CENTRE NATIONAL DES SCIENCES HALIEUTIQUES DE BOUSSOURA (CNSHB)

CENTRO DE INVESTIGAÇÃO MONÉTAIRE PESQUEIRA APLICADA (CIPA)

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (IRD)

POLE HALIEUTIQUE - AGROCAMPUS OUEST CENTRE DE RENNES

Rapport de mission de formations et de déploiements des systèmes de suivi des activités de la pêche artisanale avec GPS embarqués sur les trois sites pilotes de projet DERMERSTEM du PESCAO.

Par

Mohamed SOUMAH

Leader WP3 du DEMERSTEM

Avril 2019

Table des matières

I. Contexte et Justificatif 3
II. Rencontre avec les autorités locales 4
III. Déroulement de la formation en Guinée (Kamsar) 4
1. Première partie de la formation théorique : le 03 avril 2019 4
2. Deuxième partie de la formation (Pratique): le 04 avril 2019 6
IV. Déroulement de la formation en Guinée Bissau (Cacine) du 18 au 20 avril 2019 6
Annexe 1 : Programme de formation 8
1. Agent de la formation agents de terrain du système suivi de la pêche artisanale avec GPS en Guinée 8
2. Agent de la formation agents de terrain du système suivi de la pêche artisanale avec GPS en Guinée Bissau 9
Annexe 2 : Liste des présences 11
1. Liste des outils d'enquête du site de Cacine (Guinée Bissau) 14
2. Liste des outils d'enquête du site de Kamsar (Guinée) 15
3. Liste des outils d'enquête du site de Katchek (Guinée) 16
Annexe 4 : Quelques photos en Guinée 17
Annexe 4 : Quelques photos en Guinée Bissau 18

I. Contexte et Justificatif

Dans le cadre de la mise en place de suivi des activités de la pêche artisanale maritime avec GPS embarqués du WP3 du Projet Européen DEMERSTEM de la Composante 3 du PESCAO qu'on a organisé en faveur des agents de terrain, une série de formations sur les trois sites pilotes en Guinée (Kamsar et Katchek) et Guinée Bissau (Cacine).

L'objectif principal de ce programme est de permettre de suivre l'activité de la pêche artisanale, détermination des zones de pêche et l'effort de pêche déployé par les pêcheurs ciblant les démersaux en général et spécifiquement les deux espèces démersales partagées sélectionnées par le programme de recherche DEMERSTEM.

Le présent rapport décrit le déroulement des activités de formations et de déploiements des systèmes de suivi sur les trois sites pilotes du projet.

Déroulement de la formation pour la Guinée: du 01 au 03 Avril 2019

Sites: Débarcadères de la pêche artisanale maritime de la Préfecture de Boké (Kamsar port nènè et Katchek)

a. **Equipe du CNSHB :**
   1. Mohamed SOUMAH, responsable du programme et formateur
   2. Djbril W. CAMARA, Superviseurs des Systèmes d'enquête de la PA
   3. Aboubacar CAMARA, Chauffeur

b. **Participants :**
   1. Les pêcheurs, les chefs de ports des débarcadères échantillonnés et ;
   2. Le représente de la direction régionale de la pêche maritime de Boké (voir la liste à l'annexe 2).

Déroulement de la formation pour la Guinée Bissau: du 18 au 20 avril 2019.

Site : Débarcadère de la pêche artisanale maritime de Cacine

1. **Equipe du CNSHB en Guinée :**
   1. Mohamed SOUMAH, responsable du programme et formateur
   2. Djbril W. CAMARA, Superviseurs des Systèmes d'enquête de la PA
   3. Aboubacar CAMARA, Chauffeur
2. **Equipe du CIPA en Guinée Bissau :**
   1. Lamine EMBALO, responsable du WP3 en Guinée Bissau et Superviseur ;
   2. Mohamadu B. BARRY, Statisticien et agent de saisie ;
   3. Mana Salim CONDE, Enquêteur ;
   4. Affucue BALDE, Chauffeur
3. **Participants :**
   - Les pêcheurs, le chef de port Cacine et ;

- L'Inspecteur principal du FISCAP, La marine et Président des pêcheurs artisanaux (voir la liste à l'annexe 2).

Ce présent rapport est composé de deux parties :

1. Rencontre avec les autorités locales et la communauté des pêcheurs.
2. Formation théorique et déploiement de suivi des débarquements de la pêche artisanale maritime sur les sites de Kamsar et Katchek en Guinée.
3. Formation théorique et déploiement de suivi des débarquements de la pêche artisanale maritime sur le site de Cacine en Guinée Bissau.

II. Rencontre avec les autorités locales

Cette activité s'est déroulée dans les deux sites dès après l'arrivée des équipes des formateurs.
En Guinée, elle s'est déroulée dans le bureau du coordinateur des débarcadères de la Préfecture de Boké. Les chefs de ports des deux sites et les responsables de pêcheurs à tous les niveaux ont été présents dans la salle. L'objectif de la mission a été présenté à l'ensemble des participants par le chef de la mission et le coordinateur de cette étude. Ensuite, le coordinateur des débarcadères Mr Morla Foté SOUMAH, a précisé dans son discours l'adhésion totale du bureau de la coordination et l'ensemble des pêcheurs de sa juridiction. En fin, le choix des pêcheurs pouvant participer à cette activité a été fait sur place en fonction des profiles identifiés par l'enquête.

En Guinée Bissau, l'étape de la rencontre était un peu différente de celle de la Guinée. Les autorités locales ont fait un déplacement vers la mission à la soirée de notre arrivée dans notre lieu de résidence. Delà, les objectifs de la mission ont été présentés aux autorités locales ainsi qu'aux représentants des pêcheurs. Après cette épreuve réalisée par les responsables de deux centres (CNSHB et CIPA), le Président des pêcheurs, l'Inspecteur principal de FISCAP et le Commandant de la Marine ont chacun souhaité la bienvenue à la mission et réitéré leurs disponibilités totales à collaborer avec cette équipe durant tout le séjour à Cacine. Il faut signaler qu'au cours de cette rencontre, le choix des pêcheurs qui feront l'objet de l'enquête pour le suivi de la PA a été fait par l'ensemble des autorités présentes. Le programme provisoire de séjour dans le cadre de la formation et le déploiement du système de suivi a été soumis aussi à l'assistance. Voir à l'annexe 1 les deux programmes.

III. Déroulement de la formation en Guinée (Kamsar)

1. Première partie de la formation théorique : le 03 avril 2019

Cette session de formation a regroupé les agents de terrain des deux sites échantillonnés pour le suivi (kamsar port néné et katchek). Au total, plus d'une vingtaine de personnes ont participé à la formation théorique composés essentiellement des pêcheurs sélectionnés au nombre de 16 pour Kamsar et 4 pour

Katchek, plus les 4 enquêteurs (deux par site) et les représentants des autorités administratives et communautaire de Kamsar.

Au cours de cette formation théorique, les participants ont appris comment utiliser le GPS et remplir les fiches d'enquête. Le groupe étant composé de deux catégories de profession, à savoir les pêcheurs et les enquêteurs, l'implication de chacune des catégories était clairement définie et précisée lors de la session. Ainsi, chaque participant s'est engagé à s'impliquer dans la réussite de cette activité dans leur site de travail.

Les deux modules de la formation ont fait l'objet d'une présentation aux participants (voir à l'annexe 3 les documents de formation).

1.1. Le guide d'utilisation de GPS :

L'importance de GPS, comme outil de navigation et sécurité du pêcheur, a été présentée aux participations, suivi par les démonstrations à l'appui.

Les opérations suivantes ont été enseignées :

a. Description des différents boutons
b. Installation des piles et carte mémoire
c. Allumage du GPS
d. Configuration
e. Sélection d'une option et validation
f. Configuration de temps de collecte des données (trajectoire)
g. Comment marquer un point
h. Comment enregistrer une trajectoire
i. Comment archiver les trajectoires

Nb : le temps de collecte défini est 5 minutes comme proposé pendant le groupe de travail de WP3 à Saly par les experts.

1.2. Questionnaire suivis de débarquements

Cette fiche a fait l'objet de présentation en présence des pêcheurs et les autorités du débarcadère. L'objectif spécifique est double, c'est de solliciter leurs implications et collaborations pour faciliter le passage de questionnaires lors de débarquement d'une part et d'autre part comprendre les questionnaires qui seront soumis à leur niveau pendant le débarquement par les enquêteurs.

1.3. Questionnaire suivis des activités de pêche artisanale

Cette fiche a été seulement remise aux enquêteurs pour collecter les données sur la flottille active de la pêche artisanale maritime sur le site et l'effectif des pêcheurs en activité pendant la période d'enquête. Il s'agit d'avoir les éléments pour l'extrapolation de l'échantillon suivi par le système d'enquête.

La formation théorique s'est terminée par la présentation du plan d'échantillonnage à suivre durant la collecte des données sur le terrain. Ainsi, le nombre de pirogue par profile a été identifié et les pêcheurs potentiels ont été aussi connus.

Après le briefing du formateur auprès des enquêteurs sur le plan d'échantillonnage à respecter, les indicateurs obligatoires à collecter, les périodes d'enquête et la remise des outils de travail (liste des outils d'enquête à l'annexe 3) ; les premières enquêtes aux débarquements avec les agents de terrain ont été réalisées en présence de la mission.

2. Deuxième partie de la formation (Pratique): le 04 avril 2019

Cette deuxième session s'est déroulée en deux temps.

2.1. La première consistait à la remise de GPS à un pêcheur de filet maillant dérivant qui sortait à la veille pour revenir le matin.

Dès le retour, les enquêteurs ont repéré le GPS et procédé à la sauvegarde de la trajectoire comme indiqué pendant le cours théorique et procédé également à l'archivage.

En plus, ils ont collecté les données de la capture et faire aussi l'échantillonnage biologique.

2.2. La deuxième a consisté d'effectuer la collecte des données de capture sur les pirogues en état de débarquement.

Les deux équipes ont fait passer le questionnaires suivi journalier de débarquement sur le terrain en présence du superviseur.

Les fiches ont été évaluées par le formateur et des recommandations ont été faites, à tenir en compte pour une seconde collecte de données avec un échantillon beaucoup plus large. Cela a amené les équipes à repartir sur le terrain pour faire passer à nouveau les fiches d'enquête.

Dans l'ensemble, cette session s'est bien déroulée sur le terrain, on a eu l'adhésion totale des pêcheurs et la collaboration des autorités locales sur ce débarcadère.

IV. Déroulement de la formation en Guinée Bissau (Cacine) du 18 au 20 avril 2019

Le contenu et le programme formation étant les mêmes que celui de la Guinée, on ne parlera ici seulement le nombre des participants et programme de séjour et formation conformément au planning (voir à l'annexe 1).

Conformément à la méthodologie d'enquête proposée, le nombre de six pêcheurs échantillonnés pour le suivi des activités de pêche artisanale maritime avec GPS a été largement dépassé, cela démontre l'importance que la communauté de pêcheurs de ce site a porté sur le projet. Le projet a eu l'appui inestimable (dans l'organisation de la formation théorique et pratique, dans la mobilisation des pêcheurs) de l'inspecteur du FISCAP, de la Marine et le Président de l'association des pêcheurs.

Le second point le plus important consistait aux transferts de compétences à l'équipe de CIPA, dans la supervision, dans l'enregistrement des données de GPS et la saisie des fiches d'enquête à travers un interface informatique (en Access).

Cette opération a permis de saisir les données collectées pendant l'enquête test réalisée lors de la pratique sur le terrain en présence des deux superviseurs (CNSHB et CIPA) et les deux responsables de WP3.

Recommandation :

La réussite de cette activité dépend de l'implication des autorités Guinéennes et Bissau Guinéennes en favorisant dans un premier temps un cadre de concertation entre les deux centres de recherche (CIPA et CNSHB) partenaires au projet européenne DEMERSTEM du APECAO.

1. Favoriser des rencontres d'échanges pour ce début du programme en vue de permettre à CIPA de poursuivre la collecte et le traitement. Pour se faire, dès après la collecte des premières données de la dernière semaine du mois d'avril et les 15 jours du mois de mai et après la saisie des données ; d'organiser une mission en Guinée Bissau pour la validation des données collectées et éventuellement le plan d'échantillonnage comme prévu lors de l'atelier de démarrage à Saly du projet ;
2. Equiper les pêcheurs aux gilets de sauvetage comme sollicité par les pêcheurs eux même ;
3. Motiver les pêcheurs à nous aider dans la collecte des données ;
4. L'équipe de CIPA a sollicité l'obtention d'un ordinateur portable pour la collecte des données de GPS et la saisie des données de débarquements ;
5. L'organisation des missions de supervision pour la collecte des données et aussi à la validation des fiches après chaque mois ou deux mois d'enquête sur le terrain afin de réajuster le système en fonction de l'évolution de la pêche artisanale ;
6. La dotation des fiches d'enquête pour la collecte des données.

Annexe 1 : Programme de formation

1. Formation des agents de terrain du système suivi de la pêche artisanale avec GPS en Guinée

Date	Heure	Activité	Responsabilité
Lundi : 01/04/2019	16h00	Arrivée du Formateur et le superviseur	CNSHB
		Arrivée des participants de Katcheck à kamsar	
Mardi : 02/04/2019	09h00	Installation des participants	CNSHB
	09h15	Ouverture de l'atelier	Directeur Préfectoral des pêches, aquaculture et économie maritime
	09h20-12h00	Formation à l'utilisation de GPS	CNSHB
	12h00-14h00	Pause déjeuner	
	14h00-16h00	Formation à la collecte des données aux débarquements	CNSHB
Mercredi : 03/04/2019	09h30 12h00	Travaux pratiques sur le débarcadère de Kamsar port nènè aux collectes des données de GPS et de débarquement	CNSHB/DPP de Boké/Communautés des pêcher
	12h00-14h00	Pause déjeuner	
	15h00-18h00	Travaux pratiques sur le débarcadère de Kamsar port nènè aux collectes des données de GPS et de débarquement	CNSHB/DPP de Boké/Communautés des pêcher
	18h30	Vérification et Clôture des travaux	

2. Formation des agents de terrain du système suivi de la pêche artisanale avec GPS en Guinée Bissau

Date	Heure	Activité	Responsabilité
Mardi :16/07/2019 Mercredi :17/04/2019		Arrivée du Formateur à Cacine	CNSHB
		Arrivée des chercheurs de CIPA à Cacine	
Mercredi 17/04/2019 17 à 19 h		Rencontre avec les autorités de Cacine	Communauté des pêcheurs, Inspecteur de surveillance et Marine
Jeudi : 18/04/2019	09h00	Installation des participants	CIPA
	09h15	Ouverture de l'atelier	CIPA
	09h20-12h00	Formation à l'utilisation de GPS	CNSHB
	12h00-14h00	Pause déjeuner	
	14h00-16h00	Formation à la collecte des données aux débarquement	CIPA/CNSHB
Vendredi : 19/04/2019	09h30 12h00	Travaux pratiques sur le débarcadère de Cacine aux collectes des données de GPS et de débarquement	CIPA/Autorité de Cacine. Inspecteur CNSP/Commandant Marine
	12h00-14h00	Pause déjeuner	
	15h00-18h00	Travaux pratiques sur le débarcadère de Cacine aux collectes des données de GPS et de débarquement	CIPA/Autorité de Cacine. Inspecteur CNSP/Commandant Marine

Samedi : 20/04/2019	10h00-10h30	Configuration de l'interface de saisie des données	CNSHB/CIPA
	10h45-12h45	Formation à l'utilisation de l'interface de saisie	CNSHB/CIPA
	12H15-15H00	Pause Déjeuner	
	15h00-18h00	Suite formation à la saisie des données dans l'interface informatique et Test l'interface	CNSHB/CIPA

Annexe 2 : Liste des présences

Liste Participants à la formation des agents de terrain pour le suivi de la pêche artisanale avec GPS

Site de Kamsar du 03 au 04 Avril 2019

N°	Nom et Prénom	Profession	Téléphone	Emargement
01	Sana Touré	légotine	666950090	
02	Ousmane Camara	gboya	628.02.27.90	
03	Zakario Sylla	FMD	620.69.64.21	
04	Sanda Camara	Salbane	622.36.89.69	
05	Abdoulaye Camara	Pêcheur	624.22.20.03	
06	Mamadouba Bangoura	Salbane	664719946	
07	Abou Bangoura	Yagban	664007850	
08	Alhassane Camara	gboya	621.59.23.27	
09	Mohamed Camara	yagban	664926709	
10	Mohamed Soumah	gboya	622945303	
11	Alpha Camara	CDD	629663719	
12	Momo Cissé	Salbane	624737627	
13	Chérif Abdoulaye Bah	Administrateur Civile	621338868	
14	Lamine Kouyaté	Enquêteur	624378693	
15	Alya Camara	Assistant	621916813	
16	Seydouba Copa Camara	chef de base	621083602	
17	Mamadou Camara	Directeur Préfectorale des Pêche de Boké		
18				
19				
20				

Liste Participants à la formation des agents de terrain pour le suivi de la pêche artisanale avec GPS

Site de Katchek du 03 au 04 Avril 2019

N°	Nom et Prénom	Profession	Téléphone	Emargement
01	Traoré Djiguri	Enquêteur	62695125	
02	Souaré Mamadou	Assistant	62091657 9	
03	Soumah cheick Abdoulaye	chef de port katchek	62840857	
04	Agba williams	Pêcheur gboya	625177860	
05	Alseny Camara	Pecheur FMD	626710527	
06	Amara Ama Bangoura	Pecheur gboya	62197581	
07				
08				
09				
10				
11				
12				

Liste de présence à la formation des agents de terrain pour le suivi de la pêche artisanale avec GPS

Site de Cacine 18 Avril 2019

N°	Nom et Prénom	Profession	Téléphone	Emargement
01	DA COSTA / Kennedy	Inspector Pesca	969287158	
02	VASCO SAMPA	Cumania Maritim	966656794	
03	Mohamed CAMARA	Gboyo	966391043	
04	Saa Nestor Kotembedouno	Gboyo	965299234	
05	Alpha CAMARA	Gboyo	965220995	
06	Santigui Camara	Gboyo	965209858	96 520 28 58
07	Kamadouba Diakité	Palangre	966316 2029	966316829
08	Bouwa Traoré	FMD	966063360	
09	Mohamadus Barry	T. Estatistica	955828401	
10	Ansoumane Traoré	Palangre	969033893	969033893
11	Djibril Sylla	Yamgban	96695415	DJIBI SILLA
12	Idrissa Conté	Chef de Port	966984228	IDRISSA-CONTÉ
13	Lamine Embaló	Tec-estatistique	955787008	
14	Mama Salim Carde	Infiscidor	966808964	

Chef Comptable

Alseny YANSANE

Point focal du Projet DEMERSTEM

Mohamed SOUMAH

Représentant du CIPA

Mr Lamine Embaló

Cacine le 18 / 04 / 2019

Annexe 3 : Outils d'enquête

1. **Liste des outils d'enquête du site de Cacine (Guinée Bissau)**

LISTA DE MATÉRIAIS ENTREGUE À CIPA

Nº	DESCRIÇÃO	QUATIDADE
01	GPS (GARMIN)	06
02	CARTÃO DE MEMÓRIA 32G	06
03	CAREGADOR DE BATERIA (KODAK + 4 PILHA KODAK)	06
04	PILHAS RECARREGAVEL SONY NI-MH AA	12 PAR
05	CANETAS (LAURETO 100	50 unidade
06	LAMPADAS RECARREGAVEL (PAINEL SOLAR	01
07	PILHA (TLC)/LAMPADAS	01
08	MAQUINA CALCULADORA KK-837B	01
09	AGRAFADOR - STAPLER	01
10	AGRAFO - STAPLER	03
11	CLIPS	04
12	METRO / MEDIR PESCADO 60 IN/150	01
13	ICTEOMETRICA	01
14	BALANÇO	01
15	BALDE	01

ENTREGUEI

MOHAMED SOUMA

CNSHB +224 622017085

RECEBI

19-04-2019

Loqmine Embalo

2. **Liste des outils d'enquête du site de Kamsar (Guinée)**

Liste des outils d'enquête pour le site de Kamsar

N°	Désignation	Quantité
01	GPS Garmain + Carte mémoire de 32go	8
02	Chargeur Batterie avec 4 pilles rechargeable (KODAK)	8
03	Pile maxwell	8 paires
04	Pile rechargeable Ni-MH SONY	16 paires
05	Ichtyomètre	1
06	Ruban	4
07	Peson	1
08	Seaux (15 kg)	1
09	Torche	1
10	Piles torches paquet	1
11	Paquet de Bic	1
12	Trombone	1 boite
13	Agrafeuse	1
14	Agrafe	6 paquets
15	Fiches d'enquête	4 mois

Fait à Kamsar le 04/04/2019

Mohamed SOUMAH	Lancé KOUYATE
Responsable WP3 de DEMERSTEM	Enquêteur Kamsar port néné

3. **Liste des outils d'enquête du site de Katchek (Guinée)**

Liste des outils d'enquête pour le site de Katchek

N°	Désignation	Quantité
01	GPS Garmain + Carte mémoire de 32go	6
02	Chargeur Batterie avec 4 pilles rechargeable (KODAK)	6
03	Pile maxwell	6 paires
04	Pile rechargeable Ni-MH SONY	12 paires
05	Ichtyomètre	1
06	Ruban	4
07	Peson	1
08	Seaux (15 kg)	1
09	Torche	1
10	Piles torches paquet	1
11	Paquet de Bic	1
12	Trombone	1 boite
13	Agrafeuse	1
14	Agrafe	6 paquets
15	Fiches d'enquête	4 mois

Fait à Kamsar le 04/04/2019

Mohamed SOUMAH	Digui TRAORE
Responsable WP3 de DEMERSTEM Guinée	Enquêteur Katchek

Annexe 4 : Quelques photos en Guinée

Annexe 4 : Quelques photos en Guinée Bissau

Annexe 5 : Quelques photos sur la traversée