

Résumé du rapport sur les techniques existantes optimales de validation
et d'incertitude
sous-chapitre 1
Rapport intermédiaire 2.1 « Users requirement »



Contributions : Stephenne N., Mertens B., Mercks V., Mayaux P., Defourny P., Stolle F., Mane L.,
Boudzanga G., Nkoumakali B.



L'obtention de compensations suite à des réductions d'émissions liées à la déforestation et à la dégradation des forêts (mécanisme REDD+) présuppose l'élaboration d'un système robuste, fiable et transparent de suivi des stocks de carbone forestiers. C'est pour appuyer la définition de ce système que le projet REDDiness propose son soutien à la République du Congo et au Gabon. Pour ces deux pays concernés par REDDiness, l'élaboration d'une méthodologie de Mesure, Notification et de Vérification (MNV ou MRV en sigle anglaise « Monitoring Reporting Verification ») de suivi de la couverture forestière devra concilier les défis des négociations internationales et des techniques existantes au niveau scientifique (figure 1). Le respect des principes de qualité est discuté dans le rapport « Rapport sur les techniques existantes optimales de validation et d'incertitude, sous-chapitre 2 ».

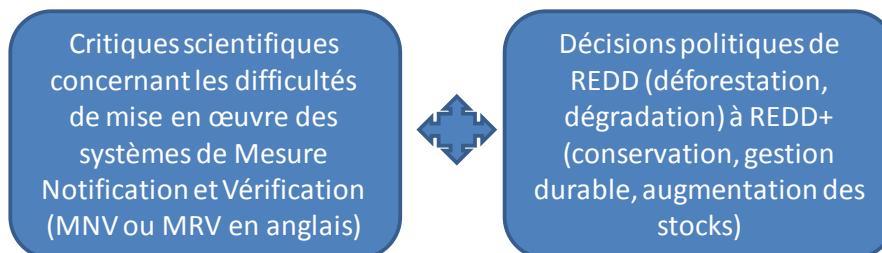


Figure 1 : Défis de la mise en œuvre des compensations financières du REDD ou REDD+

En se focalisant sur l'impact en Afrique centrale dans le contexte REDD, le rapport disponible sur le site www.reddiness.eu, se structure en trois sections, la première résume l'évolution des négociations, des programmes et initiatives, la seconde fait un aperçu de la collaboration entre l'Union Européenne et l'Afrique et la dernière parle spécifiquement du REDD ou REDD+ en Afrique Centrale et plus particulièrement au Congo et au Gabon.

La première section de ce rapport fait donc d'abord un état de l'évolution des discussions internationales pour positionner REDDiness dans le contexte global et régional. Dans une approche de zoom géographique, nous décrivons ce contexte d'abord à l'échelle des négociations mondiales (figure 2), puis des programmes et initiatives régionales avec un parti pris de focalisation sur les actions européennes puisque REDDiness est un projet financé par le 7^{ème} programme cadre de la Commission Européenne. Les pays qui veulent prendre part aux négociations REDD doivent en parallèle (i) défendre leurs droits dans les accords et (ii) mettre en place les méthodes de suivi du couvert forestier. C'est dans ce deuxième axe que REDDiness tente d'apporter un soutien par la mise en place de techniques et de transferts d'expertise dans le suivi des forêts par télédétection. La télédétection est donc le mot clef de la plupart des projets et initiatives décrites dans ce chapitre. La troisième section de cet état des lieux international reprend les grandes lignes du rôle de la télédétection dans les systèmes MNV.



Figure 2 : Description de l'évolution des négociations internationales et de la place des forêts



Ce projet est partiellement financé par le Septième Programme Cadre de la Commission Européenne. Ce texte reflète uniquement la vision de l'auteur et la Communauté n'est pas responsable de l'utilisation qui peut être faite de l'information contenue.



En tant qu'action spécifique de coopération (SICA- *Specific International Cooperation Action*), REDDiness doit renforcer l'interaction entre pays d'Europe et pays en développement en Afrique. La gestion de l'environnement et des ressources naturelles joue un rôle important dans le contexte du partenariat entre l'UE et l'UA (Union africaine). La deuxième section de ce rapport tente de relever les principales volontés de collaborations entre l'Europe et l'Afrique qui peuvent être utiles dans la mise en place ou la dissémination du projet REDDiness. Certaines collaborations bilatérales entre des pays d'Europe, comme la France, et des pays africains, comme le Gabon par exemple, doivent être envisagées pour favoriser l'intégration des actions de REDDiness dans un cadre plus large et dans le long terme. Cette section fait également l'état des projets de recherche (7eme programme cadre de la Commission Européenne) et des projets de collaboration établit entre l'Afrique et l'Union Européenne afin d'établir des ponts entre ces initiatives.

La dernière section de ce rapport, la plus détaillée, se focalise spécifiquement sur la situation du REDD ou REDD+ en Afrique Centrale, les accords, les acteurs, les projets en cours sont résumés dans des tableaux afin de donner une vision succincte des interactions possibles pour REDDiness. Cette section se conclu par un état de lieux des négociations et des projets dans les deux pays d'intérêt de REDDiness : le Congo et le Gabon.



Figure 3 : Acteurs et bayeurs de fonds du REDD+ en Afrique centrale

Table 1: Principales initiatives nationales et régionales sur le suivi des forêts**(a) Initiatives régionales**

Projet	Leader	Partenaires	Bailleur	Durée	Synergie	Couverture
CEOFACT (ex-FORAF)	CIRAD	CIFOR, FRM, JRC, UCL	EU	Phase 2 2011-2013	Renforcement de capacités, accès aux données, partage des expériences	Pays de la COMIFAC
CoForChange	CIRAD	CNRS, FRM, IRD, JRC, ABDN, FSUAGx, Oxford University, IRET, MNRST, Université de Bangui, Université Yaoundé 1, Université Marien Ngouabi and compagnies privées	ANR, NERS	2009-2012	Recherche suivi des forêts, renforcement de capacités	Congo, Cameroun, Gabon, RCA
FACT	SDSU	Umd, NASA, OSFAC	CARPE (USAID)		Suivi des forêts, renforcement des capacités	RDC, Congo
FRA 2010 / TREES 3	FAO/JRC	UCL	FAO/JRC		Suivi des forêts, renforcement des capacités	Tropiques
UN-REDD	FAO, PNUD, PNUE					RD Congo, Congo
Projet régional de renforcement de capacités REDD	BM		GEF	2011-2013	Renforcement des capacités, partage des expériences	COMIFAC

(b) Initiatives nationales

Projet	Leader	Partenaires	Bailleur	Durée	Synergies	Couverture
GSE-FM Cameroon	GAF	MINFOF, MINEP, KfW, ESA, GTZ-COMIFAC	ESA	2007-2010	Suivi des forêts, renforcement des capacités	Cameroun
GSE-FM Congo and gabon	GAF	SIRS, Cemagref, IRD, JR, AGEOS-Tech, Gabon, MDDEFERoc	ESA	2009-2012	Suivi des forêts, renforcement des capacités	Congo et gabon
REDD Alert	MLURI	UCL, VU, UGOE, ICRAF, CIFOR, IITA, CIAT, IRAD			Méthode suivi des forêts	Cameroun
Quantifying carbon stock in Congo	WRI	SDSU, Winrock, AMAZON, OSFAC, CNIAC	CBFF	2010-2013	Suivi des forêts, renforcement des capacités	Congo
CANOPY	IRD/AMAP	FRM			Validation des méthodes de suivi des forêts avec données THR	Cameroun
REDDiness	Eurosense	ITC, IRD, MEF (Gabon), CNIAC (Congo)	UE	2011-2013	Suivi des forêts, renforcement des capacités	Congo, Gabon
REDDAF	GAF	University of Bangui, GTG-Cameroun, Joanneum Research, Cesbio, Mesa-Consult, SIRS	UE	2010-2012	Suivi des forêts, renforcement des capacités	Cameroun, RCA
SEAS Gabon	AGEOS	IRD, INPE	Gabon	2010-2012	Accès aux données, distribution des données, renforcement des capacités, recherche et service opérationnel forêt	Gabon, avec dimension régionale

(c) Initiatives régionales et nationales soumises au FFBC

Projet	Leader	Partenaires	Bailleur	Durée	Synergie	Couverture
Development of National MRV Systems with a Regional approach for the Congo Basin countries	FAO	INPE Points focaux Climat et administration en charge des forêts/environnement	CBFF	3 ans	Renforcement de capacités, système MNV	COMIFAC
Inventaire forestier multi ressources en vue de l'élaboration du plan d'affectation des terres	CNIAF		CBFF	30 mois	cartographie, collecte et traitement des données, création et gestion des bases de données.	Congo
Elaboration du plan d'affectation des terres et inventaire multi ressources des aires protégées prioritaires en vue de produire les plans d'aménagement	MEF (Gabon)		CBFF	3 ans		Gabon

En bref, ce rapport de contexte est une mise à jour de l'analyse effectuée dans la proposition. Il doit servir de base pour émettre, à l'échéance du projet, des recommandations et propositions politiques et techniques de REDD+ dans les deux pays concernés. A cette fin, il met en avant les synergies à instaurer au niveau du projet afin d'optimiser les ressources et l'efficacité des actions REDD. La connaissance des négociations en cours permet de mieux répondre aux besoins des décideurs locaux mais aussi européens et permettra d'intégrer REDDiness dans une volonté de coopération qui répond aux objectifs des projets SICA.



Ce projet est partiellement financé par le Septième Programme Cadre de la Commission Européenne. Ce texte reflète uniquement la vision de l'auteur et la Communauté n'est pas responsable de l'utilisation qui peut être faite de l'information contenue.



Executive summary

Obtaining compensations due to Reductions of Emissions from Deforestation and forest Degradation (REDD) presupposes the development of a robust, reliable and transparent forest monitoring system. REDDiness offers support in the definition and set up of this system in Republic of Congo and Gabon. For these two countries addressed by REDDiness, develop a methodology for Monitoring Reporting Verification (MRV) forest cover shall be consistent with the guidelines of international negotiations and scientific techniques.

Focusing on Central African orientation of REDD, this chapter is divided in three sections, the first one summarizes negotiations progress, programs and initiatives, the second is an overview of collaborations between European Union and Africa and the last addresses REDD and REDD+ context in Central Africa and especially Congo and Gabon.

The first section of this chapter is a statement of actual changes in international discussions to position REDDiness at global and regional levels. In a zooming geographical approach, we first describe this context at the scale of global negotiations, regional programs and initiatives with a special attention on European position since REDDiness is a project funded by the 7th Framework Programme of the European Commission. Countries wishing to participate in REDD negotiations must in parallel (i) defend their rights in the agreements and (ii) develop methods for monitoring forest cover. It is in this second axis that REDDiness attempts to support the development of Earth Observation techniques and to transfer expertise in forest monitoring. Remote sensing is then the key word of most projects and initiatives described in this chapter. In the third section, we inventory the role of remote sensing in MRV systems.

As a Specific International Cooperation Action (SICA), REDDiness should strengthen the interaction between European countries and developing countries in Africa. Environment and natural resources management plays an important role in the partnership between the EU and the AU (African Union). The second section of this chapter refers to the actual collaborations between Europe and Africa in the context of REDD, which may be useful in the development and/or dissemination phases of the project. Some bilateral collaboration between European countries, such as France, and African countries, such as Gabon for example, can help to integrate REDDiness actions in a broader and long-time approach. This section also lists the research and development projects from European Union in Africa with the aim of building bridges between all these initiatives.

The last section of this chapter focuses specifically on the status of REDD and REDD+ in Central Africa. Agreements, actors, ongoing projects are summarized in tables to give a succinct view of the possible interactions with our project. This section is concluded by a state of play of the negotiations and projects in both countries of interest: Congo and Gabon.

In summary, this context chapter is an update of the analysis carried out in the proposal. It should serve as a basis to issue, at the end of the project, technical recommendations and policy proposals for REDD + in both countries. To this end, it highlights the synergies to be created at project-level to optimize resources. Knowledge of current negotiations helps to better meet the needs of local decision-makers but also to better inform Europe about the REDD evolution in these countries. This aims to integrate REDDiness in a spirit of cooperation that meets the SICA project objectives.