



Projet FEM «Conservation des Ecosystèmes et Gestion des Ressources en eau Internationales de l'Union du Fleuve Mano»

Etude pour l'établissement de la Situation de Référence des indicateurs du Projet

OUTILS DE COLLECTE DE DONNEES

JUIN 2019

Contenu

I. Contexte	4
I.1 Sites des Ecosystèmes forestiers	5
I.2 Sites des Bassins versants transfrontaliers.....	5
II. OBJECTIFS DE L'ETUDE	5
I.3 Objectif général.....	5
I.4 Objectifs spécifiques	5
III. RESULTATS ATTENDUS DE L'ETUDE	5
I.5 Indicateurs de résultats.....	6
IV. PROPOSITION DE FICHES DE COLLECTE DE DONNEES	7
I.6 Parc National et Réserve.....	8
I.7 Forêt Classée	12
I.8 Formation – Sensibilisation - Promotion	19
V. PROPOSITION DE MAQUETTE DE LA BASE DE DONNES	23
I.9 Utilisateurs de la plateforme	23
I.10 Constitution de l'équipe nationale	23

TABLEAUX

Tableau 1: Fonctions et missions des utilisateurs de la plateforme	23
--	----

FIGURE

Figure 1: Maquette de la Base de Données.....	24
---	----

I. Contexte

L'Union du fleuve Mano couvre quatre (4) pays que sont la Côte d'Ivoire, la Guinée, le Libéria, et la Sierra Leone. La superficie totale du territoire couvert par la MRU est de 751 450 km², répartis comme suit : 71 740 km² pour la Sierra Leone, 111 370 km² pour le Libéria, 245 857 km² pour la Guinée et 322 462 km² pour la Côte d'Ivoire. La population est estimée en 2010 à 41 800 000 habitants (6,29 millions pour la Sierra Leone, 3,33 millions pour le Libéria ; 10,21 millions pour la Guinée et 22 millions pour la Côte d'Ivoire) (UNHCR, 2012 ; MRU, 2011).

Les quatre (4) pays partagent dix (10) bassins fluviaux transfrontaliers (voir Figure 1, Carte des bassins versants transfrontaliers et des aires protégées dans la zone couverte par les quatre Etats membres de l'Union du fleuve Mano). En plus d'être de forme très étroite et de petite taille (22 000 km² et 320 km de long en moyenne), coulant du Nord-est au Sud-ouest, ces bassins côtiers semblent avoir des profils similaires. Ils se composent de zones clés pour la biodiversité avec des enjeux de conservation dans leurs bassins versants en amont et de grandes aires protégées couvrant les zones de sortie. Ils font face aux problèmes liés à la qualité de l'eau et à la quantité de l'eau, lors des débits faibles pour ce dernier, dans leurs bassins versants en aval, où sont impliquées les opérations minières et les plantations agroindustrielles (MRU, 2011).

Les quatre pays de la MRU partagent également les derniers vestiges d'une zone unique prioritaire pour la biodiversité, la forêt autrefois contiguë de la Haute Guinée, dont la superficie et la biodiversité diminuent constamment en raison du développement rapide des plantations agroindustrielles et de l'expansion incontrôlée de la culture sur brûlis et des activités minières, combinés au braconnage (CEPF, 2015).

Ces reliques de l'écosystème forestier de Haute Guinée se limitent seulement à certains complexes d'aires protégées transfrontalières dont la conservation sera abordée par ce prochain projet FEM et qui seront considérés comme les futurs sites d'intervention du projet.

Les quatre (4) complexes d'aires protégées transfrontalières de (1) PN de Sapou –FN de Grebo –PN de Taï, (2) PN de la forêt tropicale de Gola – FN de Gola, (3) FN de Ziamou –FN de Wonegisi et (4) FN du Mt. Nimba WHR-Diécké contiennent les derniers grands blocs mosaïques de forêts intactes et semi-intactes restants dans l'ensemble de l'écosystème forestier de Haute Guinée et représente l'opportunité unique dans cet écosystème de maintenir les derniers grands massifs forestiers intactes (CEPF, 2015).

Les changements climatiques observés dans la région ces dernières décennies ont entraîné une diminution des précipitations. La surexploitation et la mauvaise utilisation des ressources foncières, liées à l'expansion de l'agriculture et à l'élimination des forêts, ont entraîné une diminution de l'eau de ruissellement et la dégradation de la qualité de l'eau (SL-MTA, 2008). Cette dégradation est particulièrement cruciale pour les habitats naturels autour des sorties d'eau des bassins versants, où la population locale est exposée de plus en plus souvent aux feux de brousse, à l'indisponibilité saisonnière d'eau potable, des ressources en eau douce et aux pêches continentales (STEWART, 2013 ; OGUIDAP/OIPR/FDA- EPA, 2011). Plus en aval, les ressources en eau de la région, qui servent de lien transfrontalier entre les pays, sont de plus en plus utilisées pour l'agriculture, l'élevage et la production d'énergie hydroélectrique, même si ces ressources diminuent. (MRU, 2013 ; Libéria, 2015).

En ce qui concerne les changements climatiques futurs, les projections régionales des changements de température en Afrique de l'Ouest montrent un schéma général de réchauffement global à la fois des températures moyennes et maximales, et une tendance à l'augmentation du changement des régions côtières aux régions intérieures. (CEPF, 2015). Les analyses des tendances dans ces projections montrent que, en moyenne, les températures annuelles moyennes devraient augmenter de 1,9°C d'ici 2055 de 25,6°C à 27,5°C), et environ 35% de la zone couverte par la forêt de Haute Guinée a une moyenne projetée d'augmentation annuelle de la température supérieure à 2°C. La variabilité intra-annuelle des températures moyennes annuelles devrait rester relativement constante (1,5°C). Les températures mensuelles maximales moyennes devraient augmenter d'un montant similaire en moyenne d'ici 2055 (30,5°C to 32,3°C) (CEPF, 2015). Les projections des changements dans les régimes de précipitations en Afrique de l'Ouest sont incertaines et les différences dans les projections entre les différents modèles sont élevées (CEPF, 2015 ; Christensen et al. 2013). Cela s'explique en particulier par la nature complexe du système de mousson en

Afrique de l'Ouest. Dans l'ensemble, la plupart des projections régionales et à l'échelle de l'Afrique suggèrent largement une augmentation des précipitations dans la région et un éventuel petit retard dans le développement de la saison des pluies en Afrique de l'Ouest (niveau de confiance faible). Si cette dernière survient, son impact serait considérable, compte tenu du rôle clé joué par la saison des pluies dans le déclenchement des changements de végétation et des réactions locales au cycle de la chaleur et de l'humidité atmosphérique (CEPF, 2015 ; Christensen et al. 2013).

Zones d'intervention du projet

Plusieurs sites des écosystèmes forestiers ont été définis dans le cadre de cette étude.

I.1 Sites des Ecosystèmes forestiers

Site 1: Bloc transfrontalier de forêt incluant le complexe d'aires protégées de la Forêt Classée de Diécké (Guinée), les Réserves de forêt intégrée du Mont Nimba (Guinée/ Côte d'Ivoire) et le East National Park (Liberia) ;

Site 2: Bloc transfrontalier de forêt incluant le complexe d'aire protégée des forêts nationales du Parc national de Wonegisi (Liberia) du Massif de Zياما (Guinée) ;

Site 4: Bloc transfrontalier de forêt et corridor incluant le complexe d'aire protégée du parc national de Sapo (Liberia), la forêt nationale de Grebo (Liberia) et le parc national de Tai (Côte d'Ivoire).

I.2 Sites des Bassins versants transfrontaliers

Bassin transfrontalier cible 1: Bassin du fleuve Moa/Makona partagé par la Guinée 44%, le Liberia 8.5% et la Sierra Leone 47.5% (de façon additionnelle sur la base des activités initiales de BRIDGE) et du bassin du fleuve Mano.

Bassin transfrontalier cible 2: Bassin du fleuve Cavally partagé par la Cote d'Ivoire 54%, la Guinée 5%, et le Liberia 41%;

Bassin transfrontalier cible 3: Bassin du Great et little Scarcies/Kolenté-kaba partagé par la Guinée 66% et la Sierra Leone 34%.

II. OBJECTIFS DE L'ETUDE

I.3 Objectif général

L'objectif global de cette étude est d'établir la situation de référence des indicateurs du projet FEM «Conservation des Ecosystèmes et Gestion des Ressources en eau Internationales de l'Union du Fleuve Mano».

I.4 Objectifs spécifiques

Il s'agit spécifiquement de :

- Collecter et faire des analyses quantitatives et qualitatives des données de la situation de base du projet.
- Etablir des valeurs de base des indicateurs définis dans le document de projet afin de permettre leur suivi ;
- Proposer des outils de collecte des données pour le suivi les indicateurs pendant la période du projet.

III. RESULTATS ATTENDUS DE L'ETUDE

Pour cette étude qui se réalisera sur les quatre (4) sites de blocs transfrontaliers et les 3 bassins transfrontaliers indiqués dans le document de projet, et qui portera sur quatre (4) **indicateurs de résultat et vingt-sept (27) indicateurs de Produits**, il est attendu les résultats suivants :

- une **description de la méthodologie de collecte et d'analyse** des données;
- une **situation de référence des indicateurs** du projet comprenant trois (3) parties:

- un (1) tableau signalétique des valeurs de base de chaque indicateur de performance, au démarrage du projet ;
 - une (1) partie narrative analysant la situation de référence des indicateurs dans la zone d'intervention du projet;
 - un (1) plan de suivi évaluation des indicateurs de performance dans un format Excel contenant, en autres, et pour chaque indicateur ;
- des **outils de collecte des données** pour le suivi des indicateurs pendant la durée du projet ;
 - une **proposition de maquette de base de données** des indicateurs de performance du projet.

I.5 Indicateurs de résultats

Quatre (4) indicateurs de résultats :

1. La quantité des ressources naturelles transfrontalières dans les écosystèmes forestiers de Haute-Guinée qui sont gérées de manière durable, impliquant les communautés locales ;
 2. La quantité des ressources en eau qui sont gérées au niveau régional sur la base d'organes institutionnels transfrontaliers ;
 3. Le nombre des organismes gouvernementaux et des institutions de gestion des ressources en eau transfrontalières renforcés ;
 4. Le mode de gestion du projet.
- I.1 Indicateurs de produits

Vingt-sept (27) indicateurs de produits :

- 1) Nombre d'hectares bénéficiant d'interventions de restauration ;
- 2) Nombre d'hectares de forêts et d'autres types de couverture végétale dans les zones tampons des parcs nationaux ou forêts classées lors de différentes interventions de restauration ;
- 3) Nombre de directives spécifiques au site sur la gestion des paysages forestiers et des ressources hydriques disponibles ;
- 4) Nombre d'agriculteurs formés (ventilés par sexe) sur la façon d'améliorer les pratiques de gestion pour répondre aux programmes de certification développés et mis en œuvre ;
- 5) Nombre de personnes formés (ventilées par sexe) dans l'amélioration de la gestion de la biomasse dans les activités agricoles à proximité des aires protégées ;
- 6) Nombre de plans intégrés d'utilisation des terres élaborés ;
- 7) Augmentation en pourcentage des revenus Des produits forestiers gérés de manière durable et agroforesterie ;
- 8) Nombre de sous-bassins dans la zone de l'Union du fleuve Mano couverts par les structures transfrontalières de gestion des ressources en eau ;
- 9) Nombre de comités nationaux interministériels de mise en œuvre (CNI) créés ;
- 10) Nombre de sessions du comité national interministériel de mise en œuvre organisées ;
- 11) Nombre de programmes de formation mis en place et de matériel de formation diffusé ;
- 12) Effectif du personnel Masculin/Féminin formé ;
- 13) Nombre d'ateliers de formation organisés à sur les ADT-PAS et pour les champions de la gouvernance de l'eau ;
- 14) Nombre de voyages d'étude organisés ;

- 15) Nombre d'organismes gouvernementaux et d'institutions dotées de capacité de gestion des ressources en eau transfrontalières ;
- 16) Nombre d'outils et d'événements de sensibilisation développés et mis en œuvre : nombre de journées de sensibilisation, nombre et types de publications, et nombre et contenu d'émissions de radio ;
- 17) Nombre de personnes dans le bassin de Mano signalant la sensibilisation à la qualité de l'eau et à la gestion des écosystèmes riverains ;
- 18) Nombre d'ADT régionales développées et en cours de validation au niveau ministériel ;
- 19) Nombre de PAS préliminaires régionaux développés ;
- 20) Introduction du changement climatique et des mesures de résilience dans le PAS ;
- 21) Nombre de sites web créés:
- 22) Nombre de documents sur la stratégie de mobilisation des ressources élaborés pour la MRU et les agences d'exécution nationales ;
- 23) Amélioration des contributions des pays pour couvrir les besoins de financement opérationnel de l'Autorité des ressources en eau à mettre en place sous l'égide de la MRU ;
- 24) Nombre de conférences internationales de bailleurs de fonds organisées ;
- 25) Nombre d'évènements régionaux dans lesquels les projets sont présentés ;
- 26) Nombre d'unités de gestion du projet mises en place au niveau régional ;
- 27) Nombre d'unités de coordination de projet mis en place au niveau national.

IV. PROPOSITION DE FICHES DE COLLECTE DE DONNEES

Les vingt-sept (27) indicateurs ont été regroupés en quatre (4) blocs pour collecter les données qui vont servir à renseigner la matrice de suivi-évaluation. Ce sont :

- Parc National et Réserve ;
- Forêt Classée ;
- Ressources en Eau ;
- Formation – Sensibilisation – Promotion.

Les données seront collectées à travers des fiches contenant les rubriques conformes à la configuration de la matrice de suivi-évaluation. Il s'agit des rubriques suivantes :

- PAYS ;
- IDENTIFICATION ;
- TYPES D'INTERVENTION ;
- COLLECTE DE DONNEES ;
- TRAITEMENT, ANALYSE ET EDITION DES DONNEES.

I.6 Parc National et Réserve

PAYS

COTE D'IVOIRE

GUINEE

LIBERIA

SIERRA LEONE

IDENTIFICATION

PARC NATIONAL

NOM : _____

SUPERFICIE : _____

RESERVE DE FAUNE

NOM : _____

SUPERFICIE : _____

RESERVE DE BIOSPHERE

NOM : _____

SUPERFICIE : _____

TYPES D'INTERVENTION

Surveillance

Suivi écologique des ressources naturelles

Suivi faune

Couverture végétale)

Aménagement des infrastructures

Equipement

Appui aux communautés riveraines

Écotourisme

Recherche

Autres

COLLECTE DE DONNEES

Méthodes de collecte de donnée

Missions de relevé d'indices sur transects

Missions de relevé d'indices de déploiement

Relevés de caméras pièges

Suivi écologique

Patrouilles de surveillance

Missions de vérification d'informations

Système d'alerte IMAGES

Visites de terrain

Mise en œuvre de protocoles de recherche

Campagnes Sensibilisation et Education environnementale

Missions d'habituation de primates non humains

Autres

Préciser

Outils de collecte de données

Application SMART
Tablettes embarquant un cybertracker
Smartphones embarquant un cybertracker
Récepteurs GPS
Fiches de collecte de données
Caméras à déclenchement automatique
Imagerie satellitaire
Fiches de suivi des indicateurs
Matrices de suivi des indicateurs
Matrices de suivi des infrastructures
Autres
Préciser

Actions de création ou de mise en œuvre les outils

Formation des agents aux nouvelles approches
Formation des agents aux nouvelles technologies
Recyclage des agents aux nouvelles approches
Recyclage des agents aux nouvelles technologies
Mobilisation de ressources financières
Mobilisation des moyens logistiques
Réhabilitation des voies d'accès au parc
Déploiement de moyens de communication adaptés
Mise à disposition de moyens de déplacement adéquats
Garantie de la mobilité des équipes
Autres
Préciser

Responsable de la ventilation des données

Directeur de Zone
Direction Technique
Directeur Général
Autres
Préciser

Fréquence de collecte des données

Hebdomadaire
Mensuelle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle

Sources de vérification

Plan d'aménagement et de gestion
Plan de gestion des infrastructures
Rapport de suivi écologique du parc national
Rapport d'activités
Rapport de surveillance
Rapports d'enquêtes
Rapports d'atelier de planification

Plan annuel d'activités
Plan d'opération
Rapport d'activités de recherche
Rapport de suivi-évaluation
Autres

Responsable de la collecte de données

Agent de surveillance
Coordonnateur de la Brigade Mobile
Ecologue villageois
Agent de Secteur
Chargé du Suivi écologique
Chargé du SIG
Animateur rural
Chef de Service des mesures riveraines
Partenaire technique
Promoteur
Concessionnaires des infrastructures touristiques
Chef de service
Chargé d'études
Autres
Préciser

TRAITEMENT, ANALYSE ET EDITION DES DONNEES

Responsable de la saisie des données

Chef de Secteur
Coordonnateur de la Brigade mobile
Chargé du Suivi écologique et SIG Secteur
Chargé du SIG Secteur
Etudiant
Assistant de recherche
Chercheur des universités partenaires
Chercheur des Centres de recherche partenaires
Autres
Préciser

Responsable du Traitement et de l'Analyse des données

Coordonnateur de la Brigade mobile
Administrateur de la Base de données SMART
Chargé du Suivi écologique
Chargé du SIG
Chargé d'études
Chercheur des universités partenaires
Chercheur des Centres de recherche partenaires
Groupe de travail sur le Suivi écologique
Chef de la Cellule Technique
Administrateur de la base de données SIG
Autres
Préciser

Logiciels d'analyse qualitative des données collectées

- Logiciel libre Qgis
- Logiciel libre Orfeo-Toolbox
- Distance Sampling
- Microsoft Excel
- Logiciel de SIG
- Préciser
- Logiciel spécifique
- Préciser

Produits à partir de l'analyse des données

- Mise à jour Base de données SIG
- Mise à jour Bases de données sur le suivi écologique
- Rapport d'analyse des données du Suivi écologique
- Rapports de mission
- Rapports d'activité
- Rapports de suivi évaluation
- Cartes aux différents formats

Fréquence de collecte des données

- Hebdomadaire
- Mensuelle
- Trimestrielle
- Semestrielle
- Annuelle

UTILISATION DES INFORMATIONS

Responsable de la revue des documents

- Directeur de Zone
- Direction Technique
- Directeur Général
- Autres
- Préciser

Destinataires des documents

- Brigades mobiles
- Secteurs
- Direction de Zone
- Direction Technique
- Direction Générale
- Ministère de tutelle
- Partenaires techniques et financiers

I.7 Forêt Classée

PAYS

COTE D'IVOIRE
GUINEE
LIBERIA
SIERRA LEONE

IDENTIFICATION

NOM : _____

SUPERIFICIE : _____

TYPES D'INTERVENTION

Agroforesterie	<input type="checkbox"/>		
Enrichissement	<input type="checkbox"/>	Superficie :	ha
Plantation en plein	<input type="checkbox"/>	Superficie :	ha
Reboisement	<input type="checkbox"/>	Superficie :	ha
Régénération naturelle	<input type="checkbox"/>	Superficie :	ha
Entretien des pistes	<input type="checkbox"/>	Linéaire :	km
Entretien limite externe	<input type="checkbox"/>	Linéaire :	km
Etudes phénologiques	<input type="checkbox"/>		
Gestion durable des forêts	<input type="checkbox"/>		
Identification des arbres-mères	<input type="checkbox"/>		
Récolte des semences	<input type="checkbox"/>		
Identification des habitats des animaux	<input type="checkbox"/>		
Identification des sites touristiques	<input type="checkbox"/>		
Inventaire de la flore et la faune	<input type="checkbox"/>		
Inventaires d'aménagement	<input type="checkbox"/>		
Inventaires d'exploitation	<input type="checkbox"/>		
Rédaction des plans d'aménagement	<input type="checkbox"/>		
Etablissement de la liste des arbres autorisés à la coupe	<input type="checkbox"/>		
Recherche scientifique	<input type="checkbox"/>		
Lutte anti braconnage	<input type="checkbox"/>		
Déguerpissement	<input type="checkbox"/>		
Surveillance	<input type="checkbox"/>		
Autres	<input type="checkbox"/>	Préciser :	

COLLECTE DE DONNEES

Méthodes de collecte de données

Inventaires	<input type="checkbox"/>	
Enquêtes	<input type="checkbox"/>	
Visites de terrain	<input type="checkbox"/>	
Autre	<input type="checkbox"/>	Préciser

Outils de collecte de données

Protocoles d'inventaires	<input type="checkbox"/>
GPS	<input type="checkbox"/>
Fiches d'enquêtes	<input type="checkbox"/>
Images satellitaires	<input type="checkbox"/>

Photos aériennes
Drones
Autres Préciser

Actions de création ou de mise en œuvre des outils

Renforcement des capacités techniques des agents
Sensibilisation des acteurs concernés
Mobilisation de ressources financières
Mobilisation des moyens logistiques
Création des voies d'accès des zones concernées
Réhabilitation des voies d'accès des zones concernées
Autres
Préciser

Fréquence de collecte des données

Hebdomadaire
Mensuelle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle

Sources de vérification

Plan d'aménagement et de gestion
Rapport d'inventaire
Rapport d'activités
Rapport de patrouille
Rapports d'enquêtes
Rapports d'atelier de réflexion
Rapport de suivi-évaluation
Rapport du Chef de Division Biodiversité
Rapport du Chef Division Essais sylvicoles
Rapport du Chef Division Aménagement
Rapport du Chef Division Relations Riveraines
Rapports chef d'antenne
Rapport diagnostic sur un problème donné
Note de suivi
Rapport de suivi-évaluation
Liste des arbres autorisés à la coupe
Autres

Responsable de la collecte de données

Centre de gestion
Unité de gestion forestière
Autres
Préciser

TRAITEMENT, ANALYSE ET EDITION DES DONNEES

Responsable de la saisie des données

Prospecteurs
Service de cartographie

Direction du suivi-évaluation
Prestataires pour les enquêtes spécifiques
Département système d'information
Direction technique
Département Système d'information
Direction Générale
Autres
Préciser

Responsable du Traitement et de l'Analyse des données

Prospecteurs
Service de cartographie
Direction du suivi-évaluation
Prestataires pour les enquêtes spécifiques
Département système d'information
Direction technique
Département Système d'information
Autres
Préciser

Logiciels d'analyse qualitative des données collectées

Logiciel de cartographie arcGIS de ESRI
Logiciel de gestion des semences forestières
FIGESEM
Excel
Autres logiciels développés en interne
Préciser

Document produits

Plan d'aménagement et de gestion
Rapport d'inventaire
Rapport d'activités
Rapport de patrouille
Rapports d'enquêtes
Rapports d'atelier de réflexion
Rapport de suivi-évaluation
Rapport du Chef de Division Biodiversité
Rapport du Chef Division Essais sylvicoles
Rapport du Chef Division Aménagement
Rapport du Chef Division Relations Riveraines
Rapports chef d'antenne
Rapport diagnostic sur un problème donné
Note de suivi
Rapport de suivi-évaluation
Liste des arbres autorisés à la coupe
Autres

Fréquence ou périodicité d'édition du rapport

Hebdomadaire

- Mensuelle
- Trimestrielle
- Semestrielle
- Annuelle

UTILISATION DES INFORMATIONS

Responsabilité de la revue des documents

- Département en charge du Système d'information
- Direction Technique
- Direction Générale
- Autres
- Préciser

Destinataires des documents

- Centres de Gestion
- Opérateurs du bois
- Centres de Gestion
- Unités de Gestion Forestière
- Direction Commerciale
- Direction Technique
- Direction Générale
- Services techniques du Ministère
- Ministère de tutelle
- Autres Ministères
- Partenaires au développement
- Autres
- Préciser

DIRECTIVES SUR LA GESTION DES PAYSAGES FORESTIERS

- Interdiction des feux de brousse
- Incitation à l'agroforesterie
- Interdiction de l'orpaillage informel
- Interdiction de l'agriculture intensive
- Contrôle du reboisement
- Autres
- Préciser

I.2 Ressources en Eau

PAYS

COTE D'IVOIRE

GUINEE

LIBERIA

SIERRA LEONE

IDENTIFICATION

NOM COURS D'EAU : _____

NOM DU BASSIN : _____

SUPERIFICIE : _____

TYPES D'INTERVENTIONS

Mesure des débits des cours d'eau

Entretien des stations hydrométriques

Entretien des stations pluviométriques

Entretien des stations météorologiques

Collecte de données hydrométriques

Collecte de données météorologiques

Gestion des données

Analyse hydrométriques

Analyses météorologiques

Autres

Préciser

COLLECTE DE DONNEES

Données collectées

Hauteurs d'eau

Débits

Autres

Préciser

Méthodes de collecte de données

Lecture des hauteurs d'eau

Relevé automatique des hauteurs d'eau

Utilisation des débitmètres

Outils de collecte de données

Echelles limnimétriques

Plateforme de Collecte de Données (PCD)

Moulinet

ADCP

Autres

Préciser

Actions de création ou de mise en œuvre des outils

Création de station hydrométrique

Création de station météorologique

Formation de personnel qualifié en hydrologie

Formation de personnel qualifié en météorologie

Responsable de la ventilation des données

Directeur de l'Hydrologie
Directeur National de l'Hydraulique
Directeur des Ressources en Eau
Autre
Préciser

Fréquence de collecte des données

Journalière
Hebdomadaire
Mensuelle
Autres
Préciser

Sources de vérification

Vérification sur le terrain
Critique des données au bureau

Responsable de la collecte de données

Sous-directeur de l'Hydrologie opérationnelle
Directeur de l'Hydrologie
Directeur National de l'Hydraulique
Directeur des Ressources en Eau
Autre
Préciser

TRAITEMENT, ANALYSE ET EDITION DES DONNEES

Responsabilité de la saisie des données

Chargé d'étude
Sous-directeur de l'Hydrologie opérationnelle

Responsable du Traitement et de l'Analyse des données

Directeur de l'Hydrologie
Directeur National de l'Hydraulique
Directeur des Ressources en Eau

Logiciels d'analyse qualitative des données collectées

Logiciel HYDROMET V2

Produits issus de l'analyse des données

Bulletins d'information
Annuaire hydrologique

Fréquence ou périodicité d'édition du rapport

Décadaire
Mensuelle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle

UTILISATION DES INFORMATIONS

Responsable de la revue des documents
Directeur de l'Hydrologie
Directeur National de l'Hydraulique

Directeur des Ressources en Eau

Destinataires des documents

Décideurs

Agences de développement

Concepteurs d'ouvrages hydrauliques

Chercheurs

Ministère de tutelle

Autres Ministères

DIRECTIVES SUR LA GESTION DES RESSOURCES EN EAU

Interdiction l'utilisation des pesticides dans la pêche

Interdiction de l'orpaillage informel

Autre

Préciser

I.8 Formation – Sensibilisation - Promotion

PAYS

COTE D'IVOIRE

GUINEE

LIBERIA

SIERRA LEONE

FORMATION

Amélioration des pratiques de gestion

Formation d'agriculteurs

Oui

Non

Si Oui,

Existence de rapport de formation

Oui

Non

Nombre d'agriculteurs formés : _____

Femmes : _____

Hommes : _____

Intitulé du Programme de formation : _____

Type de Matériel de formation : _____

Amélioration de la gestion de la biomasse

Formation d'agriculteurs

Oui

Non

Si Oui,

Existence de rapport de formation

Oui

Non

Nombre d'agriculteurs formés : _____

Femmes : _____

Hommes : _____

Intitulé du Programme de formation : _____

Type de Matériel de formation : _____

Analyse Diagnostique Transfrontalière (ADT)

Organisation d'atelier de de formations

Oui

Non

Si Oui,

Existence de rapport de formation

Oui

Non

Nombre de participants : _____

Programme d'Action Stratégiques (PAS)

Organisation d'atelier de de formations

Oui

Non

Si Oui,

Existence de rapport de formation

Oui

Non

Nombre de participants : _____

SENSIBILISATION

Outils de sensibilisation

Développement d'outils de sensibilisation

Oui

Non

Si Oui,

Publication : _____

Type : _____

Nombre : _____

Emission radio

Développement d'Emission radio

Oui

Non

Si Oui,

Contenu (Thème) : _____

Nombre : _____

Journée de sensibilisation

Organisation de journées de sensibilisation Oui Non

Si Oui,

Nombre : _____

Ressources en Eau

Contenu (Thème) : _____

Nombre de personnes sensibilisées : _____

Forêts

Contenu (Thème) : _____

Nombre de personnes sensibilisées : _____

Voyages d'étude

Organisation de voyages d'études Oui Non

Si Oui,

Lieu : _____

Nombre : _____

Existence de rapport de voyage Oui Non

ELABORATION D'OUTILS

Utilisation des terres

Existence de plan d'utilisation Oui Non

Si Oui,

Intitulé : _____

Nombre : _____

Revenu des produits forestiers

Existence de Rapport d'analyse Oui Non

Si Oui,

Intitulé : _____

Nombre : _____

Augmentation en % : _____

Décliner : _____

Sites WEB

Existence de sites WEB Oui Non

Si Oui,

Nombre de sites web créés : _____

Nombre de bulletins publiés sur les sites web : _____

Nombre de bases de données IW LEARN développées : _____

Nombre de notes d'expérience : _____

Participation aux Conférences

Conférences semestrielles internationales du FEM sur l'eau Oui Non

Si Oui,

Intitulé : _____

Nombre : _____

Evènements régionaux de présentation des projets

Participation Oui Non

Si Oui,

Intitulé : _____

Nombre : _____

MOBILISATION DES RESSOURCE

Existence de documents Oui Non

Si Oui,

Elaborés par

AREx Oui Non

Si Oui,

Intitulé : _____

Nombre : _____

ANEx Oui Non

Si Oui,

Intitulé : _____

Nombre : _____

Fonctionnement opérationnel de l'Autorité des Ressources en Eau

Existence de dossiers de recherche de financement Oui Non

Si Oui,

Existence de Rapport financier Oui Non

Contribution des Etats membres

Côte d'Ivoire : _____

Guinée : _____

Liberia : _____

Sierra Leone : _____

Conférence des bailleurs de fonds

Organisation de Conférences Oui Non

Si Oui,

Si Oui,

Intitulé : _____

Nombre : _____

Rapports : _____

V. PROPOSITION DE MAQUETTE DE LA BASE DE DONNES

Les données collectées avec les fiches de collecte de données peuvent saisis dans le tableau Excel pour chaque bloc ou entité, à savoir :

- Parc National et Réserve ;
- Forêt Classée ;
- Ressources en Eau ;
- Formation – Sensibilisation - Promotion.

Un tel fichier peut être également utilisé pour le prétraitement des données collectées avant leur intégration dans la Base de Données (BD).

Il pourrait être mis en ligne sur une plateforme et accessible aux parties prenantes par transmission d'un login pour le renseignement selon une périodicité définie de commun accord.

I.9 Utilisateurs de la plateforme

Les fonctions des utilisateurs de la plateforme peuvent être :

- l'Administrateur Système ;
- le Coordonnateur National ;
- les Membre de l'Equipe Nationale ;
- les Utilisateurs non membres.

Les fonctions et missions des catégories d'utilisateurs sont déclinées dans le tableau xx.

I.10 Constitution de l'équipe nationale

L'équipe nationale est constituée de personnes dûment désignés par les Ministères et institutions producteurs et/ou détenteurs des données et informations pouvant alimenter la plateforme.

Tableau 1: Fonctions et missions des utilisateurs de la plateforme

N°	Fonction	Mission
1	Administrateur Système (Siège de l'Union du Fleuve Mano)	- Arrange et lance la campagne pour l'Administration du module IT
2	Coordonnateur National l'Union du Fleuve Mano	- Coordonne l'Equipe Nationale pendant la campagne de collecte de données et informations ; - Fait le suivi du progrès ou de l'avancement - Soumet les résultats de la campagne de collecte de données et informations à l'Union du Fleuve Mano River quand toutes les plateformes de paramètres ont été remplies par les membres de l'Equipe Nationale.
3	Membres de l'Equipe Nationale du Projet	- Collecte et saisit les paramètres de l'indicateur et les commentaires associés aux paramètres qui lui ont été affectés ; - Soumet les paramètres au Coordonnateur National après la saisie des paramètres.

N.B. : l'équipe nationale proposée est différente du Comité Technique Ministériel du Projet

En ce qui concerne l'architecture de la Base de Données du projet, son élaboration doit faire intervenir un spécialiste au regard de la diversité des types et des sources de données à prendre en charge.

En fonction du choix du Projet, la présentation d'un MCD ou d'un MLD pourrait être proposée par un spécialiste en BD bien informé sur la problématique de gestion des écosystèmes forestiers et des ressources en eau.

Schéma fonctionnel de l'application à mettre en place

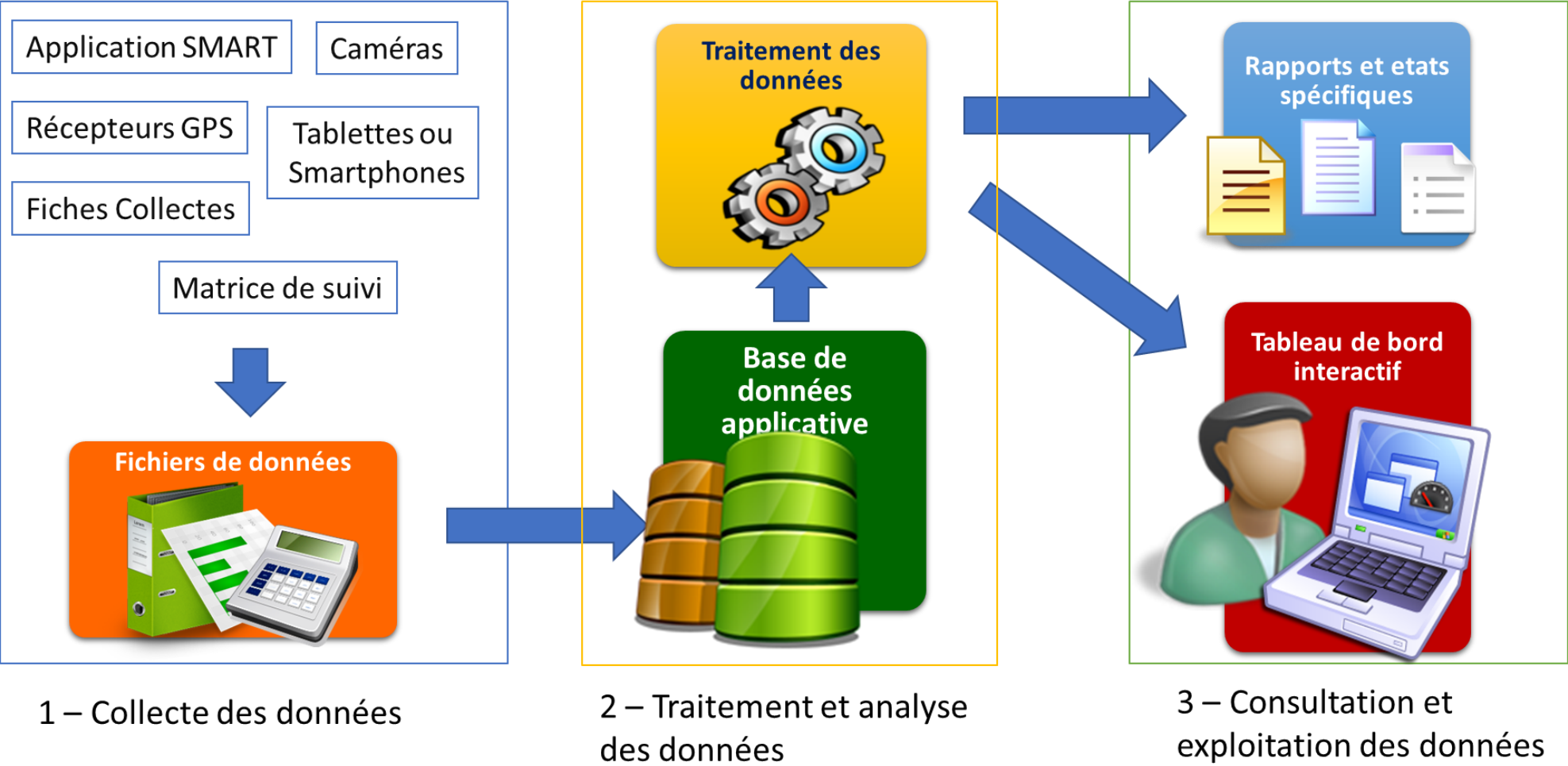


Figure 1: Maquette de la Base de Données