

Global Dialogue

CT REDD Madagascar

vidéoconférence, 25 janvier 2009

R-PP Madagascar
Système de MRV

Considérations pratiques pour la conception du système de MRV

1. Quelles sont les capacités du système actuel et quelles sont les lacunes?
2. Décrire à quoi le système de suivi est destiné:
 1. Quelles données spécifiques rassemblera-t-il et rapportera-t-il? (changements de la couverture forestière, carbone?)
 2. Conservation de la biodiversité? Variables sur les moyens de subsistance en milieu rural? Etc.)
 3. Liens avec l'inventaire national des GES
 4. Lien avec le registre et le repérage national de REDD?
 5. Quel est le niveau de résolution nécessaire : pour des activités nationales & sous-nationales?
2. Qui sera responsable de la conception et du développement?
3. Quelles assistance et formation technique seront requises?
4. Coûts et calendrier de mise en œuvre.

Les sources d'information

1. **Document d'état des lieux** sur le REDD à Madagascar, juillet 2009, Green Synergie / CT-REDD
2. **Atelier méthodologique**, Septembre 2009, CT-REDD
3. **Draft R-PP**, version janvier 2010, Cabinet Soritra et ONF-International

Système existant

- Les inventaires et analyses ponctuelles (ci-dessous)
- Le FTM (#IGN)
- La Direction Générale des Forêts
- L'ONE :
 - Tableau de bord environnemental et analyse de l'évolution des superficies des écosystèmes
 - Evaluation environnementale : données des études d'impacts, Suivi des PGE et plans de sauvegarde
- Inventaires et suivi, tests méthodologiques au niveau des projets de démonstration

Tableau 1 – Liste des récentes analyses de couverture forestière et de dynamique forestière.

Projet	Date
• Jariala	• 1990/2000/2005
• FAO	• 1990/2000/2005
• Inventaire Ecologique Forestier National • IEFN 0	• 1996
• Inventaire Ecologique Forestier National • IEFN 1	• 2000
• ONE (à paraître)	• 2000/2005
• Atlas de la végétation de Madagascar • Projet conjoint de « <i>The Royal Botanic Gardens, Kew</i> », du « <i>Missouri Botanical Garden</i> » et du « <i>Center for Applied Biodiversity Science</i> » de Conservation International, sur financement du <i>Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF)</i> ;	• 1999-2003 • (2000)
• Faramalala	• 1972-1979 (1988) ³³

Les principaux défis

- Les capacités
- Renforcement des institutions nationales et appropriation
- Définition des forêts, portée de REDD et réservoir
- Liens avec le Niveau de référence (des émissions) et l'échelle de mise en œuvre
- Définition d'une méthodologie
 - Valorisation des projets de démonstration
 - Harmonisation ?
 - Considération des fuites
- Qualité des données, fiabilité, traçabilité et auditabilité

Illustration de la difficulté de consolidation des méthodologies des projets

Tableau 6 : Réservoir pris en compte par les projets

Projets Réservoirs	CI	WCS	FORECA	WWF-GP
Compartiments	- biom. aérienne - bois mort - biom souterraine (régression IPCC)	- biom. aérienne - bois mort - litière & veg. non arborée	- biom. épigée - biom hypogée	- biom. aérienne - carbone sol - litière - biom. souterraine (?)
Equations allométriques utilisées	Générique des forêts tropicales (Chave et al.)	Générique	Développement équations allométriques propres aux formations forestières Malagasy (méthode non destructive)	Développement équations allométriques propres aux formations forestières Malagasy (méthode destructive)

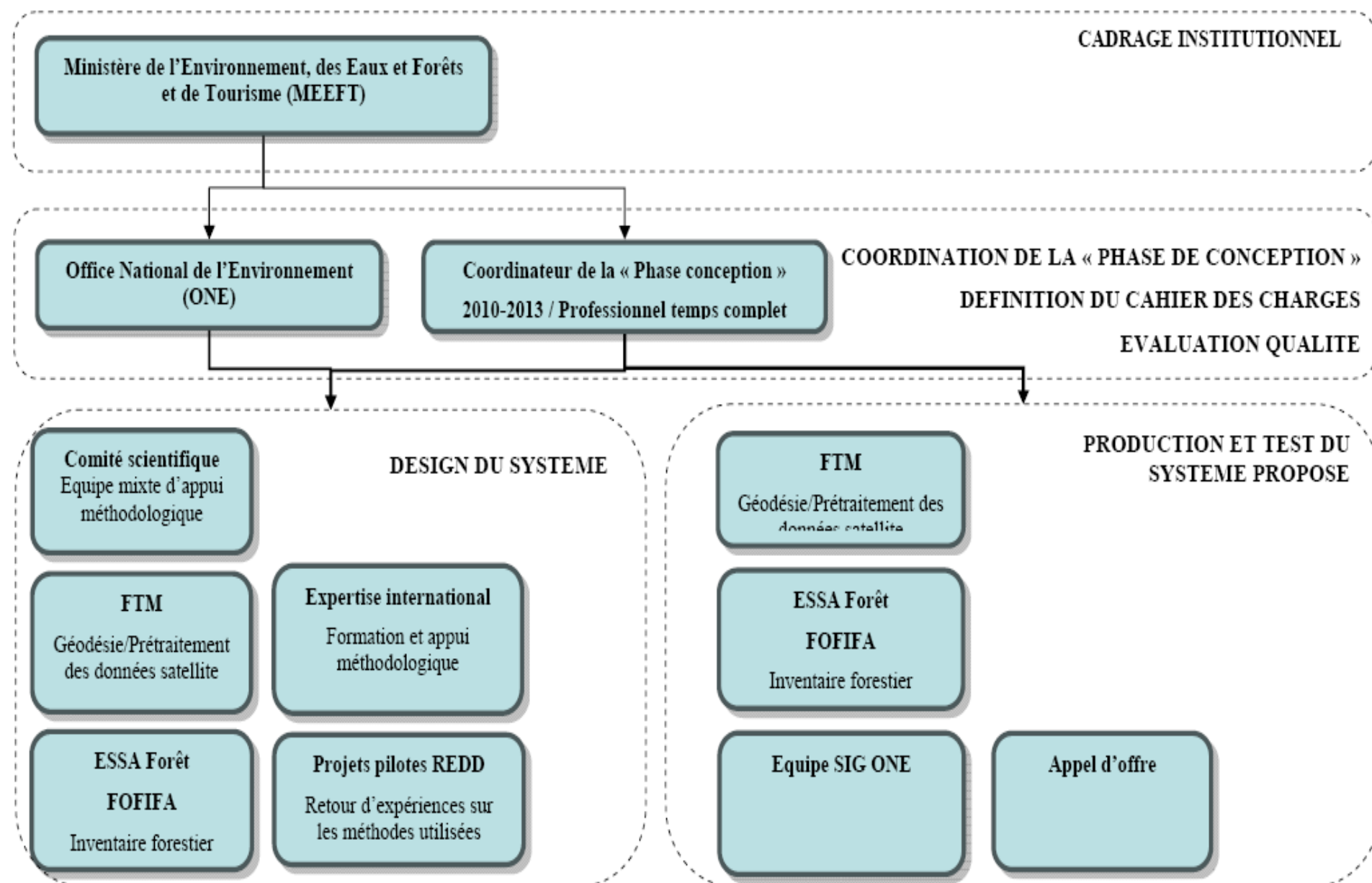
FCPF : Modèle composante 4a. Emissions et absorptions

1. A quoi servira le système de suivi, c.à.d. déboisement, dégradation ou le déboisement et la dégradation à la fois, d'autres éléments de 'REDD plus' ?
 - Déboisement, puis amélioration progressive de la précision en fonction des moyens et des capacités disponibles
 - Décision à prendre concernant les réservoirs de carbone
2. Comment les réductions ou les absorptions d'émissions seront-elles mesurées, rapportées et vérifiées? . . .
 - Inventaire forestier détaillé, examens périodiques, comptabilité carbone forestier
 - Mesure basée sur le traitement d'image satellite avec recoupement des données sur terrain
 - 2 paramètres : le changement d'affectation des terres et la capacité de stockage de carbone de chaque classe d'affectation des terres
 - Mesure des émissions nettes
 - Les données seront hébergées à l'ONE et diffusées à différentes cibles
3. capacités et responsabilités: Voir plus loin

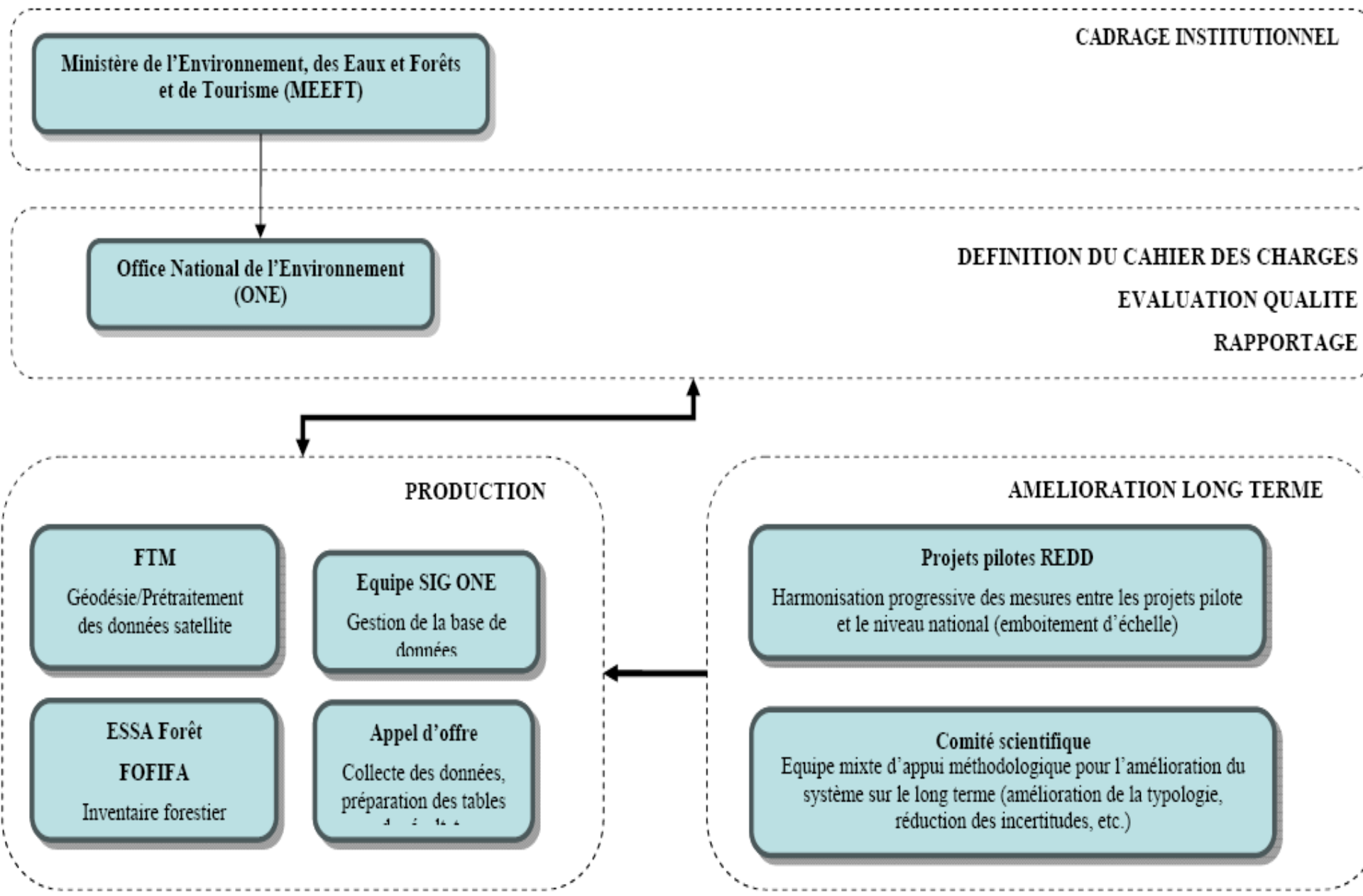
Modèle 4b. MRV d'autres bénéfices et impacts

1. **Comment le système de suivi abordera-t-il les facteurs clés de gouvernance applicables à la mise en œuvre de REDD?**
 - Définition claire des responsabilités et obligations
 - Indicateurs de fonctionnement des institutions
 - Indicateurs de mise en place des outils juridiques et dispositifs prévus
 - Indicateurs de mise en œuvre et de suivi des impacts de la stratégie REDD
 - Indicateurs d'application des lois et textes réglementaires
 - Indicateurs de participation
 - Indicateurs financiers
2. **Comment suivra-t-il les impacts sociaux et environnementaux, et comment mettra-t-il à profit les systèmes existants de suivi environnemental et social du pays?**
 - Tableau de bord environnemental, suivi des PGE et des plans de sauvegarde, compilation des données recueillies par les projets
3. **Comment assure-t-il la mise en place d'un suivi et d'une revue indépendant, impliquant la société civile et d'autres parties prenantes et permettant des réactions sur les résultats pour améliorer la mise en œuvre de REDD? . . .**
4. **Evaluer la portée et le rôle dans le système de MRV des communautés locales, des ONG, des différents instituts et agences gouvernementaux et du secteur privé".**

Annexe 4b : Rôles et responsabilités de la phase de conception du système MRV



Annexe 4c : Rôles et responsabilités de la mise en œuvre du système MRV



Phase de conception et de planning



Conception et planning

État des lieux Analyse des besoins

Capacités requises



- Connaissance du processus de négociation REDD
- Connaissance des implications stratégique au niveau national
- Connaissance du contenu des guides LULUCF de l'IPCC
- Connaissance des rapports nationaux et internationaux
- Connaissance sur l'estimation des émissions de GES anthropiques
- Compétences pour évaluer la pertinence des données dans le cadre REDD

Conception d'un système Règles IPCC

- Connaissance détaillée des guides LULUCF de l'IPCC et autres documents de la convention
- Accord sur les définitions, unités de références, variable de suivi
- Cadre institutionnel indiquant les rôles et responsabilités
- Capacité de développement et d'amélioration sur le long terme
- Estimation des coûts pour le cadrage institutionnel
- Estimation des coûts pour le développement de capacité

Mise en œuvre / Collecte des données et suivi



Capacités requises

Changement de couverture forestière

- Analyse critique des données existante vs IPCC
- Connaissance des facteurs de déforestation et des pratique de gestion
- Compétence en traitement de données satellite
- Ressources disponibles (PC, logiciel, internet, données satellite)
- Compétence spécifiques pour répondre à certains défis : nuages, absence de données, etc.

Stock de carbone

- Compréhension des processus d'émissions anthropiques
- Consolidation d'un système d'inventaire forestier existant
- Compétence pour suivre les variations de stock de carbone forestier : collecte des données, analyses, équipement pour le terrain (GPS, véhicule, carte correctes), parcelles permanentes, support de la télédétection, stratification, etc.
- Données dendrométriques (équations allométriques, densité du bois, facteurs d'expansions, etc. disponibles pour connaître : les variation de taux de carbone lors de changement d'usage des terres, les accroissements de taux de carbone, l'importance dans le bilan de chaque compartiment

Mise en oeuvre

Collecte des données et suivi





Analyse des données

Capacités requises



- Connaissance sur les techniques de collecte, stockage, archivage et analyse de données en relation avec les estimations d'émission/absorption de GES
- Infrastructure, équipement, personnel pour la maintenance de l'archivage et l'analyse qualité
- Transparence d'accès aux données spatiales
- Information et données spatiales disponibles pour le suivi des phénomènes affectant l'aménagement, les changements d'occupation des terres et la planification

Niveau de référence d'émissions

- Connaissance des processus en discussion dans le cadre de REDD et de la mise en place des niveaux de référence
- Expertise en modélisation, analyse spatiale et temporelle
- Spécificité du processus pour REDD

Rapportage

- Prise en compte de l'incertitude
- Connaissance des processus de révision internationale indépendante

Activités et budget mise en place MRV (Milliers de US dollars)

- Définition et distribution des rôles et responsabilités: **240**
 - Identification des co-bénéfices du MRV : **30**
 - Définition de la forêt et portée de REDD : **40**
 - Formation et renforcement des capacités : **375**
 - Définition d'1 méthodologie et production de cartes et données de base : **2100**
 - Estimation stocks de carbone et des facteurs d'émission: **935**
 - Constitution de base de la base de données spatiales nationales: **155**
 - Mise en place d'1 système d'archivage: 45
 - Articulation avec les projets : **105**
 - Approche régionale : **65**
- Coût total : 4 090 000 US\$**

Calendrier provisoire de développement MRV

