

Compte rendu de l'atelier REDD COMIFAC - Paris, 11 et 12 mars 2008

Les 11 et 12 mars 2008 s'est tenu à Paris, au siège de l'Agence Française de Développement (AFD) un atelier sur le « Suivi et Mesure des émissions de gaz à effet de serre résultant de la déforestation et de la dégradation des Forêts (REDD) » organisé par les pays du Bassin du Congo sous l'égide de la Commission des Forêts d'Afrique Centrale (COMIFAC). Cet atelier était financé par la coopération Française et la coopération Allemande et organisé par l'ONF International. Il a bénéficié de l'appui également de l'AFD.

L'organisation de cet atelier fait suite à dernière conférence des Parties qui s'est tenu à Bali en décembre dernier lors de laquelle une décision importante a été prise sur la « Réduction des émissions résultants du déboisement et de la dégradation des forêts dans les pays en Développement ». L'objectif de l'atelier est d'apporter des éléments techniques et scientifiques aux pays du bassin du Congo sur les moyens de suivre et de comptabiliser les émissions de gaz à effet de serre résultant de la déforestation et de la dégradation des forêts, dans l'optique de la mise en place d'activités pilotes sur la période 2008 / 2009, en réponse aux attentes de la Convention sur la thématiques REDD.

L'atelier a réuni environ 70 à 80 participants : délégués des pays du Bassin du Congo (Guinée Equatoriale, Cameroun, Gabon, République Démocratique du Congo, République Centrafricaine et Congo), représentants de la COMIFAC, experts internationaux, représentants de la coopération Française et Allemande, institutions internationales (PNUE, Banque Mondiale), ONG (Good Planet, WWF, Greenpeace), organismes de recherche, de coopération et bureaux d'études (AFD, GTZ, CIRAD, ONF, ONF International, FRM, TERA).

Déroulement

Après les mots de bienvenue de la coopération Franco-Allemande, en la personne de Jean-Luc François du Ministère des Affaires Etrangères et Européennes (MAEE), M. Jonas Nagahuedi, secrétaire général de la COMIFAC a procédé à l'ouverture de l'atelier.

Ensuite, une brève introduction aux débats a été proposée par **Jenny Wong** (secrétariat de la Convention Climat) qui a rappelé les principales conclusions de Bali sur le thème REDD et les prochaines échéances pour 2008 et 2009. **Charlotte Streck** (Climate Focus) a rappelé les principaux enjeux et les principales questions en suspens autour de la mise en place de mécanisme REDD.

Une première session a été consacré à la prise en compte du secteur forestier dans les guides de bonne pratique développés par le GIEC (Groupe d'Expert Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat), et à la manière dont les pays procédaient à la mesure et à la comptabilisation des émissions résultant de la déforestation et de la dégradation. Une première intervention de **Walter Oyantçabal** (MGAP – Uruguay) a présenté les recommandations des guides de bonne pratique du GIEC pour la réalisation des inventaires nationaux dans le secteur forestier. **Sandra Brown** (Winrock) a ensuite présenté les recommandations existantes pour mesurer les émissions résultant de la dégradation des forêts dans les guides du GIEC. Des procédures et recommandations existent pour mesurer la dégradation (variation de stock dans les forêts qui restent forêts). Les discussions sur cette session ont été modérées par **Vincent Kasulu** (RDC).

La deuxième session portait sur les technologies de télédétection et de suivi du couvert forestier : une première présentation réalisée par **Ghislain Gonzalez** (Spot Images) concernait les services proposés par SPOT Images, une seconde présentation de **Maurizio Teobaldelli** (JRC) portait sur les technologies LIDAR aériennes et terrestres pour la mesure de Biomasse en forêt. **Matthew Hansen** (South Dakota State University) a présenté les

résultats du programme CARPE, au sein duquel sont réalisés des travaux des changements de couvert forestiers à l'échelle du bassin du Congo. Les pays du Bassin du Congo ont des taux de déforestation faibles (0,17% par an), la République Démocratique du Congo étant la région la plus touchée par la déforestation. Des méthodes de suivi de la dégradation peuvent être mis sur pied en comparant les forêts intactes des forêts non intactes. Les discussions sur cette session ont été co-modérées par **Aline Malibangar** (RCA) et **Nicolas Stach** (IFN).

La session suivante était consacrée aux expériences en cours dans les pays du bassin du Congo – **Philippe Mayaux** (JRC) a présenté les travaux mis en place dans le cadre du programme FORAF de l'Union Européenne, de suivi de la déforestation et de la dégradation. Le système utilisé est un système d'inventaire par échantillonnage systématique. Les taux de déforestation observé à l'échelle du bassin sont faibles (0,19%) et cohérents avec ceux présentés par le programme CARPE. Ils sont près de deux fois inférieurs aux estimations de la FAO (0,36%). Philippe Mayaux a également parlé de la mise en place de l'Observatoire des Forêts d'Afrique Centrale (OFAC) sous l'égide de la COMIFAC. La création de l'Observatoire des forêts d'Afrique Centrale a été décidé à la suite de la réalisation du rapport sur « l'Etat des Forêts du Bassin du Congo » en 2006. L'objectif est de faire de l'OFAC le centre de référence sur les forêts du bassin du Congo. **Antoine Mugnier** (FRM) et **Yann Petrucci** (TEREA) ont présenté conjointement la manière dont étaient réalisés les inventaires de terrain lors de la réalisation des plans d'Aménagement forestiers (type d'inventaires, données collectées, coûts, précision). **Alain Billand** (CIRAD) a présenté les travaux de recherche développés par le CIRAD et les dispositifs de mesure permanents mis en place en Afrique Centrale, notamment le dispositif de Mbaiki en République Centrafricaine suivi annuellement depuis 1982. Certains enseignements que l'on pouvait tirer des impacts de l'exploitation forestière sur les stocks de carbone ont été présentés. **Nadine Laporte** (Woods Hole Research Center) a ensuite proposé une méthode indirecte pour estimer les émissions de gaz à effet de serre résultant de la dégradation des forêts liée à l'exploitation forestière, notamment en RDC. **Thomas Haeusler** (GAF) a enfin présenté un projet pilote REDD développé sur le Cameroun. Cette troisième session a clôturé la première journée de discussion. Cette session a été modérée par **Philippe Mayaux** (JRC) et **George Boudzanga** (Congo).

Le mardi 12 mars, la journée a débuté par une session consacrée aux expériences REDD mises en œuvre dans d'autres parties du monde. M. **Devandra Pandey** (Forest Survey of India) a présenté les méthodologies d'inventaire forestier développés en Inde au niveau national et mis l'accent sur l'importance des données de terrain. Le professeur **Brendan Mackey** (Australian National University) a fait une présentation sur les travaux de mesure du carbone dans les forêts naturelles en Australie et sur les limites résultant de l'utilisation de données par défaut. **Nicolas Stach** (IFN) a présenté les résultats de l'inventaire (méthode par échantillonnage) réalisée dans le cadre de l'inventaire français des émissions de gaz à effet de serre. L'inventaire avait pour objectif de comparer les changements d'usage du sol entre 1990 et 2006 afin de préparer la France à réaliser son inventaire Kyoto sur la période 2008/2012. Les données d'usage du sol ont été combinées avec des données biomasse fournies l'ONF, le CIRAD et le CNRS. **Yasumasa Hirata** (Shikoku Research Center) a présenté un projet mis en œuvre au Laos, Cambodge et Thaïlande d'estimation des quantités de GES résultant de la déforestation et de la dégradation. Le projet prévoit de réaliser les estimations d'émissions (principalement par le biais de la télédétection) et de proposer des scénarios de référence pour les trois pays. **Manja Reuter** (VTI) a ensuite présenté le projet pilote REDD Madagascar mis en place sur certaines zones Hot Spot du pays. Le projet a pour objectif d'identifier les causes de la déforestation et de la dégradation des forêts et les émissions associées au sein des zones pilotes, puis d'évaluer les possibilités concrètes de réduction des émissions. Les possibilités de répliquer cette méthodologie aux pays du bassin du Congo ont ensuite été présentées. Cette première session de la matinée a été modérée par **Joseph Amougou** (Cameroun) et **Claus Michael Falkenberg** (GTZ).

La dernière session de l'atelier était consacrée aux méthodologies pour mesurer les émissions de GES résultant du déboisement et de la dégradation. Une première présentation de **Danilo Mollicone** (Max Planck Institute) est revenu sur la manière dont les pays peuvent comptabiliser au niveau national leurs émissions de GES liées à la déforestation et à la dégradation en utilisant les guides de bonne pratique du GIEC et les tables utilisées par les pays de l'Annexe I dans le cadre de leurs inventaires du protocole de Kyoto. Il est probable dans ce cadre que les quantités de GES en compte resteront limitées. D'autres voies sont ouvertes dans la décision de Bali dans le paragraphe 11 qui mentionne le rôle de la conservation, de l'aménagement durable des forêts tropicales et de l'augmentation des stocks de carbone. Ces voies peuvent être prometteuses dans le cadre des pays du Bassin du Congo où les taux de déforestation et de dégradation restent faibles. Lucio Pedroni (CATIE) a ensuite présenté les outils méthodologiques développés par le Bio Carbon Fund dans le cadre de son portefeuille de projets REDD. Cette méthodologie est développée au niveau sous national (projets) et propose des pistes de réflexion sur la détermination des scénarios de référence et la mesure des fuites. Cette dernière session a été modérée par **Alain Billand** (CIRAD).

Conclusions de l'Atelier

Les principales conclusions de l'atelier ont été proposées et discutées en plénière le mardi après midi. Les principales conclusions et points de réflexion sont les suivants :

Parmi les **faits généraux** discutés, il ressort (i) que la déforestation et la dégradation des forêts dans les pays du bassin du Congo sont historiquement faibles et pourront donc difficilement diminuer beaucoup plus. Dans ce cadre, un mécanisme REDD basé sur des taux historiques fournira, comme tel, peu de « crédits ». (ii) La conservation et l'aménagement forestier durable ont un rôle sur la préservation des forêts tropicales et par ce fait sur la régulation du climat mondial. Ils doivent être rétribués pour cela. (iii) L'aménagement forestier durable remplit un triple rôle dans les pays du bassin du Congo : conservation, lutte contre la pauvreté, croissance économique.

En ce qui concerne la **dégradation**, entendue comme une diminution des stocks de carbone dans les zones de forêt, il faut rappeler que l'exploitation forestière durable ne conduit pas à une dégradation à long terme quand elle est correctement planifiée et contrôlée, mais qu'au contraire elle contribue, au même titre que la conservation, à la lutte contre la disparition du couvert forestier. La dégradation réelle des forêts est donc plus liée à d'autres formes d'activités humaines (activités agricoles, feux de brousse, activités minières, surexploitation des forêts pour la collecte de bois de feu ou de bois d'œuvre). La dégradation résultant de ces activités est mal documentée. Dans ce cadre, les définitions produites par la CCNUCC et les méthodologies de mesure et de comptabilisation des émissions de GES résultant de la dégradation (notamment celles du GIEC) sont assez élaborées.

Délégués pays COMIFAC			
Joseph	AMOUGOU	Point Focal Climat - Cameroun	joearmathe@yahoo.fr
Ebia	NDONGO	Directeur des forêts (Ministère des forêts et de la faune) - Cameroun	ebia_ndongo@yahoo.fr
Etienne	MASSARD	Point Focal Climat - Gabon	dgegabon@yahoo.fr
Antoine	NDONGOU	DGA forêts (Ministère de l'Economie forestière) - Gabon	andongou@yahoo.fr
Adélaïde	ITOUA	Point Focal Climat - Congo	adelaideitoua@yahoo.fr
George	BOUDZANGA	Expert forestier - Congo - Ministère de l'Economie forestière	bouzgege@yahoo.fr
Vincent	KASULU	Point Focal Climat - RDC	kaseyamak@yahoo.fr
André	KONDJO SHOKO	Chef de bureau Division Géomatique (Min. Environnement) RDC	
Ikaka	NZAMIO	Point Focal Climat - Guinée - Ministère de l'Environnement	ikakanzamio@yahoo.fr
Samuel	NDONG KUO	Expert forestier - Guinée Equatoriale	
Aline	MALIBANGAR	Point Focal Climat - RCA	aline_malibangar@hotmail.com
Florent	ZOWOYA	Expert forestier - RCA (ECOFAC)	zowoyaf@yahoo.fr

Experts techniques - thématiques			
Alain	BILLAND	CIRAD	alain.billand@cirad.fr
Sandra	BROWN	Winrock International - USA	sbrown@winrock.org
Pandey	DEVENDRA (Dr.)	Director General, Forest Survey of India	dpandeyifs@rediffmail.com
Ghislain	GONZALEZ	Spot Image	Ghislain.Gonzales@spotimage.fr
Matthew	HANSEN	Programme CARPE	Matthew.Hansen@sdstate.edu
Yasumasa	HIRATA	Forest Conservation and Management Group, Forestry and Forest Products	hirat09@affrc.go.jp
Nadine	LAPORTE (Dr.)	Woods Hole Research Center USA	nlaporte@whrc.org
Brendan	MACKKEY	Australian National University	brendan.mackey@anu.edu.au
Philippe	MAYAUX	JRC - Resp. de l'observatoire OFAC	philippe.mayaux@jrc.it
Danilo	MOLLICONE	Max Planck Inst./Univ. Alcala	dmolli@bqc-jena.mpg.de
Antoine	MUGNIER	Forest Resource Management	amugnier@frm-france.com
Walter	OYANTCABAL	MGAP , Uruguay	woyha352@yahoo.com
Lucio	PEDRONI	CATIE - Costa Rica	lpedroni@catie.ac.cr
Manja	REUTER	BFH / Chef projet REDD Mada	manjareuter@gmx.net
René	SIWE	BFH	r.siwe@holz.uni-hamburg.de
Nicolas	STACH	IFN - France	nicolas.stach@ifn.fr
Charlotte	STRECK	Climate Focus	C.Streck@climatefocus.com
Maurizio	TEOBALDELLI	JRC	maurizio.teobaldelli@jrc.it

Experts thématiques à confirmer

Dalton	DE MORISSON	Chef du projet PRODES, INPE	dalton@ltid.inpe.br
Michel	DESHAYES	CEMAGREF - Maison télédétection	michel@teledetection.fr
Peter	HOLMGREN	FAO - Resp. National forest assessment programme	peter.holmgren@fao.org

Maria José	SANZ		
Carlos	SOUZA Jr	Secretário Executivo - Imazon	souzajr@amazon.org.br
Jenny	WONG	UNFCCC	JWong@unfccc.int

Invités			
Ken	CREIGHTON	WWF US	ken.creighton@wwfus.org
Christophe	DUCASTEL	AFD / FFEM	ducastelc@afd.fr
Guillaume	ERNST	AFD	ernstg@afd.fr
Sharon	GOMEZ	GAF - Allemagne	sharon.gomez@gaf.de
Louis François	GUERRE	Spot Images	Louis-Francois.Guerre@spotimage.fr
Thomas	HÄUSLER	GAF - Allemagne	thomas.haeusler@gaf.de
Jan	KAPPEN	PNUE	Jan.Kappen@unep.fr
Brice	LALONDE	Ambassadeur en charge des négociations Climat	brice.lalonde@developpement-durable.gouv.fr
Carole	MEGEVAND	Banque Mondiale	cmegevand@worldbank.org
Matthieu	WEMAERE	Avocat	matthieu.wemaere@laposte.net

Invités à confirmer

	AKAHORI		
Paul Bertrand	BARETS	MAE	
Valentin	BELLASSEN	Caisse des dépôts	Valentin.Bellassen@caissedesdepots.fr
Loïc	BONHOURS	Caisse des dépôts	Loic.Bonhours@caissedesdepots.fr
Vincent	GITZ	Conseiller Technique en charge du DD - MAP	vincent.gitz@agriculture.gouv.fr
Stéphane	GUENEAU	IDDRI	stephane.gueneau@iddri.org
Denis	LOYER	AFD	loyerd@afd.fr
Erich	MIES	InWent - Allemagne	erich.mies@inwent.org
Laurent	STEFANINI	Ambassadeur Environnement	Laurent.STEFANINI@diplomatie.gouv.fr
Mathieu	TIBERGIEN	Action Carbone	matthieu@yannarthusbertrand.org
Marie-Anne	VAUTRIN	MAE	marie-anne.vautrin@diplomatie.gouv.fr
Reinhardt	WOLF	GTZ	reinhard.wolf@gtz.de
		Représentant ATIBT IFIA	

Organisation - facilitation			
Christophe	BESACIER	MAE	Christophe.besacier@diplomatie.gouv.fr
Olivier	BOUYER	Ministère de l'Agriculture	olivier.bouyer@agriculture.gouv.fr
Herbert	CHRIST	Facilitation Allemande - IWP GTZ	Herbert.Christ@gtz.de
Sadia	DEMARQUEZ	MAE - Gabon	demarquez_sadia@yahoo.fr
Claus Michael	FALKENBERG	Conseiller Technique COMIFAC	Claus-Michael.Falkenberg@gtz.de
Yves-Marie	GARDETTE	ONF International	ymgardette@hotmail.com

Nicolas	GRONDARD	ONF International	nicolas.grondard@onf.fr
Olivier	HAMEL	CIRAD	olivier.hamel@cirad.fr
Thierry	LIABASTRE	Facilitation Française PFBC COMIFAC	thierry.liabastre@laposte.net
Jonas	NAGAHUEDI	Secrétaire Executif COMIFAC	jonasnaga@yahoo.ca
Hans	SCHIPULLE	Facilitateur PFBC - Allemagne	hans.schipulle@gmx.de

PROGRAMMATION

Lundi 10 mars			
Accueil et ouverture			
08:30	09:00	Accueil des participants - Café	
09:00	09:15	Bienvenue - Ouverture du Séminaire - COMIFAC	Jonas Nagahuedi - Secrétaire Général
09:15	09:30	Mots de bienvenue de la coopération Franco-Allemande	
09:30	09:45	Objectifs des délégués des pays du bassin du Congo	
Introduction			
09:45	10:00	Introduction - principales conclusions de Bali	Jenny Wong (UNFCCC)
10:00	10:15	Forêt et changement climatiques - enjeux	Charlotte Streck (Climate Focus)
Partie 1 : Guides de bonnes pratiques du GIEC			
10:15	10:35	Enseignements des guides de bonne pratiques du GIEC	Walter Oyantcabal (MGAP/GIEC)
10:35	10:55	Mesurer la déforestation et la dégradation dans les PED	Sandra Brown (Winrock / GIEC)
10:55	12:00	<i>Débat et discussions autour de la première partie</i>	Modérateur : Lucio Pedroni
12:00	13:00	Déjeuner à l'Agence Française de Développement	
Partie 2: Technologies d'acquisition de données			
13:00	13:20	Technologie SPOT Images - données disponibles - coûts	Ghislain Gonzalez (Spot Images)
13:20	13:40	Technologie LIDAR	Maurizio Teobaldelli (JRC)
13:40	14:00	Présentation du programme CARPE : estimation de déforestation et disponibilité des données (Landsat, Aster, MODIS)	Matthew Hansen (CARPE)
14:00	15:00	<i>Débat et discussions autour de la deuxième Partie</i>	Modérateur :
Partie 3: Expériences REDD en Afrique Centrale			
15:00	15:30	L'Observatoire des Forêts d'Afrique Centrale : estimations de déforestation et de dégradation ; mise en place de capacités locales	Philippe Mayaud (JRC)
15:30	16:00	Présentation des techniques d'aménagement : mesures, données mesurées, coût des inventaires, précision	Antoine Mugnier (FRM)
		Programmes de Recherche du CIRAD associés	Alain Billand (CIRAD)

16:00	16:15	Pause Café	
16:15	16:35	Un système de suivi de la dégradation liée à l'exploitation forestière en Afrique centrale	Nadine Laporte (Woods Hole Research Center)
16:35	16:55	REDD Pilot Project Implementation in Cameroon	Thomas Haeusler / Sharon Gomez (GAF)
16:55	18:00	<i>Débat et Questions sur les parties 3 - Table Ronde</i>	Modérateur : Philippe Mayaud

Mardi 11 mars

Partie 4: Expériences REDD hors Afrique Centrale

09:00	09:20	Expérience de l'Inde en matière d'inventaire	Devandra Pandey (Inde)
09:20	09:40	Monitoring Carbon Stocks in natural forests	Brendan Mackey (Australian National University)
09:40	10:00	Expérience de l'Inventaire Guyane (France - Annexe I)	Nicolas Stach (IFN)
10:00	10:20	Monitoring of tropical forest changes using remote sensing techniques toward REDD and sustainable forest management	Yasumasa Hirata (FFPRI)
10:20	10:35	Pause café	
10:35	11:05	Programme REDD Madagascar et Enseignements	Manja Reuter (BFH) et René Siwe (BFH)
11:05	12:00	<i>Débat et Questions sur la partie 4 - Table Ronde</i>	Modérateur :
12:00	13:30	Déjeuner à l'Agence Française de Développement	

Partie 5: Méthodologies REDD et scénario de référence

13:30	14:00	Monitoring and accounting GHG from Forest Degradation	Danillo Mollicone (Max Planck Institute)
14:00	14:30	Méthodologies REDD	Lucio Pedroni (CATIE / World Bank)
14:30	15:30	<i>Débat et Questions sur la partie 5 - Table Ronde</i>	
15:30	15:45	Pause Café	
15:45	17:00	Principales conclusions de l'Atelier <i>Clôture</i>	