



Stratégie de communication dans le domaine du changement climatique et des forêts

AEDD/AGCC-MALI 2 - CC BENEFICIARIES 2013 - LOT 6 : ENVIRONNEMENT
EUROPEAID/132633/C/SER/MULTI



Plan d'action de communication 1.2

Réalisation d'un nouvel inventaire national forestier

1. INTRODUCTION

Ce plan d'action de communication porte sur la réalisation d'un nouvel inventaire national forestier. L'inventaire vise à obtenir une connaissance précise de l'état du patrimoine forestier ligneux du Mali en temps réel et son évolution, en tenant compte du changement d'affectation des terres.

L'inventaire mettra à la disposition du Ministère de l'Environnement, de l'Assainissement et du Développement durable (MEADD), à travers la Direction Nationale des Eaux et Forêts (DNEF) et d'autres acteurs de développement, des outils d'aide à la décision, la planification et le suivi des ressources forestières. Il devrait permettre d'analyser l'efficacité des politiques nationales engagées en matière de préservation et de restauration du patrimoine ligneux du pays et de proposer les mesures adéquates pour lutter contre la déforestation liée aux pressions climatiques et anthropiques.

2. CONTEXTE

Une connaissance précise de la situation actuelle et de l'évolution réelle du potentiel ligneux du Mali est importante pour renseigner efficacement les décideurs politiques et les programmes de développement. C'est dans ce sens qu'un premier projet d'inventaire national, le Projet inventaire des ressources ligneuses (PIRL) a été mis en place entre 1985 et 1991.

Plus de vingt ans après le PIRL, entre 2003 et 2009, le Programme Environnemental d'Appui à la Lutte Contre la Désertification (PEALCD) a réalisé l'inventaire forestier des trois régions du nord du Mali (Gao, Mopti, et Tombouctou). Les résultats ont été consignés dans la base de données du Système d'Inventaire Forestier (SIFOR). Ensuite, dans le cadre de l'Alliance Globale contre le Changement Climatique au Mali phase 1 (AGCC Mali 1), le consortium AGRER/GEEDER et l'équipe du SIFOR ont réalisé entre 2013 et 2014 l'inventaire forestier des quatre régions du sud (Kayes, Koulikoro, Sikasso et Ségou) et de huit communes tests.

Dix ans après l'inventaire forestier du nord (2009), la réalisation d'un nouvel inventaire forestier pour l'ensemble du pays s'impose. Cet inventaire est très attendu, car les ressources forestières subissent de plus en plus de pressions climatiques et surtout anthropiques. Plus de 500 000 hectares de forêts disparaissent chaque année dans la filière bois d'énergie, les feux de brousse et le défrichement accru pour des activités agricoles et minières (PNF, 2017).

En même temps, l'évaluation forestière de 2014 a montré que la productivité des peuplements naturels, principalement localisés au sud du pays, diminue. Jadis estimée à plus 1,87m³ ha/an, elle variait en 2014 entre 0,87 et 1,30 m³/ha/an. Cette diminution concerne notamment des espèces intégralement protégées et des potentialités pourvoyeuses de produits forestiers non ligneux¹, dont plusieurs espèces importantes dans l'autoconsommation, la sécurité alimentaire, la santé (pharmacopée traditionnelle) et l'économie familiale.

La dégradation alarmante des ressources forestières et l'espacement avec le précédent inventaire (moins que 10 ans) justifient amplement la réalisation de ce nouvel inventaire forestier pour l'ensemble du pays.

3. OBJECTIFS

L'objectif global est d'obtenir une connaissance précise de la situation actuelle et de l'évolution réelle du patrimoine ligneux du Mali, afin de pouvoir renseigner efficacement les décideurs politiques et les programmes de développement sur l'ampleur de la déforestation et les dispositions à prendre pour inverser cette tendance.

Les objectifs spécifiques visent à :

- obtenir une connaissance sur l'état du patrimoine forestier ligneux du pays en temps réel;
- connaître l'évolution des ressources ligneuses, en intégrant une analyse du changement d'affectation des terres liée aux pressions climatiques et anthropiques;
- mettre à la disposition de la DNEF, du MEADD et d'autres acteurs de développement des outils d'aide à la décision, la planification et le suivi des ressources forestières;
- assurer la diffusion large de l'inventaire national forestier et les produits afférents.

4. RÉSULTATS ATTENDUS

1. L'état actuel du patrimoine ligneux du Mali est connu à l'échelle nationale et régionale.
2. Les ressources ligneuses sont évaluées quantitativement et qualitativement à l'échelle nationale et régionale et au moins 8 communes tests.
3. La DNEF, le MEADD et d'autres acteurs de développement disposent des analyses et des cartes sur l'état actuel et l'évolution des ressources ligneuses au niveau national et régional et quelques communes à titre de test, l'évolution du changement d'affectation des terres, les potentialités de productivité et de séquestration de carbone et des propositions concrètes pour gérer durablement les ressources ligneuses.
4. L'inventaire forestier national est largement diffusé auprès des décideurs et le grand public.

¹ Comme *Vitellaria paradoxa* (rarité) à plus de 40 pieds/ha dans la région de Sikasso, *Pterocarpus erinaceus* (palissandre) estimé à 33 pieds/ha dans la partie sud de la région de Kayes, *Anogeissus leiocarpus* (bouleau d'Afrique) à 55 pieds/ha dans la partie centrale de la région de Kayes et Koulikoro.

5. ACTIVITÉS

Phase de démarrage (2 mois):

- Lancement de l'appel d'offre pour un expert (inter)national spécialisé en nouvelles technologies GIS-télédétection.
- Sélection de l'expert.

Phase préparatoire (4 mois):

- Acquisition des images satellitaires et des logiciels SIG – télédétection.
- Conception des bases de données pour l'inventaire et lien avec les inventaires précédents.
- Constitution d'une équipe pluridisciplinaire spécialisée en GIS et télédétection qui inclut:
 - des experts forestiers de la DNEF;
 - des experts pour interpréter les changements d'affectation des terres;
 - un consultant expert (inter)national spécialisé en GIS- télédétection.
- Renforcement des capacités de l'équipe pluridisciplinaire par un accompagnement en formation par l'expert.
- Collecte et traitement des données existantes importantes².

Phase terrain (2 mois):

- Constitution d'une équipe de terrain qui inclut des experts forestiers en inventaire forestier, dendrométrie et dendrologie, les Directions Régionales des eaux et Forêts (DREF) et d'autres services et acteurs clés.
- Constitution d'une cellule de gestion au niveau la DNEF pour assurer le contrôle de qualité et pour associer les DREF pour l'assistance technique sur le terrain.
- Renforcement des capacités des équipes de terrain.
- Collecte de données, sondage et actualisation des placettes.

Phase traitement et production (5 mois):

- Traitement et interprétation des nouvelles données et production:
 - des analyses et des cartes des types de formations végétales avec localisation des forêts classées et réserves naturelles;
 - des analyses et des cartes d'occupation agricole et d'autres changements d'affectation des terres;
 - une analyse du potentiel de séquestration de carbone du patrimoine ligneux au niveau national et régional;
 - des analyses de productivité par région;
 - des analyses comparées par région de l'évolution des ressources ligneuses;
 - des propositions concrètes pour gérer durablement les ressources ligneuses au niveau national et par région (et si possible par cercle et par commune).
- Validation de l'inventaire national forestier et les produits y afférents par la DNEF et par les structures associées.

Phase édition et diffusion (4 mois):

- Mise en page et édition de l'inventaire national forestier;
- Diffusion de l'inventaire national forestier et les produits y afférent:
 - en copie dure: 500 exemplaires;
 - en ligne: sur le site de la DNEF/SIFOR, du MEADD et partenaires associés;
 - en organisant une journée de lancement médiatique (presse écrite, radio et télévision);
- Restitution de l'inventaire national forestier et les produits y afférents au niveau régional.

6. LES ACTIONS D'ACCOMPAGNEMENT

Mise à niveau de l'équipe pluridisciplinaire en nouvelles technologies GIS-télédétection et leur accompagnement en formation par l'expert (inter)national.

² comme les limites administratives (région, cercle, commune), les cartes topographiques au 1/200.000, les données du PIRT et du PIRL, les définitions, etc.

7. IMPACTS ATTENDUS ET INDICATEURS Y AFFÉRENT

L'inventaire national forestier est connu par les décideurs et le grand public au niveau national et régional.

L'état actualisé du patrimoine ligneux national et l'analyse diachronique de l'évolution des ressources forestières contribuera à une meilleure prise en compte des données forestières dans les politiques et stratégies du Mali.

NB: La prise en compte des propositions pour inverser la tendance à la déforestation nécessiteront un engagement fort du Gouvernement et du MEADD.

8. MÉTHODOLOGIE

Ce plan d'action de communication vise à obtenir une situation actuelle des ressources forestières au niveau du Mali à partir d'une interprétation des images satellitaires et des vérifications sur le terrain. Les technologies d'observation de la terre comme Sentinel Hub / Playground, Google Earth Engine et Geoville (Landmonitoring.earth) sont bien indiquées. Les cartes sont élaborées avec des logiciels ArcGIS et Erdas imagine, sous formats Shape file/TIF³.

L'inventaire national forestier devrait inclure des données sur le changement d'affectation des terres. Pour cela, l'interprétation des images satellitaires sera faite par une équipe pluridisciplinaire spécialisée en GIS et télédétection, composée des experts des différents secteurs et sous-secteurs (agriculture, élevage, mines, aménagement du territoire). Un expert (inter)national spécialisé en nouvelles technologies GIS-télédétection sera rajouté à l'équipe pour une mise à niveau de l'équipe et leur accompagnement en formation.

Le travail de terrain engage en premier lieu les services forestiers mais associera d'autres services techniques et acteurs de développement au besoin. Le guide méthodologique élaboré en 2014 servira de document de base pour le taux de sondage, les dispositifs de sondage et les équipements et matériel d'inventaire.

Une fois réalisé, l'inventaire national forestier bénéficiera d'une diffusion large en ligne et d'une édition limitée en copie dure.

Public ciblé

- Structures associées à la réalisation de l'inventaire national forestier : des experts forestiers en inventaire forestier, dendrométrie et dendrologie de la DNEF et des experts spécialisés en SIG télédétection de la CPS-SDR, DNPIA, DNGM, DNAT, INSTAT, CPS-SEEUDE, IER, autre.
- Destinataires de l'inventaire national forestier et les produits y afférent : les décideurs politiques, le MEADD et ses structures, les DREF, les centres de formations, les universités et centres de recherche, la société civile, le média, le grand public.

Le type de communication

Communication institutionnel, technique, de masse.

Les canaux de communication

- Edition en copie dure (500 exemplaires)
- En ligne, sites internet DNEF, MEADD et partenaires associés
- Lancement médiatique de la diffusion de l'inventaire national forestier au niveau national dans la presse écrite et sur les radios et sur la télévision.
- 6 à 9 sessions de restitution au niveau régional.

Message clé

«Préserver la forêt, c'est préserver notre avenir».

³ Cartes d'occupation agricole à l'échelle 1/200 000e pour les régions et cercles et à l'échelle 1/50 000e pour les communes ; cartes des types de formations végétales avec la localisation des forêts classées et réserves. naturelles, à l'échelle 1/200 000e pour les régions et cercles et à l'échelle 1/50 000e pour les communes ; cartes du potentiel de productivité et de séquestration de carbone du patrimoine ligneux au niveau national et régional.

9. ÉLÉMENTS DE MISE EN ŒUVRE

Durée de réalisation : 22 mois

Étape actuelle de réalisation : Note conceptuelle.

Planning de la mise en œuvre et le budget

Étapes						
N°	Description étape	Début / fin	Progrès	Budget (FCFA)	Financer par	Indicateurs
1	Appel d'offre expert spécialisé en nouvelles technologies GIS-télé-détection	09-10.2019	10% (TdR)	5 000 000	Partenaires	Nombre de structures productrices identifiées
2	Sélection expert	DNEF	L'appel d'offre est lancé par la DNEF	0	Partenaires	Nombre de points focaux régionaux désignés
		11.2019	0%			L'expert est sélectionné
3	Acquisition images satellitaires / logiciels	12.2019	0%	9 000 000	Partenaire	Les images satellitaires et les logiciels sont disponibles
4	Conception bases de données	01.2020	0%	22 500 000	Partenaires	Nombre de points focaux formés
	Partenaires et AGCC Mali 2: 8 communes tests	Les bases de données conçues par le SIFOR sont fonctionnelles	0%	2 000 000	Partenaires	Nombre de structures équipées
5	Constitution équipe pluridisciplinaire spécialisée en GIS télé-détection	01.2020	0%		DNEF	L'équipe pluridisciplinaire est mise en place et fonctionnelle
6	Renforcement des capacités de l'équipe pluridisciplinaire	01.2020	0%		Partenaire	L'équipe formée par l'expert maîtrise les logiciels, la méthodologie et les outils
7	Collecte et premier traitement des données existantes	03.2020	0%		DNEF	Les produits (cartes et analyses) de qualité vérifiable sont disponibles
8	Constitution d'une équipe de terrain	02.2020	0%		DNEF	L'équipe de terrain est mise en place et fonctionnelle
9	Constitution d'une cellule de gestion au niveau la DNEF	02.2020	0%		DNEF	La cellule de gestion au niveau la DNEF est mise en place et fonctionnelle
10	Renforcement des capacités des équipes de terrain	03.2020	0%		Partenaire	L'équipe de terrain maîtrise la méthodologie et les outils
11	Collecte de données, sondage et actualisation des placettes	04-06.2020	0%		DNEF et partenaire	Les données récoltées sont conformes aux exigences de la démarche suivie Les placettes sont actualisées Des rapports de terrain détaillés sont disponibles
12	Traitement des nouvelles données et production des produits	07-10.2020	0%		DNEF	Nombre d'analyses et de cartes produits à partir de l'inventaire national forestier
13	Validation de l'inventaire et les produits y afférents	11.2020	0%	500.000	DNEF	L'inventaire et ses produits sont validés par le DNEF et structures associées La qualité est vérifiable
14	Mise en page et édition de l'inventaire national forestier	12.2020	0%	12.000.000	Partenaire	500 exemplaires de bonne qualité édités
15	Distribution de l'inventaire national forestier et produits y afférents	01.2021	0%	300.000	DNEF	La mise en ligne est assurée; nombre d'inventaires/produits y afférents téléchargés; Nombre de copies dures reçues; consultation effective de l'inventaire; nombre d'articles dans la presse / émissions audiovisuelles
16	Restitution de l'inventaire national forestier et les produits y afférents	02-04.2021	0%	10.000.000	Partenaire	Rapports de restitution pour chaque région sont disponibles
TOTAL EN FCFA (très estimatif)				2.281.800.000		
17	Frais annuel suivi des placettes et d'impact	2022	0%	-	DNEF	Rapport de suivi des placettes produits par la DNEF/SIFOR
18	Frais annuels suivi des placettes et d'impact	2023	0%	-	DNEF	Nombre de propositions reprises et budgétisées dans les documents stratégiques nationaux

10. SUIVI

Suivi d'impact annuel		
2020	DNEF	Suivi des placettes permanentes
2021		
2022		
2023		

11. DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE ET LIENS AVEC POLITIQUES ET STRATÉGIES EN COURS

Lien avec les objectifs stratégiques de la CND du pays :

Informier et sensibiliser le grand public sur l'état et l'utilisation actuel des espèces forestières au Mali et les mesures à prendre.

Lien avec les impacts attendus en lien avec la CDN du pays :

Impacts attendus	1 impact indirect 2 impact direct faible 3 impact direct fort
1 Séquestration CO2	1
2 Réduction des émissions de GES (CO2)	1
3 Réduction bois énergie et transition vers les énergies renouvelables	1
4 Protection et gestion des zones boisées	2
5 Mesures d'adaptation au changement climatique	1
6 Social et économique: genre et création d'emplois	

Lien avec les ODD :

Objectif 15: Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres, en veillant à les exploiter de façon durable, gérer durablement les forêts, lutter contre la désertification, enrayer et inverser le processus de dégradation des sols et mettre fin à l'appauvrissement de la biodiversité.

- **Cible 15.2:** D'ici à 2020, promouvoir la gestion durable de tous les types de forêt, mettre un terme à la déforestation, restaurer les forêts dégradées et accroître considérablement le boisement et le reboisement.
- **Cible 15.9:** D'ici à 2020, intégrer la protection des écosystèmes et de la biodiversité dans la planification nationale, dans les mécanismes de développement, dans les stratégies de réduction de la pauvreté et dans la comptabilité.

Lien avec les objectifs stratégiques de la PNF :

Objectif spécifique N° 2: « Assurer l'équilibre des écosystèmes et la durabilité des ressources naturelles par la mise en œuvre systématique d'outils techniques de planification adapté ».

Lien avec les axes stratégiques de la PNF :

- **Axe stratégique N° 10:** « Gestion et diffusion des informations sur l'état des ressources forestières du pays ».

Lien avec des stratégies et politiques (inter)nationales :

- La réalisation de l'inventaire national vise à la protection des espèces ligneuses en voie de disparition et s'inscrit en ce sens dans la politique nationale de la conservation de la biodiversité (2014) dont le sixième rapport vient d'être validé en janvier 2019

12. PORTAGE DU PLAN

Structure porteuse: DNEF

Point focal: M. Amadou DIALLO, adjoint Directeur

Tél: 62 65 55 55

Mail: diallo55amadou@gmail.com

Partenaires associés: AGCC Mali 2; experts spécialisés en SIG/télédétection de la CPS-SDR, DNPIA, DNGM, DNAT, INSTAT, CPS-SEEUDE, etc.; AEDD, IER, Universités.

Dernière mise au point: le 21/06/2019

Des TdR détaillés ont été élaborés et sont disponibles.

Amadou DIALLO

en collaboration avec les cadres de la DNEF