

RAPPORT DE L'ATELIER



Projet d'amélioration des Pêcheries Pélagiques
Mauritanienne (FIP-PP)

**Ateliers de formation des enquêteurs
et opératrices de saisie à l'utilisation
des tablettes.**



I. Contexte

Le présent atelier s'inscrit dans le cadre de renforcement du système de suivi de l'IMROP pour le rendre plus efficace dans le suivi des activités de pêches. Un objectif est fixé pour dématérialiser le système de suivi et migrer vers l'utilisation des tablettes avec l'appui du projet promopêche. Pour atteindre cet objectif, le mini projet de FIP a orienté certaines activités programmées en 2021 pour accompagner ce système de suivi et assurer une maîtrise des nouveaux outils de collecte.

Le présent rapport donne les résultats de l'atelier de formation des agents du système sur les tablettes réalisé avec l'appui du mini projet de FIP.

La formation a porté sur :

- introduction générale de tablettes dans les enquêtes en remplacement des fiches d'enquêtes sur support papier
- le développement d'une application pour l'automatisation des estimations des indicateurs de suivi de la Pêche Artisanale et Côtière (Captures, effort de pêches, Prix au débarquement, le Chiffre d'affaire etc.)
- l'élaboration des fichiers de références des engins et espèces pour le système de suivi.
- la réactualisation du catalogue des engins de pêche et la production d'un guide d'identification des espèces pour les enquêteurs.

Le travail d'implémentation des modules d'enquêtes du système de Suivi de la Pêche Artisanale et Côtière (SSPAC) dans les tablettes a été finalisé par l'expert informaticien engagé. Des sessions de formation ont été organisées pour les acteurs du système, notamment les enquêteurs et les opératrices de saisie qui sont appelées à renforcer les équipes sur le terrain pour la collecte des données (usines, retours mer, fréquences de tailles etc.).

II. Objectif

L'objectif des différents ateliers réalisés (Nouakchott – Nouadhibou et PNBA) est :

- i) la formation des enquêteurs et opératrices de saisie à l'utilisation et à la familiarisation des maquettes de saisie implémentées dans les *tablettes*
- ii) tester la fonctionnalité de l'application et du système d'information en général
- iii) recueillir auprès des enquêteurs tous les problèmes rencontrés dans le remplissage des différents formulaires sur le terrain afin de rendre plus fonctionnelle l'application et d'avoir une version validée et finale.

III. Déroulement de la formation

Les acteurs du SSPAC (voir liste en annexe) étant nombreux, il a été jugé opportun de programmer trois (3) sessions de formation sur les tablettes : i) Une première à Nouakchott, regroupant les enquêteurs des zones Centre, Nouakchott et Sud Nouakchott ii) une deuxième pour les enquêteurs et opératrices de saisie de Nouadhibou et iii) une troisième pour les enquêteurs de la zone du PNBA en raison de leur enclavement et des difficultés à les joindre à cause de manque de couverture réseau dans la zone.

Les sessions de formation qui ont une durée de quatre (4) jours chacune se sont déroulées comme suit:

Première journée:

- 9 H30 – 10 H : Ouverture de l'atelier par Dr. Cheikh Baye BRAHAM, Chef de Service Statistiques (SS). Après le mot de bien venus aux participants, il a rappelé le contexte et l'objectif de l'atelier et a souhaité plein succès à la formation.
- 10 H - 10H30 : Pause -Café
- 10H30 – 12H 20 : Présentation des différents module d'enquête du SSPAC (Oumar Hamet WAGNE, Responsable du SSPAC).
- 12H 25- 13H 45 : Présentation de l'architecture du système (Med Isselmou, expert informaticien).
- 13H 45 – 14H10 : Pause prière
- 14H15 – 15H00 : Exercices pratiques sur les tablettes par module d'enquête avec des fiche d'enquête déjà remplies.

Deuxième journée :

- 9H00 – 11H00 : Poursuite des exercices pratiques sur les tablettes par module d'enquête avec des fiche d'enquête déjà remplies.

11H00 – 11H30 : Pause-Café

11H30 - 15H 00 : Poursuite des travaux avec une pause prière de 15 minutes

Troisième journée :

11H00 - 18H 00 : Travaux pratiques d'échantillonnage au débarquement.

Quatrième journée :

11H00 - 17H 00 : Travaux pratiques d'échantillonnage au débarquement.

17H00 - 17H 30: Clôture de l'atelier.


IV. Présentation des fiches d'enquêtes SSPAC

Quatre enquêtes sont conduites:


1. Enquête Retours de Mer (ERM)
 - Fiche Session d'Enquête (SE)
 - Fiche Retours Mer (RM)
2. Enquête Recensement Mensuel du Parc actif Catégorisé (ERMPC)
3. Enquête Lot auprès des Unités d'Achat et de Traitement (ELUAT).
4. Récupération des Registres d'Achat des Usines (RRAU).

NB: 5. Enquête Cadre

- Fiche session d'enquête

	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <i>Système de Suivi de la Pêche Artisanale</i> </div>	<i>Fiche ERM session (version 1.1)</i>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> ENQUETE RETOUR DE MER : SESSION </div>		Date d'enquête : <input style="width: 20px;" type="text"/> / <input style="width: 20px;" type="text"/> / 20..
Zone d'enquête : <input style="width: 100px;" type="text"/>	Base/site de pêche : <input style="width: 100px;" type="text"/>	Point de débarq. : <input style="width: 100px;" type="text"/>
Heure début session : <input style="width: 30px;" type="text"/>	Fin : <input style="width: 30px;" type="text"/>	Enquêteurs : <input style="width: 150px;" type="text"/>
Observ. Météo/Environ. :		
Observ. Biologiques :		
Prix de la glace ici ce jour :/kg Prix carbur. Essence:/l gas-oil :/l		
Occurrence de retours durant la session : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Si Non pourquoi :		
Prix des principaux taxons débarqués ici ce jour :		
Taxon 1 :	Prix/kg	
Taxon 2 :	Prix/kg	
Taxon 3 :	Prix/kg	
Taxon 4 :	Prix/kg	
Taxon 5 :	Prix/kg	
Taxon 6 :	Prix/kg	
Taxon 7 :	Prix/kg	
Taxon 8 :	Prix/kg	
Taxon 9 :	Prix/kg	
Taxon 10 :	Prix/kg	
Taxon 11 :	Prix/kg	
Taxon 12 :	Prix/kg	
Taxon 13 :	Prix/kg	
Taxon 14 :	Prix/kg	
Taxon 15 :	Prix/kg	
Nbre total retours de mer vus durant session : Parmi lesquels, nbre enquêtés :		

• Fiche retour mer

	Système de Suivi de la Pêche Artisanale		Fiche ERM retour (version 2.0)			
	Enquête Retour de Mer : un retour		Date : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 2 0 <input type="text"/> <small> Jour Mois Année</small>			
Zone d'enquête : <input type="text"/>	Base/site de pêche : <input type="text"/>	Point de Débarq. <input type="text"/>				
Heure déb. Session : <input type="text"/> H, fin: <input type="text"/> H	N° enquête de retour (au sein de la session) : <input type="text"/>	Heure de l'enquête: <input type="text"/> H	Heure du Retour : <input type="text"/> H			
Caractéristiques de l'embarcation principale: Segment : <input type="checkbox"/> PA <input type="checkbox"/> PC						
N° Immat. <input type="text"/>	N° Licenc. <input type="text"/>	Port d'attache <input type="text"/>	Pontée : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Pieds			
Type de Coque : <input type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/> Polyester <input type="checkbox"/> Aluminium <input type="checkbox"/> Acier <input type="checkbox"/> Fer Autre: <input type="text"/>						
Mode de propulsion : <input type="checkbox"/> Moteur <input type="checkbox"/> Voile Autre : <input type="text"/>						
Longueur totale : <input type="text"/> m	Puissance Moteur : <input type="text"/> CV	Utilisation d'une embarc. annexe ? Oui <input type="checkbox"/>				

Caractéristiques générales de la sortie :					
Date départ en mer: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small> Jour Mois</small>	Heure départ en mer (si ce jour): <input type="text"/> H	Soit <input type="text"/> J de mer (ou <input type="text"/> H de mer si sortie de « pêche de jour »)	Si plusieurs sorties ce jour, cocher <input type="checkbox"/>		
Lieu départ en sortie: d'ici <input type="checkbox"/> d'ailleurs <input type="checkbox"/> (dans ce dernier cas, préciser) : <input type="text"/>					
Affrétée : Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Effectif équipage: <input type="text"/>	Nat <input type="checkbox"/> Etrg. <input type="checkbox"/>	Quantité glace util. <input type="text"/>	Nourriture (MRU) <input type="text"/>	Type carburant : Essence <input type="checkbox"/> Gas-oil <input type="checkbox"/>
Temps passé à terre par l'embarcation avant sortie : <24 h <input type="checkbox"/> 24 h à 47 h <input type="checkbox"/> si plus : <input type="text"/> J					
Origine du produit débarqué :					
Quantité de produit débarqué : non nulle <input type="checkbox"/> nulle <input type="checkbox"/> si nulle : pourquoi (ci-dessous):					
Avarie / problème matériel <input type="checkbox"/>		Pose d'engin seulement <input type="checkbox"/>		Météo/mer <input type="checkbox"/>	
Abandon car pas de poisson <input type="checkbox"/>		Abandon car problème humain <input type="checkbox"/>		Autre <input type="checkbox"/>	
Si non nulle : origine du produit débarqué (plusieurs réponses possibles):					
Pêché par embarcation elle-même <input type="checkbox"/>		Collecté auprès de : <input type="checkbox"/> PA <input type="checkbox"/> PC <input type="checkbox"/> PH			
Pêché par l'embarcation avec un groupe <input type="checkbox"/> de <input type="text"/> autres embarcations faisant le même type de pêche. La quantité débarquée ici correspond à la capture <u>totale</u> obtenue en <input type="text"/> jours par ce groupe.					

• Fiche RMPC



Fiche ERMPC (version 2.0)

**ENQUETE DE RECENSEMENT
MENSUEL DU PARC ACTIF
CATEGORISE**

--	--	--	--	--	--	--	--

Date :

			2	0		
Jour		Mois		Année		

Enquêteur :

Zone d'enquête :

Base/site de pêche :

Nom du point focal de déclaration de parc (ou de fraction de parc):

Mois de suivi :

		20	..
--	--	----	----

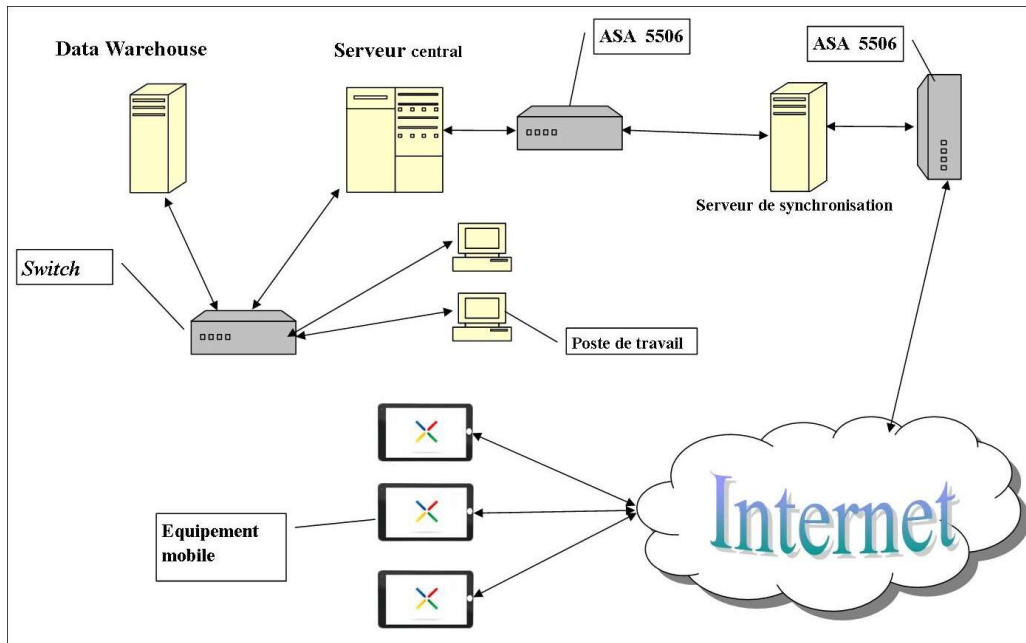
Comptage des embarcations nationales, par classe d'embarcation x engin principal associé

Segment	Pontée	Nature Coque	Mode propulsion	Nom engin	Nbre	Nom engin	Nbre
PA	Non	Bois					
		Polyester					
		Acier					
		Aluminium					
		Autre :					
	Oui	Bois					
		Polyester					
		Acier					
		Aluminium					
		Autre :					
Pas d'embarcations							
Mode de propulsion : Moteur (M) ; Voile (V) ; Autre (à préciser)							

Segment	Pontée	Nature Coque	Mode propulsion	Nom engin	Nbre	Nom engin	Nbre
PC	Non	Bois					
		Polyester					
		Acier					
		Aluminium					
		Autre :					
	Oui	Bois					
		Polyester					
		Acier					
		Aluminium					
		Autre :					
Mode de propulsion : Moteur (M) ; Voile (V) ; Autre (à préciser)							

V. Application informatique de saisie

Architecture générale du système



Equipements mobiles (digitalisation des fiches d'enquête)

- Application androïde (sur tablette)
- Application autonome et disposant d'une base de données embarquée (SQL lite).
- Gestion des sessions de travail et des positions (GPS)
- Cryptage RSA (pour assurer l'authenticité et la confidentialité des données échangées entre les tablettes et le serveur de synchronisation)
- Des interfaces de saisie constituées de plusieurs étapes ordonnées

Serveur de synchronisation

- Envoi et réception des données (Web services)
- Système d'administration des tablettes
- Moniteur de synchronisation
- Configuration des tablettes (ajout, modification, blocage ...)

Serveur central (Base de données SSPAC)

- Le module SSPAC :
 - ELUAT : Enquête de Lot auprès des unités d'achat et de traitement du produit de la pêche
 - ERMPC : Enquête de recensement mensuel du parc actif catégorisé
 - ERM : Enquête retour de mer
 - RMSZ : Rapport mensuel de suivi de zone

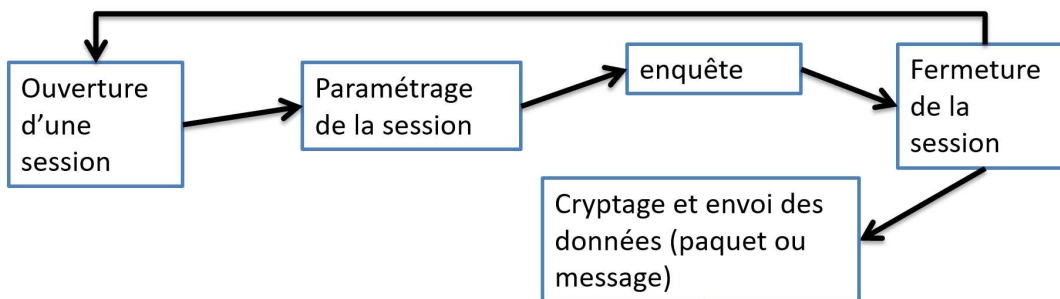
- RRAU : récupération des registres d'achats des usines
- Enquête cadre
- Le module Registre
 - Registre des navires
 - Registre des licences
- Le module journal de pêche :
 - Gestion des marées
 - Saisie des journaux

Data Warehouse

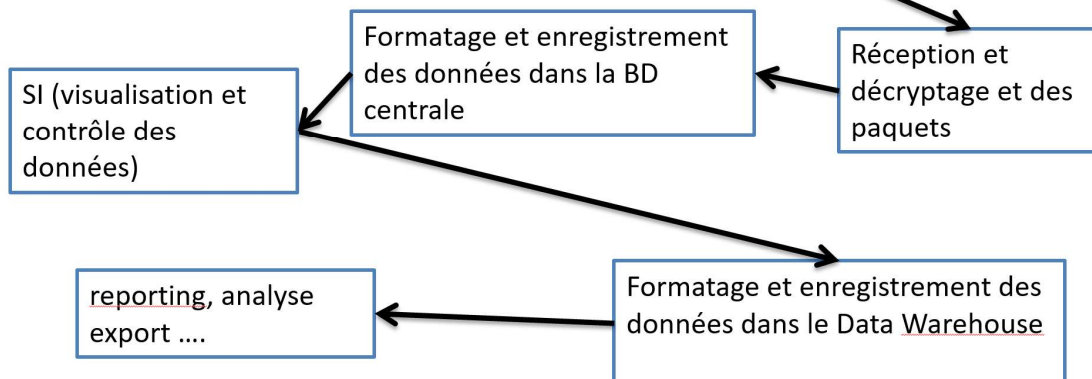
- Pentaho est une solution d'informatique décisionnelle open source entièrement développée en Java)
- ETL Pentaho Data Integration
- Serveur Décisionnel (BA Server)
- Modules de restitutions (reporting, dashboards, extractions à la demande, olap)

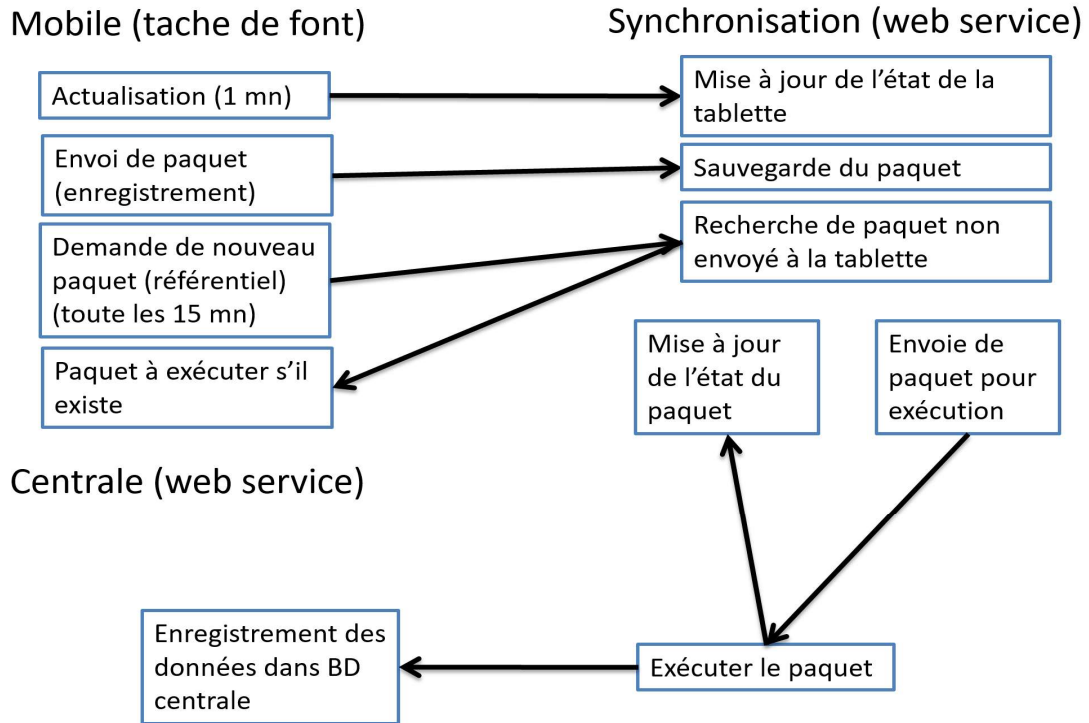
Formulaire de saisie sur les tablettes

Mobile



Central





The screenshot shows the SSPAC Mobile application interface. At the top, there is a blue header with the SSPAC Mobile logo and the PROMOPÊCHE logo. Below the header, there is a light blue button labeled "Ouvrir une session". The main content area contains a login form with the following fields: "Login", "Mot de passe", "Type", "Date de début" (01/06/2021 15:05:53), and "Position" (Long. -17.0303268, Lat. 20.9453542). At the bottom, there are two buttons: "QUITER" and "OUVRIR".

Ouvrir une session

Login mohamed
Mot de passe
Type ERM
Date de début 01/06/2021 15:27:17
Position : Long. -17.0303268 Lat. 20.9453542

Zone Site Point déb.

Observ. Météo/Environ. :
Observ. Biologique :
Prix de la glace ici ce jour Prix carbur. essence(L): gas-oil(L):



Prix principaux taxons débarqués ici ce jour:

Taxon Prix(kg)

QUITER

OUVRIR



Enquête retours de mer : Un retour

N° de cette enquête de retour 1 Heure de ce retour _____

Caractéristiques de l'embarcation principale

Segment : PA PC Pontée : Oui Non Pieds Port d'attache : _____

N° immatriculation : 1 N°Licence _____

Type de coques : _____ Mode de propulsion : Moteur Voile Autre

Longueur totale _____ Puissance moteur : _____ Utilisation d'une embarc. annexe ? Oui

Caractéristiques générales de la sortie :

Date départ en mer _____ Heure départ en mer _____

Nbre de jour en mer _____ Nbre heures en mer _____ Si plusieurs sorties ce jour, cocher

Lieu départ en sortie : d'ici d'ailleurs Préciser dans ce dernier _____

Affrêtée : Oui Non Eff. équipage: Nat. Etg. Qté glace util.: _____

Nourriture Nat. Qté car. utilisé : _____ Type carburant : Essence Gas-oil

Temps passé à terre par l'embarcation avant sortie : <24 h 24 h à 47 h Plus _____

Origine du produit débarqué :

Quantité de produit débarqué : non nulle nulle si nulle : pourquoi? _____

Si non nulle : origine du produit débarqué (plusieurs réponses possibles):

Pêché par embarcation elle-même Collecté auprès de : PA PH PC

Pêché par l'embarcation avec un groupe Nbre _____ Nbre jour _____

Caractéristiques des actions durant la sortie :

Nbre jrs eff.: _____ Direction dernière zone de pêche : Au nord Ouest Sud Durée : _____

Situation des zones de pêche visitées : à la côte au large (≥ 5 milles) Occur. rejets Occur. transbord.vers tiers

Noms des zones visitées Z1 _____ Z2 _____ Z3 _____

+	Engin	Princ./Sec	Nbre caractérist.	Taille eng.	Nbre eng./nbre opérat.	N°zones dépl.

+ **Caractéristiques des lots débarqués :**

Annexe 1 : Liste des participants aux sessions de formation sur les tablettes

a) Liste des participants à l'atelier de Nouadhibou

Nom et prénom	Fonction
Mohamed Isselmou (Formateur)	Expert informaticien
Wagne Oumar Hamet (Staff formateur)	Responsable du SSPAC
Ousmane Sarr (Staff formateur)	Administrateur et gestionnaire BD
Med Abderrahmane Meinatt	Superviseur de zone
Mamadou Ismaila Traoré	Enquêteur
Mohamed Nouh	Enquêteur
Diallo Ibra	Enquêteur
Diop Aissata Oumar	Enquêtrice
Saidna Moussa Déchagh	Enquêteur
Sidi El Moctar	Enquêteur
Mame Raki Diop	Opératrice saisie
Khadijetou Sidi Ahmed	Opératrice saisie
Khadijetou Eleye	Opératrice saisie
N'Guiya MINT Khattry	Opératrice saisie
Alioune O Hademine	Enquêteur
Fatimetou Nin Bnoun	Enquêtrice
Fatimata Oumar Dieng	Opératrice saisie
Daouda Diop	Informaticien
Meya Mint El Ghady	Opératrice saisie
Lemina Mint H-Ghaylani	Enquêtrice
Mantou Mint Tikhil	Opératrice saisie (stagiaire)
El Moumna Vall Brahim	Opératrice saisie (stagiaire)
Fatimetou Mint Amar	Opératrice saisie (stagiaire)
Greina Sidina A. Boya	Enquêtrice
Fatimata Ayouba Konté	Opératrice de saisie
Raki Abou N'Daw	Opératrice de saisie (stagiaire)
Fatimata Hamidou Sy	Opératrice de saisie (stagiaire)
Diyé Mamadou Sy	Opératrice de saisie (stagiaires)

b) Liste des participants à l'atelier de Nouakchott (enquêteurs Zone PNBA)

Nom et prénom	Fonction
Mohamed Isselmou (Formateur)	Expert informaticien
Wagne Oumar Hamet (Staff formateur)	Responsable du SSPAC
Ousmane Sarr (Staff formateur)	Administrateur et gestionnaire BD
Greina Sidina A. Boya	Enquêtrice
Fatimata Ayouba Konté	Enquêtrice
Mehdi O. Moulaye Ely	Enquêteur
Abdallahi O. BOILIL	Enquêteur
Mamadou Moussa Dia	Enquêteur
Sall Amadou Abderrahmane	Enquêteur
Moussa Moctar Dia	Enquêteur
Talla Ismaila samba	Enquêteur
Ba Mahmoud Abdallahi	Enquêteur
Diop Daouda	informatique

c) Liste des participants à l'atelier de NKTT (zone Centre, NKTT et Sud NKTT)

Nom et prénom	Fonction
Cheikh Baye Braham (Staff formateur)	Chef Service Statistique
Mohamed Isselmou (Formateur)	Expert informaticien
Wagne Oumar Hamet (Staff formateur)	Responsable du SSPAC
Ousmane Sarr (Staff formateur)	Administrateur et gestionnaire BD
M'Bodj Oumar Bocar	Superviseur de zone
Mohamed Sadegh	Superviseur de zone
Wagne Amadou Ciré	Enquêteur
Béchir	Enquêteur
Hademine O Lemrabott	Enquêteur
Diop Oumar Samba	Enquêteur
Ahmed Bamba O. Khaless	Enquêteur
Haja	Enquêtrice
El Arby O Sidi	Enquêteur
Ely O. Cheikh	Enquêteur
Cheikna Bouna	Enquêteur
Mohamed Salem Abdallahi	Enquêteur
Souleymane O. Maeilim	Enquêteur
Madiop Gaye	Enquêteur

Annexe 2 : Photos de groupe des participants à l'atelier



















