



Survey of REDD projects in Central Africa Etude des projets REDD en Afrique Centrale

(formulaire à renvoyer à cdewasseige@foraf.eu et philippe.mayaux@jrc.ec.europa.eu)

1) General description / Description générale

Project name / Nom du projet:

FOREST CARBON PRINT

Domain of activity / Domaine d'activité

(n answers possible, if possible sorted by priority 1= highest priority
plusieurs réponses possibles, si possible par priorité 1= plus haute priorité)

Monitoring of forest cover (deforestation and degradation) Suivi du couvert forestier (déforestation et dégradation)	
Assessment of carbon stocks Mesures des stocks de carbone	2
Forest dynamics Dynamique forestière	1
Modelling of forest dynamics (including reference scenario) Modélisation des dynamiques forestières (dont scénario de référence)	1
Political and institutional context Contexte Institutionnel et Politique	
Capacity-building and technology transfer Renforcement des capacités nationales et transfert de technologie.	
Promotion of participation of local communities Promotion de la participation des communautés locales	
Field Project with REDD potential (project generating emission reduction from Deforestation and Degradation without an MRV component) Projet de terrain ayant un potentiel REDD (projet permettant la réduction des GES liées à la déforestation et la dégradation sans composante MRV)	
REDD Pilot Project (project aiming to generate measurable and verifiable GHG emissions reduction from deforestation and forest degradation) Projet Pilote REDD (projet visant la réduction mesurable et vérifiable des émissions de GES liés à la déforestation et à la dégradation forestière)	

General objective / Objectif général

Le projet FOREST CARBON PRINT (FCP) développe des méthodes, techniques et applications permettant aux gestionnaires forestiers d'acquérir une connaissance fine des stocks de carbone forestiers dont ils sont garants, avec un référencement géographique de ce stock, au sein d'un espace déterminé. En partant de ce

stock et de ces caractéristiques des arbres (espèces, densité du bois et diamètres) constituant ce stock, FCP propose de modéliser l'évolution du stock dans le temps selon différents scénarios de gestion. Ainsi, FCP permet d'identifier les émissions évitées et les conséquences à long terme (plusieurs rotations) de décisions de gestion forestière, comme par exemple le niveau de prélèvement, l'ouverture de routes etc. FCP constitue un ensemble d'outils d'aide à la décision permettant une réflexion sur l'atténuation de l'impact sur le climat des pratiques de gestion forestières. Les outils développés permettent d'intégrer les gestionnaires forestiers à une démarche proactive dans la réduction des émissions liées à la déforestation et à la gestion des forêts tropicales (REDD+).

Specific objectives / Objectifs spécifiques :

Le projet FOREST CARBON PRINT se décline sous forme de 3 applications ayant chacune une fonction bien particulière et répondant à un besoin particulier :

- FOREST CARBON PRINT module Stock (FCP-Stock) pour estimer les stocks de carbone forestiers à partir de données d'inventaire d'aménagement
- FOREST CARBON PRINT module Dynamic (FCP-Dynamic) pour modéliser la dynamique forestière liée aux modes de gestions spécifiques à l'échelle de concessions forestières
- FOREST CARBON PRINT module Emission (FCP-Emission) pour établir le bilan carbone de produits bois issus de forêts tropicales (en cours de développement)

Region of interest / Région d'intérêt

Les outils développés ont été spécialement conçus pour être utilisables sur l'ensemble des forêts tropicales. Pour cela les travaux de recherches et de synthèses ont couverts l'ensemble des possibilités rencontrées dans les forêts tropicales, que ce soit pour les données de densité des bois par exemple, ou pour les équations allométriques de biomasse totale en forêt.

En revanche, la phase d'expérimentation de ces méthodes est réalisée sur des concessions forestières du Bassin du Congo où FRM entretient depuis plus de 10 ans un réseau de partenaires privés engagés dans l'amélioration des pratiques de gestion durable des forêts tropicales.

Budget

(order of magnitude if confidential / ordre de grandeur si confidentiel)

18 mois de développement par un ingénieur à temps plein, avec appuis d'experts de la gestion forestière senior (2 mois) + appui spécialiste carbone (3 mois) = total 23 mois-homme.

2) Partners / Partenaires

(Institution, contact person, email)

Project leader / Leader du projet

FORET RESSOURCES MANAGEMENT

Technical and scientific partners / Partenaires techniques et scientifiques

Institutional partners (COMIFAC countries) / Partenaires institutionnels (Pays COMIFAC)

Financial partners / Partenaires financiers

3) Earth Observation component / Composante d'Observation de la terre

This part aims at identifying the characteristics of the Earth observation component if there is one. Leave it blank if it not the case.

Cette partie veut identifier les caractéristiques de la composante d'observation de la terre, s'il y en a une. Ne remplissez pas cette partie si ce n'est pas le cas.

Data used / données utilisées

Dataset Doonnées	Sensor / capteur Radar/optical/lidar...	Resolution	Coverage Couverture	Time & frequency Date et fréquence	Quality / qualité (good-medium- bad)	Accessibility (free access- with conditions – restricted)

Methods / Méthodes

(short description on sampling, classification methods... / description de l'échantillonnage, des méthodes de classification...)

Expected results / résultats attendus

(short description of products, parameters measured, frequency, expected accuracy..
Courte description des produits, paramètres mesurés, fréquence, précision attendue...))

Validation

(short description of validation protocols, reference data... / courte description des protocoles de validation et des données de référence)

4) Ground component / Composante sol

Parameters collected / paramètres collectés

(list of parameters with short description of collection method / liste des paramètres collectés avec une courte description des méthodes de collecte)

Données d'inventaires d'aménagement forestiers : DHP (Diamètre à Hauteur de Poitrine), identification botanique des arbres (espèce).

Sampling strategy / Stratégie d'échantillonnage

Ces inventaires d'aménagement sont des inventaires statistiques réalisés sur environ 1% des surfaces et comprennent l'ensemble des arbres, toutes essences comprises, dont le diamètre dépasse 10 ou 20cm selon les cas.

Statistical analysis / Analyse statistique

5) Integration Earth Observation - ground / Intégration Télédétection-sol

Integration methods / Méthodes d'intégration

(assimilation models, statistical models...)

Cartographie de la répartition des stocks de carbone forestier grâce aux coordonnées des placettes d'inventaire d'aménagement.

Final products / Produits finaux

(estimation de biomasse, de flux de carbone, de flux financiers...)

Les produits finaux obtenus avec chaque application du projet FCP sont :

FCP-Stock :

- Cartographie des stocks de carbone de la biomasse aérienne ligneuse à partir de 10cm de DHP ;
- Analyses quantitatives et statistiques des stocks de carbone moyens à l'échelle d'une concession, par types de forêts cartographiés lors de l'aménagement forestier...
- Analyses statistiques diverses concernant le profil de la forêt : densité anhydre des espèces inventoriées, densités anhydre moyennes, influences de différents facteurs sur les niveaux de stocks...
- Lien avec données caractéristiques dendrométriques (surface terrière...) Expertise, audit, conseil en gestion...

FCP-Dynamic :

- Modélisation ou mesure des variations des stocks de carbone sous l'influence du mode de gestion spécifique à la concession forestière étudiée et ce, sur plusieurs rotations (plusieurs cycles de coupe pouvant totaliser une centaine d'années)
- Analyse des impacts de l'amélioration des modes de gestion et des pratiques d'exploitation en cours dans le cadre du REDD+ ou bien dans le cadre de l'amélioration de techniques plus globales.
- Etudes de faisabilité de projets REDD+
- Analyse de l'impact des modes de gestion sur la biodiversité...

FCP-Emissions :

- Bilan carbone de produits bois issus de forêts tropicales, rendu pays de transformation (Europe, Chine, Etats-Unis), intégrant les spécificités liées aux forêts et les modes de gestion
- Analyse des postes émetteurs de GES pour établir les priorités/proposer des solutions d'amélioration du bilan carbone de l'activité...

Validation

(short description of validation protocols, reference data...)

Bibliographies, relevés de terrains, MRV...

6) Political component / Composante politique

Beneficiaries / Bénéficiaires

(REDD focal points, forest services, monitoring services, local communities... / points focaux REDD, services forestiers, services de suivi, communautés locales...)

Porteurs de projets REDD, gestionnaires de forêt, pays forestiers bénéficiaires du REDD (services forestiers), inclusion dans un système de MRV plus large (service de suivi)

Theme / thème

(Negotiation, reporting, monitoring, retrocession of payment... / négociation, reporting, suivi, distribution des bénéfices)

Monitoring (suivi et évaluation)

Type of action

(training, awareness-raising, field project, demonstration project, development of economic alternatives to deforestation and/or degradation, political study... / formation, sensibilisation, projet de terrain, projet de démonstration, développement d'alternatives à la déforestation et dégradation, étude politique)

Développement de projets REDD+ : aide à la décision, analyse d'opportunité économique, détermination du potentiel.

Suivi et évaluation des projets REDD+.

7) Capacity Building activities

Trainings delivered

(theme, beneficiaries, location, date, duration, frequency / thèmes, bénéficiaires, lieu, date, durée, fréquence)

Workshop organized

(theme, beneficiaries, location, date, duration, frequency / thèmes, bénéficiaires, lieu, date, durée, fréquence)

Support Provided for the organisation of local communities and/or local project management institutions

(Types of institutions created, structure and modus operandi, legal status, contractual arrangement and benefits sharing agreement / Types d'institutions créées structure et modes opérationnels, statut legal, accord contractuels et accord sur le partage des benefices)

Potential support in training/capacity building activities organized by others

8) General Details (For REDD Pilot Projects Only /Pour projets pilotes REDD seulement)

Pays	
Surface	ha
Type de certification (MDP, VCS, ...)	
tURCE/VER générées	
Date de début du projet	
Méthodologie utilisée	
Période de comptabilisation	
Coûts d'investissement (hors composante carbone)	Si disponible
% fonds propre	Si disponible
% dette	Si disponible
Revenus carbone	Si disponible
Delta TIR	Si disponible
Promoteur	Si disponible
Financier	Si disponible

9) Publications

List of publications or reports available in or relevant for the project – please send a digital copy of the public documents for publication on the OFAC web site

Liste des publications ou rapports disponibles dans le projet – envoyez une copie digitale des documents publics pour mise à disposition sur le site de OFAC)

10) Free comments / Commentaires libres

(including what you expect from this survey / incluant ce que vous attendez de cette enquête)