

Surveillance des forêts & Mesure, Notification, Vérification des GES pour REDD+

Yaoundé
22 juillet 2014

Département des forêts
FAO





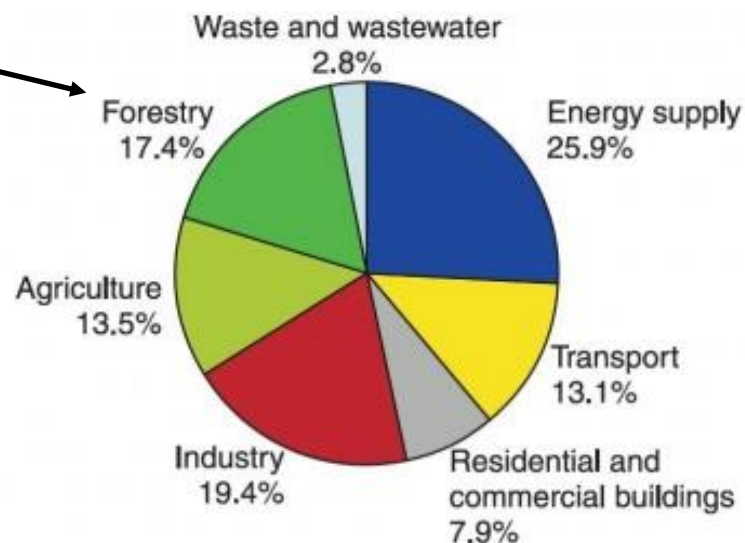
Aperçu

- Introduction: CCNUCC & REDD+
- Surveillance
- MNV
 - Mesure
 - Notification
 - Vérification
- Recommandations



La CCNUCC

- La CCNUCC reconnaît la contribution des **émissions du secteur forestier** dans les pays en développement
- Les recherches ont montré que les activités du secteur forestier sont une opportunité de réduire les émissions et d'augmenter les absorptions de façon **rentable**
- Ce qui a conduit à la création du mécanisme d'atténuation du changement climatique à travers la foresterie: la **REDD+**







Les activités REDD+

- Cinq activités font parties du mécanisme REDD+ :
 - a) Réduction des émissions dues à la déforestation
 - b) Réduction des émissions dues à la dégradation
 - c) Conservation des stocks de carbone forestier
 - d) Gestion durable des forêts
 - e) Renforcement des stocks de carbone forestier

} REDD
+
}

ACTIVITES	EXPLICATION	INDICATEURS UTILES
Réduction des émissions causées par la déforestation	La déforestation est la conversion d'une terre forestière en terre non forestière (e.g. forêt → agriculture/élevage)	- Réduction du taux de déforestation
Réduction des émissions causées par la dégradation	La dégradation est la perte du stock de carbone dans les forêts qui restent forêts (i.e. la fermeture du couvert forestier demeure au-dessus du seuil servant à définir une forêt)	- Réduction du taux d'exploitation / du volume exploité
Conservation des stocks de carbone forestier	Effort pour diminuer la pression sur les ressources forestières en établissant des engagements à long-terme pour la conservation des forêts	- Renforcement et extension du réseau d'aires protégées
Gestion durable des forêts	Ramener le taux d'extraction au taux de croissance naturelle (e.g. volume annuel d'exploitation = accroissement annuel moyen)	- Taux de concessions forestières certifiées (e.g. OLB, FSC, etc.)
Renforcement des stocks de carbone forestier	<ol style="list-style-type: none"> 1) Conversion d'une terre non-forestière en terre forestière 2) Augmentation des stocks de carbone dans les forêts qui restent forêts 	<ul style="list-style-type: none"> - Taux de reboisement - Régénération naturelle - Plantations

SURVEILLANCE DES FORETS & MESURE DU CARBONE FORESTIER





Fonctions du SNSF

Système national de surveillance des forêts (SNSF)

FONCTION DE SURVEILLANCE

Téledétection

Interface web

Surveillance communautaire

Autres systèmes de surveillance liés aux forêts

FONCTION MNV

Système de surveillance des terres par satellite

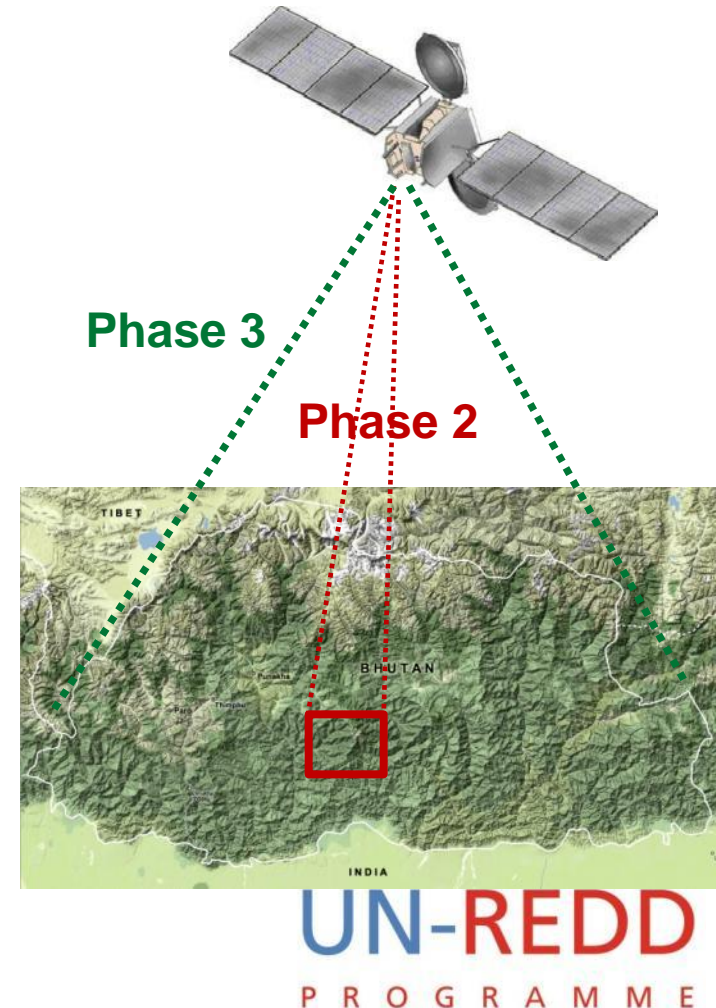
Inventaire forestier national

Inventaire des GES

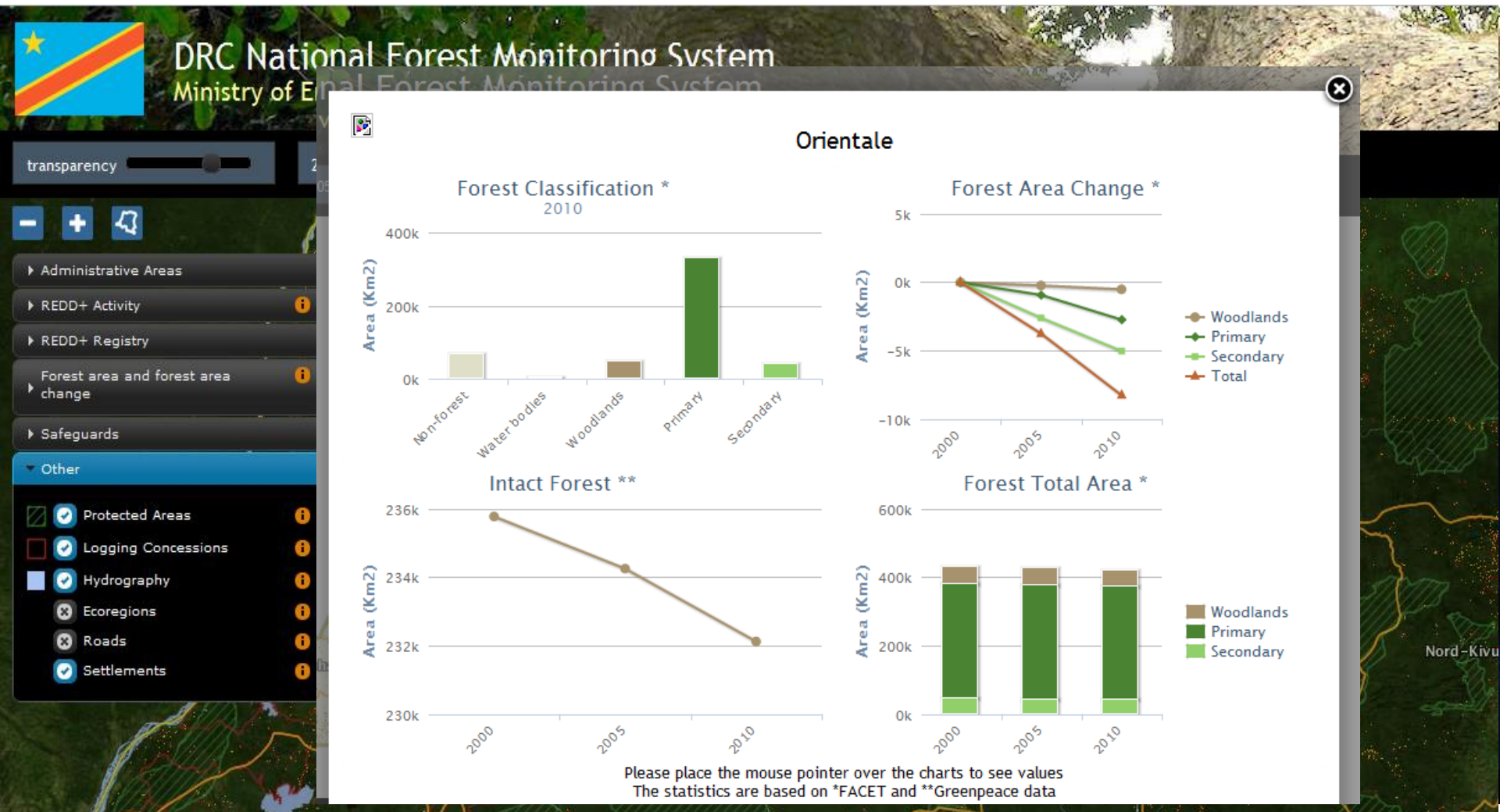
→ Combinaison adéquate de **méthodes de télédétection (SSTS)** et d'**approches de terrain (IFN)**

Systemes de Surveillance

- Evaluer si REDD+ produit des résultats
→ **basé sur des résultats**
- Dans la **Phase 2** de REDD+
 - Surveiller les résultats des activités de démonstration (**échelle sous-nationale**)
- Dans la **Phase 3** de REDD+
 - Surveiller les résultats des politiques **nationales** et mesures sur tout le territoire national
- Besoins techniques
 - Système de surveillance par satellite
 - **Interface Web** (transparence et libre accès)



Democratic Republic of Congo's Forest Monitoring Web-GIS Portal





Fonction MNV

Objectifs:

- **Estimer** les **émissions** de gaz à effet de serre (GES) par les sources et leur **séquestration** par les puits de carbone
- Mesurer les changements de stocks de carbone liés aux activités REDD+, suivant les dernières recommandations pratiques du **Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC)**
- **Notifier les performances d'atténuation des GES** (en équivalents CO₂) des activités REDD+ à la CCNUCC
- Doit être pleinement **opérationnel dans la phase 3** de la REDD+

MNV: Mesure

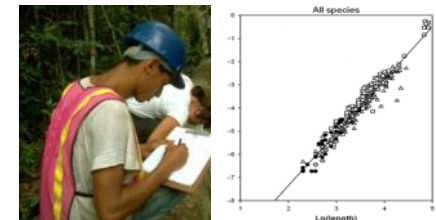
- Mesure des **changements de superficie** (Données d'Activités) et de l'**évolution des stocks de carbone forestier** (Facteurs d'Emission)
- **DONNEES D'ACTIVITES (ha/an)**
 - Superficie / changement du couvert forestier
 - Obtenues via **IMAGES SATELLITE** et **SIG**
- **FACTEURS D'EMISSIONS (tCO₂/ha)**
 - Estimation de la biomasse, des stocks de carbone
 - Données obtenues via **INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL** (IFN)
- **INVENTAIRE DES GES (tCO₂/an)**
 - Estimation des GES pour déterminer la **performance d'atténuation** à l'échelle nationale
 - Base sur les données de l'IFN et du SSTS
 - **Modèles CCNUCC** disponibles

ACTIVITY DATA
Satellite Land
Representation System



X

EMISSION FACTORS
National Forest
Inventory



=

GHG Inventory

MNV: Mesure

$$Emissions = DA \times FE$$



DA = Données d'activités

x

FE = Facteurs d'émission



Inventaire GES

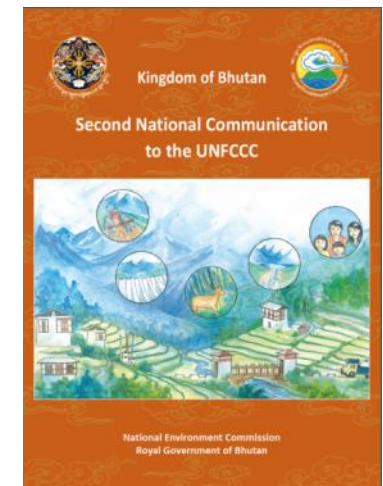
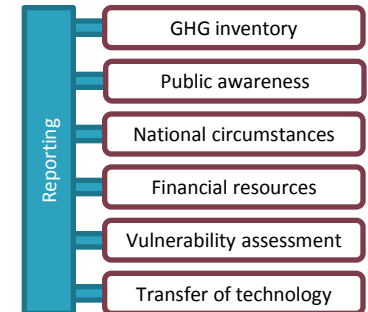
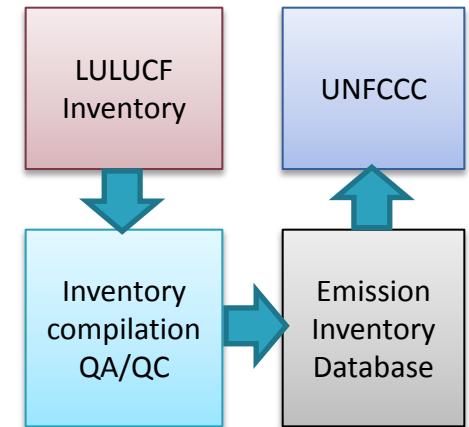
UN-REDD
PROGRAMME

MNV: Notification

- **Objectif:** **notifier la performance d'atténuation des GES** (en MtCO₂) au **Secrétariat de la CCNUCC**
- **Activités:** compilation des **données et statistiques nationales** sous la forme d'un inventaire des GES
- **Contenu:** les éléments clés des communications nationales sont les informations relatives aux **émissions et absorptions de GES** et les **détails des activités d'atténuation**
- **Fréquence:** Para. 60 Décision 1/CP.16

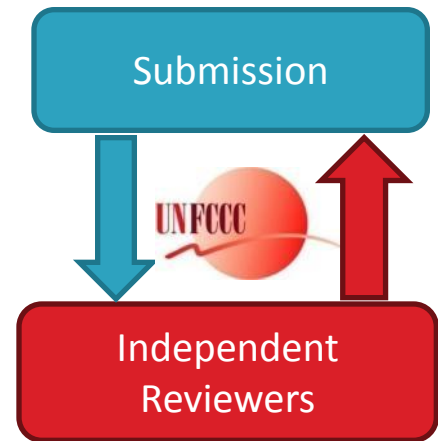
Décide d'améliorer la notification des communications nationales des Parties non incluses dans l'Annexe I (i.e. pays en développement):

- Devraient soumettre les **communications nationales** à la COP tous les **quatre ans**
- Devraient soumettre des **mises à jour tous les deux ans:**
 - Mises à jour sur les inventaires de GES
 - Rapport sur l'IFN
 - Information sur les actions d'atténuation, les besoins et les supports reçus



MNV: Verification

- **Objectif:** Vérifier, de façon indépendante, **la précision et la fiabilité** des informations notifiées dans l'inventaire des GES et les procédures utilisées pour générer l'information
- **Qui:** le Secrétariat de la CCNUCC, à travers son **panel d'experts**, vérifie les méthodes utilisées pour générer les données
- **Comment:**
 - une équipe d'experts visite le pays pendant 1-2 semaines
 - Les **différents moyens de vérification** sont:
 - interviews avec les acteurs clés
 - Analyses des rapports
 - Rapports des media
 - Matériels de formation
- **Rôle du pays:** rendre les données disponibles (DA & FE) pour permettre la vérification



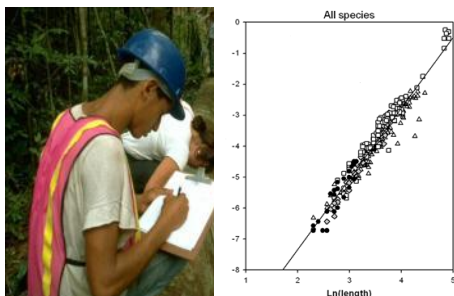
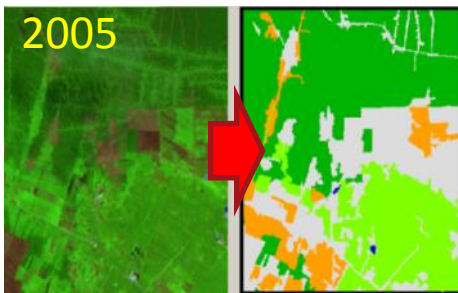
Système MNV: synthèse

M

ACTIVITY DATA
Satellite land monitoring system

x

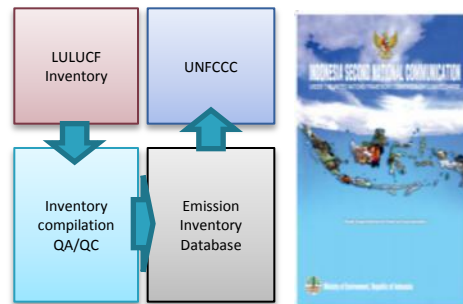
EMISSION FACTOR
National Forest Inventory



N

=

REDD+ GHG Inventory



V

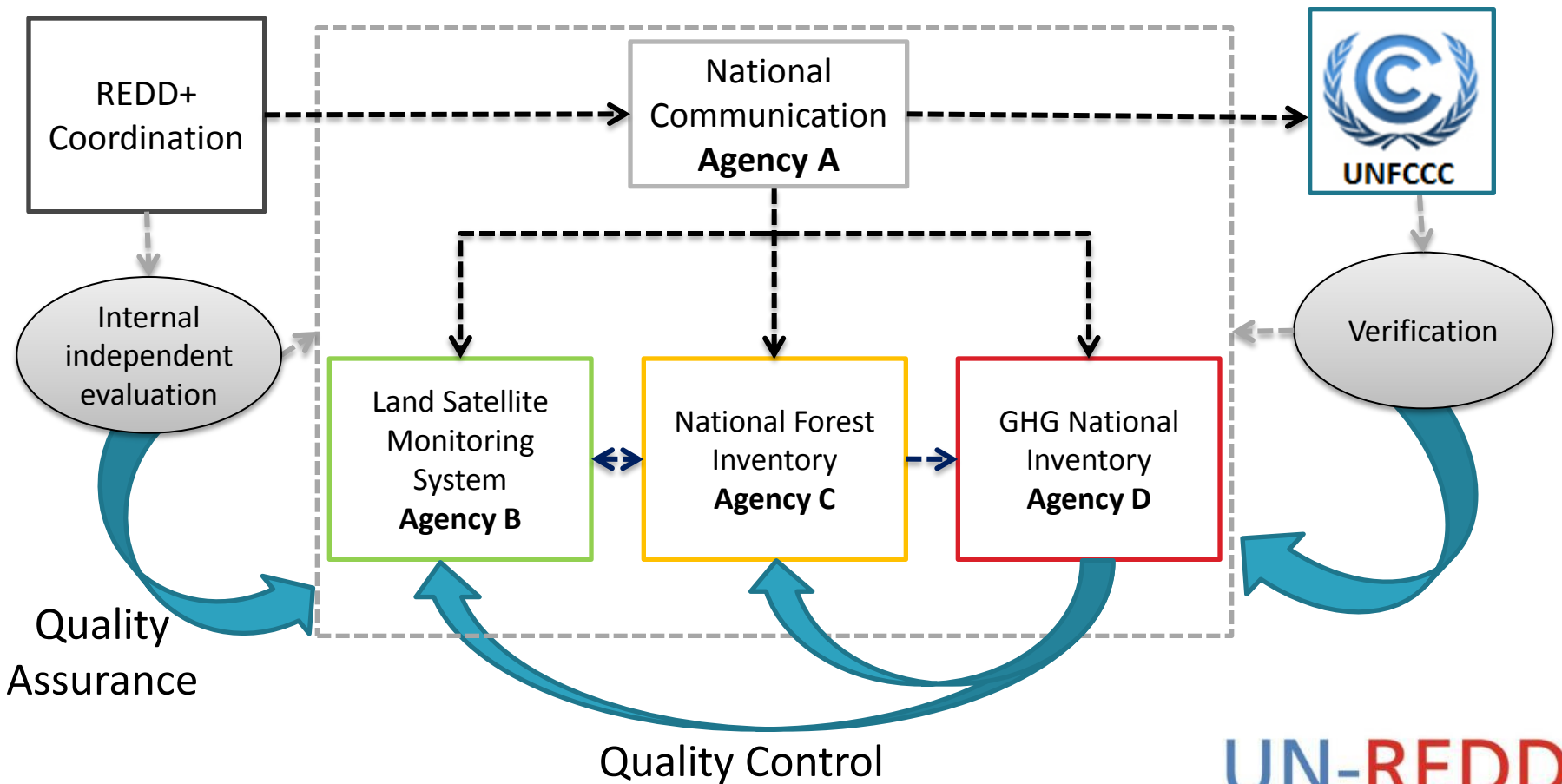



UNFCCC Secretariat
Roster of Experts



UN-REDD
PROGRAMME


Arrangements institutionnels






Mise en place du SNSF en Afrique centrale

- ✓ 2009: , les pays de l'Afrique centrale, regroupés depuis 2000 sous l'égide de la Commission des Forêts d'Afrique centrale (COMIFAC) participent aux négociations de la CCNUCC
- ✓ Ils adoptent une position commune sur l'atténuation du changement climatique, à travers la foresterie tropicale.
- ✓ Ces pays (Burundi, Cameroun, Congo, Gabon, Guinée équatoriale, République centrafricaine (RCA), République Démocratique du Congo (RDC), Rwanda, Sao Tomé et Príncipe, Tchad) constatent qu'il leur manque un système de suivi des forêts fiable, opérationnel et conforme aux normes préconisées par la CCNUCC.



Mise en place du SNSF en Afrique centrale

- ✓ Mandat est donné par ces pays au Secrétariat Exécutif (SE) de la COMIFAC d'entreprendre des consultations avec le Fonds Forestier du Bassin du Congo (FFBC) afin de développer un projet régional de Surveillance et de Mesure, Notification et Vérification (S&MNV) de la REDD+ pour les aider à répondre aux engagements souscrits dans le cadre de CCNUCC et permettre une réponse coordonnée des pays de la COMIFAC;
- ✓ Suite à ces consultations, la FAO et l'Institut national de la recherche spatiale du Ministère des sciences et de la technologie de la République Fédérale du Brésil (INPE) ont été mandatés de mettre en œuvre ce projet dans les 10 pays de la COMIFAC



Mise en place du SNSF en Afrique centrale

- ✓ Objectif général du projet : **Soutenir l'élaboration et la mise en œuvre de systèmes nationaux de S&MNV dans les pays de la COMIFAC.**
- ✓ **Un Projet à 2 phases:**
 - **Phase I (18 mois) :** développement conceptuel technique et financier de 10 programmes nationaux et d'un programme régional visant à la mise en place opérationnelle des systèmes nationaux de S&MNV (Plan d'Action): **Cette phase sera bientôt bouclée**
 - **Phase II (24 à 48 mois):** mise en œuvre technique des projets de systèmes nationaux de S&MNV conceptualisés pendant la phase de démarrage rapide.



Structure du Plan d'Action pour le SNSF

INTRODUCTION

METHODOLOGIE D'ELABORATION DU PLAN D'ACTION

CONTEXTE NATIONAL

Secteur forestier

Dynamique nationale de déforestation et de dégradation des forêts

Politiques et mesures existantes ayant un lien direct ou indirect avec le processus de mise en œuvre de la REDD+

EVALUATION DES CAPACITES

Système de surveillance des terres par satellite

Inventaire forestier national

Inventaire des GES

MISE EN ŒUVRE DU SYSTEME NATIONAL DE SURVEILLANCE DU CARBONE FORESTIER

Mise en œuvre de la fonction MNV

Composante I : Système de surveillance des terres par satellite (SSTS)

Composante II : Réalisation de l'inventaire forestier national

Composante III : Réalisation de l'inventaire des gaz à effet de serre

Mise en œuvre de la fonction de surveillance

Evaluation des risques

PLANIFICATION DES ACTIVITES ET BUDGET

MERCI POUR VOTRE ATTENTION!



momo.achille@fao.org

UN-REDD
PROGRAMME