunérer le capital. La situation se présente ainsi :

	Senne tournante	Filet dormant	Ligne simple	Ligne glacière
Part armateur	6.630.800	1.035.750	1.295.000	2.489.467
Revenu net de l'armateur	3.745.550	522.313	1.029.405	1.129.757
C.A.F.	6.151.946	928.750	1.201.000	1.864.470
Investissement	5.892.175	1.218.125	744.000	1.842.625
C.A.F./Invest.	104%	76%	161%	101%

En dehors du filet dormant les capacités d'autofinancement (CAF), c'est-à-dire le flux de trésorerie dégagé par l'exploitation, couvrent suffisamment le coût des investissements pour permettre de renouveler l'outil de production sans trop de difficulté.

Il faut toutefois prendre en compte la rémunération de l'armateur pour son travail. Il est assez difficile de trouver une base adéquate pour calculer le coût d'opportunité du travail. On peut cependant prendre comme référence le revenu d'un marin à bord d'une unité de pêche industrielle. Celui-ci varie entre 65.000 et 90.000 FCFA par mois, ce qui correspondrait à un revenu annuel de l'ordre de 780.000 à 1.080.000 FCFA assez proche de celui d'un armateur de pirogue à la ligne simple ou glacière. Il est sensiblement supérieur à celui du propriétaire d'une unité de pêche au filet dormant. Mais le revenu net de l'armateur d'une pirogue à la senne tournante est plus de trois fois supérieur au coût d'opportunité du travail.

A ce niveau, il convient de signaler que les soldes mentionnés sont en réalité des flux de revenus encaissés de période en période par l'armateur. Les périodes fastes succèdent aux périodes de «kaya» (mauvaise pêche) pendant lesquels l'armateur puise sur son épargne pour satisfaire des besoins autres que le renouvellement ou l'augmentation de son capital, toute la difficulté dans l'utilisation des revenus du capital réside, d'ailleurs, dans cette incapacité de l'armateur à gérer la trésorerie dégagée par son exploitation.

Les revenus du capital sont utilisés à la satisfaction des besoins domestiques après une phase transitoire d'épargne dont la durée est fonction du niveau des captures et de leur périodicité.

Les revenus du capital se confondent avec le revenu personnel de l'armateur et contribuent à la satisfaction des principaux besoins du ménage :

- Dépenses alimentaires de la famille
- Les cérémonies familiales (baptêmes, deuil, mariage)
- Cérémonies religieuses
- Éducation et santé

La quantification de ces différents postes de dépenses n'est pas chose aisée compte tenu de la diversité des systèmes d'exploitation rencontrés.

Ainsi, les armateurs propriétaires de filet dormant ou de ligne simple gèrent des exploitations de type familial. L'équipage est composé pour l'essentiel de membres de la famille. Les frais communs familiaux (cérémonies religieuses, nourriture, cérémonies familiales, ...) sont prises en charge par l'armateur à partir des revenus du capital thésaurisé et / ou épargné (de plus en plus) à la Mutuelle.

Par contre les équipages de sennes tournantes sont moins stables et les mouvements de pêcheurs plus fréquents les rapports de production entre armateur et pêcheur sont plus simples : le pêcheur est rémunéré à la part suivant l'importance de la prise et la quotité effectuée à la rémunération du travail.

Cependant, un grand nombre d'armateur de senne tournante de Hann logent et nourrissent les pêcheurs nonobstant les parts versées.

Il est important dès lors, de prendre en compte ces différentes dépenses effectuées par l'armateur. Dans le cadre de la gestion familiale et d'après les résultats de l'enquête, celles-ci se présentent ainsi:

	Senne tournante	Filet dormant	Ligne glacière	Ligne simple
Nourriture	2.000.000	730.000	500.000	730.000
Cérémonies familiales/religieuses	1.000.000	400.000	2.000.000	400.000
Santé / éducation	60.000	30.000	400.000	30.000
Habillement	200.000	150.000	500.000	150.000
Total	3.260.000	1.310.000	3.400.000	1.310.000

On observe donc qu'à part le cas de la senne tournante, les dépenses déclarées des armateurs sont beaucoup plus proches de la capacité d'autofinancement, le cash flow, que du revenu net. Ceci tend à indiquer qu'en moyenne les armateurs ne font aucune provision pour l'amortissement et vraisemblablement très peu d'épargne. Par contre, dans le cas de la senne tournante, ils ne consommeraient que leur revenu, ce qui leur permettrait d'épargner, d'une façon ou d'une autre, le montant correspondant à l'amortissement.

Une enquête de type «budget-consommation» permettrait certainement de mettre en relation de manière plus fiable les ressources (revenus de l'armateur) et emplois (dépenses domestiques et épargnes) afin d'établir le solde définitif des comptes de l'exploitation et de l'armateur.

En effet, l'application des revenus du capital à la satisfaction des besoins hors exploitation nécessite l'identification et la qualification de tous les poste de dépenses.

En dernière analyse, l'armateur qui considère l'amortissement du capital comme revenu propre individuel ne prend pas toujours la mesure du risque qu'il fait courir à son exploitation en ne prévoyant pas le renouvellement de ses équipements.

Certains pêcheurs retenus dans l'échantillon sont pourtant conscients de la nécessité de pérenniser les outils de production en constituant une épargne conséquente.

Cependant, les dépenses domestiques plus constantes laissent très peu de marge de manoeuvre aux exploitants.

La restitution des résultats d'exploitation a laissé sceptique plus d'un armateur interviewé.

5. RECOMMANDATIONS

La principale difficulté méthodologique réside, sans doute, dans la sensibilité des questions liées au revenu et à son utilisation. La collecte de ce type d'information par le biais d'un questionnaire préétabli présente une limite majeure : l'inexistence de données fiables consécutives à la non tenue par l'armateur d'une comptabilité enregistrant les recettes et dépenses des U.P. (un seul armateur a pu fournir des données consignées dans un vieil agenda).

L'unique passage effectué chez les armateurs ne permet pas non plus de saisir les flux de revenus et les incidences des variations saisonnières. Les déclarations concernent généralement les situations présentes ou appartenant à un passé récent. Par conséquent, les interprétations peuvent introduire des biais très importants dans l'appréciation des éléments de l'analyse.

Enfin, il est utile qu'un temps plus long soit consacré à l'étude pour permettre d'élaborer et d'administrer un questionnaire sur les recettes et dépenses hors exploitation. Une enquête de type "budget-consommation" conduite auprès des mêmes cibles compléterait avantageusement le questionnaire fourni en annexe et aiderait à la compréhension de la réalité micro économique de l'armateur et en particulier l'affectation des revenus du capital.

Les enquêtes se sont déroulées pendant les fêtes de Tabaski (Aïd El Kébir) qui correspondent aux "congés annuels" des pêcheurs. Ces fêtes marquent généralement la fin de la campagne de pêche où plusieurs armements sont au repos.

Un délai plus long (1 campagne de pêche entière) serait nécessaire pour ce type d'étude qui implique des relations particulièrement confiantes entre l'enquêteur et l'interviewé.

La détermination des revenus du capital a été plus aisée que la connaissance des mécanismes d'affectation.

Les armateurs déclarent avec beaucoup d'approximation les dépenses effectuées dans le cadre des activités de production et hors exploitation.

L'essentiel des résultats concernant ce chapitre sont le fruit de recoupements. Il est possible à partir de cette première étude de tenter une systématisation de la connaissance de ce mécanisme, selon les étapes ci-après proposées :

- 1) Collecte d'information sur une campagne de pêche entière sur un échantillon très représentatif en vue de déterminer la rentabilité des U.P. retenues.
- 2) Détermination du mode de partage des revenus d'exploitation et, en particulier, du revenu du capital.
- 3) Réaliser une enquête de type budget-consommation dans les carrés de pêcheurs constituant l'échantillon en vue de cerner exhaustivement l'essentiel des revenus du capital.
- 4) Etablir un rapport entre les revenus nets de l'armateur après déduction des frais d'exploitation et familiaux.

- 5) Analyser le mode et les sources de financement des investissements sur la base des revenus résiduels du capital et les ressources additionnelles sollicitées.

ANNEXES

**Étude sur l'affectation des revenus
du Capital - Pêche artisanale
Hann**

QUESTIONNAIRE

Village de Hann

Date de l'enquête :/...../1996

I - Données générales sur les Unités de Pêche enquêtées

- 1.1 N° d'identification de l'U.P. : _____
- 1.2 Type de pêche pratiqué : _____
- 1.3 Nom du propriétaire : _____
- 1.4 Age : _____ Ethnie : _____ Niveau d'instruction : _____
- 1.5 Situation de famille : _____
- 1.6 Personnes à charge : _____
- 1.7 Ancienneté : _____
- 1.8 Activité(s) antérieure(s) : _____

- 1.9 Autres activités : _____
- 1.10 Taille de l'équipage : _____

II- Détermination du revenu d'exploitation

2.1 Charges fixes : (immobilisations)

	Moteur(s)	Pirogue(s)	Engins de pêche	Autres matériels
Coût à l'achat FCFA				
Date d'acquisition				
État à l'acquisition				
Mode de paiement				
Durée de vie				
Valeur résiduelle (déclarée) FCFA				
Valeur résiduelle (calculée) FCFA				

2.2 Charges d'exploitation :

	Coût	Montant par sortie
Carburant (y compris huile)		
Réparation / entretien		
Glace		
Nourriture		
Ficelle - Rémunération / équipe		
Lignes + hameçons - Appât		
Autres charges d'exploitation		
Coût total		

III- Affectation du revenu d'exploitation

3.1 Rémunération des facteurs de production

- Type de rémunération : _____
- Description du système de rémunération : _____

3.2 Rémunération du travail :

Montant : _____

3.3 Rémunération du capital : _____

	Moteurs	Pirogues	Filets	Autres
Montant				

3.4 Diverses affectations : _____

IV - Affectation du revenu du capital

4.1 Épargne : _____

4.2 Paiement de dette : _____

4.3 Réinvestissement : _____

4.4 Nourriture : _____

4.5 Autres : _____

LISTE DES RAPPORTS DIPA - LIST OF IDAF REPORT

I. Documents techniques / Technical documents

- De Graauw, M.A., Etude de préfactibilité technique de l'aménagement d'abris pour la pêche maritime artisanale au Bénin. Cotonou, Projet DIPA. 55p., DIPA/WP/1.
1985
- Black Michaud, M.J., Mission d'identification des communautés littorales de pêcheurs artisans au Bénin. Cotonou, Projet DIPA, 24p., DIPA/WP/2.
1985
- Gulbrandsen, O.A., Preliminary account of attempts to introduce alternative types of small craft into West Africa. Cotonou, IDAF Project, 51p., IDAF/WP/3.
1985
- Gulbrandsen, O.A., Un compte-rendu préliminaire sur les tentatives d'introduire des types alternatifs de petites embarcations en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Projet DIPA, 53p., DIPA/WP/3.
1985
- Jorion, P.J.M., The influence of socio-economic and cultural structures on small-scale coastal fisheries development in Bénin. Cotonou, IDAF Project, 59p., IDAF/WP/4.
1985
- Jorion, P.J.M., L'influence des structures socio-économiques sur le développement des pêches artisanales sur les côtes du Bénin. Cotonou, Projet DIPA, 59p., DIPA/WP/4.
1985
- Tandberg, A., Preliminary assessment of the nutritional situation of subsistence fishermen's families. Cotonou, IDAF Project, 31p., IDAF/WP/5.
1986
- Wijkstrom, O., Recyclage des personnels pêche en gestion et comptabilité. Cotonou, Projet DIPA, 25p., DIPA/WP/6.
1986
- Collart, A., Development planning for small-scale fisheries in West Africa, practical and socio-economic aspects of fish production and processing. Cotonou, IDAF Project, 34p., IDAF/WP/7.
1986
- Collart, A., Planification du développement des pêches artisanales en Afrique de l'Ouest; production et traitement du poisson, ses aspects matériels, techniques et socio-économiques. Cotonou, Projet DIPA, 67p., DIPA/WP/7.
1986
- Van der Meeren, A.J.L., Socio-economic aspects of integrated fisheries development in rural fishing villages. Cotonou, IDAF Project, 29p., IDAF/WP/8.
1986
- Haling, L.J., et O. Wijkstrom, Les disponibilités en matériel pour la pêche artisanale. Cotonou, Projet DIPA, 47p., DIPA/WP/9.
1986
- Akester, S.J., Design and trial of sailing rigs for artisanal fisheries of Sierra Leone. Cotonou, IDAF Project, 31p., IDAF/WP/10.
1986
- Vétilart, R., Rapport d'étude préliminaire sur l'aménagement d'un abri pour la pêche maritime artisanale à Cotonou. Cotonou, Projet DIPA, 31p., DIPA/WP/11.
1986
- Van Hoof, L., Small-scale fish production and marketing in Shenge, Sierra Leone. Cotonou, IDAF Project, 36p., IDAF/WP/12.
1986
- Everett, G.V., An outline of West African small-scale fisheries. Cotonou, IDAF Project, 32p., IDAF/WP/13.
1986
- Anon., Report of the second IDAF liaison officers meeting; Freetown, Sierra Leone (11 - 14 November 1986). Cotonou, IDAF Project, 66p., IDAF/WP/15.
1987
- Anon., Compte-rendu de la deuxième réunion des officiers de liaison du DIPA. Cotonou, Projet DIPA, 27p., DIPA/WP/16.
1987
- Campbell, R.J., Report of the preparatory technical meeting on propulsion in fishing canoes in West Africa (Freetown, 15-18 November 1986). Cotonou, IDAF Project, 88 p., IDAF/WP/17.
1987
- Davy, D.B., Seamanship, Sailing and Motorisation. Cotonou, IDAF Project, 85p., IDAF/WP/18.
1987

- Anum-Doyi, B., and J. Wood, Observations on fishing methods in West Africa. Cotonou, IDAF Project, 53p., 1988 IDAF/WP/19.
- Anon., Report of the third IDAF liaison officers meeting (Cotonou, 2 - 4 December 1987). Cotonou, 1988 IDAF Project, 88p., IDAF/WP/20.
- Anon., Compte-rendu de la troisième réunion des officiers de liaison du DIPA (2-4 Décembre 1987). 1988 Cotonou, Projet DIPA, 85p., DIPA/WP/20.
- Haakonsen, J.M. (Ed.) Recent developments of the artisanal fisheries in Ghana. Cotonou, IDAF Project, 69p., 1988 IDAF/WP/21.
- Everett, G.V., West African marine artisanal fisheries. Cotonou, IDAF Project, 41p., IDAF/WP/22. 1988
- Everett, G.V., Les pêches maritimes artisanales en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Projet DIPA, 44p., 1988 DIPA/WP/22.
- Coackley, A.D.R., Observations on small fishing craft development in West Africa. Cotonou, IDAF 1989 Project, 22p., IDAF/WP/23.
- Zinsou, J. et W. Wentholt, Guide pratique pour la construction et l'introduction du fumoir "chorkor". 1989 Cotonou, Projet DIPA, 33p., DIPA/WP/24.
- Zinsou, J. and W. Wentholt, A practical guide to the construction and introduction of the chorkor 1989 smoker. Cotonou, IDAF Project, 29p., IDAF/WP/24.
- Chauveau, J.P., F. Verdeaux, E. Charles-Dominique et J.M. Haakonsen, Bibliographie sur les communautés 1989 de pêcheurs d'Afrique de l'Ouest - Bibliography on the fishing communities in West-Africa. Cotonou, Projet DIPA - IDAF Project, 220p., DIPA-IDAF/WP/25.
- Everett, G.V., Small-scale fisheries development issues in West Africa. Cotonou, IDAF Project, 1989 47p., IDAF/WP/26.
- Everett, G.V., Problèmes de développement de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest. Cotonou, 1989 Projet DIPA, 49p., DIPA/WP/26.
- Haakonsen, J.M., et W. Wentholt, La pêche lacustre au Gabon. Cotonou, Projet DIPA, 36p., DIPA/WP/27. 1989
- Anon., Report of the ad hoc technical meeting on artisanal fisheries craft, propulsion, gear and security in the 1990 IDAF region; Cotonou, 25 - 26 September 1989. Cotonou, IDAF Project, 111p., IDAF/WP/28.
- Anon., Report of the fourth IDAF liaison officers meeting (Dakar, 21 - 23 November 1989). Cotonou, 1990 IDAF Project, 135p., IDAF/WP/29.
- Anon., Compte-rendu de la quatrième réunion des officiers de liaison du DIPA. Cotonou, Projet 1990 DIPA, 121p., DIPA/WP/29.
- Houndékon, B.R., D.E. Tempelman and A.M. IJff, Report of round table meeting on women's activities 1990 and community development in artisanal fisheries (projects) in West Africa. Cotonou, IDAF Project, 12p.+ annexes, IDAF/WP/30.
- Houndékon, B.R., D.E. Tempelman et A.M. IJff, Rapport du séminaire sur les activités féminines 1990 et le développement communautaire dans les projets de pêches artisanales en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Projet DIPA, 14p. + annexes, DIPA/WP/30.
- IJff, A.M., Socio-economic conditions in Nigerian fishing communities. Based on studies along the 1990 Benin and Imo river estuaries. Cotonou, IDAF Project, 113p., IDAF/WP/31.
- Okpanefe, M.O., A. Abiodun and J.M. Haakonsen, The fishing communities of the Benin River estuary area: 1991 Results from a village survey in Bendel State, Nigeria. Cotonou, IDAF Project, 75p., IDAF/WP/32.

- Anon., Compte-rendu du cours "Analyse Quantitative des Aspects Sélectionnés de Développement". 1991 Cotonou, Projet DIPA, 6 + xlvii p., DIPA/WP/33.
- Anon., Report of the course on "Quantitative Analysis of Selected Aspects of Fisheries Development". 1991 Cotonou, IDAF Project, 6 + xlv p., IDAF/WP/33.
- Callerholm Cassel, E., Cost and Earnings and Credit Studies on Ghanaian Canoe Fisheries. Cotonou, 1991 IDAF Project, 38p., IDAF/WP/34.
- Sheves, G.T., The Ghanaian dug-out canoe and the canoe carving industry in Ghana. Cotonou, IDAF Project, 109p., IDAF/WP/35.
- Haakonsen, J.M. and Chimère Diaw, Fishermen's Migrations in West Africa. Cotonou, IDAF Project, 1991 293p., IDAF/WP/36.
- Haakonsen, J.M. et Chimère Diaw, Migration des Pêcheurs en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Projet 1991 DIPA, 332p., DIPA/WP/36.
- Gulbrandsen, O.A., Canoes in Ghana. Cotonou, IDAF Project, 82p., IDAF/WP/37. 1991
- Anon., Artisanal Fisheries in West Africa, Report of the Fifth IDAF Liaison Officers Meeting. Cotonou, 1991 IDAF Project, 140p., IDAF/WP/38.
- Anon., Les pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, Compte-rendu de la Cinquième réunion des 1991 Officiers de Liaison du DIPA. Cotonou, Projet DIPA, 122p., DIPA/WP/38.
- Beare, R.J. and P. Tanimomo, Purse seine and encircling net fishing operations in Senegal, Guinea, 1991 Sierra Leone, Ghana and Benin. Cotonou, IDAF Project, 92p., IDAF/WP/39.
- Everett, G.V. and G.T. Sheves, Recent trends in artisanal fisheries and report on alternatives to canoes. 1991 Cotonou, IDAF project, 33p., IDAF/WP/40.
- Callerholm Cassel, E. and A.M. Jallow, Report of a socio-economic survey of the artisanal fisheries 1991 along the atlantic coast in The Gambia. Cotonou, IDAF project, 97p., IDAF/WP/41.
- Chimère Diaw, M. et Jan M. Haakonsen, Rapport du séminaire sur les migrations de pêcheurs artisans 1992 en Afrique de l'Ouest. Cotonou, projet DIPA, 36p., DIPA/WP/42.
- Chimère Diaw, M. and Jan M. Haakonsen, Report on the regional seminar on artisanal fishermen's 1992 migrations in West Africa. Cotonou, IDAF project, 35p., IDAF/WP/42.
- Houndékon, B. et L. Affoyon, Rapport du séminaire-atelier de sensibilisation sur la méthode accélérée 1993 de recherche participative tenu à Libreville Gabon en Novembre 1992. Cotonou, Projet DIPA, 56p., DIPA/WP/43.
- Anon., Rapport de la sixième réunion des fonctionnaires de liaison Banjul, Gambie 1 - 5 février 1993. 1993 Cotonou, Projet DIPA, 57p., DIPA/WP/44.
- Anon., Report of the sixth IDAF liaison officers meeting Banjul, Gambia 1 - 5 February 1993. Cotonou, 1993 IDAF Project, 60p., IDAF/WP/44.
- Horemans, B. and Satia B.P., (eds), Report of the Workshop on Fisherfolk Organisations in West Africa. 1993 Cotonou, IDAF Project, 93p., IDAF/WP/45.
- Horemans, B. et Satia B.P., (éds), Rapport de l'atelier sur les organisations de pêcheurs en Afrique de 1993 l'Ouest. Cotonou, Projet DIPA, 102p., DIPA/WP/45.
- Kébé, M., Gallène J. et Thiam D.- Revue sectorielle de la pêche artisanale en Guinée Bissau. Pro 1993 gramme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 32p. + annexes, DIPA/WP/46.

- Kébé, M., Gallène J. et Thiam D.- Revista sectorial da pesca artesanal na Guiné-Bissau Programa de Desenvolvimento Integrado das Pescas Artesanais na Africa Ocidental. Cotonou DIPA, 32p. + anexos DIPA/WP/46
- Horemans B., - La situation de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest en 1992. Cotonou. Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, 36p., DIPA/WP/47.
- Kébé, M., Njock J.C. et Gallène J.- Revue sectorielle de la pêche maritime au Cameroun. Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 30p. + annexes, DIPA/WP/48.
- Kébé, M., Njock, J.C. and Gallène, J. R., Sectoral review of marine artisanal fishery in Cameroon. Cotonou, IDAF Project 33p., IDAF/WP/48
- Anon., Report of the Working Group on Artisanal Fisheries Statistics for the Western Gulf of Guinea, Nigeria and Cameroon. Cotonou, IDAF Project, 126p., IDAF/WP/49
- Satia, B.P., Ten years of Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (Origin, Evolution and Lessons Learned). Cotonou, IDAF Project, 37p., IDAF/WP/50
- Satia, B.P., Dix ans de développement intégré des pêches artisanales en Afrique de l'Ouest (Origine, évolution et leçons apprises). Cotonou, Projet DIPA, 41p., DIPA/WP/50.
- Stokholm, H. and Isebor C., The fishery of *Ilisha africana* in the coastal waters of Republic of Benin and Lagos State, Nigeria. Cotonou, IDAF Project, 81p., IDAF/WP/51.
- Anon., - Report of the Seventh IDAF Liaison Officers Meeting Cotonou, Benin, 22-24 November 1993. Cotonou, IDAF Project, 72p., IDAF/WP/52.
- Anon., - Rapport de la Septième Réunion des Fonctionnaires de Liaison, Cotonou, Bénin, 22-24 novembre 1993. Cotonou, Projet DIPA, 77p., DIPA/WP/52.
- Satia B.P., and B. Horemans editors, Workshop on Conflicts in Coastal Fisheries in west Africa, Cotonou, Benin, 24-26 November 1993. Cotonou, IDAF Project 64p., IDAF/WP/53.
- Satia B.P., et B. Horemans (éds), Atelier sur les Conflits dans les Pêcheries Côtières en Afrique de l'Ouest, Cotonou, Bénin, 24-26 novembre 1993. Cotonou, Projet DIPA 68p., DIPA/WP/53.
- Horemans, B., The situation of artisanal fisheries in West Africa in 1993. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, Cotonou, Benin 39p., IDAF/WP/54.
- Horemans B., La situation de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest en 1993. Cotonou Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 40p. + annexes, DIPA/WP/54.
- Horemans, B., J. Gallène et J.C. Njock,- Revue sectorielle de la pêche artisanale à Sao Tomé et Principe. Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 31p. + annexes, DIPA/WP/55.
- Horemans, B., J. Gallène e J.-C. Njock, - Revista sectorial da pesca artesanal a São Tomé e Príncipe Programa de Desenvolvimento Integrado das Pescas Artesanais na África Ocidental (DIPA). 32p. + anexos, DIPA/WP/55.
- Jul-Larsen, E., Migrant Fishermen in Pointe-Noire (Congo): Continuity and Continuous Change. Cotonou, Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, 51p., IDAF/WP/56.
- Jul-Larsen, E., Pêcheurs migrants à Pointe-Noire (Congo): Continuité et Changement Perpétuel. Cotonou, Projet DIPA, 59p., DIPA/WP/56.
- Satia, B.P., and Hansen, L.S., Sustainability of Development and Management Actions in Two Community Fisheries Centres in The Gambia. Cotonou, IDAF Project, 48p., IDAF/WP/57.
- Satia, B.P., et Hansen L.S., La durabilité des actions de développement et de gestion dans deux centres communautaires en Gambie. Cotonou, Projet DIPA, 50p., DIPA/WP/57

- Heinbuech, U., Animal Protein Sources for Rural and Urban Populations in Ghana. Cotonou, IDAF Project, 25p. + annex, IDAF/WP/58
- Johnson J.P. and Joachim Alpha Touré, Accidental Death and Destruction in Artisanal Canoes: A retrospective study of the years 1989-1991 along the coast of Guinea (Conakry) West Africa. Cotonou, IDAF Project, 21p., IDAF/WP/59
- Johnson J.P. et Joachim Alpha Touré, Mort Accidentelle et Destruction des Pirogues Artisanales: Une étude rétrospective des années 1989-1991 sur le littoral guinéen (Conakry) - Afrique de l'Ouest. Cotonou, Projet DIPA, 21p., DIPA/WP/59
- Demuyneck, K., and DETMAC Associates, The Participatory Rapid Appraisal on perceptions and practices of fisherfolk on fishery resource management in an artisanal fishing community in Cameroon. Cotonou, IDAF Project, 32p., IDAF/WP/60
- Demuyneck, K., et les associés de DETMAC, Méthode Accélérée de Recherche Participative sur les perceptions et pratiques des pêcheurs en matière de gestion des ressources halieutiques dans une communauté de pêche au Cameroun. Cotonou, Projet DIPA, 33p., DIPA/WP/60
- Satia, B.P., J.P. Gallène, and F. Houéhou, Sub-regional Workshop on Artisanal Safety at Sea. Banjul, The Gambia 26-28 September 1994. Cotonou, IDAF Project, 57p., IDAF/WP/61
- Satia, B.P., J.P. Gallène, et F. Houéhou, Rapport de l'atelier sous-régional sur la Sécurité en Mer de la pêche artisanale Banjul, Gambie 26-28 septembre 1994. Cotonou, Projet DIPA, 61p., DIPA/WP/61
- Kamphorst, B., A socio-economic study on the distribution and marketing pattern of marine fish products in the Ndiain division, South West Province, Republic of Cameroon. Cotonou, IDAF Project, 41p., IDAF/WP/62
- Kamphorst, B., Etude socio-économique du mode de distribution et de commercialisation des produits halieutiques du département de Ndiain, Province du Sud-Ouest, République du Cameroun. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 42p., DIPA/WP/62
- Heinbuech, U., Population and Development in Fishing Communities: The challenge ahead. Cotonou, IDAF Project, 51p., IDAF/WP/63
- Anon., Report of the Eighth IDAF Liaison Officers Meeting. Pointe-Noire, Congo, 03-04 November 1994. Cotonou, Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, 97p., IDAF/WP/64
- Anon., Rapport de la Huitième Réunion des Fonctionnaires de Liaison, du DIPA. Pointe-Noire, Congo, 03-04 novembre 1994. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, 102p., DIPA/WP/64
- Horemans, B., Kébé, M., and W. Odoi-Akersie, Working Group on capital needs and availability in artisanal fisheries methodology and lessons learned from case studies. Cotonou, IDAF Project, 62p., IDAF/WP/65
- Horemans, B., Kébé, M., et W. Odoi-Akersie, Groupe de travail sur les besoins et la disponibilité en capital en pêche artisanale: méthodologie et leçons apprises des études de cas. Cotonou, Bénin, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 62p., DIPA/WP/65
- Teutscher F., Tall A., and Jallow A.M., Workshop on Seeking Improvements in Fish Technology in West Africa. Pointe-Noire, Congo, 7-9 November 1994. Cotonou, Bénin, Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, (IDAF) 75p., IDAF/WP/66.
- Teutscher F., Tall A., et Jallow A.M., Rapport de l'Atelier sur le thème "A la Recherche des Améliorations en Technologie du Poisson en Afrique de l'Ouest". Pointe-Noire, Congo, 7-9 novembre 1994. Cotonou, Bénin, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, (DIPA) 82p., DIPA/WP/66.

- Kamphorst, B., A cost and earnings study at Cotonou harbour, Benin, for 1994. Cotonou, Benin Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF) 42p., IDAF/WP/67
- Kamphorst, B., Etude de Coûts et Revenus au port de pêche de Cotonou, Bénin, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, (DIPA) 45p., DIPA/WP/67..
- Kamphorst, B., et Teixeira, M. Caractéristiques socio-économiques de la pêche à Sao Tomé et Principe. 1995 Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, (DIPA) Cotonou, Bénin 31p. DIPA/WP/68.
- Kamphorst, B., e Teixeira, M., Caracteristicas socio-económicas da pesca artesanal marítima em São Tomé e Príncipe Programa de Desenvolvimento Integrado das Pescas Artesanais na Africa Ocidental. (DIPA) Cotonou Benin, 28p., IDAF/WP/68
- Horemans, B., The situation of artisanal fisheries in West Africa in 1994. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, Cotonou, Benin 40p., IDAF/WP/69.
- Horemans, B., La situation de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest en 1994. Cotonou, Bénin Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 38p. DIPA/WP/69.
- Kébé, M., J-C. Njock, et J. Gallène, Revue sectorielle de la pêche artisanale maritime du Congo. Cotonou, Bénin, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA) 37p., DIPA/WP/70.
- Gallène, J.P., Data Compendium on Safety at Sea for Seven West African Countries. Mauritania, Senegal, The Gambia, Guinea-Bissau, Guinea, Sierra-Leone and Cape Verde 1991 - 1994. Cotonou, Programme for Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, 13p., IDAF/WP/71
- Gallène, J.P., Compendium des Données sur la Sécurité en Mer dans Sept Pays d'Afrique de l'Ouest: Mauritanie, Sénégal, Gambie, Guinée-Bissau, Guinée, Sierra-Leone et Cap Vert 1991 - 1994. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, 15p., DIPA/WP/71.
- Jallow A.M., Report of the First Meeting of the IDAF Working Group on Costs and Earnings in Artisanal Fisheries in West Africa, (Dakar, Senegal, 12 - 13 June 1995). Cotonou, Benin, Programme for Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, 81p. IDAF/WP/72.
- Jallow A.M., Rapport de la Première Réunion du Groupe de Travail du DIPA sur Coûts et Revenus en Pêche Artisanale en Afrique de l'Ouest, (Dakar, Sénégal, 12 - 13 juin 1995). Cotonou, Bénin, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, 82p., DIPA/WP/72.
- Anon., Report of the Ninth IDAF Liaison Officers Meeting, Conakry, Guinea, 9-10 November 1995. 1995 Cotonou, Programme for Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa 102p., IDAF/WP/73
- Anon., Rapport de la Neuvième Réunion des Fonctionnaires de Liaison, Conakry, Guinée, 9-10 novembre 1995. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, 112p. DIPA/WP/73.
- Satia, B.P. and B.W. Horemans, Report of the Workshop on Participatory Approaches and Traditional Fishery Management Practices in West Africa. Conakry, Guinea, 13-15 November 1995. Cotonou, Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. 95p., IDAF/WP/74.
- Satia, B.P. et B.W. Horemans, Rapport de l'Atelier sur les Approches Participatives et l'Aménagement Traditionnel des Pêches en Afrique de l'Ouest. Conakry, Guinée, 13-15 novembre 1995. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, 98p., DIPA/WP/74.

- Njifonjou O., J. Folack, M. Bondja, J-C Njock et D. Njamen, Enquête-cadre et Etude Socio-économique de la Pêche Artisanale Maritime au Cameroun. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, 80p., DIPA/WP/75
- Houndékon M.B., Rapport des ateliers de formation sur la méthode accélérée de recherche participative à Kaback et Kamsar (Guinée) du 24 juillet au 03 septembre 1995 Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. 20p., + annexes DIPA/WP/76.
- Houédanou M.-C., et D. Nyamusenge, Guide de rédaction des rapports. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest 44p, DIPA/WP/77
- Kuyateh M., Rapport de Synthèse sur l'Atelier de Formation Pratique (théorie et application sur le terrain) sur la MARP à l'intention des Cadres et des Techniciens de la Pêche Artisanale du Sénégal Septembre 1995 - Dakar, Sénégal. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest 75p., DIPA/WP/78
- Satia B.P. et C.Z. Wétouhossou, (eds) Report of the working group on women's key role and issues related to gender in fishing communities. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF) Cotonou, Benin, 32p., IDAF/WP/79
- Satia B.P., et C.Z. Wétouhossou, (eds) Rapport du groupe de travail sur la position centrale des femmes et les questions liées au genre dans les communautés de pêche.. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA) 34p., DIPA/WP/79.
- Horemans B., T. Ajayi and J. Gallène - Sector Review of the Artisanal Marine Fisheries in The Gambia. 1996 Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF), Cotonou, Benin. 40p., IDAF/WP/80
- Kébé M., J.C Njock et J. Gallène, - Revue sectorielle de la pêche artisanale maritime au Gabon. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin. 39p. + annexes, DIPA/WP/81
- Stamatopoulos C., Rapport de l'Atelier sur l'Utilisation du Logiciel de Statistiques des Pêches (ARTFISH). 1996 Cotonou, Bénin, 6-9 mai 1996. Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin 59p., DIPA/WP/82
- Stamatopoulos C., Report of the Workshop on the use of a fisheries statistical software (ARTFISH), 1996 Cotonou, Benin 6-9 May 1996. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF). Cotonou, Benin 61p., IDAF/WP/83
- Horemans, B., The state of artisanal fisheries in West Africa in 1995. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, Cotonou, Benin 43p., IDAF/WP/84.
- Horemans, B., L'état de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest en 1995. Cotonou, Bénin Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 45p. DIPA/WP/84.
- Beauvallet-Le Coq, C., A Study of Community Participation in the Aguégus Project BEN/88/CO3 - 1996 BEN/88/014 (Improving the living conditions of the Populations in the District of Aguégus) Programme for Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa Cotonou, Bénin. 28p., IDAF/WP/85
- Beauvallet-Le Coq, C., Etude de la Participation des Populations des Aguégus au Projet BEN/88/CO3 - 1996 BEN/88/014. (Amélioration des Conditions de Vie des Populations de la Sous-Préfecture Lacustre des Aguégus). Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Bénin. 32p., DIPA/WP/85.
- Sow, A., Curso de formação sobre a organização de uma biblioteca. Programa para o Desenvolvimento Integrado das Pescas Artesanais na Africa Ocidental (DIPA). Cotonou, Benin. 35p. + anexos, DIPA/WP/86

- Sow, A., Cours de formation sur l'organisation d'une bibliothèque. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin. 32p., + annexes, DIPA/WP/86
- Sy, M., Situation nutritionnelle, sécurité alimentaire, hygiène et salubrité dans la communauté de pêche de Joal, Sénégal. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin, 19p., + annexes. DIPA/WP/87
- Touray, I., Study on Women's Organizations in Brufut and Gunjur Communities and the Factors that Favour or Impede their Sustainability in the Gambia. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. Cotonou, Benin, 41p., IDAF/WP/88
- Ngo Som, J., Situation nutritionnelle, sécurité alimentaire, hygiène et salubrité dans la communauté de pêche de Limbe, Cameroun. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin 92p. DIPA/WP/89
- Afful, K., et Kébé, M., Fiscal Policy and the Artisanal Fisheries Sector in Ghana and Senegal. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF). Cotonou, Benin, 37p., IDAF/WP/90.
- Afful, K., et Kébé, M., La politique fiscale et le secteur de la pêche artisanale au Ghana et au Sénégal. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin. 42p., DIPA/WP/90
- Horemans, B., Theoretical Considerations and Practical Implications of Subsidies to the Artisanal Fisheries Sector in West Africa. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. Cotonou, Benin 20p., IDAF/WP/91
- Horemans, B., Considérations théoriques et implications pratiques des subventions au secteur de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin, 21p., DIPA/WP/91
- Ndiaye, Y.D., Use of Capital Income in Artisanal Fisheries: the Case of Boat-Owners in Hann, Senegal. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. Cotonou, Benin. 16p., IDAF/WP/92.
- Ndiaye, Y.D., Utilisation des revenus du capital en pêche artisanale: le cas des armateurs de Hann au Sénégal. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin 21p., DIPA/WP/92

II. Manuels de terrain / Field Manuals

- Johnson, J.P. et M.P. Wilkie, Pour un développement intégré des pêches artisanales; du bon usage de participation et de la planification. Cotonou, Projet DIPA, 157p. + annexes, Manuel de Terrain N° 1.
- Meynall, P.J., J.P. Johnson, and M.P. Wilkie, Guide for planning monitoring and evaluation in fisheries development units. Cotonou, IDAF Project, 116 p., IDAF Field Manual N° 2.

III. IDAF Newsletter / La Lettre du DIPA

- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 1, October/Octobre 1985, 4 p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 2, January/Janvier 1986, 14 p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 3, June/Juin 1986, 40 p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 4/5, Sept./Dec. 1986, 76 p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 6, September 1987, 58 p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 7, June/Juin 1988, 84 p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 8, June/Juin 1989, 74 p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 9, October/Octobre 1989, 84 p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 10, August/Août 1990, 84 p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 11, January/Janvier 1991, 6 p.

IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 12, April/Avril 1991, 8 p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 13, July/Juillet 1991, 6 p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 14, October/January 1992, 12 p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 15, September/Septembre 1992, 85p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 16, December/Décembre 1992, 31p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 17, March/Mars 1993, 39p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 18, June/Juin 1993, 38p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 19, September/Septembre 1993, 32p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 20, December/Décembre 1993, 28p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 21, March/Mars 1994, 32p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 22, June/Juin 1994, 32p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 23, September/Septembre 1994, 52p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 24, December/Décembre 1994, 36p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 25, March/Mars 1995, 32p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 26, June/Juin 1995, 32p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 27, September/Septembre 1995, 40p.
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 28, December/Décembre 1995, 32p.
 IDAF/Newsletter/Lettre du DIPA, 29, March/Mars 1996,
 IDAF/Newsletter/Lettre du DIPA, 30, June/Juin 1996,
 IDAF/Newsletter/Lettre du DIPA, 31, September/Septembre 1996,

IV. Documents de travail du Projet Modèle, Bénin / Working papers of the Model Project, Benin

- Coackley, A.D.R., Report on installation of a diesel inboard motor in a Ghana canoe. Cotonou, Model 1988 Project, 7 p. + annexes, PMB/WP/1 (En).
- Coackley, A.D.R., Installation d'un moteur diesel "inboard" dans une pirogue ghanéenne. Cotonou, 1988 Projet Modèle, 9 p. + annexe, PMB/WP/1 (Fr).
- Zannou, L.H., Etudes technico-économiques des fours améliorées pour le fumage de poisson en 1988 République Populaire du Bénin. Cotonou, Projet Modèle, 8 p. + 6 tableaux, PMB/WP/2.
- Atti-Mama, C., et M. Raïs, Etude démographique des communautés cibles du projet Modèle Bénin. 1988 Cotonou, Projet Modèle, 20 p. + 10 annexes, PMB/WP/3.
- Jorion, P., Non-monetary distribution of fish as food in Beninois small-scale fishing villages and its 1988 importance for auto-consumption. Cotonou, Model Project, 26p., PMB/WP/4.
- Tanimomo, P.F., Catalogue des engins de pêche maritime artisanale du Benin. Cotonou, Projet Modèle, 1989 46 p. + 3 annexes, PMB/WP/4, PMB/WP/5.
- Tanimomo, P.F., Rapport de consultation sur la formation des jeunes pêcheurs de l'UNICOOPEMA 1989 à Lomé. Cotonou, Projet Modèle, 17 p. + 6 annexes, PMB/WP/6.
- Atti Mama, C., Impact socio-économique de la piste Pahou-Kpota. Cotonou, Projet Modèle, 10 p. 1989 + 3 annexes, PMB/WP/7.
- Ahouanmènou, C., C. Atti-Mama, B. Houndékon, D. Tempelman et D. Turcotte, Animation, gestion 1989 et planification, séance de travail avec les agents de terrain. Cotonou, Projet Modèle, 142 p. + annexes, PMB/WP/8.
- Atti-Mama, C., D. Turcotte, et W. Wentholt, Evaluation interne des activités du projet modèle Bénin 1989 dans le secteur de Ouidah. Cotonou, Projet Modèle, 36 p. + 7 annexes, PMB/WP/9.
- Tempelman, D., The participatory approach in an integrated artisanal fisheries project; structuring 1989 community development - womens activities. Cotonou, Model Project, 43 p., PMB/WP/10.
- Landry, J., Cours d'alphabétisation fonctionnelle en calcul. Cotonou, Projet Modèle, 59 p. + 3 annexes 1989 PMB/WP/11.
- Landry, J., and D. Tempelman, Functional literacy, Training Guide for a numeracy course. Cotonou, 1989 Model Project, 55 p. + 3 annexes, PMB/WP/11.

- Atti-Mama, C., Systèmes traditionnels et modernes d'épargne et de crédit en milieu pêcheur au Bénin. 1990 Cotonou, Projet Modèle, 41 p. + annexes, PMB/WP/12.
- Sénouvo, P., Statistiques de pêches des villages du Projet Modèle Année 1987. Cotonou, Projet Modèle, 1990 33p., PMB/WP/13.
- Sheves, G.T., P.T. Holler and P.F. Tanimomo, Report on demonstration with echo-sounders, compasses and multimono gillnets in Ghana. Cotonou, Model Project, 22 p., PMB/WP /14.
- Coackley, A.D.R., and G.T. Sheves, A review of the experimental introduction of diesel inboard motors to Ghana canoes. Cotonou, Model Project, 41p., PMB/WP/15.
- Ijff, A.M. et D.E. Tempelman, Etude sur les relations entre les captures de poisson et l'état nutritionnel des communautés de pêcheurs dans la province du Mono, au Bénin. Cotonou, Projet Modèle, 27 p., PMB/WP/16.
- Sénouvo, A.P. et A.A. Gbaguidi, Recueil des données statistiques des pêches maritimes au Bénin. 1990 Période de 1984 à 1989. Cotonou, Projet Modèle, 134p., PMB/WP/17.
- Houndékon, B.R., Initiative locale et développement: Expérience des communautés de pêcheurs marins du Bénin. Cotonou, Projet Modèle, 17 p., PMB/WP/18.
- Le Gurun, J.F., La section de technique des pêches. Cotonou, Projet Modèle, 43 p., PMB/WP/19. 1991
- FAO/Government Cooperative Programme, Integrated Development of Small-Scale Fisheries in West Africa, Model Project Benin, Project findings and recommendations. FAO, Rome, FI:GCP/RAF/198/DEN Terminal Report, 34p.
- Programme de Coopération FAO/Gouvernements, Développement Intégré de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest, Projet Modèle Bénin, Conclusions et recommandations du Projet. FAO, Rome, FI:GCP/RAF/198/DEN Rapport terminal, 40 p.

