

REPUBLIQUE DU SENEgal

Un Peuple - Un But - Une Foi

.....

Rapport d'atelier de collecte de données pour l'établissement d'un Niveau d'Emission de référence des forêts et/ou Niveau de référence des forêts (NERF/NRF) au titre du mécanisme REDD+ au Sénégal

RAPPORT

Préparé par :

Colonel (er) Birame DIENG

Ingénieur des Eaux et Forêts, spécialiste SIG et base de données géospatiales

Tel : +221 77 652 37 03 -

E-mail : jengbirame@yahoo.fr / jengbirame@hotmail.fr / jengbiramesaala@gmail.com

AVRIL 2024

Table des matières

Table des matières	iii
1. Contexte et justification	1
2. Déroulement de l'atelier	2
2.1. Cérémonie d'ouverture	2
2.2. Présentation et validation de l'agenda	3
2.3. Protocole de collecte et contrôle qualité des résultats	3
2.4. Revue du protocole de collecte et d'analyse des données	4
2.5. Collecte et analyse des données	5
2.6. Visite de la directrice du changement climatique et la transition écologique.....	5
2.7. Cérémonie de clôture	6

1. Contexte et justification

Le Sénégal, à travers le Ministère de l'Environnement et de la Transition écologique, a soumis auprès du Secrétariat de la Convention sur le Climat, sa première Contribution déterminée au national en décembre 2020. Ce document de planification et de mise en œuvre des politiques publiques en matière de changement climatique touche tous les secteurs d'activité de la vie publique. Le secteur de la foresterie occupe une place centrale de la CDN du Sénégal.

La CDN-Foresterie, construite autour des axes tels que l'aménagement et la gestion durable des forêts, la restauration des terres etc., représente un potentiel d'atténuation du changement climatique d'environ 156 millions de tonnes de CO₂-eq. Pour un budget prévisionnel de 168 035 245 300 FCA, la mise en œuvre de la CDN du secteur de la foresterie engage donc la mise en place de stratégies novatrices pour mobiliser les acteurs et les ressources dans l'atteinte de ses objectifs stratégiques.

Dans le cadre du changement climatique, la Direction des Eaux et Forêts, Chasses et de la Conservation des Sols (DEFCCS), avec l'appui de ses partenaires a démarré le processus de préparation du mécanisme REDD+ pour, d'une part, renforcer le cadre de gouvernance des forêts et, d'autre part, attirer les partenaires pour financer la CDN du secteur de la foresterie.

Parmi ces partenaires, on peut citer le projet Dialogue politique et gestion des connaissances sur les stratégies de protection du climat (DIAPOL), qui dans son accompagnement constant a appuyé la DEFCCS à l'organisation de l'atelier de collecte de données pour l'établissement d'un Niveau d'Emission de référence des forêts et/ou Niveau de référence des forêts (NERF/NRF) au titre du mécanisme REDD+.

L'atelier a vu la participation d'experts avec des profils variés évoluant principalement sur les thématiques telle la foresterie, la gestion de la biodiversité et l'agriculture. La liste complète des participants est présentée en annexe 1.

Cet atelier contribuera sensiblement à la mise en œuvre de la phase de préparation du mécanisme REDD+ au Sénégal. De manière spécifique, les objectifs ci-après sont fixés :

- OS 1 : mettre à niveau les participants sur les techniques de collecte de données à travers un logiciel dédié pour l'évaluation de l'utilisation des terres et de la dynamique des émissions et des absorptions ;
- OS 2 : superviser les opérations de collectes portant 6 578 restantes placettes du dispositif d'unités d'échantillonnage établi pour le NERF/NRF.

Le présent rapport est produit pour faire la synthèse des principaux résultats engrangés à l'issue des travaux.

2. Déroulement de l'atelier

2.1. Cérémonie d'ouverture

L'atelier est tenu dans la salle 1 du Centre Forestier de Recyclage de Thiès (Centre FoRêt) du 15 au 19 avril 2024. La cérémonie d'ouverture a été présidée par Colonel Massamba DIOP, conseiller en Formation représentant Colonel major Babacar DIONE, directeur des Eaux et Forêts, Chasses et de la Conservation des Sols, empêché.

Colonel Elhadji Maodo BA, directeur du Centre FoRêt, dans son mot de bienvenue, a d'abord, adressé ses salutations aux participants et formulé des prières au sortir des fêtes de Pâques et de korité. Il a décliné les différents aspects (accueil, hébergement, restauration, matériels et outils pédagogiques, etc) pris en charge par le centre et a promis de ne ménager aucun effort pour un excellent séjour à Thiès. Il a enfin insisté sur l'importance de cet atelier permettant de collecter les données pour déterminer un niveau de référence NERF_NRF des forêts dans le cadre du mécanisme REDD+.

Mme NDIAYE Penda KANTE, coordonnatrice de DIAPOL -CE, quant à elle, après les salutations et les prières formulées à l'endroit des participants a mis l'accent sur l'excellence du partenariat avec la Direction des Eaux et Forêts, Chasses et de la Conservation des Sols. Elle a aussi insisté sur l'importance de l'établissement d'un niveau de référence (NERF_NRF) pour la mise en œuvre de la REDD+. Pour terminer son propos, la coordonnatrice, a réitéré son engagement dans la poursuite du partenariat constant avec la DEFCCS pour la mise en œuvre de la CDN du secteur forestier.

Colonel Massamba DIOP, représentant Colonel major Babacar DIONE, empêché a salué et remercié les participants de leur présence et engagement dans le processus du changement climatique en général et la mise en œuvre de la REDD+ en particulier. Il a rappelé l'important programme entrepris par la DEFCCS dans le cadre du changement climatique. En effet, une commission est mise en place pour élaborer des fiches de projets intégrant l'aspect climat et d'ailleurs un atelier de formation sera organisé du 29 avril au 03 mai 2024 au centre FoRêt de Thiès. L'objectif est d'élaborer une dizaine de fiches conceptuelles de projets climat pour l'année 2024.

Le colonel a salué le rôle stratégique des différents partenaires de la DEFCCS qui l'accompagnent dans des processus et initiatives développés en matière de changement climatique et plus précisément sur la REDD+. Il a salué l'appui technique la Coalition for Rainforest Nations dans le développement du mécanisme REED+, sa mise en œuvre et son opérationnalité. IL a insisté sur l'appui constant de la coopération allemande à travers son projet

DIAPOL-CE qui a développé les initiatives suivantes : la stratégie nationale de mise en œuvre de la CDN-foresterie, la stratégie régionale de gestion des feux de brousses de la région de Sédiou ainsi que le rapport de diagnostic des besoins des groupements de promotion féminine de la région de Sédiou et la stratégie nationale de gestion des feux de brousse qui sont en cours. C'est ce projet dont la coordonnatrice est ici présente qui a financé cet important atelier sur la collecte des données pour l'établissement d'un NERF_NRF et pour lequel il a souhaité un bon déroulement et l'atteinte des objectifs fixés.



2.2. Présentation et validation de l'agenda

Le modérateur et le Commandant KORA ont présenté l'agenda prévisionnel en annexe. Sans discussion, il a été validé par les participants.

Ils ont ensuite décliné le programme de collecte suivant :

Total des placettes à collecter	12 278
Placettes collectées à ce jour	5700
Placettes restantes à collecter	6578

Dans le cadre de l'établissement d'un niveau de référence des émissions des forêts et d'un niveau de référence des forêts (NERF/NRF), cet atelier a pour objectif de finaliser la collecte des données. Ce travail sera progressivement suivi et validé par les partenaires – experts de la coalition for Rainforest. Ainsi il a été attribué à chaque participant et pour la durée de l'atelier, la collecte et l'analyse de 511 parcelles. Quotidiennement l'évaluation du travail du jour précédent est faite pour d'éventuels réajustements.

2.3. Protocole de collecte et contrôle qualité des résultats

Dans la cadre de l'accompagnement technique de la Coalition for Rainforest Nations (CfRN), une équipe d'experts, en soutien aux experts nationaux mobilisés dans la collecte de données, appuient et supervisent constamment le processus. A cet effet, une intervention en ligne a eu lieu juste après la cérémonie d'ouverture.

A cet effet, Mme Eloïse GUIDI, est intervenue en directe pour faire la situation sur l'état d'avancement des travaux. Sa présentation a servi de prétexte pour présenter le rapport de contrôle de qualité des opérations jusque-là effectuées.

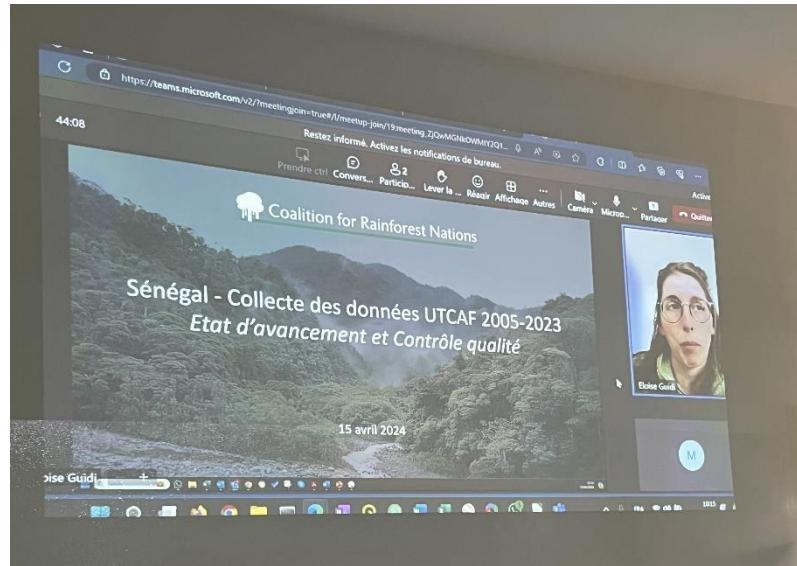


Figure : intervention en virtuel de Eloise GUIDI

Dans son intervention, elle a relevé les points collectés sur lesquels il ya une différence d'analyse entre la coalition et les autres acteurs suivant le protocole mis en place et donné des orientations afin de minimiser la marge d'erreur estimée à 30%, jugée élevée.

2.4. Revue du protocole de collecte et d'analyse des données

A l'issue de la présentation sur le contrôle qualité, le modérateur a demandé au colonel SARR, formé avec le commandant KORA par la coalition sur le logiciel CfRN de projeter le protocole sur le tableau afin de permettre d'en discuter pour lever toute équivoque (matrice des classes en annexe).

Des cas de parcelles ont été pris en exemple et dans lesquelles les données ont été collectées et analysées selon le protocole retenu, validé et mis à la disposition de tous les acteurs.

Rappelons diverses sources de données sont intégrées dans la plateforme CfRN ce qui contribue sensiblement à l'amélioration de la qualité des interprétations. Il s'agit notamment des données, de Google Earth, Landsat 7 et 8, de Sentinel -2, Planet NICFI et de MODIS.

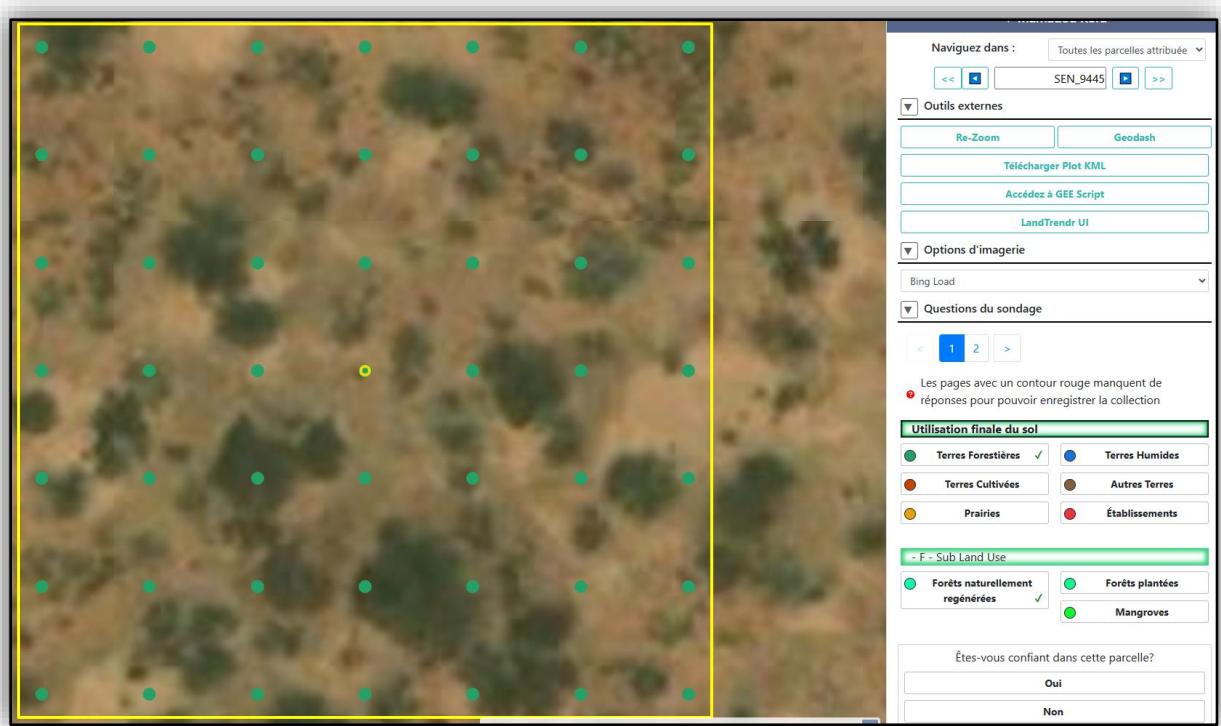


Figure : configuration de la placette

2.5. Collecte et analyse des données

Cette phase s'est déroulée de manière individuelle et avec un quota de 511 parcelles par personne. A partir du 2^{ème} jour, au début de la matinée et de l'après-midi une évaluation a été faite pour apprécier le travail fait par chaque participant afin d'apporter d'éventuels commentaires ou corrections. Les parcelles des absents sont redistribuées aux plus performants (ceux qui ont dépassé le quota journalier). Les commentaires et les corrections ont été faits en plénière afin de permettre la participation de tout le monde.

2.6. Visite de la directrice du changement climatique et de la transition écologique

Nous avons reçu la visite de Mme Madeleine Diouf SARR, directrice du changement climatique et de la transition écologique et des Financements verts (DCCTEFV) par ailleurs, Autorité national Désignée (AND) au Titre de la convention sur le climat, du Ministère de l'Environnement et de la Transition écologique (Figure ...).



Figure : Mme la directrice du changement climatique et de la transition écologique

Après l'introduction du modérateur qui a rappelé l'objectif de l'atelier et résumé le travail déjà fait, Mme SARR s'est réjouie du rôle que joue la DEFCCS dans le changement climatique et surtout son engagement dans le processus de REDD+.

Elle a magnifié la pluridisciplinarité des acteurs qui apporte une pertinence à la collecte et à l'analyse des données et ouvre des pistes de projets ou programmes sectoriels concourant au développement du pays. Par exemple dans la vallée du fleuve Sénégal, il est apparu une réserve foncière assez importante pour la riziculture parallèlement à la salinisation des terres emblavées due au mauvais système de drainage. Elle a rappelé la nécessité de l'établissement d'un NERF/NRF dans la mise en œuvre de l'approche REDD+. Elle a remercié les différents partenaires qui ont accompagné la DEFCCS dans le processus combien long du changement climatique et encouragé les différents participants dans ce travail de collecte et d'analyse des données. Mme SARR a suggéré à la DEFFCS de demander à la coalition for Rainforest de mettre à sa disposition un système Sénégal où elle sera autonome. Pour finir elle a demandé d'identifier les besoins pour la performance du système dans le cadre du processus de REDD+ (mise en place d'un laboratoire etc).

2.7. Cérémonie de clôture

Le modérateur a remercié les différents participants qui n'ont ménagé aucun effort pour atteindre l'objectif fixé qui consistait à collecter et analyser 12 278 parcelles. Ils ont travaillé même les nuits pour parvenir à cet important résultat. Il a magnifié l'esprit d'équipe et l'atmosphère dans laquelle l'atelier s'est déroulé.

Le directeur du centre forestier de recyclage de Thiés (CFoRêt), Colonel Elhadj Maodo BA a insisté sur la recherche de la qualité dans le travail effectué. C'est ainsi qu'il a invité Colonel SARR et Commandant KORA à poursuivre le contrôle du travail afin de corriger les éventuelles erreurs ou omissions. Seule la fiabilité des données collectées et analysées dit-il, pourra aboutir à l'établissement d'un bon niveau de référence NERF/NRF. Il a aussi bien apprécié le contrôle

qualité apporté par la coalition for Rainforest. Pour terminer son propos, il a souhaité à tous les participants un bon retour auprès de leur famille.

Mr Mouhamed Abdallah SALL, au nom de la coordonnatrice de DIAPOL -CE, GIZ s'est réjoui du bon déroulement de cet atelier de collecte de données pour l'établissement d'un niveau de référence (NERF/NRF). Il a salué la qualité du travail réalisé avec la participation de tout le monde et le recours aux plénières afin de revenir sur certaines collectes et analyses pour minimiser la marge d'erreur. Il a magnifié le partenariat entre DIAPOL – CE et DEFCCS avant de remercier le centre FoRêt.

Colonel Mamadou WELLE du CSE, au nom des participants a remercié le modérateur, la DEFCCS, GIZ et le centre FoRêt, qui à chacun, en ce qui le concerne n'a ménagé aucun effort pour le bon déroulement de l'atelier et l'atteinte de l'objectif fixé qui consiste à collecter et analyser 12 278 parcelles.

Colonel Modou Moustapha SARR, représentant le Directeur de Eaux et Forêts, Chasses et de la Conservation des Sols a tout d'abord remercié le partenaire DIAPOL – CE qui a permis la tenue de cet atelier. Il est revenu sur la portée de l'activité, l'importance de cette séance de collecte des données pour l'établissement d'un niveau d'émission de référence des forêts / un niveau de référence des forêts (NERF/NRF), au titre du mécanisme REDD+. Il a remercié le centre FoRêt pour les services fournis et salué l'engagement et le dynamisme des participants pour le travail de qualité abattu. Le représentant du DEF a encouragé commandant KORA dans la poursuite des travaux concourant à sortir le rapport sur l'établissement d'un NERF/NRF en octobre 2024 avant de déclarer clos l'atelier de collecte des données et souhaiter aux participants un bon retour auprès de leur famille.

Annexe 1: Liste des participants

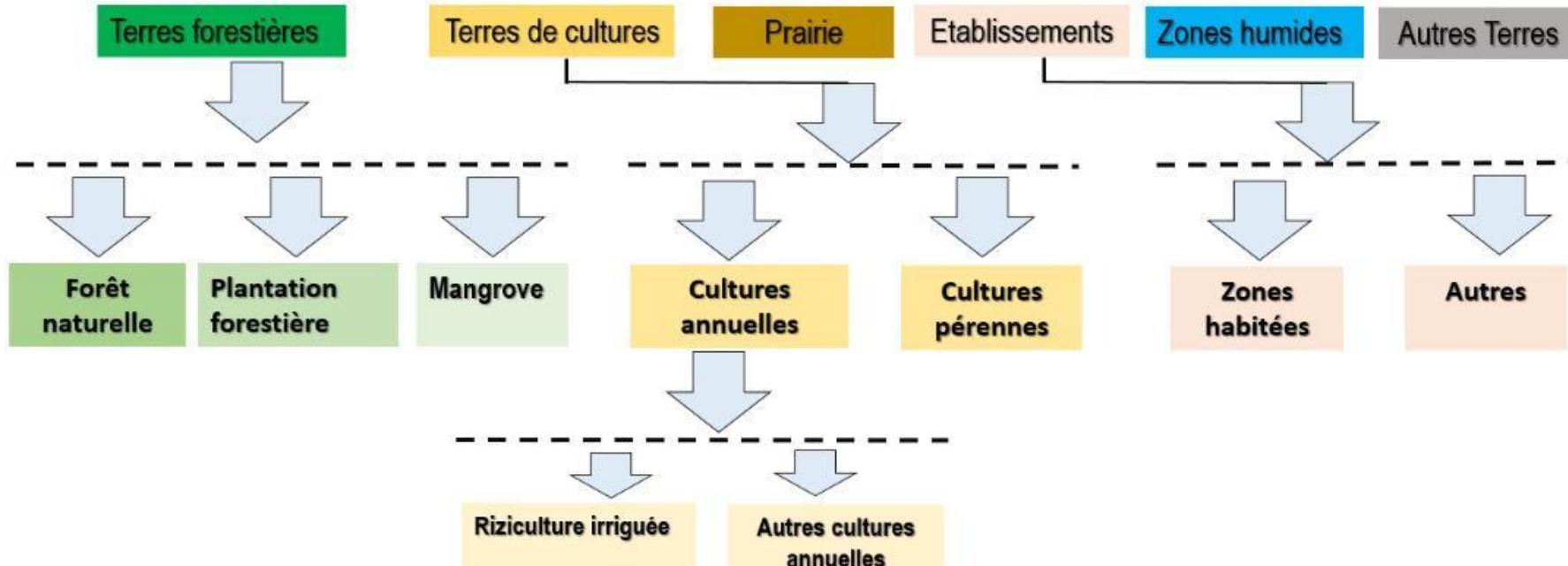
Annexe2 : Agenda validé

Jour / Date	Thème	Responsable
Jour 1 / 15 avril 2024		
08 : 00 – 09h	Arrivée et enregistrement des participants	DEFCCS/DIAPOL
09 : 00 – 09 : 20	Cérémonie d'ouverture	Centre FoReT DEFCCS DIAPOL
09 : 20 – 10 : 00	Prise en main de l'outil - CfRN LUA App	Consultant
10 :00 – 10 : 40	Protocole et Clés d'interprétation	Consultant
Pause – 10 : 40 à 11 : 10		
11 :10 – 13 :00	Collecte de données	Consultant Participants
Déjeuner – 13 : 00 à 14 : 00		
14 : 00 – 16 : 30	Collecte de données	Consultant Participants
Jour 2 / 16 avril 2024		
09 : 00 – 10 : 00	Collecte de données	Consultant Participants
Pause – 10 : 00 à 10 : 30		
10 : 30 – 13 : 00	Collecte de données	Consultant Participants
Déjeuner – 13 : 00 à 14 : 00		
14 : 00 – 16 : 30	Collecte de données	Consultant Participants
Jour 3 / 17 avril 2024		
09 : 00 – 10 : 00	Collecte de données	Consultant Participants
Pause – 10 : 00 à 10 : 30		
10 : 30 – 13 : 00	Collecte de données	Consultant Participants
Déjeuner – 13 : 00 à 14 : 00		
14 : 00 – 16 : 30	Collecte de données	Consultant Participants
Jour 4 / 18 avril 2024		
09 : 00 – 10 : 00	Collecte de données	Consultant Participants
Pause – 10 : 00 à 10 : 30		
10 : 30 – 13 : 00	Collecte de données	Consultant Participants
Déjeuner – 13 : 00 à 14 : 00		

Jour / Date	Thème	Responsable
14 : 00 – 16 : 30	Collecte de données	Consultant Participants
Jour 5 / 19 avril 2024		
09 : 00 – 10 : 00	Collecte de données	Consultant Participants
Pause – 10 : 00 à 10 : 30		
10 : 30 – 12 : 00	Collecte de données	Consultant Participants
12 : 00 – 13 : 00	Collecte de données	Consultant Participants
13 : 00 – 13 : 30	Clôture	Centre FoReT DEFCCS DIAPOL
Déjeuner – 13 : 30 à 14 : 30		

Annexe 3 : Matrice des classes

Proposition de représentation de classes suivant les recommandations du GIEC



N.B :

Forêt naturelle :	Plantation forestière	Terres de cultures	Prairie	Etablissements	Zones humides	Autres Terres
<ul style="list-style-type: none"> - Forêt claire - Forêt sèche - Forêt galerie - Savane boisée - Savane arborée - Savane arbustive 	<ul style="list-style-type: none"> - Plantation de filao - Plantations d'eucalyptus - Autres plantations d'essences forestières 	<ul style="list-style-type: none"> - Cultures annuelles - Cultures pérennes : vergers (anacardiers, manguiers, etc.) - Agroforesterie - Jachère 	<ul style="list-style-type: none"> - Savane herbeuse - Steppe - Terres de pâturages 	<ul style="list-style-type: none"> - Zone habitée (villes, village) - Mines et carrières - Routes, chemins de fer - Aéroport, port 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan d'eaux permanentes - Plan d'eaux temporaires 	<ul style="list-style-type: none"> - Tannes - Dunes - Pistes sablonneuses - Terres rocheuses

Annexe 4 : Facture

Programme DIAPOL-CE

Immeuble Isocèle x Piscine Olympique -Route de Diourbel- Tél./33.859.27.70

Paiement partiel

Facture finale

Montant total du contrat : 1.725.000 FCFA

Récapitulatif avances reçues : 1^{ère} avance de démarrage : **432.000 FCFA** 2^{ème} avance :

Période du décompte : **du 10 avril au 20 avril 2024**

Objet : Appui à la collecte de données pour l'établissement d'un niveau d'émission de référence des forêts/niveau de référence des forêts (NERF/NRF) au titre du mécanisme REDD + au Sénégal				
Responsable du marché / CTP : Ludovica MARANGONI		N° du projet : 12.9230.9-003.00	N° du contrat 003/2024	
Monnaie : FCFA				Montant
1	Honoraires forfaitaires prix ferme...			
2	Honoraires détaillés Dates : Du 10.04 au 20.04.2024 Nombre de jours prestés : 10 Jours Taux journalier : 158.000 FCFA x 10		1.580.000	
3	Coûts variables forfaitaires prix ferme			
4.1	Coûts variables détaillés : Indemnités journalières Dates : Nombre de jours : forfait journalier			
4.2	Indemnités d'hébergement Dates : Nombre de nuits : FCFA forfait par nuit ... Ou / et frais réels			
4.3	Billet(s) d'avion (Prière de joindre les justificatifs)			
4.4	Frais de mission et de déplacement (transport)			

	(Prière de joindre les justificatifs)			
4.5	Autres frais selon contrat : Frais divers (prière joindre les justificatifs) • Rouleaux de padex • Kit participants (bloc-notes, bic, souris pour collecteurs) • Marqueurs	05 25 20	300.000 25.000 100.000 20.000	
5	Sous-total :		1.725.000	
6	Taxe (BRS 5%)		79.000	
7	Avance non encore décomptée		432.000	
8	Reliquat à payer		1.214.000	
9	Demande d'avance			
10	Montant à payer		1.214.000	

Lieu	Date	Signature
Thiès,	02.05.2024	

Annexe 5

FICHE DETAILLEE DE LA GESTION DU TEMPS



Objet de la mission : **Appui à la collecte de données pour l'établissement d'un niveau d'émission de référence des forêts /niveau de référence des forêts (NER/NRF) au titre du mécanisme REDD + au Sénégal**

Pays : Sénégal

N° du contrat : 003/2024

Projet : DIAPOL-CE

PN : **12.9230.9-003.00**

Nom de l'expert : Birame DIENG

Mois ou période : Avril 2024

Date ou période	Partenaires bénéficiaires	Activités	Nombre de jours presté Oui
10/04/2024	Thiès	Echanges avec le responsable du bureau changement climatique de la Direction des Eaux et Forêts Chasses et de la Conservation Sols à Dakar pour harmoniser sur les objectifs, activités et résultats attendus.	1 jour
11/04/2024	Thiès	Elaboration des supports pédagogiques	1 jour
12/04/2024	Thiès	Acquisition et collecte des outils pédagogiques	1 jour
15/04/2024	Thiès	Prise en main de l'outil-CFRN LUA App, protocole et clés d'interprétation et collecte des données	1 jour
16/04/2024	Thiès	Collecte des données	1 jour
17/04/2024	Thiès	Collecte des données	1 jour
18/04/2024	Thiès	Collecte des données	1 jour
19/04/2024	Thiès	Collecte des données	1 jour
20/04/2024	Thiès	Elaboration du rapport de la mission	1 jour
TOTAL GENERAL			10 jours

Dakar, le 20 avril 2024

Annexe 5 : Gestion du temps

Programme DIAPOL-CE		 giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH					
<u>FICHE DETAILLEE DE LA GESTION DU TEMPS</u>							
Objet de la mission : Appui à la collecte de données pour l'établissement d'un niveau d'émission de référence des forêts/Niveau de référence des forêts (NER/NRF) au titre du mécanisme REDD + au Sénégal							
Pays : Sénégal							
N° du contrat : 003/2024							
Projet : DIAPOL-CE							
PN : 12.9230.9-003.00							
Nom du modérateur : Birame DIENG							
Mois : Avril 2024							
Total jours prestés : 10 Jours							
Date ou période	Lieu de la prestation	Jours presté oui/non	Activités	Nombre de jours			
10/04/2024	Thiès	oui	Echanges avec le responsable du bureau changement climatique de la Direction des Eaux et Forêts Chasses et de la Conservation des Sols à Dakar pour harmoniser sur les objectifs, activités et résultats attendus	1			
11/04/2024	Thiès	oui	Elaboration des supports pédagogiques	1			

12/04/2024	Thiès	oui	Acquisition et collecte des outils pédagogiques	1
15/04/2024	Thiès	oui	Prise en main de l'outil - CfRN LUA App, protocole et Clés d'interprétation et collecte des données	1
16/04/2024	Thiès	oui	Collecte des données	1
17/04/2024	Thiès	oui	Collecte des données	1
18/04/2024	Thiès	oui	Collecte des données	1
19/04/2024	Thiès	oui	Collecte des données	1
20/04/2024	Thiès	oui	Elaboration du rapport de la mission	1
				10