LES FORÊTS DU BASSIN DU CONGO

État des Forêts 2013

Les forêts du bassin du Congo – État des Forêts 2013

Éditeurs : de Wasseige C., Flynn J., Louppe D., Hiol Hiol F., Mayaux Ph.
Photo de couverture : Piste forestière en République centrafricaine. © Didier Hubert

L'État des Forêts 2013 est une publication produite dans le cadre de l'Observatoire des Forêts d'Afrique centrale de la Commission des Forêts d'Afrique centrale (OFAC/COMIFAC) et du Partenariat pour les Forêts du Bassin du Congo (PFBC)
http://www.observatoire-comifac.net/ – http://comifac.org/ – http://pfbc-cbfp.org/

Sauf indication contraire, les limites administratives et tracés des cartes sont produits à titre illustratif et ne présument d'aucune approbation officielle.
Sauf indication contraire, les données, analyses et conclusions présentées dans cet ouvrage sont celles de leurs auteurs.

Toutes les photographies présentées dans cette publication sont soumises au droit d'auteur.
Toute reproduction imprimée, électronique ou sous toute autre forme que ce soit est interdite sans la permission écrite du photographe.

Citation souhaitée : Les forêts du bassin du Congo – État des Forêts 2013. Éds : de Wasseige C., Flynn J., Louppe D., Hiol Hiol F., Mayaux Ph. – 2014. Weyrich. Belgique. 328 p.
Dépôt légal : D/2014/8631/30
ISBN : 978-2-87489-298-1

Reproduction autorisée, moyennant mention de la source.

© 2014 ÉDITION-PRODUCTION
Tous droits réservés pour tous pays.

© Édité en Belgique par WEYRICH ÉDITION
6840 Neufchâteau – 061 27 94 30
www.weyrich-edition.be

Impression : Antilope Printing - Lier
Imprimé sur papier recyclé

COMMISSION DES FORETS D'AFRIQUE CENTRALE
COMIFAC

LES FORÊTS DU BASSIN DU CONGO

État des Forêts 2013

fac

PFBC
PARTENARIAT POUR LES FORÊTS DU BASSIN DU CONGO

SOMMAIRE

Liste des contributeurs 5
Liste des acronymes 9
Préface 15
Introduction 17

PARTIE 1
LES FORÊTS D'AFRIQUE CENTRALE : SYNTHÈSE RÉGIONALE SUR LES INDICATEURS DE SUIVI

Chapitre 1 : Évolution du couvert forestier du niveau national au régional et moteurs de changement 21
Chapitre 2 : Filière bois d'œuvre et gestion des forêts naturelles : les bois tropicaux et les forêts d'Afrique centrale face aux évolutions des marchés 47
Chapitre 3 : Conservation et gestion de la biodiversité 67

PARTIE 2
CHANGEMENT CLIMATIQUE EN AFRIQUE CENTRALE

Chapitre 4 : Changement climatique et adaptation en Afrique centrale : passé, scenarios et options pour le futur 99
Chapitre 5 : REDD+ : État d'avancement et défis à relever 121

PARTIE 3
LES ESPACES FORESTIERS AUTRES QUE LES FORÊTS DENSES HUMIDES

Chapitre 6 : Les espaces forestiers des savanes et steppes d'Afrique centrale 165
Chapitre 7 : Agroforesterie et domestication des arbres en Afrique centrale 185
Chapitre 8 : Les plantations forestières en Afrique centrale : des sylvicultures nouvelles pour répondre aux nouveaux besoins des sociétés 197

PARTIE 4
UTILISATION DU SOL EN AFRIQUE CENTRALE

Chapitre 9 : Affectation et utilisation des terres forestières : Evolutions actuelles, problèmes et perspectives 215
Chapitre 10 : Les sociétés rurales et les pratiques d'utilisation multiple des terres : perception des projets de conservation et de développement dans le cadre des systèmes d'utilisation multiple des terres en Afrique centrale 241

Bibliographie 269
Annexes 291

Liste des contributeurs

Coordination

de Wasseige Carlos – OFAC *

Relecture et révision des textes

Louppe Dominique – CIRAD *
John Flynn – USFS/USAID
de Wasseige Carlos – OFAC *
Heiner Krista – USFS/USAID
Bedoret Brigitte
de Beauffort Dimitri – OFAC
Halleux Claire – OFAC

Traduction

Adams Paulina
Delobel Grace
Vande Walle Jean-Marie – Editex

Réalisation des cartes

Halleux Claire – OFAC
Wala Alphonse – OFAC
de Wasseige Carlos – OFAC *

Conception et mise en page

Weyrich S.A.
de Beauffort Dimitri – OFAC
de Wasseige Carlos – OFAC *

Auteurs

Angu Angu Kenneth – UICN *
Anquetil Frédéric – ATIBT
Aquino André – Banque Mondiale
Asaah Ebenezer – ICRAF *
Assembe-Mvondo Samuel – CIFOR *
Bayol Nicolas – FRM (France) *
Bekker Robbert – TRIDOM
Bigombé Logo Patrice *
Bile Charly – CTFC
Biloso Apollinaire – ICRAF
Bodin Blaise – PNUE-WCMC
Bollen An – FERN
Bouka Biona Clobite – Université Marien Ngouabi
Bourland Nils – Gembloux Agro-Bio Tech / Université de Liège *
Bousquet Mathieu – UE
Bouvet Alexandre – CCR-UE
Breuer Thomas – WCS *
Castadot Bérénice – ATIBT
Cawoy Valérie – Université libre de Bruxelles
Cerutti Paolo Omar – CIFOR
Cocquyt Christine – Jardin botanique national de Belgique
Crete Philippe – FAO
Dauby Gilles – Université libre de Bruxelles
De Kesel André – Jardin botanique national de Belgique *
de Wasseige Carlos – OFAC *
Degrande Ann – ICRAF
Degreef Jérôme – Jardin botanique national de Belgique *
Desclée Baudouin – CCR-UE *
Dessein Steven – Jardin botanique national de Belgique
Djeukam Robinson – CEECEC
Djoni Djimbi Bourges – UNOPS *
Douard Pascal – WRI
Doucet Jean-Louis – Université de Liège
Douglas-Hamilton Iain – Université d'Oxford
Dupain Jef – AWF *
Endamana Dominique – UICN
Evuna Eyang Fernando – WRI
Eyebe Antoine Justin – UICN
Fargeot Christian – CIRAD (France)
Fayolle Adeline – Université de Liège *
Feintrenie Laurène – CIRAD (France)
Fétiveau Judicaël
Fischer Eberhard – Université de Koblenz-Landau
Fouth Obang Danièle – GIZ (Cameroun)
Gari Josep – PNUD
Giaccio Stefano – FAO
Gond Valery – CIRAD (France)
Goodman Lucy – PNUE – WCMC
Gourlet-Fleury Sylvie – CIRAD (France)
Groom Quentin – Jardin botanique national de Belgique
Haarpaintner Jörg – Norut

Liste des contributeurs

Coordination

de Wasseige Carlos – OFAC *

Relecture et révision des textes

Louppe Dominique – CIRAD *
John Flynn – USFS/USAID
de Wasseige Carlos – OFAC *
Heiner Krista – USFS/USAID
Bedoret Brigitte
de Beauffort Dimitri – OFAC
Halleux Claire – OFAC

Traduction

Adams Paulina
Delobel Grace
Vande Walle Jean-Marie – Editex

Réalisation des cartes

Halleux Claire – OFAC
Wala Alphonse – OFAC
de Wasseige Carlos – OFAC *

Conception et mise en page

Weyrich S.A.
de Beauffort Dimitri – OFAC
de Wasseige Carlos – OFAC *

Auteurs

Angu Angu Kenneth – UICN *
Anquetil Frédéric – ATIBT
Aquino André – Banque Mondiale
Asaah Ebenezer – ICRAF *
Assembe-Mvondo Samuel – CIFOR *
Bayol Nicolas – FRM (France) *
Bekker Robbert – TRIDOM
Bigombé Logo Patrice *
Bile Charly – CTFC
Biloso Apollinaire – ICRAF
Bodin Blaise – PNUE-WCMC
Bollen An – FERN
Bouka Biona Clobite – Université Marien Ngouabi
Bourland Nils – Gembloux Agro-Bio Tech / Université de Liège *
Bousquet Mathieu – UE
Bouvet Alexandre – CCR-UE
Breuer Thomas – WCS *
Castadot Bérénice – ATIBT
Cawoy Valérie – Université libre de Bruxelles
Cerutti Paolo Omar – CIFOR
Cocquyt Christine – Jardin botanique national de Belgique
Crete Philippe – FAO
Dauby Gilles – Université libre de Bruxelles
De Kesel André – Jardin botanique national de Belgique *
de Wasseige Carlos – OFAC *
Degrande Ann – ICRAF
Degreef Jérôme – Jardin botanique national de Belgique *
Desclée Baudouin – CCR-UE *
Dessein Steven – Jardin botanique national de Belgique
Djeukam Robinson – CEECEC
Djoni Djimbi Bourges – UNOPS *
Douard Pascal – WRI
Doucet Jean-Louis – Université de Liège
Douglas-Hamilton Iain – Université d'Oxford
Dupain Jef – AWF *
Endamana Dominique – UICN
Evuna Eyang Fernando – WRI
Eyebe Antoine Justin – UICN
Fargeot Christian – CIRAD (France)
Fayolle Adeline – Université de Liège *
Feintrenie Laurène – CIRAD (France)
Fétiveau Judicaël
Fischer Eberhard – Université de Koblenz-Landau
Fouth Obang Danièle – GIZ (Cameroun)
Gari Josep – PNUD
Giaccio Stefano – FAO
Gond Valery – CIRAD (France)
Goodman Lucy – PNUE – WCMC
Gourlet-Fleury Sylvie – CIRAD (France)
Groom Quentin – Jardin botanique national de Belgique
Haarpaintner Jörg – Norut

Habonimana Bernadette – Institut des Sciences Agronomiques du Burundi

Haensler Andreas – Climate Service center (Allemagne)

Hansen Matthew – Université du Maryland *

Hatcher Jeffrey

Häusler Thomas – GAF AG

Henschel Philipp – Panthera

Hicintuka Cyrille – Institut des Sciences Agronomiques du Burundi *

Hiol Hiol François – OFAC *

Jeffery Kathryn J. – ANPN

Kaboneka Salvator – FAO, Bujumbura

Kapa François – FAO

Karsenty Alain – CIRAD (France) *

Kayembe François – MECNT (RDC)

Kemeuze Victor Aimé – CIFOR *

Kibambe Jean-Paul – Université catholique de Louvain

Kiyulu Joël – UICN *

Kongape Jean Avit – MINFOF (Cameroun) *

Konsala Souaré – Université de Maroua *

Korte Lisa – Smithsonian Institution

Kosa Védastin – MECNT (RDC)

Koy Héritier – MECNT (RDC)

Languy Marc – WWF

Le Bel Sébastien – CIRAD (France)

Lebanc Marine – ATIBT

Lescuyer Guillaume – CIFOR/CIRAD *

Lewis Simon L. – Université de Leeds

Lima Ricardo

Lola Amani Patrick – Université du Maryland

Ludwig Fulco – Université de Wageningen

Luhunu Sébastien – UICN

Lusenge Thierry – WWF

Lyn Morelli Tony – USFS (RDC)

Maisels Fiona – WCS

Makak Jean Sylvestre

Makon Samuel – GIZ (Allemagne)

Maniatis Danae – FAO *

Manzila Eric – MECNT (RDC)

Maréchal Corinne – Université de Liège *

Marien Jean-Noël – CIRAD (France) *

Mayaux Philippe – CCR-UE *

Mbenza Daudet – MECNT (RDC)

Mbouna Duclaire – WRI *

Melet Eudeline – MAAF

Melletti Mario – Université de Rome *

Mertens Benoit – IRD (France) *

Meunier Quentin – DACEFI

Mkankam François – Université de Yaoundé

Mosnier Aline – IIASA

Moufouma-Okia Wilfran – Met Office Hadley Centre (R-U)

Nchoutpouen Chouaibou – Secrétariat Exécutif COMIFAC *

Ndikumagenge Cleto – FAO *

Ndjoukam Raphael – IRAD (Cameroun)

Ndonse Sylvestre – MPFN/FAO

Ngamabou Siwe René – GAF AG

Ngana Felix – Université de Bangui

Ngoufo Roger – Université de Yaoundé I *

Nkoua Méthode – CRDPI

Noupa Paul – UNOPS *

Ntabirorere Salvatore

Ntore Salvator – Jardin botanique national de Belgique

Nzooh Zacharie – WWF

Oyono Phil René – Chercheur Indépendant, RRI, Yaoundé *

Palla Florence – RAPAC *

Peach Brown Carolyn – Université de Prince Edward Island (Canada)

Peltier Régis – CIRAD (France)

Pénelon Alain – EFI *

Pennec Alexandre – CIRAD (France)

Poilvé Hervé – Astrium

Pokam Wilfried – CIFOR *

Rahm Mathieu – Eurosense

Ringuet Stéphane – WWF

Robiglio Valentina – ICRAF

Saatchi Sassan – NASA Jet Propulsion (JPL)

Samndong Raymond – Université norvégienne des sciences de la vie (NMBU)

Sannier Christophe – SIRS

Sayer Jeffrey – Université James Cook

Schauerte Peter – GIZ (Cameroun) *

Schmitt Antoine – PBF/GIZ

Scholte Paul – GIZ-COMIFAC *

Sembres Thomas

Shapiro Aurelie C. – WWF

Sonké Bonaventure – Université de Yaoundé I

Sonwa Denis – CIFOR *

Steil Matthew – WRI *

Stevart Tariq – Jardin botanique national de Belgique

Stoffelen Piet – Jardin botanique national de Belgique

Tadoum Martin – Secrétariat Exécutif COMIFAC *

Tchoundjeu Zac – ICRAF

Tessa Bertrand – WRI
Tiani Anne-Marie – CIFOR
Tsalefack Maurice – Universités de Dschang et de Yaoundé *
Tsanga Raphaël – CIFOR *
Van den Broeck Dries – Jardin botanique national de Belgique
Vautrin Clarisse – FRM (France)
Walters Gretchen – UICN *
Williamson Elizabeth A. – Université de Stirling
Zelazowski Przemyslaw – FAO

Autres contributeurs

Abourotogo Rodrigue
Altstatt Alice – Université du Maryland
Bastin Didier – ALPICAM (Cameroun)
Beina Denis – Université de Bangui
Bottrill Leo – WWF
Boudzanga Georges Claver – CNIAF
Bourbier Lucas – Astrium
Cornu Guillaume – Astrium
Creighton Ken – USAID (États-Unis)
Dainou Kasso – Université de Liège
Defourny Pierre – Université catholique de Louvain *
Dhorne Pierre – FRM (France)
Dorelon Philippe – INSEE
Enßle Fabian – Université Albert-Ludwig de Freiburg
Fichet Louis-Vincent – SIRS
Gaugris Jérôme – FAO
Gillet Jean-François – Université de Liège
Gomez Sharon – GAF AG
Guay Bruno – Coordination Nationale REDD (RDC)
Habiyambere Thaddée – Point Focal CEFDHAC
Hirschmugl Manuela – Joanneum Research
Hoefsloot Henk – FAO
Hugel Bruno – Coordination Nationale REDD (RDC)
Itoua Adelaide
Jaffrain Gabriel – IGN France International
Jourdain Charlotte – FAO
Jungers Quentin – Université catholique de Louvain
Kabengele Victor – Coordination Nationale REDD (RDC)
Kemavo Anoumou – ONFi
Kirchgatter Johannes – NASA Jet Propulsion (JPL)
Kondi Joachim – CLFT Congo
Koumba Zaou Paul – MFEPRN (Gabon)
Lardeux Cédric – ONFi
Lee Mina – WWF
Lejeune Geert – WWF
LeToan Thuy – CESBIO
Mabiala Lambert – CAGDF
Mahamat Hassane Idriss –
Maïdou Hervé – PARPAF (RCA) *
Mane Landing – OSFAC
Mathamale Jean Jacques – CIEDD
Megevand Carole – Banque Mondiale
Mermoz Stéphane - CESBIO
Mortier Philippe – FRM (France)
Narloch Ulf
Ngandjui Germain – TRAFFIC – Afrique Centrale
Ngoboum Lydie
Njoukam Raphaël – Consultant indépendant
Nkok Banak Ludovic – CNC-Gabon
Nzala Donatien – MEF/DGEF-COMIFAC (Congo)
Ongolo Symphorien
Pedrazzani Donata – GMV
Pinet Camille – IGN France International
Plancheron Françoise – ONFi / ALPICAM
Potapov Peter – Université du Maryland
Ramminger Gernot – GAF AG
Riano Carlos – FAO
Seifert-Granzin Joerg – Fundación Amigos de la Naturaleza– Bolivia
Sepulchre Frédéric – PBF/GIZ
Toirambe Benjamin – MECNT (RDC) *
Tolakogadou Igor
Turubanova Svetlana – Université du Maryland
Usongo Léonard – UICN
Van Geit Mone – WWF
Van Orshoven Christophe
Vermeulen Cédric – Université de Liège
Vrieling Anton – Université de Twente (Pays-Bas)
Wassouni Amadou – MINEP (Cameroun)
Yalibanda Yves – MEFCP (RCA) *

* Participants à l'Atelier de validation de l'État des Forêts 2013 – Douala, Cameroun les 21-22 Mars 2013

ACRONYMES

ADN	Acide désoxyribonucléique
AFD	Agence française de Développement
AGDRF	Agence de Gestion Durable des Ressources Forestières
AGEDUFOR	Appui à la Gestion Durable des Forêts de la RDC
AGEOS	Agence d'Etudes et d'Observation Spatiales (Gabon)
ANAFOR	Agence Nationale d'Appui au développement Forestier
ANPN	Agence nationale des Parcs nationaux
AP	Aires protégées
APT	Aires protégées transfrontalières
APV	Accord de Partenariat Volontaire
ATIBT	Association technique internationale des Bois tropicaux
AWF	African Wildlife Foundation
AZE	Alliance for Zero Extinction
BAD	Banque africaine de Développement
BAU	Business-as-usual
BM	Banque mondiale
BMU	Ministère fédéral allemand de l'Environnement
CAGDF	Cercle d'appui à la gestion durable des forêts
CAI	Consultation et analyse internationale
CARPE	Programme régional pour l'Environnement en Afrique centrale
CAT	Convention d'aménagement et de transformation
CBLT	Commission du bassin du lac Tchad
CCBA	The Climate, Community and Biodiversity Alliance
CCC	Compagnie pour la conservation au Congo
CCN	Cellule de coordination nationale
CCNUCC	Convention Cadre des Nations Unies pour le Changement Climatique
CCPM	Cercle de concertation des partenaires du MINFOF/MINEPDED
CCR	Centre commun de Recherche
CDAE	Convention définitive d'aménagement et d'exploitation
CDB	Convention sur la diversité biologique
CDC	Cameroon Development Cooperation
CDF	Centre des Données forestières
CEA	Conditions environnementales appropriées
CEEAC	Communauté économique des États de l'Afrique centrale
CEFDHAC	Conférence sur les Écosystèmes des Forêts denses et humides d´Afrique centrale
CESBIO	Centre d'Etudes Spatiales de la BIOsphère
CFA	Franc de la Communauté financière d'Afrique
CFAD	Concession forestière sous Aménagement durable
CGES	Cadres de gestion environnementaux et sociaux
CGIAR	Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale
CGIS	Geographic Information Systems & Remote Sensing Research and Training Center
CIB	Congolaise industrielle des Bois
CICOS	Commission internationale du Bassin Congo-Oubangui-Sanga
CIEDD	Centre d' information Environnementale et de Développement Durable
CIFOR	Centre international de Recherche sur les Forêts
CIP	Comités inter-préfectoraux
CIRAD	Centre de Coopération internationale en Recherche agronomique pour le Développement
CITES	Convention sur le Commerce international des Espèces de Faune et de Flore sauvages menacées d'Extinction
CNIAF	Centre national d'Inventaire et d'Aménagement des Ressources forestières et fauniques
CO2M&M	Projet pour la cartographie et la modélisation du Carbone
COBAM	Changement Climatique et Forêts dans le Bassin du Congo
CoC	Chain of Custody
CoFCCA	Congo Basin Forests and Climate Change Adaptation

COMIFAC	Commission des forêts d'Afrique centrale
COP	Conférence des Parties
COVAREF	Comité de Valorisation des Ressources fauniques
CPAET	Convention provisoire d'Aménagement, Exploitation et Transformation
C-R	Capture-recapture
CR	Danger Critique d'Extinction
CRA	Centre de ressources agroforestières
CRDPI	Centre de Recherche sur la Durabilité et la Productivité des Plantations industrielles
CRR	Centres de ressources rurales
CSC	Climate Service center
CT	Coordination technique
CTB	Coopération technique belge
CTFC	Centre Technique de la Forêt Communale au Cameroun
CTFT	Centre technique forestier tropical
CTI	Convention de transformation industrielle
DACEFI	Développement d'Alternatives Communautaires à l'Exploitation Forestière Illégale
DFGFI	Fonds international Dian Fossey pour les gorilles
DFID	Département pour le développement international
DFP	Domaine forestier permanent
DFS	Deutsche Forstservice GmbH
DGEF	Direction générale des Eaux et Forêts
DGIS	Ministère des Affaires étrangères hollandais
DHR	Direction de l'Horticulture et du Reboisement
DIAF	Direction des Inventaires et Aménagements Forestiers
DMC	Disaster Monitoring Constellation
DPGT	Développement paysannal et Gestion de Terroir
DSE	Division des Services Environnementaux
EBA	Ecosystem-Based Adaptation
ECOFAC	Écosystèmes forestiers d'Afrique centrale
ECOFORAF	Eco-certification des concessions forestières en Afrique centrale
EDF	État des Forêts
EESS	Évaluation environnementale et sociale stratégique
EFC	Eucalyptus et Fibres du Congo
EFI	European Forest Institute
EIES	Etudes d'impact environnemental et social
EN	En voie de disparition
ENI	Société nationale italienne des hydrocarbures
ESA	Agence spatiale européenne
ETIS	Elephant Trade Information System
ETM	Enhanced Thematic Mapper
F/NF	Forêt/non forêt
FACET	Forêts d'Afrique centrale évaluées par Télédétection
FAO	Organisation des Nations Unies pour l'Agriculture et l'Alimentation
FAOSTAT	Division statistiques de la FAO
FCCC	Convention-Cadre sur les Changements Climatiques
FCPF	Fonds de Partenariat pour le Carbone forestier
FED	Fonds européen de Développement
FEM	Fonds pour l'Environnement mondial
FFBC	Fonds forestier pour le Bassin du Congo
FFEM	Fonds français pour l'environnement mondial
FIDA	Fonds international de développement agricole
FLEGT	Forest Law Enforcement, Governance and Trade
FMI	Fond monétaire international
FNR	Fonds national REDD+
FOB	Free On Board
FPIC	Information préalable et consentement libre
FRA	Evaluation des ressources forestières
FRM	Forêt Ressources Management
FSC	Forest Stewardship Council
FUNCATE	Fondation brésilienne chargée du développement technique des méthodes et outils destinés au système de surveillance de la forêt amazonienne
GCRN	Gestion communautaire des ressources naturelles

GES	Gaz à effets de serre
GIC	Groupe d'Initiatives Communes
GIEC	Groupe d'Experts intergouvernemental sur l'Évolution du Climat
GIZ	Société allemande de coopération internationale
GLAS	Geoscience Laser Altimeter System
GLOBE	Global Legislators Organisation for a Balanced Environment
GLOBIOM	Global Biosphere Management Model
GPS	Système de positionnement Global
GRASP	Great Apes Survival Partnership
GRUMCAM	Societe des grumes du cameroun
GSEaf	Groupe des spécialistes de l'éléphant d'Afrique
GSE-FM	GMES Service Elements – Forest Monitoring
GSPC	Stratégie mondiale pour la conservation des plantes
GTBAC	Groupe de travail biodiversité d'Afrique centrale
GTG	Geospatial Technology Group SARL (Cameroun)
GVTC	Great Virunga Transboundary Collaboration
HH	Polarisation horizontale/horizontale
HIMO	Haute intensité de main d'œuvre
HV	Polarisation horizontale/verticale
HVC	Haute valeur de conservation
ICCN	Institut congolais pour la Conservation de la Nature
ICCWC	Consortium international de lutte contre la criminalité liée aux espèces sauvages
ICESat	Ice, Cloud, and land Elevation Satellite
ICRAF	Centre international pour la Recherche en Agroforesterie
IEC (Chap 5)	Information, Education et Communication
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IFB	Industries forestières de Batalimo
IFDC	International Fertilizer Development Center
IFO	Industrie forestière de Ouesso
IGNFI	Institut Géographique National France International
IIASA	International Institute for Applied Systems Analysis
INDEFOR-AP	L'Institut national pour le développement des forêts et la gestion des aires protégées
INECN	Institut national pour l'environnement et la conservation de la nature
INERA	Institut national d'Études et Recherches agronomiques
INF	Inventaire national des forêts
INPE	Institut national de la Recherche spatiale (Brésil)
INTERPOL	International Criminal Police Organization
IOC	Indicateurs Ouverture de la Canopée
IRAD	Institut de Recherche Agricole pour le Développement
IRD	Institut de Recherche pour le Développement
IRST	Institut de Recherche Scientifique et Technique
ITC	Faculté des sciences d'informations géographiques et de l'Observation de la terre
ITIE	Initiative pour la Transparence dans les Industries Extractives
ITM	L'Initiative Taxonomique Mondiale
IUFRO	Union Internationale des Organisations de Recherche Forestière
JBNB	Jardin botanique national de Belgique
JCU	Université James Cook
JR	Joanneum Resarch
KfW	Banque allemande de Développement
KIT	Institut royal des tropiques
LAB	Lutte anti-braconnage
LACCEG	Laboratoire de Climatologie, de Cartographie et d'Études Géographiques
LAGA	Last Great Ape Organization
LEDS	Low Emissions Development Strategy
LIDAR	Light Detection and Ranging
LULUCF	Utilisation des terres, le changement d'affectation des terres et la foresterie
MAAF	Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt
MAAN	Mesures d'Atténuation Appropriées au niveau National

MAB	Man and the Biosphere
MCG	Modèles climatiques globaux
MDDEFE	Ministère du Développement durable, de l'Économie forestière et de l'Environnement
MDP	Mécanisme de Développement propre
MECNT	Ministère de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme
MEEATU	Ministère de l'Eau, de l'Environnement, de l'Aménagement du Territoire et de l'Urbanisme
MEEDD	Ministère de l'Economie, de l'Emploi, et du Développement Durable
MEF	Ministère de l'Économie forestière
MEFCP	Ministère des Eaux, Forêts, Chasse et Pêche
MEFCPEE	Ministère des Eaux, Forets, Chasse et Pêche, de l'Environnement et de l'Ecologie (RCA)
MEFDD	Ministère de l'Économie forestière et du développement durable
MERH	Ministère de l'Environnement et des Ressources halieutiques
METEOSAT	Satellite météorologique
MIFACIG	Mixed Farming Common Initiative Group
MIKE	Monitoring the Illegal Killing of Elephants
MINEF	Ministère de l´Environnement et des Forêts
MINEP	Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature
MINEPDED	Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable (Cameroun)
MINFOF	Ministère des Forêts et de la Faune
MIST	Management Information System
MNHN	Musé national d'Histoire naturelle
MNV	Mesures, Notification et Vérification
MODIS	Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer
MPATIEN	Ministère du plan, de l'aménagement du territoire, de l'intégration économique et du NEPAD
MPMA	Ministère des Pêches et de l'Environnement
MPTF	Multi-partner trust fund services
NASA	Administration Nationale de l'Aéronautique et de l'Espace
NDVI	Indice de végétation par différence normalisée
NEPAD	Nouveau partenariat pour le développement de l'Afrique
NER	Niveaux d'émission de Référence
NR	Niveaux de Références
NU	Nations unies
NUR	National University of Rwanda
OFAC	Observatoire des Forêts d'Afrique centrale
OIBT	Organisation internationale des Bois tropicaux
OLB	Origine et Légalité des Bois
OMD	Organisation mondiale des douanes
ONACC	Observatoire national sur les changements climatiques
ONFi	Office national des Forêts International
ONG	Organisation non gouvernementale
ONUDC	Office des Nations Unies contre la drogue et le crime
OSC	Organisations de la société civile
OSCST	Organe subsidiaire pour le conseil scientifique et technologique
OSFAC	Observatoire satellital des Forêts d'Afrique centrale
OSFT	Observation Spatiale des Forêts Tropicales
OSMOE	Organe Subsidiaire de Mise en Œuvre
PA	Populations autochtones
PACEBCo	Programme de Conservation des Écosystèmes du Bassin du Congo
PACO	Programme Afrique centrale et occidentale
PAGEF	Projet d'Appui à la Gestion durable des Forêts du Congo
PALSAR	Radar à synthèse d'ouverture en bande L
PAM	Politiques et Mesures
PANA	Programmes nationaux d'adaptation au changement climatique
PAPAFPA	Programme d'appui participatif à l'agriculture familiale et à la pêche artisanale
PAPECALF	Plan d'action des pays de l'espace COMIFAC pour le renforcement de l'application des législations sur la faune sauvage
PAPPFG	Projet d'Aménagement des petits Permis forestiers gabonais

PAREF	Programme d'Appui à la Reforestation
PARPAF	Projet d'Appui à la Réalisation des Plans d'Aménagement forestiers
PASR-LCD	Programme d'Action sous-régional de Lutte contre la Dégradation des Terres et la Désertification
PBF	Programme Biodiversité et Forêt
PEA	Permis d'Exploitation et d'Aménagement
PEXULAB	Plan d'extrême urgence de lutte anti braconnage
PFBC	Partenariat pour les Forêts du Bassin du Congo
PFM	Société des Plantations Forestières de la Mvoum
PFNL	Produit forestier non ligneux
PGES	Plan de gestion environnementale et sociale
PHC	Plantations et huileries du Congo
PIB	Produit intérieur brut
PIF	Programme d'Investissement pour les Forêts
PIKE	Proportion d'éléphants abattus illégalement
PIN	Note d'idée de projet
PME	Petites et moyennes entreprises
PNOK	Parc National d'Odzala-Kokoua
PNS	Parc national de la Salonga
PNSA	Plan national de sécurité alimentaire
PNUD	Programme des Nations Unies pour le Développement
PNUE	Programme des Nations-Unies pour l'Environnement
PNVi	Parc National des Virunga
PRM	Périmètre de Reboisement de la Mvoum
ProNAR	Programme national d'afforestation et de reboisement
PSAT	Planification stratégique et aménagement du territoire
PSE	Paiement pour service environnementaux
PSG	Plans Simples de Gestion
PSGE	Plan stratégique Gabon émergent
PVC	Polychlorure de Vinyle
RAPAC	Réseau des Aires protégées d'Afrique centrale
RBUE	Règlement Bois de l'Union Européenne
RC	République du Congo
RCA	République Centrafricaine
RDC	République démocratique du Congo
REDD	Réduction des Émissions issues de la Déforestation et de la Dégradation des Forêts
REDDAF	Reduction des émissions issues de la déforestation et de la dégradation en Afrique centrale
RFA	Redevance forestière annuelle
RNA	Régénération naturelle assistée
RNRA	Rwanda Natural Resources Authority
R-PIN	Readiness Plan Idea Note
RRI	Rights and Resources Initiative
RSPO	Roundtable on Sustainable Palm Oil
SAR	Synthetic aperture radar
SARIS	Société agricole et de raffinage industriel du sucre
SDSU	Université d'Etat du Dakota du sud
SECR	Sapture-recapture spatialement explicites
SEP	Système de suivi-évaluation participatif
SES	Socio-écosystème
SGSOC	SG Sustainable Oils Cameroon
SGTFAP	Sous-groupe de travail sur la faune sauvage et les aires protégées
SIG	Système d'information géographique
SIRS	Systèmes d'Information à Référence Spatiale
SMART	Spatial Monitoring and Reporting Tool
SNAT	Schéma national d'aménagement du territoire
SNR	Service national de Reboisement
SNSF	Système national de surveillance des forêts
SOCAPALM	Société Camerounaise de Palmeraies
SOFOKAD	Société Forestière de la Kadéi
SOGACEL	Societe gabonnaise cellulose
SPOT-VGT	SPOT – Végétation
SRTM	Shuttle Radar Topography Mission
SSC	Commission de la Sauvegarde des Espèces
SSTS	Système de surveillance des terres par satellite
STBK	Société de Transformation de Bois de la Kadey
SVL	Système de vérification de la légalité

THR	Très haute résolution
TLTV	Vérification de la Légalité et Traçabilité du Bois
TNS	Tri-National de la Sangha
TRAFFIC	The wildlife trade monitoring network
TRIDOM	Paysage de Dja-Odzala-Minkébé
TVA	Taxe sur la Valeur ajoutée
UCL	Université catholique de Louvain
UE	Union Européenne
UFA	Unité forestière d'aménagement
UFE	Unités forestières d'exploitation
UICN	Union internationale pour la Conservation de la Nature
ULB	Université libre de Bruxelles
ULg	Université de Liège
UMD	Université du Maryland
UNCCD	Convention cadre des nations unies contre la désertification
UNESCO	Organisation des Nations Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture
UN-REDD	Programme des Nations Unies sur la Réduction des Émissions issues de la Déforestation et de la Dégradation des forêts
USA	États-Unis d'Amérique
USAID	Agence des États-Unis pour le Développement international
USDA	Département de l'Agriculture des Etats-Unis
USFS	Service forestier des États-Unis
VCF	Vegetation Continuous Fields
VCS	Verified Carbon Standard
VICA	Vicwood Centrafrique
VIH	Virus de l'immunodéficience humaine
VU	Vulnérable
WCMC	World Conservation Monitoring Centre
WCS	Wildlife Conservation Society
WIST	Equipes d'appui en cas d'incident lié aux espèces sauvages
WRI	World Resources Institute
WWF	Fonds mondial pour la Nature
ZCV	Zones cynégétiques villageoises
ZIC	Zones d'intérêt cynégétique
ZICGC	Zones d'intérêt cynégétique à Gestion communautaire

PRÉFACE

Dans la préface de l'État des Forêts 2010, nous écrivions « les forêts d'Afrique centrale font l'objet d'intenses discussions au niveau mondial ». Trois ans plus tard, cette constatation est plus que jamais d'actualité. Aux préoccupations sur les changements climatiques, sont venues s'ajouter l'augmentation du trafic de la flore et de la faune, dont la manifestation la plus visible est le braconnage d'éléphants, la raréfaction des ressources faunistiques pour les populations locales, les pressions foncières exercées par les nouvelles plantations agro-industrielles et les concessions minières et la construction d'infrastructures. Sous la double pression de l'augmentation de la population et de la mondialisation, la pression sur les écosystèmes forestiers s'intensifie, tandis que les solutions d'arbitrage sur le terrain ne sont pas toujours efficaces.

Certes la prise de conscience mondiale des enjeux sur les forêts tropicales en général et celles d'Afrique centrale en particulier progresse. Des négociations internationales recherchent des mécanismes pour la préservation des forêts, des engagements pour la protection sont signés par les États, des normes de gestion forestière sont édictées, des institutions sont renforcées, mais la mise en œuvre sur le terrain de ces résolutions se heurte à des réalités locales contraires. Des avancées et des « success stories » éclaircissent néanmoins ce tableau ; il s'agit :

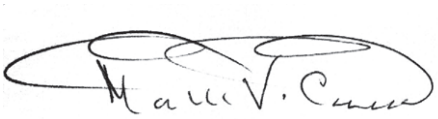
- des concessions qui se certifient,
- des droits communautaires qui s'organisent et se décrètent,
- des concessions de conservations qui naissent et des aires protégées qui sont renforcées.

Les différences entre les pays de la COMIFAC dans ces domaines sont davantage marquées que par le passé. Certains se sont engagés dans des politiques et réformes résolument novatrices et porteuses de résultats, en profitant des expériences des autres pays membres. Dans d'autres pays par contre, la gouvernance s'améliore peu, ce qui diminue leur crédibilité internationale.

L'heure n'est donc pas encore aux réjouissances généralisées, mais à la poursuite des efforts pour répondre aux défis futurs.

Cette nouvelle édition de l'État des Forêts n'aurait pu voir le jour sans la contribution de nombreux auteurs et relecteurs qui y ont consacré une bonne partie de leur temps et de leur énergie. Qu'il nous soit permis ici de les remercier vivement. Tous nos remerciements vont également aux pays et institutions ci-après qui ont soutenu la parution de cet ouvrage : l'Union Européenne, la Norvège, les États-Unis d'Amérique, l'Allemagne, la France, le Canada et la FAO.

Raymond Mbitikon
Secrétaire Exécutif de la COMIFAC



Matthew Cassetta
Facilitateur du Partenariat des Forêts du Bassin du Congo

INTRODUCTION

EDF 2013 : Une démarche participative importante en Afrique Centrale

Participants à l'Atelier de validation de l'État des Forêts 2013 – 21-22 Mars 2013

La réalisation du présent rapport EDF 2013 est issue d'un long processus participatif de collecte d'information, d'échange entre experts, de débats et de construction de consensus pour fournir des éléments pour une meilleure gestion des écosystèmes d'Afrique Centrale. Cette démarche qui provient d'une demande collective de diverses parties prenantes est considérée comme capitale pour la consolidation d'informations dans un rapport conjoint. Ce processus de réalisation du rapport comprend de nombreuses étapes à travers lesquelles une grande partie d'acteurs sont impliqués sur une période de plus de deux ans. La construction de cette nouvelle édition a démarré en mars 2011 lors de la clôture de l'atelier de validation de l'EDF 2010 où environ 65 participants étaient réunis.

Comme c'était le cas pour les éditions précédentes, les participants ont été invités à proposer des sujets d'intérêt pour le rapport suivant. Plus de 40 sujets ont ainsi été proposés pour l'EDF 2013. Une discussion a ensuite **été** entamée pour classer les sujets en fonction de leur priorité. Ce classement a donné lieu à des regroupements de certains sujets et ensuite à la proposition de 10 chapitres qui constituent actuellement le corps de cet « État des Forêts ».

A la demande des éditeurs, l'élaboration de chaque chapitre est menée par un coordonnateur de chapitre. Ce dernier (i) propose une structure du chapitre sur base des sujets proposés, (ii) dynamise le groupe des co-auteurs pour leurs contributions respectives, (iii) réalise au mieux la mise en forme des différentes contributions et (iv) prépare la première version de chapitre pour l'atelier de validation et le chapitre final en fonction des commentaires reçu de l'atelier de validation.

L'atelier de validation qui s'est tenu les 21 et 22 mars 2013 à Douala constitue une étape clé de la construction de ce rapport. L'objectif principal de cet atelier était de permettre aux acteurs et partenaires du secteur forestier du Bassin du Congo d'examiner, d'amender et de valider les textes proposé à la publication. Au total, une centaine de personne a participé à cette réunion de travail, incluant des responsables des administrations publiques, des représentants des ONG environnementales, du secteur privé et des projets de développement. Cet atelier consiste d'abord en la présentation de chaque projet de chapitre, ses orientations et ses éléments clés et ainsi permet à chaque participant d'identifier les thématiques auxquelles il pourrait contribuer au mieux. Dans un deuxième temps, les participants de l'atelier sont divisés en groupes de travail afin de fournir leurs suggestions et contributions pour améliorer le contenu des chapitres. Au cours de ces discussions, la participation était importante et les participants ont contribué à mettre à disposition des auteurs, une information meilleure et plus accessible. S'ensuit, alors un travail de mise à niveau du texte par les auteurs. Travail qui peut prendre plusieurs mois en fonction des informations et analyses nouvelles qui ont été proposées lors de l'atelier de validation.

Une fois les textes finalisés, textes qui sont bien souvent rédigés en partie en français, en partie en anglais, un comité de relecture se penche sur l'amélioration de la cohérence des textes entre eux et de leur compréhension pour un public le plus large possible. La traduction, la mise en page, la relecture typographique, l'impression et la diffusion du document sont les ultimes étapes de cette aventure, mais elles n'en demeurent pas moins intenses et mobilisent des ressources humaines importantes et beaucoup de temps.

En termes de contenu, cette nouvelle édition, fait la part belle aux forêts autres que les forêts denses humides. C'est ainsi que trois des dix chapitres sont consacrés (i) aux espaces forestiers des savanes et steppes, (ii) à l'agroforesterie et domestication des arbres en Afrique centrale et (iii) aux plantations forestières.

Deux chapitres traitent de sujets liés au climat. Le premier analyse le climat d'Afrique centrale en se concentrant plus particulièrement sur (i) la manière dont celui-ci pourrait changer dans les années à venir, (ii) l'évolution des impacts et (iii) les possibilités d'adaptation. Le second traite des négociations internationales et des avancées de la REDD+ dans la région.

Deux autres chapitres abordent l'importante question de l'affectation et l'utilisation des terres forestières. Le premier l'aborde sous l'aspect des tendances passées des problématiques actuelles et des perspectives à l'heure où le potentiel du sol et du sous-sol des terres d'Afrique centrale est courtisé de multiples manières. Contrairement à ce premier chapitre avec un point de perspective plutôt « macro » et nouveaux opérateurs économiques, le deuxième chapitre traite du même sujet, mais avec comme point de perspective, les sociétés rurales face aux pratiques actuelles et prévisibles d'utilisation multiple des terres.

Enfin, trois chapitres traitent des sujets récurrents que sont l'évolution du couvert forestier, la filière économique forestière et la biodiversité. Par rapport aux précédentes éditions, on constate une multiplication de projets de recherche sur la thématique du changement du couvert forestier avec des données satellitaires de plus en plus nombreuses et détaillées. Tous montrent une plus grande perte de couvert forestier qu'une reconstitution naturelle du couvert à l'échelle régionale.

La biodiversité est également en perte constante. La faune est plus que jamais sous pression. À la chasse traditionnelle, en passant par les filières de viande de brousse commerciale à destination des centres urbains, s'ajoute depuis quelques années le grand braconnage et le trafic d'espèces de toutes sortes. Le renforcement de la loi, le leitmotiv des plans d'action, peine à produire les effets attendus. Flore ou faune, les seules espèces qui performent sont les espèces invasives et parmi les espèces phares, le gorille de montagne. Le marché du bois connait également des changements ; de nouvelles réglementations et de nouveaux marchés (notamment asiatiques), des modes de production en évolution et ici encore, des différences entre les trajectoires empruntées par les pays, notamment en ce qui concerne la mise en œuvre des modes de gestion durable.