



LES FORÊTS DU BASSIN DU CONGO

Forêts et changements climatiques

Les Forêts du Bassin du Congo - Forêts et changements climatiques

Numéro spécial de l'État des Forêts ~ 2015 ~

Editeurs : de Wasseige C., Tadoum M., Eba'a Atyi R. et Doumenge C.

Photo de couverture : Canopée ouverte d'une forêt dense humide dans le sud-ouest du Gabon. Photo prise d'une piste dans une concession forestière. © Frédéric Sepulchre



L'État des Forêts 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, électronique ou sous toute autre forme que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite du photographe.

Citation souhaitée : Les forêts du Bassin du Congo - Forêts et changements climatiques. Eds : de Wasseige C., Tadoum M., Eba'a Atyi R. et Doumenge C. – 2015. Weyrich, Belgique. 128 p.

Dépôt légal : D2015/8631/43

ISBN: 978-2-87489-356-8

Reproduction autorisée, moyennant mention de la source

© 2015 ÉDITION-PRODUCTION

Tous droits réservés pour tous pays.

© Édité en Belgique par WEYRICH EDITION

6840 Neufchâteau – +32 61 27 94 30

www.weyrich-edition.be

Imprimé en Belgique par Antilope Printing / Exceleprint

Imprimé sur papier recyclé



LES FORÊTS DU BASSIN DU CONGO

Forêts et changements climatiques



TABLE DES MATIÈRES

Liste des contributeurs	7
Acronymes	9
Préface	13
Introduction	15
CHAPITRE 1	
Importance des forêts d'Afrique centrale	17
CHAPITRE 2	
Climat de l'Afrique centrale : passé, présent et futur	37
CHAPITRE 3	
Interactions entre les caractéristiques climatiques et les forêts	53
CHAPITRE 4	
Vulnérabilité et adaptation des forêts et des communautés en Afrique centrale	65
CHAPITRE 5	
La forêt de l'Afrique centrale : une contribution accrue à l'atténuation du changement climatique	79
CHAPITRE 6	
Forêts et changement climatique en Afrique centrale : synergie entre atténuation et adaptation	93
Conclusions	105
Bibliographie	111
Annexes	125

Liste des contributeurs

Coordination

de Wasseige Carlos - OFAC

Relecture et révision des textes

de Wasseige Carlos - OFAC

Doumenge Charles - CIRAD

Bedoret Brigitte

Halleux Claire - OFAC

Traduction

Ducenne Quentin - R&SD sia

Deroo Catherine - R&SD asbl

Rollinson Simon - Pacific Island Projects

Réalisation des cartes

Halleux Claire - OFAC

de Wasseige Carlos - OFAC

Conception et mise en page

Weyrich S.A.

de Wasseige Carlos - OFAC

Auteurs

Bayol Nicolas - FRMi

Beyene Tazebe - Université de Washington

Bodin Blaise - PNUE - WCMC

de Wasseige Carlos - OFAC

Dessard Hélène - CIRAD

Doumenge Charles - CIRAD

Eba'a Atyi Richard - CIFOR

Feintrenie Laurène - CIRAD

Gond Valery - CIRAD

Haensler Andreas - CSC

Hiol Hiol François - Université de Dschang

Hirsch Flore - FRMi

Kengoum Félicien - CIFOR

Laraque Alain - IRD

Loh Chia Eugene - CIFOR

Ludwig Fulco - Université de Wageningen

Mahé Gil - IRD

Manetsa Djoufack Viviane - Université de Yaoundé I

Marquant Baptiste - FRMi

Marshall Michael - ICRAF

Martius Christopher - CIFOR

Mkankam François - Université des Montagnes

Molto Quentin - FRMi

Mosnier Aline - IIASA

Ndjatsana Michel - Secrétariat Exécutif COMIFAC

Pérez-Terán Alba Saray - CIFOR

Pokam Wilfried - Université de Yaoundé I

Schmidt Lars - FRMi

Scholte Paul - GIZ

Sonwa Denis - CIFOR

Sufo-Kankeu Richard - CIFOR

Tsalefac Maurice - Universités de Dschang et de Yaoundé I

Autres contributeurs

Assembe-Mvondo Samuel - CIFOR

Batti Ahmed - FRMi

Chevalier Jean-François - FRMi

Tadoum Martin - Secrétariat Exécutif COMIFAC

ACRONYMES

AC	Afrique centrale	CIRAD	Centre de Coopération internationale en Recherche agronomique pour le Développement
AF	Fonds d'Adaptation	CIV	Capacité d'Infiltration Variable
AGEDUFOR	Appui à la Gestion Durable des Forêts de la RDC	CN	Communications Nationales
AMCC	Alliance mondiale contre le changement climatique	CN REDD	Coordination Nationale REDD
AP	Avant le présent	CNCM	Centre National de Recherches Météorologiques – Modèles couplés
APV	Accords de Partenariat Volontaire	CNRS	Centre national de la recherche scientifique
ARECO	Association Rwandaise des Ecologistes	CO2	Dioxyde de carbone
ASAP	Programme d'adaptation de l'agriculture paysanne	COBAM	Changement Climatique et Forêts dans le Bassin du Congo
ASECNA	Agence pour la sécurité de la navigation aérienne en Afrique et à Madagascar	CoFCCA	Congo Basin Forests and Climate Change Adaptation
AUDD	Déforestation et dégradation non planifiée, évitée	COMIFAC	Commission des Forêts d'Afrique Centrale
BAD	Banque africaine de Développement	COP	Conférence des Parties
BBOP	Business and Biodiversity Offsets Programme	CSC	Climate Service center
BIOM	Biosphere Management Model	DFID	Département pour le développement international
BMU	Ministère fédéral allemand de l'Environnement	DMC	Disaster Monitoring Constellation
CBLT	Commission du Bassin du Lac Tchad	EbA	Adaptation fondée sur les écosystèmes
CCAFS	Changement climatique, agriculture et sécurité alimentaire	ECHAM	European Centre Hamburg Model
CCNUCC	Convention Cadre des Nations Unies pour le Changement Climatique	ECOFORAF	Eco-certification des concessions forestières en Afrique centrale
CCR	Centre commun de Recherche	EDF	État des Forêts
CED	Centre pour l'Environnement et le Développement	EFIR	Exploitation Forestière à Impacts Réduits
CEEAC	Communauté économique des États de l'Afrique centrale	ENSO	El Niño-Southern Oscillation
CEMAC	Communauté Économique et Monétaire de l'Afrique Centrale	ERA	Extension de la durée de Rotation
CER	Réduction Certifiée des Emissions	ESA	Agence spatiale européenne
CGIAR	Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale	EV	Économie verte
CICOS	Commission Internationale du Bassin Congo-Oubangui-Sangha	FAO	Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture
CIFOR	Centre de recherche forestière internationale	FCPF	Fonds de Partenariat pour le Carbone forestier
CIO	Convergence interocéanique	FEM	Fonds pour l'Environnement mondial
		FFBC	Fonds Forestier pour le Bassin du Congo
		FHVC	Forêt à haute valeur de conservation
		FIDA	Fonds international de développement agricole
		FIT	Front Intertropical

FLEGT	Forest Law Enforcement, Governance and Trade	LEDS	Stratégie de développement à faibles émissions
F-OMD	Fonds pour la réalisation des Objectifs du Millénaire pour le développement	LPJ-ml	Lund-Potsdam-Jena-managed lands
FORAFAMA	Appui à la gestion durable des forêts du Bassin du Congo et du bassin amazonien brésilien	LTPF	Passage d'une forêt exploitée à une forêt protégée
FRA	Evaluation des ressources forestières	LUCF	Changement d'utilisation des terres et foresterie
FRM	Forêt Ressources Management	MCG	Modèle climatique global / Modèle de circulation générale
FSC	Forest Stewardship Council	MDP	Mécanisme de Développement propre
FSCD	Fonds Spécial ClimDev-Afrique	MNV	Mesures, Notification et Vérification
FSF	Fast-Start Finance	MOA	Mousson Ouest africaine
GCF	Fonds Vert pour le climat	MODIS	Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer
GCS	Etude comparative mondiale	NCBs	Bénéfices non liés au carbone
GES	Gaz à effet de serre	NER	Niveau de Référence des Emissions d'origine forestière
GFA	Gestion forestière améliorée	NR	Niveau de Référence forestière
GFD	Gestion forestière durable	OECD	Organisation de Coopération et de Développement Économiques
GIEC	Groupe d'Experts intergouvernemental sur l'Évolution du Climat	OFAC	Observatoire des Forêts d'Afrique centrale
GIZ	Agence allemande de coopération internationale	OLB	Origine et Légalité des Bois
GLOBIOM	Global Biosphere Management Model	ONG	Organisation non gouvernementale
GTS	Global Telecommunication Systems	ONU	Organisation des Nations unies
ICF	Fonds international pour le climat	ORSTOM	Office de la recherche scientifique et technique outre-mer
ICRAF	Centre international pour la Recherche en Agroforesterie	OSCST	Organe subsidiaire de conseil scientifique et technologique
IIASA	International Institute for Applied Systems Analysis	PANA	Programme d'Action National d'Adaptation
IKI	Initiative internationale pour la protection du climat	PAPFFG	Projet d'Aménagement des petits Permis forestiers gabonais
INDC	Intended Nationally Determined Contribution	PFBC	Partenariat pour les Forêts du Bassin du Congo
INDEFOR	Institut national pour le développement des forêts	PFNL	Produit forestier non ligneux
IPSL	Institut Pierre Simon Laplace – Institut de recherche en Sciences de l'Environnement	PIB	Produit intérieur brut
IRD	Institut de Recherche pour le Développement	PIF	Programme d'Investissement pour la Forêt
JMA	Mécanisme mixte d'atténuation et d'adaptation	PMD	Pays les moins développés
LDCF	Fonds des Pays les Moins développés	PNA	Plan National d'Adaptation
LED	Développement à faibles émissions	PNIA	Programme National d'Investissement Agricole
		PNUD	Programme des Nations Unies pour le Développement

PNUE	Programme des Nations unies pour l'environnement	UN-DESA	Département des affaires économiques et sociales des Nations Unies
PPCR	Programme Pilote pour la Résilience Climatique	UN-REDD	Programme des Nations Unies sur la Réduction des Émissions issues de la Déforestation et de la Dégradation des forêts
PS6	Performance Standards 6		
PSA	Priorité stratégique pour l'adaptation	VCS	Verified Carbon Standard
PSE	Payement des services écosystémiques	WATCH	Water and Global Change
RAFEM	Réseau Africain des Forêts Modèles	WCMC	Centre Mondial de Surveillance de la Conservation de la Nature
RCA	République Centrafricaine	WFD	WATCH Forcing Data
RDC	République démocratique du Congo	WMO	Organisation météorologique mondiale
REDD	Réduction des Émissions issues de la Déforestation et de la Dégradation des Forêts	WRI	World Resources Institute
		ZCIT	Zone de Convergence InterTropicale
REDD – PAC	Centre d'Évaluation des Politiques REDD+		
ROSE	Réseau des ONG locales du Sud-Est Cameroun		
R-PIN	Readiness Plan Idea Note		
R-PP	Plan de Préparation à la REDD		
RTMR	Réseau de Télécommunication Météorologique Régional		
SATCOM	Communications par satellite		
SCCF	Fonds spécial pour les changements climatiques		
SIEREM	Système d'informations environnementales sur les ressources en eau et leur modélisation		
SIS	système d'information sur les sauvegardes		
SMOC	Système mondial d'observation du climat		
SRES	Rapport spécial sur les scénarios d'émissions		
TLTV	Vérification de la Légalité et Traçabilité du Bois		
TMS	Températures Marines de Surface		
TREES	Tropical Resources and Environment Monitoring by Satellite		
UA-NEPAD	Union africaine – Nouveau Partenariat pour le Développement de l'Afrique		
UCL	Université catholique de Louvain		
UE	Union Européenne		
UEFA	Union pour l'Émancipation de la Femme Autochtone		
UICN	Union internationale pour la Conservation de la Nature		
UK	Royaume-Uni		

PRÉFACE

Depuis plusieurs décennies, les changements climatiques se sont imposés dans l'agenda international comme un fléau très dangereux dont les conséquences sont à même de compromettre la survie de la planète et de l'humanité toute entière. C'est depuis 1992 que la Communauté internationale essaie de trouver des solutions à ce problème. En effet, la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques et le Protocole de Kyoto adoptés respectivement en 1992 et en 1997 ont jeté les bases juridiques d'une coopération internationale pour lutter contre les causes et les effets des changements climatiques dans le monde.

Si l'adoption de ces instruments a suscité beaucoup d'espoirs, leur mise en œuvre s'est avérée plus compliquée; ceci compte tenu des difficultés des pays parties à l'annexe 1 à respecter leurs engagements de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES). Aussi, les financements prévus pour soutenir les efforts d'adaptation et d'atténuation aux changements climatiques dans les pays en voie de développement n'ont-ils pas été à la hauteur des besoins et des attentes.

C'est dans le souci d'apporter une réponse plus globale et mieux coordonnée à ce fléau qu'un nouveau round de négociations a été engagé depuis quelques années en vue de l'adoption d'un nouvel accord mondial sur le climat. La 21^e Conférence des Parties à la Convention prévue à la fin de cette année 2015 à Paris serait le point culminant de ces négociations où il est attendu que la communauté internationale adopte ce nouvel instrument de coopération.

Comme les autres Parties à la Convention, les pays d'Afrique centrale participent activement depuis des années aux négociations internationales sur les changements climatiques. Des positions concertées sur les différents enjeux et sujets d'intérêt pour la sous-région ont été régulièrement définies et défendues par ces pays lors des négociations. En effet, compte tenu que l'Afrique centrale renferme les forêts du Bassin du Congo, deuxième massif forestier tropical du monde, les pays de cette sous-région ont toujours soutenu la prise en compte du rôle de ces forêts dans la lutte contre les changements climatiques.

En réalité, les forêts tropicales jouent un rôle indéniable dans la lutte contre les changements climatiques. D'après le Groupe Intergouvernemental des Experts sur le Climat (GIEC), la déforestation dans les zones tropicales contribue pour environ 15 % aux émissions de GES. Il est à cet effet recommandé d'inverser cette tendance en mettant en place au niveau national des politiques et actions pour réduire cette déforestation; d'où l'émergence du mécanisme de réduction des émissions résultant de la déforestation et de la dégradation forestière (REDD+).

Les pays du Bassin du Congo ont eu par le passé un comportement vertueux en préservant leurs ressources forestières. Le dernier rapport sur l'état des forêts (EDF) de 2013 est assez édifiant à ce sujet, car la sous région enregistre de très faibles taux de déforestation (0,14 % par an) et de dégradation comparé à d'autres régions tropicales du monde. Le mécanisme REDD+ que la plupart des pays d'Afrique centrale soutiennent est à juste titre considéré comme une

opportunité de développement pour ces pays. Face aux ambitions de croissance économique et de développement des pays dans le moyen et long terme, la mise en œuvre de stratégies REDD+ devrait permettre aux pays d'Afrique centrale de bénéficier des financements et des technologies nécessaires pour minimiser l'empreinte carbone, ceci en modernisant leurs systèmes de production agricole et d'élevage, etc.

Si le concept de la REDD+ semble de prime abord facile, les exigences liées à sa mise en œuvre au niveau national sont plus complexes. En effet, de nombreux aspects méthodologiques et techniques constituent autant de défis pour nos pays pour opérationnaliser cet instrument.

Au-delà des enjeux liés à la REDD+, les questions d'adaptation aux changements climatiques sont également des priorités pour la sous-région. On observe de plus en plus des phénomènes extrêmes liés aux changements climatiques avec des conséquences tant sur les écosystèmes que sur les populations. Il faut donc agir en mettant en place des mesures et actions appropriées pour réduire la vulnérabilité de ces populations.

Pour faire face à tous ces enjeux, les pays d'Afrique centrale doivent nécessairement développer une approche intégrée pour aborder les changements climatiques et les forêts constituent un élément important de cette stratégie.

C'est en considération de ce qui précède, qu'il s'est avéré utile dans le cadre de la tenue de la 21^e Conférence des Parties à la Convention à Paris, de faire le point sur cette double problématique « forêts et changements climatiques » en Afrique centrale. Le présent rapport sur les forêts et changements climatiques produit par la Commission des Forêts d'Afrique centrale (COMIFAC) avec l'appui de ses partenaires vise à informer la Communauté internationale et les Autorités des pays de la sous-région des avancées enregistrées en matière de gestion durable des forêts et des outils en cours de développement pour la REDD+ d'une part, des enjeux et des défis liés à l'atténuation et à l'adaptation aux changements climatiques d'autre part.

Avec l'espoir que ce rapport contribuera au renforcement du plaidoyer des pays d'Afrique centrale dans les négociations internationales actuelles et futures sur les changements climatiques en Afrique centrale,

Je souhaite une bonne lecture à tous.



Raymond Mbitikon
Secrétaire Exécutif de la
COMIFAC

INTRODUCTION

À l'occasion de la 21^e Conférence des Parties (CoP) à la Convention Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique (CCNUCC) qui se tiendra à Paris du 1^{er} au 10 décembre 2015, les états membres de la COMIFAC souhaitent aborder les questions sur le climat pour leur région avec, en particulier, un accent sur le rôle des forêts. À cette fin, la COMIFAC est fière de présenter cette publication spéciale sur le climat et les forêts en Afrique centrale. La coordination de la rédaction a été confiée au Secrétariat Exécutif de la COMIFAC et à l'OFAC avec le support du CIFOR.

Ce rapport est le fruit d'un long processus participatif de consolidation d'information, d'échanges entre experts, de débats et de consensus afin de fournir des éléments pour l'amélioration de la durabilité des écosystèmes d'Afrique centrale. Cette action vitale répond à une demande pressante émanant de plusieurs acteurs pour disposer d'une information consolidée dans un document unique. Le processus de création du rapport comprend plusieurs étapes dans lesquelles de nombreux acteurs se sont impliqués depuis plus d'un an. La production de cette nouvelle édition commença en octobre 2014 à l'occasion de la réunion du PFBC à Brazzaville.

La préparation de chaque chapitre est conduite par un « coordinateur de chapitre ». Son rôle consiste à :

- (i) suggérer une structure basée sur les thèmes proposés,
- (ii) stimuler le groupe des co-auteurs pour générer leurs contributions respectives,
- (iii) arranger au mieux, les différentes contributions, et
- (iv) préparer la première version du chapitre en vue de l'atelier de révision et la dernière version basée sur le feedback reçu au cours de cet atelier.

L'atelier de trois jours tenu à Kribi en juillet 2015 a constitué une étape clé dans la production de cette publication. 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 proposés à la publication. Dans ce sens, l'atelier peut être considéré comme un « processus de révision par les pairs en temps réel ». 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.

Les auteurs pouvaient dès lors poursuivre l'amélioration de ces textes.

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, mobilisent des ressources humaines importantes et nécessitent beaucoup de temps.

En termes de contenu, cette publication spéciale porte principalement son effort sur les forêts, le climat, et les politiques possibles liées à ce sujet. Son contenu, divisé en six chapitres est le fruit de la collaboration entre de nombreux acteurs.

Les trois premiers chapitres se concentrent sur la description des forêts d'Afrique centrale, les caractéristiques climatiques et les relations et interactions mutuelles entre la forêt et le climat ; tout cela, étayé par des travaux scientifiques.

Le premier chapitre décrit le rôle clé de la forêt tropicale africaine en tant que réservoir de carbone et de biodiversité. Grâce aux derniers développements dans les technologies de télédétection, l'état des forêts et les dynamiques des types de couverts forestiers tropicaux sont de mieux en mieux décrits. On y aborde aussi la cause des changements de la couverture forestière et de sa possible évolution eu égard (i) aux nouvelles opportunités de développement économique, (ii) à l'accroissement démographique, et (iii) aux défis politiques et d'aménagement.

Le deuxième chapitre analyse le climat de l'Afrique centrale, en se concentrant plus particulièrement sur (i) les caractéristiques clés du climat, (ii) l'évolution et les changements historiques, (iii) la façon dont le climat pourrait évoluer dans les années à venir, et (iv) les impacts possibles de ces changements sur le régime hydrologique, l'évaporation et conséquemment sur la végétation et la population humaine.

Après avoir décrit la forêt et le climat en Afrique centrale, le troisième chapitre traite de la question de la relation entre ces deux éléments. Ceci est réalisé à travers les échanges en contenu hydrique, la conversion d'énergie avec le rôle de la chaleur latente et de la chaleur sensible ainsi que l'influence du carbone atmosphérique. Ce chapitre analyse aussi (i) l'influence historique mutuelle, avec notamment la distribution de la végétation dictée

par les évolutions climatiques, (ii) l'impact potentiel des modifications climatiques sur la végétation et (iii) l'impact de la déforestation sur les caractéristiques du climat.

La seconde partie avec les trois derniers chapitres, est liée aux questions politiques et aux options pour faire face aux défis d'une forêt durable dans un contexte de questionnements sur le changement climatique.

Le chapitre 4 est dédié à la vulnérabilité et à l'adaptation de la forêt et des communautés dans une situation de changement climatique. En effet, non seulement les aspects biophysiques sont importants à traiter mais aussi les changements dans les politiques environnementales liées à l'accès aux ressources forestières dans un contexte de pression croissante principalement due à une augmentation de population. La vulnérabilité est aussi décrite eu égard aux secteurs économiques et sociaux, l'hydrologie et l'énergie, l'agriculture, la santé et l'urbanisation. Tantôt, l'adaptation est abordée selon l'angle de l'écosystème, rappelant que la forêt fournit des biens et des services écosystémiques, tantôt selon l'angle des politiques et des stratégies avec des leçons apprises à partir des premières initiatives.

Le cinquième chapitre traite de la contribution des forêts dans l'atténuation des changements climatiques. En effet, la forêt, analysée comme un stock de carbone, un puit de carbone ou une source de carbone, est un élément clé pour l'évaluation de l'équilibre

carbone et les politiques basées sur le climat. L'atténuation du changement climatique est abordée selon trois principaux ensembles de politiques et de mesures, c'est-à-dire la gestion forestière durable, l'amélioration de la gouvernance forestière et l'engagement actuel dans le processus REDD+. Il y a aussi un nouveau courant de pensée en faveur des politiques traditionnelles qui en plus fournissent des services de régulation climatique comme co-bénéfices alors qu'elles internalisent les nouvelles initiatives internationales comme la REDD+. L'état et la mise en œuvre de la REDD+ en Afrique centrale, avec les leçons apprises depuis les premières initiatives d'atténuation et les défis restants auxquels la région doit faire face sont aussi décrits dans le chapitre.

Dans les pays du Bassin du Congo et étant donné qu'il y a urgence pour des actions à la fois d'atténuation et d'adaptation, le sixième et dernier chapitre analyse les synergies et les compromis entre l'adaptation, l'atténuation et les interventions de développement. Ce chapitre traite des prérequis politiques et institutionnels pour les synergies en Afrique centrale tout en soulignant l'importance des approches multisectorielles et les rôles des différents acteurs dans la conception et la mise en œuvre des actions appréhendant à la fois les résultats d'adaptation et d'atténuation. Les points d'entrée pour les synergies sont illustrés à travers la promotion des bénéfices carbone et non-carbone mis ensemble, et la nouvelle tendance vers les mécanismes conjoints d'adaptation et d'atténuation (JMA) proposés comme des alternatives à la REDD+ et non basés sur le marché.