

# ANNEXES

**ANNEXE 1A : Taux annuels (bruts et nets) de déforestation sur les forêts humides d'Afrique Centrale pour les périodes 1990-2000 et 2000-2010\* (erreur standard entre parenthèses)**

Pays	n	1990 – 2000			2000 - 2010		
		Déforestation brute	Reforestation brute	Déforestation nette	Déforestation brute	Reforestation brute	Déforestation nette
Cameroun	45	0,13% (0,04%)	0,04% (0,01%)	0,09% (0,04%)	0,08% (0,03%)	0,02% (0,01%)	0,06% (0,04%)
Congo	65	0,09% (0,02%)	0,03% (0,01%)	0,05% (0,02%)	0,07% (0,02%)	0,00% (0,00%)	0,07% (0,02%)
Gabon	63	0,07% (0,02%)	0,02% (0,00%)	0,05% (0,02%)	0,03% (0,01%)	0,01% (0,00%)	0,01% (0,01%)
Guinée Eq.	7	0,13% (0,08%)	0,10% (0,06%)	0,03% (0,07%)	0,04% (0,03%)	0,05% (0,03%)	-0,01% (0,02%)
RCA	26	0,11% (0,03%)	0,03% (0,01%)	0,09% (0,03%)	0,06% (0,02%)	0,01% (0,00%)	0,05% (0,02%)
RDC	114	0,24% (0,05%)	0,03% (0,01%)	0,22% (0,04%)	0,20% (0,04%)	0,00% (0,00%)	0,19% (0,04%)
Forêts humides	171	0,19% (0,03%)	0,03% (0,01%)	0,16% (0,03%)	0,14% (0,03%)	0,00% (0,00%)	0,14% (0,03%)

\*Résultats préliminaires

Source : UCL (1990-2000) et CCR (2000-2010)

**ANNEXE 1B : Taux annuels (bruts et nets) de déforestation sur les forêts sèches d'Afrique Centrale pour les périodes 1990-2000 et 2000-2010\* (erreur standard entre parenthèses)**

Pays	n	1990 – 2000			2000 - 2010		
		Déforestation brute	Reforestation brute	Déforestation nette	Déforestation brute	Reforestation brute	Déforestation nette
Cameroun	17	0,23% (0,10%)	0,02% (0,02%)	0,21% (0,10%)	0,10% (0,05%)	0,00% (0,00%)	0,10% (0,05%)
RCA	41	0,17% (0,06%)	0,06% (0,02%)	0,11% (0,06%)	0,39% (0,19%)	0,00% (0,00%)	0,39% (0,19%)
Tchad	108	0,81% (0,50%)	0,61% (0,32%)	0,20% (0,46%)	0,57% (0,27%)	0,09% (0,09%)	0,49% (0,23%)
RDC	62	0,42% (0,10%)	0,15% (0,09%)	0,27% (0,12%)	0,47% (0,16%)	0,03% (0,02%)	0,44% (0,16%)
Forêts sèches	228	0,36% (0,07%)	0,14% (0,06%)	0,22% (0,08%)	0,42% (0,11%)	0,03% (0,01%)	0,39% (0,11%)

\*Résultats préliminaires

Source : CCR

**ANNEXE 2 : Evaluation des signaux prévus du changement climatique : aperçu du nombre de projections utilisés sous les cinq modèles de climat et pour les scénarios élevé ou faible d'émission.**

	CMIP3	CMIP5	WATCH	RCMs	ALL
Scenario élevé	14	10	3	4	31
Scenario faible	16	20	3	7	46
Les deux scénarios	30	30	6	11	77
Détails des analyses des sous-ensembles.	<p><b>*Modèles :</b> Projections de 14(élevé)/16(faible) différents modèles globaux à partir de l'ensemble du CMIP3 inclus.</p> <p><b>*Scénarios :</b> SRES A2(élevé) ; SRES B2 (faible)</p> <p><b>*Analyse des données :</b> les données journalières sont valables pour la période de 1961-1990, 2046-2065 et 2081-2100 sur les grilles des modèles globaux originaux.</p>	<p><b>*Modèles :</b> Projections de 8 différents modèles globaux (réalisation r1i1p1) à partir de l'ensemble CMIP5 qui a été inclus dans les deux groupes de scénario. Pour le MPI-ESM les réalisations r2i1p1 et r3i1p1 ont aussi été utilisées.</p> <p><b>*Scénario :</b> RCP 8.5 (élevé) ; RCP 4.5 et RCP 2.6 (faible)</p> <p><b>*Analyses des données :</b> les données journalières sont valables pour la période de 1961-1990, 2036-2065 et 2071-2100 sur les grilles des modèles globaux originaux.</p>	<p><b>*Modèles :</b> le biais des projections corrigées des 3 différents GCMs (CNM3 ; ECHAM5 ; IPSL). Les projections non-corrigées de tous les modèles font partie de l'ensemble CMIP3.</p> <p><b>*Scénario :</b> SRES A2 (élevé) ; SRES B2 (faible)</p> <p><b>*Analyse des données :</b> les données journalières sont valables pour la période de 1961-1990, 2036-2065 et 2071-2100 sur une base régulière des grilles de modèles globaux de 0,5 degré.</p>	<p><b>*Modèles :</b> Projections de 2 RCMs (REMO et RCA) chacun forcé avec une production de deux GCMs de l'ensemble CMIP5 (MPI-ESM ; EC-terre) ont été inclus dans les deux groupes.</p> <p><b>*Scénarios :</b> RCP 8.5 (élevé) ; RCP 4.5 et RCP 2.5 (faible). Note, pour le RCP2.6 seulement la projection RCA-EC-Terre était disponible en plus des deux projections REMO.</p> <p><b>*Analyses des données :</b> Données journalières valable pour la période 1961-1990, 2036-2065 et 2071-2100 sur le domaine CORDEX-Africain avec une résolution horizontale de 0.44 degré.</p>	

**CMIP 3:** Projet n°3 de *Coupled Model Intercomparison* du Programme de recherche sur le climat mondial (WCRP) – Plusieurs modèles sur le climat global (GCMs) ont été mis en action dans ce projet. Les simulations climatiques du CMIP3 constituent la base de données du 4<sup>e</sup> rapport du GIEC.

**CMIP 5:** Projet n°5 de *Coupled Model Intercomparison* du Programme de recherche sur le climat mondial (WCRP) – Plusieurs modèles sur le climat global (GCMs) ont été mis en action dans ce projet. Les simulations climatiques du CMIP5 constituent la base de données du 5<sup>e</sup> rapport du GIEC.

**r1i1p1** et **r2i1p1** sont l'ensemble des paramètres d'un jeu de simulations que chacun des modèles sur le climat global (**GCMs**) ont dû utiliser pour le projet **CMIP5**.

**ECHAM5; IPSL; CNM3; MPI\_ESM, EC-EARTH** sont les noms de modèles sur le climat global (GCMs) qui ont entre autres, été utilisés dans les projets **CMIP3** et **CMIP5**.

**SRES:** Rapport Spécial sur le scénario d'émission – le **SRES** définit les trajectoires des émissions de gaz à effet de serre pour les simulations du **CMIP3** et donc la base pour le 4<sup>e</sup> rapport du GIEC. En finale, 4 différents scénarios étaient disponibles – le **SRES A2** représente le scénario avec des émissions élevées; le **SRES B2** représente le scénario avec des émissions faibles.

**RCPs:** *Representative concentration pathways* – the **RCP** définit les trajectoires des émissions de gaz à effet de serre pour les simulations du **CMIP5** et donc la base pour le 4<sup>e</sup> rapport du GIEC. En finale, 4 différents scénarios étaient disponibles – le **RCP 8.5** représente le scénario avec des émissions élevées; le **RCP 4.5** représente des scénarios avec des émissions de moyennes à faibles et le **RCP 2.6** représente le scénario avec des émissions faibles. Plus d'information sur les scénarios d'émission peuvent être trouvées dans le chapitre 3.2 du rapport final du projet « Scénario de changement climatique pour le bassin du Congo »: ([http://www.climate-service-center.de/imperia/md/content/csc/kongo/rapport-final\\_francais\\_scenarios-des-changements-climatiques.pdf](http://www.climate-service-center.de/imperia/md/content/csc/kongo/rapport-final_francais_scenarios-des-changements-climatiques.pdf))

**CORDEX:** est expérience coordonnée sur les climats régionaux qui s'accompagne d'une réduction d'échelle. Dans cette initiative, les simulations à l'aide des modèles sur le climat global (GCM) sont redéfinies spatialement sur Presque toutes les régions inhabitées du monde en utilisant différents modèles climatique régionaux (RCMs).

**REMO** et **RCA** sont les noms de modèles climatiques régionaux qui ont été utilisés dans l'initiative CORDEX. **RCA-EC-EARTH** définit une simulation avec le modèle climatique régional appelé **RCA** en utilisant les données du modèle climatique mondial appelé **EC-EARTH**.

**ANNEXE 3 : Espèces ligneuses caractéristiques des formations végétales dans les espaces forestiers autres que la forêt dense humide**

Espèces ligneuses caractéristiques	I (*)	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
<i>Anogeissus leiocarpus</i>		++				+	++	+							
<i>Abizia zygia</i>		++					++								
<i>Marquesia macroura,</i>			++												
<i>M. acuminata,</i>			++												
<i>Berlinia giorgii,</i>			++												
<i>Lannea antiscorbutica,</i>			++												
<i>Daniellia alsteeniana,</i>			++												
<i>Brachystegia spiciformis,</i>			++		++										
<i>B. wangermeeana</i>			++		++										
<i>Parinari curatellifolia</i>			++												
<i>Isoberlinia doka</i>				++	+										
<i>Monotes kerstingii</i>				++											
<i>Uapaca togoensis</i>				++											
<i>Terminalia laxiflora</i>				+		++									
<i>Grewia mollis</i>				+		++									
<i>Combretum hypopilinum</i>				+		++									
<i>Burkea lophira</i>				+		++									
<i>Daniellia oliveri</i>				+		++	++								
<i>Julbernardia</i>					++										
<i>Burkea africana,</i>							+	++							
<i>Lophira lanceolata</i>							+	++							
<i>Terminalia glaucescens.</i>							+	++							
<i>Butyrospermum parkii</i>							++								
<i>Balanites aegyptiaca</i>								+	+	++					
<i>Tamarindus indica</i>							+								
<i>Guiera senegalensis</i>								++							
<i>Ziziphus spp</i>								+							
<i>Sclerocarya birrea,</i>								+							
<i>Hyphaene thebaïca</i>								+	+	++					
<i>Calotropis procera</i>									+	++					
<i>Acacia seyal</i>								+	+	++					
<i>Piliostigma reticulata</i>								+	++	+					
<i>Combretum glutinosum</i>									+	++					
<i>Guiera senegalensis</i>									+	++					
<i>Adansonia digitata</i>							+								
<i>Acacia spp</i>										++					
<i>Maerua crassifolia,</i>										++					
<i>Salvadora persica</i>										++					
<i>Acacia senegal</i>									+	++					
<i>Boscia senegalensis</i>										++					
<i>Cadaba farinosa</i>										++					
<i>Xeromphis nilotica</i>										++					
<i>Bauhinia rufescens</i>										++					
<i>Acacia polyacantha</i>									++						
<i>Dichrostachys cinerea</i>											++				
<i>Jasminum spp</i>											++				
<i>Euphorbia poissoni</i>												++			
<i>E. kamerunica</i>												++			

Espèces ligneuses caractéristiques	I (*)	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
<i>Apodytes dimidiata</i>													++		
<i>Halleria lucida</i>													++		
<i>Ilex mitis</i>													++		
<i>Kiggelaria africana</i>													++		
<i>Nuxia congesta</i> , <i>N. floribunda</i>													++		
<i>Ocotea bullata</i> (incluant <i>O. kenyensis</i> ),													++		
<i>Podocarpus falcatus</i> (incluant <i>P. gracilior</i> ), <i>P. latifolius</i> ,													++		
<i>Prunus africana</i> ,													++		
<i>Rapanea melanophloeos</i> s.l.													++		
<i>Xymalos monospora</i>													++		
<i>Blaeria</i>														++	+
<i>Erica</i>														++	+
<i>Philippia</i>														++	+
<i>Vaccinium</i>														++	+

(\*) Les espèces ligneuses des savanes périforestières sont celles de la forêt guinéo-congolaise voisine.

- I savanes périforestières ou incluses
- II forêts denses sèches de la zone soudano-guinéenne
- III forêts denses sèches de la zone de transition guinéo-congolaise/zambézienne
- IV forêts claires de la région soudanienne
- V forêts claires de type « miombo »
- VI savanes boisées
- VII savanes arborées \*\*
- VIII savanes arbustives \*\*
- IX steppes arborées
- X steppes arbustives
- XI steppes buissonnantes
- XII steppes succulentes
- XIII forêt afromontagnarde indifférenciée
- XIV formation buissonnante et les fourrés sempervirents afromontagnards
- XV formation arbustive afromontagnarde

(\*\*) Savanes arborées et savanes arborées de la zone soudano-sabélienne et sabélo soudanienne

## ANNEXE 4 : Enrichissement des trouées d'abattage en forêt de production

<b>Titre</b>	<b>Contacts</b>
Enrichissement des trouées d'abattage en forêt de production d'Afrique centrale	Kasso Daïnou Jean-Louis Doucet
<b>Organisation</b>	<b>Pays</b>
Agrobiotech Gembloux Belgique	Gabon, Cameroun
<b>Cadre et objectif</b>	
<p>En Afrique centrale, en l'absence d'interventions humaines, de nombreuses espèces commerciales héliophiles verraient leurs stocks naturels s'amoinrir après les premières exploitations. L'enrichissement des forêts de production a pour but de maintenir une bonne densité de ces espèces dans les forêts exploitées.</p>	
<b>Réalisations effectives</b>	
<p>La technique a été mise en œuvre dans différentes concessions forestières camerounaises et gabonaises. Brièvement, elle consiste à : (1) géoréférencer les trouées âgées de 4 à 6 mois, délai suffisant pour la germination de la banque de graines du sol ; (2) éliminer le recru forestier non commercial et introduire des plants d'espèces de valeur préalablement produits et éduqués en pépinière ; (3) éliminer pendant deux ans la végétation compétitive des trouées enrichies (entretiens).</p>	
<b>Résultats</b>	
<p>Cette technique d'enrichissement s'est avérée convaincante. Les évaluations faites après 2 à 2,5 ans montrent que l'assaméla, la pao rosa, l'iroko et le moabi sont les espèces les plus performantes dans les forêts semi-sempervirentes camerounaises, et que l'okoumé et le padouk sont celles qui s'adaptent le mieux dans les trouées au Gabon.</p>	
<b>Impacts, enseignements et perspectives</b>	
<p>Le choix de la localisation de la trouée et de ses caractéristiques, la fréquence et le nombre de dégagements durant les premières années dépendent des traits (caractéristiques et comportement) de l'espèce à introduire, et de la faune locale susceptible d'affecter le développement de l'espèce en question. En mi-2013, quatre sociétés forestières d'Afrique centrale pratiquent régulièrement l'enrichissement des trouées d'exploitation. Dans un contexte de gestion durable garantie par les labels de certification, l'enrichissement des trouées à un coût raisonnable constitue un moyen efficace de maintenir l'abondance des espèces commerciales et les rôles écologiques et économiques de la forêt tropicale.</p>	

## ANNEXE 5 : Enrichissement des pistes de débardage en forêts clairsemées à Marantacées

<b>Titre</b>	<b>Contacts</b>
Enrichissement des pistes de débardage en forêts clairsemées à Marantacées	Jean-François Gillet Jean-Louis Doucet
<b>Organisation</b>	<b>Pays</b>
Gembloux Agro-Bio Tech	Congo
<p><b>Cadre et objectif</b> Développer une action sylvicole le long des pistes de débardage où le passage des engins lourds ouvre une brèche dans le tapis dense d'herbacées géantes.</p> <p><b>Réalisations effectives</b> Cette technique sylvicole a été testée dans les concessions forestières certifiées de la CIB/OLAM au Nord de la République du Congo. Elle est réalisée dans les assiettes annuelles de coupe récemment exploitées et comprend trois étapes : (1) la délimitation, à l'aide du SIG, des poches de Marantacées à enrichir ; (2) le dégagement systématique, le long des pistes de débardages, de la régénération naturelle, l'élimination de la végétation concurrente et l'enrichissement par plantation avec des plants provenant de pépinière ; (3) un an plus tard un nouveau dégagement de tous les plants introduits.</p> <p><b>Résultats</b> Le suivi a montré que, dans des zones à fortes densités animales, les poches enrichies ont subi des dégâts importants, entraînant la mort d'environ un tiers des plants après 2 ans. Avec une moindre pression de la grande faune le taux de réussite est meilleur avec 75% de plants sains. Dans ce dernier cas, les espèces les plus performantes provenant de la régénération naturelle sont l'aiélé, l'essessang, le limba, le bilinga et le tali et, pour les espèces plantées, l'ayous, le padouk, l'afrormosia et le wengué. Ce sont toutes des espèces commerciales héliophiles à croissance rapide.</p> <p><b>Impacts, enseignements et perspectives</b> L'action sylvicole proposée a été testée dans le cadre d'un projet pilote (Gillet, 2013). Avant de répliquer la technique à plus grande échelle, elle doit être validée par un suivi à long terme. L'enrichissement du milieu en espèces commerciales héliophiles permettrait aussi d'augmenter la capacité des forêts clairsemées à stocker du carbone atmosphérique.</p>	

## ANNEXE 6 : Projet ECOMakala

<b>Titre</b> Projet ECOMakala	<b>Contacts</b> Thierry Lusenge, Mone Van Geit Geert Lejeune
<b>Organisation</b> WWF	<b>Pays</b> RDC
<p><b>Cadre et objectif</b></p> <p>Au Nord Kivu, province la plus densément peuplée de la RDC, plus de 90% de la population dépend du bois de chauffe pour satisfaire ses besoins énergétiques. Les ressources forestières exploitées légalement ne suffisent pas à répondre aux besoins de la population. Ainsi, presque tous les boisements proches de la ville de Goma ont été abattus. La grande majorité de l'approvisionnement en bois provient de coupes illégales réalisées dans le Parc National des Virunga (PNVi).</p> <p>Le projet ECOMakala (EU, IFDC/DGIS, WWF ; 2007-2013) avait comme but de reboiser 5.000ha en bordure du PNVi sur des terres de petits propriétaires terriens (parcelles d'une surface de 0,25 à 5ha) <b>et avec leur collaboration. L'objectif principal du projet est la production durable de charbon de bois pour approvisionner en bois-énergie les populations rurales riveraines de la ville de Goma et du Parc National des Virunga.</b></p> <p><b>Réalisations effectives</b></p> <p>Depuis novembre 2007, 5.483ha ont été plantés (et validés) en collaboration avec plus de 5.000 paysans-planteurs (propriétaires terriens privés) et avec l'appui de 63 associations paysannes locales. Les besoins en bois-énergie de la ville de Goma pourraient être couverts par la plantation de 19.000 à 24.000 ha d'essences à croissance rapide.</p> <p><b>Résultats</b></p> <p>Au fil des années, une vraie dynamique de reboisement s'est créée. La demande de participation au projet ne fait que croître, tant de la part des associations locales que des communautés. On observe également un fort effet d'entraînement : des paysans voisins de paysans-planteurs ECOMakala entreprennent seuls de nouveaux boisements. Cet effet d'entraînement résulte de la bonne croissance des arbres et du fait que les plantations deviennent de plus en plus visibles dans le paysage.</p> <p><i>Impacts, enseignements et perspectives</i></p> <p>Mobiliser les petits propriétaires terriens est la bonne approche. Bien qu'elle soit plus compliquée et plus coûteuse que de travailler avec des grands propriétaires, cette approche a un plus grand impact socio-économique. Un bon et robuste système de suivi est nécessaire pour estimer les biomasses et le stockage de carbone. La vitalité des associations locales est un facteur crucial pour la réussite de tels projets, tout comme le renforcement des capacités (formation).</p> <p>Le défi actuel est de démontrer que la commercialisation du charbon de bois (makala) peut être une activité économiquement intéressante. Mais, comme les planteurs n'ont pas de prise sur le prix de vente du makala, ils n'en tirent que peu ou pas de bénéfices (opération de break-even ou zéro profit). Ce sont surtout les intermédiaires qui accaparent les bénéfices. Pour améliorer les revenus des producteurs, il faut donc davantage travailler sur le regroupement des planteurs dans une structure coopérative qui permettra de commercialiser le makala à un prix correct.</p> <p>Les reboisements du projet ECOMakala et les boisements à venir doivent être incorporés dans un projet pilote REDD+ intitulé ECOMakala+ qui assurera un cadre cohérent et intégré à plusieurs initiatives existantes.</p>	



## ANNEXE 7 : ALPICAM : Une R&D pour la gestion durable et la certification des plantations d'ayous

<p><b>Titre</b> La stratégie R&amp;D Sylviculture ALPICAM intégrée dans une perspective de gestion durable et de certification des plantations d'ayous</p>	<p><b>Contacts</b> Didier Bastin (Alpicam) Françoise Plancheron (ONFi)</p>
<p><b>Organisation</b> ALPICAM-GRUMCAM-STBK</p>	<p><b>Pays</b> Cameroun</p>
<p><b>Cadre et objectif</b> Des reboisements en zone de contact forêt-savane sont réalisés conjointement par ALPICAM et son partenaire STBK dans la région de Batouri. L'ayous (<i>Triplochiton scleroxylon</i>) est l'essence phare de ce projet de boisement de 1.000 hectares sur des savanes fortement dégradées, herbeuses ou faiblement arbustives.</p> <p><b>Réalisations effectives</b> Un parc à bois d'ayous a été créé afin d'alimenter une unité de bouturage en pépinière. Sur le terrain, les boutures d'ayous sont plantées en association avec du teck (stumps) et de l'<i>Acacia mangium</i>. Le rôle cultural de ces deux essences d'accompagnement est de favoriser la forme et l'élagage des ayous. L'itinéraire technique de plantation associe des moyens mécaniques (défrichage, sous-solage, entretien des interlignes) à de la main d'œuvre locale (plantation en pots, sarclage et délianage des plants).</p> <p><b>Résultats obtenus</b> Plus de 200 ha ont été plantés sur deux campagnes de plantation. La capacité de production de la pépinière a été portée à 25.000 plants d'ayous par an. Cela devrait permettre le développement, dès 2013, de plantations en plein en zone de forêt dégradée dans les UFAs du Sud-Est du Cameroun.</p> <p><b>Impacts, enseignements et perspectives</b> Au Cameroun, la société ALPICAM (Groupe ALPI spa) s'est engagée, depuis plusieurs années, dans un processus de certification. Elle a obtenu le certificat de légalité OLB et une certification de traçabilité CoC FSC en 2009 pour toutes ses concessions forestières et ses unités de transformation à Kika, Mindourou et Douala. Elle poursuit actuellement ses efforts vers une certification FSC. La société a confirmé sa volonté d'aller plus loin dans la gestion durable avec la création, en novembre 2009, d'un service « Recherche et Développement en Sylviculture » rattaché à sa Cellule Aménagement &amp; Certification mise en place en 2006. Ce programme de R&amp;D, mis en œuvre avec l'assistance technique permanente d'ONFi, comporte plusieurs volets en forêt naturelle. Simultanément, en zone de savane, ses travaux doivent permettre la création d'une plantation d'ayous, espèce très utilisée dans les usines de déroulage au Cameroun. Ce projet, qui s'inscrit dans le cadre du Mécanisme de Développement Propre (MDP) a obtenu le 17 mars 2009 la lettre de non objection de l'autorité nationale compétente (MINEP). A terme, cette plantation d'ayous gérée durablement permettra aux deux entreprises partenaires de limiter la recherche de nouveaux territoires à exploiter pour approvisionner leurs industries.</p>	

## ANNEXE 8 : Les plantations d'*Acacia senegal* au Nord Cameroun

<b>Titre</b> Les plantations d' <i>Acacia senegal</i> au Nord Cameroun	<b>Contacts</b> Régis Peltier
<b>Organisation</b> Cirad	<b>Pays</b> Cameroun
<b>Cadre et objectif</b> Les organismes de développement du Cameroun, notamment la Sodécoton, à travers les projets de « Développement paysannal et Gestion de Terroir (DPGT) » et « Eau, sol, arbres (ESA) » ont, entre 1990 et 2006, encouragé la plantation d' <i>Acacia senegal</i> par les paysans qu'ils encadraient. Ces plantations avaient pour buts de restaurer la fertilité des sols dégradés par une culture continue et de produire de la gomme arabique.	
<b>Réalisations effectives</b> Les superficies plantées annuellement avaient crû rapidement entre 1999 et 2003, et ont ensuite diminué. En 2009, malgré 700 hectares environ de plantations de gommiers réussies (SODECOTON-DPA/ESA, 2006), la plupart de ces plantations étaient peu entretenues et surtout ne présentaient pas de traces de saignées pour la récolte de la gomme.	
<b>Résultats</b> La coupe de plantations de 15 ans a produit en moyenne 39,6 m <sup>3</sup> /ha de bois frais utile dont la vente comme bois de feu a rapporté 1.090 €/ha. Sur la durée de la plantation, ces revenus sont supérieurs à ceux de la gomme arabique estimés à 760 €/ha. Des cultures ont été installées après la coupe des arbres et les productions du maïs (1ère année) et du coton (2ème année) sont plus de deux fois plus importantes que sur les témoins en parcelles n'ayant pas été reboisées. Conscients de la multifonctionnalité de cet arbre (bois, gomme, fertilité, miel, pâturage), de nombreux agriculteurs de la région de la Bénoué (entre Garoua et Lagdo) le préfèrent maintenant à <i>Eucalyptus camaldulensis</i> qui est pourtant plus productif en bois. Cette espèce reste réservée à la production de perches, dans des plantations à 4x4m, traitées en taillis régulier avec des rotations de 4 à 6 ans. Ces plantations d'eucalyptus occupent une centaine d'ha autour des villes de Maroua, Garoua et Ngong.	
<b>Impacts, enseignements et perspectives</b> Ces plantations d' <i>Acacia senegal</i> donnent toute satisfaction pour restaurer la fertilité des terres agricoles, mais la création de parcs arborés à <i>Faidherbia albida</i> est aussi une possibilité d'améliorer les rendements agricoles. Depuis 1990, dans les vallées alluviales de la région de l'Extrême Nord camerounais, autour de la ville de Maroua, à l'initiative de l'Irad et du Cirad, et avec l'appui des projets DPGT et ESA, plus d'un million de jeunes <i>Faidherbia albida</i> ont été protégés par la méthode de Régénération Naturelle Assistée. Se posent maintenant les problèmes de l'éclaircie et de l'émondage de ces parcs car la loi de protection des espèces agroforestières interdit toute coupe. Espérons que le nouveau Code Rural, en cours de validation, permettra aux paysans de jouir de leur travail pour produire du bois de chauffage et du fourrage.	

## ANNEXE 9 : Une sylviculture « unilinéaire » en savanes humides d'altitude : cas de l'Ouest Cameroun

<b>Titre</b>	<b>Contacts</b>
Une sylviculture « unilinéaire » en savanes humides d'altitude : cas de l'Ouest Cameroun	Raphaël Njoukam Régis Peltier
<b>Organisation</b>	<b>Pays</b>
Cirad / IRAD	Cameroun
<b>Cadre et objectif</b>	
<p>Les savanes humides d'altitude du Cameroun sont situées dans la Région administrative de l'Ouest qui offre une grande diversité de reliefs. L'homme y a fait disparaître les paysages d'autrefois qui devaient être de la forêt dense semi-décidue de moyenne altitude, de la savane péri-forestière ou des formations montagnardes.</p>	
<b>Réalisations effectives</b>	
<p>Dans certains départements fortement peuplés (180 à 250 hab/km<sup>2</sup>), de fortes pressions existent depuis longtemps sur le foncier et sur les ressources naturelles. Les paysans, en quête perpétuelle de produits ligneux et non ligneux, ont intégré les arbres dans leur terroir, notamment sous forme de haies-vives. Celles-ci ont évolué au fil des années, allant des plantations en mélange de plusieurs espèces multi-usages, arborées et arbustives, à une véritable sylviculture « unilinéaire » et mono spécifique.</p>	
<b>Résultats</b>	
<p>Initialement les haies-vives sont des palissades constituées de pieux verts de <i>Ficus sp</i> plantés très rapprochés dont la plupart s'enracinent. Pour les renforcer, ils sont reliés horizontalement par des nervures de palmier raphia (« bambous ») fixées par des liens en écorce tirée aussi des feuilles de raphia beaucoup plus jeunes. Progressivement, ces haies sont enrichies par d'autres essences dont les principaux usages sont : « remplissage » vertical des haies, utilisations médicinales, fourrage occasionnel, fruits ou feuilles comestibles, bois d'œuvre, de service ou de feu et utilisation des feuilles comme fumure organique. Ces haies ont aussi une fonction de marqueur des limites de propriétés foncières.</p> <p>D'autres systèmes de haies coexistent : haies d'<i>Eucalyptus sp</i> et de <i>Pinus sp</i>, de <i>Polyscias fulva</i>, de <i>Podocarpus latifolius ex milanjanus</i> ou encore d'<i>Entandrophragma candollei</i>.</p>	
<b>Impacts, enseignements et perspectives.</b>	
<p>Ce modèle paysan de sylviculture « unilinéaire », bien que développé à petite échelle, est durable et s'intègre bien à l'environnement. L'administration forestière devrait, par des mesures d'incitation, soutenir et encourager ces efforts d'intégration et de gestion des ligneux dans le terroir. Malheureusement, la diffusion de telles initiatives est souvent entravée par des lois peu adaptées aux situations locales ou qui sont mal interprétées.</p>	

## ANNEXE 10 : Recréer des espaces forestiers villageois

<b>Titre</b>	<b>Contacts</b>
Plantations villageoises pour la reconstitution d'espaces forestiers	emilien.dubiez@cirad.fr
<b>Organisation</b>	<b>Pays</b>
Cirad / projet Makala	RDC
<b>Cadre et objectif</b>	
<p>Une très forte pression s'exerce sur les espaces forestiers du bassin d'approvisionnement en bois énergie de la ville de Kinshasa. A 120 km au sud de la capitale près de Kisantu (Province du Bas Congo), il ne reste que des arbres fruitiers pour produire du charbon de bois. Pour reconstituer des espaces forestiers multifonctionnels il faut donc motiver les communautés villageoises et leur apporter formation et appui technique.</p>	
<b>Réalisations effectives</b>	
<p>Le projet Makala a appuyé les groupements endogènes (lignées familiales) dans l'élaboration de Plans Simples de Gestion (PSG). Les lignées sont, en effet, les premiers bénéficiaires et gestionnaires de la ressource en bois. Sept PSG ont été élaborés dans sept terroirs de trois villages (Kinduala, Kingunda et Kinkosi). En parallèle, 27 pépinières lignagères ont été créées dans d'autres villages proches de Kisantu. Plus de 60.000 arbres ont ainsi été plantés dans les terroirs dégradés. De nombreuses essences locales ont été utilisées dont <i>Millettia laurentti</i>, <i>Maesopsis emini</i>, <i>Pentaclethra macrophylla</i>, <i>Terminalia superba</i>, <i>Ricinodendron heudelotii</i>, <i>Canarium schweinfurtii</i> ...</p>	
<b>Résultats attendus</b>	
<p>La communication sociale et les formations dispensées par le projet doivent permettre aux différentes lignées de pérenniser les activités, de la pépinière au reboisement. Fin 2012, les PSG élaborés par les lignées ont été finalisés et officialisés, notamment par la mise en place, sur le terrain, de panneaux présentant les décisions de gestion retenues. Ces PSG doivent permettre aux lignées de poursuivre, de manière autonome, l'aménagement de leurs terroirs et la gestion raisonnée de leurs ressources forestières.</p>	
<b>Impacts, enseignements et perspectives</b>	
<p>Les personnes motivées doivent maîtriser l'ensemble des étapes techniques, de la production de plants en pépinières à l'entretien des plantations. Cependant, les communautés ne maîtrisent pas encore parfaitement l'ensemble des étapes d'installation des plantations. Les taux de survie de l'ordre de 40% montrent la nécessité de poursuivre l'encadrement des communautés pour garantir la durabilité de leurs plantations villageoises. La mise en œuvre des PSG et le respect des règles d'utilisation des espaces aménagés doivent faire l'objet d'un suivi pour une meilleure intégration des principes d'aménagement dans la dynamique communautaire. L'avenir des espaces forestiers naturels et plantés ne sera sécurisé que lorsque l'ensemble des étapes techniques seront maîtrisées.</p>	

## ANNEXE 11 : Un opérateur privé s'implique dans la gestion de plantations forestières au Gabon

<b>Titre</b>	<b>Contacts :</b>
Gestion des plantations forestières de la Mvoum (Gabon)	Philippe MORTIER / Directeur Délégué pfm@lignafrica.com
<b>Organisation</b>	<b>Pays</b>
PFM (Société des Plantations Forestières de la Mvoum)	Gabon
<b>Cadre et objectif</b>	
<p>En 2010, pour soutenir la politique d'industrialisation mise en place par le Chef de l'État, le Ministère des Eaux et Forêts a initié une réflexion sur la relance d'un programme de reboisement au Gabon. Dans ce cadre, un opérateur privé a décidé de s'associer à l'État à travers la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC) pour réhabiliter et valoriser d'anciennes plantations forestières d'Okoumés, lesquelles étaient mal entretenues et exploitées illégalement.</p>	
<b>Avancement des travaux fin mai 2013 :</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- les études préliminaires d'évaluation de la ressource sont terminées et le plan d'aménagement et de développement du PRM est en cours de rédaction ;</li> <li>- les 19 kms de pistes réhabilitées permettent d'accéder aux plantations arrivées à maturité et qui seront exploitées à partir du second semestre 2013 ;</li> <li>- le personnel pour l'unité d'exploitation a été recruté et formé ;</li> <li>- les documents pour assurer la traçabilité et la légalité des bois sont disponibles ;</li> <li>- les contacts commerciaux ont été pris et les contrats d'approvisionnement mis en place;</li> <li>- les pépinières sont opérationnelles : d'anciennes serres ont été réhabilitées et les commandes de matériel végétal sont passées ;</li> </ul>	
<b>Résultats :</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Société PFM est constituée et en cours de structuration ;</li> <li>• La ressource est connue et le parcellaire de plantation pour les 3 années à venir est défini et en cours de matérialisation sur le terrain ;</li> </ul>	
<b>Impacts, enseignements et perspectives</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avant fin 2013, une centaine de personnes seront recrutées aux environs de la ville de Ntoum ;</li> <li>• La société PFM sera en phase de croisière fin 2013 ou au début de 2014 ;</li> <li>• Les premiers semis et boutures ont été faits en pépinières début du premier semestre 2013 ;</li> <li>• La première campagne de plantation démarrera fin 2013 et 2014. Les essences à planter sont : teck et okoumé principalement, et gmélina, acacias australiens, eucalyptus,... ;</li> <li>• Les premiers audits pour la certification se feront début 2014 ;</li> </ul>	

## ANNEXE 12: Données de la République du Cameroun

### Contribution du secteur forestier à l'économie nationale

Données économiques	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Contribution au PIB (%)							
Recettes fiscales (Francs CFA)			20 485 006 448	10 729 743 182	8 626 200 920	21 301 131 011	18 369 471 958
Emplois directs (Nbre)	13 000				13 000		
Emplois indirects (Nbre)	150 000						

### Production de grumes

Année	Volume (m <sup>3</sup> )
2006	2 296 254
2007	2 894 221
2008	2 166 364
2009	1 875 460
2010	2 348 150
2011*	2 440 605
2012*	2 437 300

\*Atelier de validation non tenu

### Principales essences exploitées dans le secteur formel (volume abattu en m<sup>3</sup>)

Essence	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012*
Ayous/Obéché	656 655	799 820	684 560	756 311	480 360	688 465	642 667	633 426
Azobé/Bongossi	97 020	117 265	112 771	107 359	113 343	139 780	156 803	163 733
Dabéma					64 855	51 928		
Fraké/Limba	77 653	86 449	70 682	75 732	65 067	66 891	95 543	122 203
Ilomba	40 552					53 977	66 727	50 418
Iroko	84 669	89 658	89 324	79 632	80 741	95 786	77 940	88 567
Kosipo	41 315	45 367	43 751	46 151	35 267			43 717
Movingui	37 961	50 870	37 662				36 307	
Okan	40 618	87 762	61 683	67 859	118 819	106 605	117 908	132 266
Padouk d'Afrique		45 252	31 136	38 248	48 963	55 977	66 840	73 512
Sapelli	378 756	377 142	395 469	408 068	264 771	343 797	365 446	375 729
Sipo				30 901				
Tali	153 375	159 788	144 989	189 580	181 531	199 802	226 611	237 922
Total des autres essences		436 635	417 391	366 523	421 743	545 141	587 809	515 808
<b>Total</b>	<b>1 608 574</b>	<b>2 296 008</b>	<b>2 089 418</b>	<b>2 166 364</b>	<b>1 875 460</b>	<b>2 348 149</b>	<b>2 440 601</b>	<b>2 437 301</b>

\*Atelier de validation non tenu

### Production par type de titre (m<sup>3</sup>)

Type	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012*
Autorisation de récupération de bois (coupe de sauvetage et enlèvement de bois)	141 743	154 830	215 919	189 942	257 437	186 406	46 419	7 313
Concession forestière	1 683 045	1 866 228	1 757 056	1 559 092	1 397 174	1 842 176	1 831 443	1 628 056
Concession provisoire				374 188	171 830	86 999	55 590	82 107
Vente de coupe	157 336	275 195	116 447	43 141	49 019	232 568	488 256	695 381
Forêts communales							18 897	24 443
<b>Total</b>	<b>1 982 124</b>	<b>2 296 253</b>	<b>2 089 422</b>	<b>2 166 363</b>	<b>1 875 460</b>	<b>2 348 149</b>	<b>2 440 605</b>	<b>2 437 300</b>

\*Atelier de validation non tenu

**Production des 10 compagnies les plus importantes (m<sup>3</sup>)**

Compagnie	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012*
ALPICAM	75 183		78 444	86 259	62 945		92 380	61 547
CAFECO SA						53 998		
CAMBOIS	102 119		98 697	48 832	110 268	100 528	71 340	
CFC	71 744	91 767	73 827	93 220		94 799	66 632	63 102
CIBC		66 757						
CUF		85 436			66 297	147 593	135 078	82 854
FB							68 363	
FILIERE BOIS			59 293					
FIPCAM				68 218	67 670			
GRUMCAM		105 893	91 737	135 144		85 305	66 537	84 332
GWZ	90 774	71 857			68 478			
Ingénierie Forestière	81 057							
LOREMA							90 609	87 555
PALLISCO	67 742	97 943	90 416	140 702	94 354	118 386		84 932
PANAGIOTIS MARELIS			57 540					
PLACAM	61 172							
SEFAC	99 918	84 972	94 723	91 918	94 163	127 566	75 967	116 219
SFID	79 634	65 194		211 195	81 042	106 291		85 677
SIBAF	64 535	65 848						
SIM								62 975
STBK		93 386	116 726	134 311	61 405	115 904	147 782	162 758
TRC			81 106	65 916	86 227	65 071	67 017	
Autres compagnies						1 332 709	1 558 896	1 545 352
<b>Total</b>	<b>793 878</b>	<b>829 053</b>	<b>842 509</b>	<b>1 075 715</b>	<b>792 849</b>	<b>2 348 150</b>	<b>2 440 601</b>	<b>2 437 303</b>

\*Atelier de validation non tenu

**Quantités de produits transformés par type de produit (m<sup>3</sup>)**

Produit	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Sciages	660 000	601 000			912 462		993 000	
Placages déroulés	4 980	4 290			62 000		54 790	
Placages tranchés	63 000	57 000			1 826			
Contreplaqués	23 000	18 000			22 700		23 110	
<b>Total</b>	<b>750 980</b>	<b>680 290</b>			<b>998 988</b>		<b>1 070 900</b>	

**Exportation par type de produit (m<sup>3</sup>)**

Produit	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012*
Grumes	146 000	316 000		257 578	413 000	607 647	582 301	496 871
Sciages	660 000	601 000		524 632	343 118	696 166	593 363	591 222
Sciages rabotés				52 887	21 867	40 945		
Placages déroulés	4 980	4 290		2 843	31 220	52 548	44 790	37 606
Placages tranchés	63 000	57 000		59 408	1 000	78	210	0
Contreplaqués	23 000	18 000		17 983	11 350	17 084	13 114	17 942
<b>Total</b>	<b>896 980</b>	<b>996 290</b>		<b>915 331</b>	<b>821 555</b>	<b>1 414 468</b>	<b>1 233 778</b>	<b>1 143 641</b>

### Exportation par région de destination (m<sup>3</sup>)

Région	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012*
Pays de la COMIFAC	1 904		3 771	4 095	4 305	693	806
Afrique hors COMIFAC	43 384		50 726	30 210	57 529	140 768	51 921
Amérique du Nord	19 435		16 369	9 574	14 732	25 351	27 129
Asie	277 956		289 857	435 686	606 861	613 614	583 241
Union européenne	632 020		550 841	340 520	730 707	445 058	472 649
Autres destinations	19 530		3 431	1 087	832		4 372
<b>Total</b>	<b>994 229</b>		<b>914 995</b>	<b>821 172</b>	<b>1 414 966</b>	<b>1 225 484</b>	<b>1 140 118</b>

\*Atelier de validation non tenu

### Gestion des concessions forestières

Type d'unité	2007		2008		2009		2010		2011		2012*	
	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)
Assiette de coupe annuelle (AAC)	91	247 758			78	199 940					101	264 135
Forêt déjà classée					52	3 533 008	86	3 533 008			62	3 947 981
Processus non initié					13	1 396 884						
Sous convention définitive (plan d'aménagement approuvé)			65	4 207 862	75	5 341 895	86	5 341 895			92	5 637 731
Sous convention provisoire (plan d'aménagement en préparation)			38	1 866 171	21	1 039 789	11	1 039 789			12	669 734
<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>247 758</b>	<b>103</b>	<b>6 074 033</b>	<b>239</b>	<b>11 511 516</b>	<b>183</b>	<b>9 914 692</b>			<b>267</b>	<b>10 519 581</b>

### Unités de transformation

Type d'unité	2007		2008		2009		2010		2011*		2012	
	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )
Scieries industrielles	51	519 941			67		51		108			
Usines de déroulage	5	64 286			7		5		3	44 000		
Usines de tranchage	4				66		4		4			
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>584 227</b>			<b>140</b>		<b>60</b>		<b>115</b>	<b>44 000</b>		

### Aires protégées en 2011\*

Type d'aire protégée	Nombre	Catégorie UICN	Superficie totale (ha)
Parc National	18	II	2 860 531
Reserve de faune	6	Ib	702 995
Jardin zoologique	3	--	6
Jardin botanique	1	Ia	44
Sanctuaire de faune	3	III	95 667
Sanctuaire de flore	1	Ia	1 000
Reserve forestière	77	Ia	492 072
<b>Total</b>	<b>109</b>		<b>4 152 315</b>

\*Atelier de validation non tenu



## ANNEXE 13 : Données du Gabon

### Contribution du secteur forestier à l'économie nationale

Données économiques	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Contribution au PIB (%)	4,3	3,02	4,50	1,7	1,8	
Recettes fiscales (%)						
Emplois directs (Nbre)	12 868	12 420	14 121	11 275	20 000	
Emplois indirects (Nbre)			5 000	2 000		

### Production de grumes

Année	Volume (m <sup>3</sup> )
2005	2 769 902
2006	3 220 957
2007	3 350 678
2008	2 057 537
2009	3 947 231
2010	1 861 116
2011*	1 597 889
2012*	1 709 413

\*Atelier de validation non tenu

### Principales essences exploitées dans le secteur formel (volume abattu en m<sup>3</sup>)

Essence	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012*
Andoung							8 994	6 248
Azobé						74 261	68 067	73 056
Bahia						14 841		
Beli						10 493	38 447	23 785
Bilinga							11 801	12 632
Bubinga (Kevazingo)							12 241	47 151
Gombe						14 141		
Movingui						11 741	8 732	8 221
Okan						54 232	53 541	62 322
Okoumé	1 772 737	2 061 412	2 144 434	1 130 535		1 045 151	920 890	991 898
Padouk						29 625	53 906	51 930
Tali (Missanda)						26 001	27 703	15 790
Total des autres essences	997 165	1 159 544	1 206 244	1 818 900		580 630	393 567	416 380
<b>Total</b>	<b>2 769 902</b>	<b>3 220 956</b>	<b>3 350 678</b>	<b>2 949 435</b>		<b>1 861 116</b>	<b>1 597 889</b>	<b>1 709 413</b>

\*Atelier de validation non tenu

### Production par type de titre (m<sup>3</sup>)

Type	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
CFAD	527 478		1 885 648	1 410 949	1 410 949	
CPAET					186 940	
Lots ZACF	9 157					
PFA	566 275		798 973	445 167		
PGG				5 000		
PI	508 056		668 739			
PTE	1 128 147		258 026			
Autres	611 565					
<b>Total</b>	<b>3 350 678</b>		<b>3 611 386</b>	<b>1 861 116</b>	<b>1 597 889</b>	

**Production des 10 compagnies les plus importantes (m<sup>3</sup>)**

Compagnie	2007	2008	2009	2010	2011	2012
BOIS ET SCIAGES DE L'OGOUE	119 794					
Bonus Harvest			266 424			
COMPAGNIE DES BOIS DU GABON	118 930					
COMPAGNIE EQUATORIALE DES BOIS	323 975		259 689			
COMPAGNIE FORESTIERE DES ABEILLES	132 023		291 020			
CORA WOOD	78 896		263 674			
EXPLOITATION GABONAISE DES GRUMES	82 681					
GEB	87 308					
HTG	195 506					
RFM			266 302			
ROUGIER GABON	390 778		322 670			
SBL			265 251			
SEEF			384 719			
SFIK			264 127			
TBNI			306 242			
TOUJOURS VERT	107 747					
Autres compagnies	1 713 040		903 308			
<b>Total</b>	<b>3 350 678</b>		<b>3 793 426</b>			

\*Atelier de validation non tenu

**Quantités de produits transformés par type de produit (m<sup>3</sup>)**

Produit	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Sciages	200 151	200 239	296 406	280 379	196 423	337 741	439 022	
Sciages rabotés				1 269	3 299	921	1 547	
Placages déroulés	237 501	180 717	180 516	202 282	183 124	281 615	295 660	
Placages tranchés	2 856		1 285	0	0	0	0	
Contreplaqués	819 122	32 900	84 795	140 931	76 724	71 000	91 408	
<b>Total</b>	<b>1 259 630</b>	<b>413 856</b>	<b>563 002</b>	<b>624 861</b>	<b>459 570</b>	<b>691 277</b>	<b>827 637</b>	

\*Atelier de validation non tenu

**Exportation par type de produit (m<sup>3</sup>)**

Produit	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Grumes	1 586 228	1 768 080	1 938 079	1 649 309	1 631 374	0	0	
Sciages	152 724	158 250	157 856	222 739	150 591	278 236	469 621	
Sciages rabotés					1 139	971	834	
Placages déroulés	171 899	188 213	144 135		130 902	196 804	210 934	
Placages tranchés	2 256		1 889		0	0		
Contreplaqués	87 177	29 906	28 384		802 99	54 707	44 758	
<b>Total</b>	<b>2 000 284</b>	<b>2 144 449</b>	<b>2 270 343</b>	<b>1 872 048</b>	<b>1 994 305</b>	<b>530 718</b>	<b>726 147</b>	

\*Atelier de validation non tenu

**Exportation par région de destination (m<sup>3</sup>)**

Région	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Pays de la COMIFAC					125	119	0	
Afrique hors COMIFAC	73 628	86 594	140 635		77 588	71 828	75 227	
Amérique du Nord					2 944	9 544	0	
Asie	1 033 117	1 290	1 377 571		3 017	67 090	191 993	
Union européenne	479 398	391 392	419 872		245 266	338 336	298 788	
Autres destinations					33 992	43 801	89 423	
<b>Total</b>	<b>1 586 143</b>	<b>479 276</b>	<b>1 938 078</b>		<b>362 931</b>	<b>530 718</b>	<b>655 431</b>	

\*Atelier de validation non tenu

**Gestion des concessions forestières**

Type d'unité	2007		2008		2009		2010		2011*		2012	
	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Sup. (ha)
Assiette de coupe annuelle (AAC)	12	74 392			13	100 383	15	114 891	23	178 034		
Forêt déjà classée	1				14	3 012 375	1	493				
Processus non initié									59			
Sous convention définitive (plan d'aménagement approuvé)	10	3 025 173			12	3 419 475	19	4 606 248	26	6 173 350		
Sous convention provisoire (plan d'aménagement en préparation)	33	6 018 597			22	6 473 759	33	5 845 652	31	5 538 638		
<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>9 118 162</b>			<b>61</b>	<b>13 005 992</b>	<b>68</b>	<b>10 567 284</b>	<b>139</b>	<b>11 890 022</b>		

### Unités de transformation

Type d'unité	2007		2008		2009		2010		2011*		2012	
	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)
Sciages rabotés (parquets, moulures)					1	2 952	1	0	2			
Usines de contreplaqués	4	236 000			5	122 000	5	108 000	5	241 000		
Scieries industrielles	60	1 013 487			72	1 033 750	74	1 031 515	97	2 001 756		
Usines de déroulage	12	673 600			10	466 824	10	445 392	10	514 000		
Usines de tranchage	1	10 000			0	0	1	2 000	0			
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>1 933 087</b>			<b>88</b>	<b>1 625 526</b>	<b>91</b>	<b>1 586 907</b>	<b>114</b>	<b>2 756 756</b>		

\*Atelier de validation non tenu

### Aires protégées en 2010

Type d'aire protégée	Nombre	Catégorie UICN	Superficie totale (ha)
Parc National	13	II	3 013 842
Réserve de faune		Ia	
Sanctuaire d'espèces animales et végétales		--	
Reserve intégrale		--	
Domaine de chasse		IV	
Jardin zoologique		--	
Jardin botanique		--	
<b>Total</b>	<b>13</b>		<b>3 013 842</b>

## ANNEXE 14: Données de la Guinée Equatoriale

### Contribution du secteur forestier à l'économie nationale

Données économiques	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Contribution au PIB (%)		0,22		0,01			
Recettes fiscales (%)							
Emplois directs (Nbre)	2 000			490			
Emplois indirects (Nbre)							

### Production de grumes

Année	Volume (m <sup>3</sup> )
2006	
2007	524 799
2008	88 097
2009	13 760
2010	309 849
2011*	337 223
2012*	375 843

\*Atelier de validation non tenu

### Principales essences exploitées dans le secteur formel (volume abattu en m<sup>3</sup>)

Essence	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Acajou d'Afrique			2 093	701			
Azobé	9 528	28 387	10 431	1 322			
Dabema	1 663	57 541					
Dibétou	6 525						
Doussié	3 598						
Eyong		5 693	2 972				
Ilomba	7 652	31 313	28 683	2 081			
Iroko	9 856		2 127	629			
Kosipo		8 189					
Limba			2 329				
Movingui			1 446				
Okan		33 020					
Okoumé	242 560	247 133	13 482	1 886			
Onzabili	2 153						
Ozigo				567			
Padouk d'Afrique		17 878	7 307	760			
Sapelli		15 005		930			
Sipo				417			
Tali	114 377	22 212	5 972	846			
Wengué	1 632						
Total des autres essences	6 438	48 055	11 256	3 622			
<b>Total</b>	<b>405 983</b>	<b>514 426</b>	<b>88 098</b>	<b>13 761</b>			

### Production par type de titre (m<sup>3</sup>)

Type	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Forêt communale ou Réserve forestière communautaire	84 262	0				
Contrat de location pour l'exploitation forestière	420 074	88 097	13 760			
Concession forestière	20 463	0				
Total	524 799	88 097	13 760			

**Production des 10 compagnies les plus importantes (m<sup>3</sup>)**

Compagnie	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012*
ATO	3 089	1 816					
CHILBO	15 755	23 457	8 980		11 519	9 176	
COMALI	20 357	31 838	18 400	3 048	18 587	23 741	
MATROGUISA	1 782	1 123	630				
RIO MUNI TIMBERLAND	7 856	32 036			25 462	14 489	
SAFI	187						
SHIMMER INTERNACIONAL	286 702	309 369			127 944	158 188	
SIJIFO	2 913	9 991	24 053	2 028	34 319	42 403	
SINOSA	4 153	12 541					
SOFMAL	63 188	102 628	36 034	8 685	73 784	50 621	
<b>Total</b>	<b>405 983</b>	<b>524 799</b>	<b>88 097</b>	<b>13 760</b>			

\*Atelier de validation non tenu

**Quantités de produits transformés par type de produit (m<sup>3</sup>)**

Produit	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Sciages	1 432	784	1 385	5 576			
Placages tranchés	25 989	27 644					
Placages déroulés		293	17 503	11 214			
<b>Total</b>	<b>27 421</b>	<b>28 721</b>	<b>18 888</b>	<b>16 790</b>			

**Exportation par type de produit (m<sup>3</sup>)**

Produit	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Grumes	450 061	547 299	142 676	23 385	234 455	237 928	301 335
Sciages	403	600		3 375			
Sciages rabotés							
Placages déroulés				8 388	19 288	15 625	13 036
Placages tranchés	31 819	31 101					
Contreplaqués							
<b>Total</b>	<b>482 283</b>	<b>579 000</b>		<b>35 149</b>			

**Exportation par région de destination (m<sup>3</sup>)**

Région	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Pays de la COMIFAC							
Afrique hors COMIFAC	12 515	10 680		1 565			
Amérique du Nord				35			
Asie	373 942	492 705		16 472			
Union européenne	92 276	77 240		17 046			
Autres destinations				31			
<b>Total</b>	<b>478 733</b>	<b>580 625</b>		<b>35 149</b>			

*Gestion des concessions forestières*

Type d'unité	2007		2008		2009		2010		2011	
	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)
Assiette de coupe annuelle (AAC)										
Forêt déjà classée										
Processus non initié										
Sous convention définitive (plan d'aménagement approuvé)										
Sous convention provisoire (plan d'aménagement en préparation)			1	50 000						
<b>Total</b>			<b>1</b>	<b>50 000</b>						

*Unités de transformation*

Type d'unité	2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )
Scieries industrielles			1				2					
Usines de contreplaqués			2				2					
Usines de déroulage			5				4					
Usines de tranchage	4	27 471										
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>27 471</b>	<b>8</b>				<b>8</b>					

*Aires protégées en 2009*

Type d'aire protégée	Nombre	Catégorie UICN	Superficie totale (ha)
Monument naturel	2	III	39 000
Parc national	3	II	303 000
Réserve scientifique	2	Ib	51 500
Réserve naturelle	6	IV	192 500
<b>Total</b>	<b>13</b>		<b>586 000</b>

## ANNEXE 15 : Données de la République Centrafricaine

### Contribution du secteur forestier à l'économie nationale

Données économiques	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Contribution au PIB (%)			13	10		
Recettes fiscales (%)						
Emplois directs (Nbre)			4 000	4 000		
Emplois indirects (Nbre)				6 000		

### Production de grumes

Année	Volume (m <sup>3</sup> )
2005	454 402
2006	624 861
2007	
2008	555 143
2009	348 926
2010	324 283
2011*	424 447
2012	

### Principales essences exploitées dans le secteur formel (volume abattu en m<sup>3</sup>)

Essence	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Acajou	8 075	4 841	1 926	2 024				
Azobé				603				
Aningré	42 228	29 327	34 506	26 059	18 717	6 452	8 510	
Ayous	108 577	93 557	81 279	111 020	67 952	31 182	59 718	
Bété		1 033	840	819				
Bossé	4 263	5 177	5 122	3 544				
Dibétou	1 270	9 419	8 390	14 066	10 482	13 758	17 652	
Doussier		4 051	3 059	1 791				
Fraké				2 093				
Iroko	32 062	18 620	22 458	20 398	11 228	12 035	17 623	
Kosipo	6 786	17 174	24 033	30 921	12 548	16 798	22 050	
Padouk d'Afrique		2 019	6 195	9 314		9 675	12 312	
Pao rosa		17 538	1 107	830				
Sapelli	215 220	335 604	295 954	271 283	188 206	185 619	215 616	
Sipo	21 896	28 909	21 098	28 329	17 359		13 937	
Tali						3 045		
Teck				456	1 616			
Tiama	3 095	14 399	14 561	16 493	5 176	5 931	17 623	
Total des autres essences	10 931	43 193	17 469	15 100	15 183	35 396	39 406	
Total	454 403	624 861	537 997	555 143	348 467	319 891	424 447	

\*Atelier de validation non tenu

### Production par type de titre (m<sup>3</sup>)

Type	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
PEA	454 402	617 578	526 122	545 613	347 559	323 208	423 606	
PSC		7 283						
PSC (SEBOCA)			11 875	9 529	502	842		
SETEC					865	133		
Exploitation de Teck							841	
<b>Total</b>	<b>454 402</b>	<b>624 861</b>	<b>537 997</b>	<b>555 143</b>	<b>348 926</b>	<b>324 183</b>	<b>424 447</b>	



\*Atelier de validation non tenu

**Production des 10 compagnies les plus importantes (m<sup>3</sup>)**

Compagnie	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
IFB	67 429	87 489		77 930	60 087	53 848	83 930	
SCAD	56 003	69 746		55 896	21 947	20 905	31 523	
SCAF	36 339	44 153		23 654	10 372			
SCD				7 223	10 246	14 880	12 970	
SEBOCA		7 283		9 529	502	842		
SEFAC							185 396	
SEFACA	42 229							
SEFCA	131 493	222 351		223 656	151 032	152 714		
SESAM	8 688							
SETEC					865	133		
SOFOKAD	56 635	40 888		12 391	7 624			
THANRY	16 665	32 411		44 373		3 790	33 805	
VICA	76 922	120 540		100 491	86 252	77 171	75 983	
Autres compagnies							841	
<b>Total</b>	<b>492 403</b>	<b>624 861</b>		<b>555 143</b>	<b>348 927</b>	<b>324 283</b>	<b>424 448</b>	

\*Atelier de validation non tenu

**Quantités de produits transformés par type de produit (m<sup>3</sup>)**

Produit	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Sciages	454 402	624 861		73 675	61 849	45 138	54 176	
Sciages rabotés								
Placages déroulés	4 686	84 304						
Placages tranchés								
Contreplaqués	1 434	805		194	863			
<b>Total</b>	<b>460 523</b>	<b>709 970</b>		<b>73 869</b>	<b>62 712</b>	<b>45 138</b>	<b>54 176</b>	

\*Atelier de validation non tenu

**Exportation par type de produit (m<sup>3</sup>)**

Produit	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Grumes	145 912	192 259		155 301	111 464	147 893	152 278	
Sciages	52 940	70 779		62 233	40 477	36 657	38 413	
Sciages rabotés								
Placages déroulés		6 270						
Placages tranchés								
Contreplaqués	5	475		72				
<b>Total</b>	<b>198 856</b>	<b>269 783</b>		<b>217 606</b>	<b>151 941</b>	<b>184 550</b>	<b>190 691</b>	

\*Atelier de validation non tenu

**Exportation par région de destination (m<sup>3</sup>)**

Région	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Pays de la COMIFAC	4 896	15 166			1 474		889	
Afrique hors COMIFAC						114	772	
Amérique du Nord								
Asie	22 106	64 420		58 541	45 011	49 574	60 050	
Union européenne	113 491	111 499		92 475	64 568	98 206	90 591	
Autres destinations	5 418	1 174			412		25	
<b>Total</b>	<b>145 911</b>	<b>192 259</b>		<b>151 016</b>	<b>111 465</b>	<b>147 894</b>	<b>152 327</b>	

\*Atelier de validation non tenu

*Gestion des concessions forestières*

Type d'unité	2007		2008		2009		2010		2011*	
	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)
Assiette de coupe annuelle (AAC)			14	106 271	17	129 463				
Forêt déjà classée			1	27 956	1	27 956			1	27 956
Processus non initié			3	674 561	3	674 561			3	675 245
Sous convention définitive (plan d'aménagement approuvé)			7	2 454 000	7	2 454 000	11		11	3 021 773
Sous convention provisoire (plan d'aménagement en préparation)			3	582 789	3	582 789				
<b>Total</b>			<b>28</b>	<b>3 845 577</b>	<b>31</b>	<b>3 868 769</b>	<b>11</b>		<b>15</b>	<b>3 724 974</b>

\*Données partielles et atelier de validation non tenu

*Unités de transformation*

Type d'unité	2007		2008		2009		2010		2011*	
	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)
Sciages rabotés (parquets, moulures)										
Usines de contreplaqués			1	15 000	1	864	1		1	
Scieries industrielles			8		7	500 000	7		6	
Usines de déroulage			1		1	700	1			
Usines de tranchage										
<b>Total</b>			<b>10</b>	<b>15 000</b>	<b>9</b>	<b>501 564</b>	<b>9</b>		<b>7</b>	

\*Atelier de validation non tenu

*Aires protégées en 2010*

Type d'aire protégée	Nombre	Catégorie UICN	Superficie totale (ha)
Parc National	5	II	3 272 700
Parc présidentiel	1	II	170 000
Réserve spéciale	2	IV	314 815
Réserve intégrale	1	Ia	86 000
Réserve de faune	7	VI	3 030 000
<b>Total</b>	<b>16</b>		<b>6 873 515</b>

## ANNEXE 16 : Données de la République du Congo

### Contribution du secteur forestier à l'économie nationale

Données économiques	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Contribution au PIB (%)	5,6			7,6	8,8	1,6	3
Recettes fiscales (%)							0,22
Emplois directs (Nbre)				5 020	5 822	7 305	7 305
Emplois indirects (Nbre)				5 000			

\*Atelier de validation non tenu

### Production de grumes

Année	Volume (m <sup>3</sup> )
2005	1 386 473
2006	1 330 980
2007	1 331 951
2008	1 212 118
2009	974 529
2010	1 314 281
2011	1 462 990
2012*	1 405 421

### Principales essences exploitées dans le secteur formel (volume abattu en m<sup>3</sup>)

Essence	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Acajou d'Afrique	14 840	11 874	24 633					
Agba/Tola					7 158	924	1 313	1 647
Aniégré	331	5 545	2 199					
Bilinga				11 508	13 970	25 128	30 731	17 356
Bossé	59 229	41 214	45 146	25 337	15 772	24 202	17 814	25 695
Dibetou					5 934	2 772	7 090	7 122
Iroko	42 014	30 601	16 983	15 018	12 978	22 505	22 372	20 398
Kosipo	4 320	12 177	29 641	13 269				
Moabi	5 417	4 266	5 167					
Niové					4 950	2 815	4 208	3 448
Obeché				21 068	17 989	4 976	40 929	52 036
Okan								
Okoumé	343 632	316 098	295 221	343 652	412 406	540 563	546 440	449 456
Sapelli	496 547	539 264	575 591	197 838	158 708	399 850	370 400	407 283
Sipo	72 906	75 971	80 076	35 749	128 530	53 641	49 035	52 379
Tali/Kassa				10 584				
Tiama								
Wengué	16 604	16 594	25 862	21 766				
Total des autres essences	313 371	276 355	211 386	516 329	196 134	236 905	372 658	368 601
<b>Total</b>	<b>1 369 211</b>	<b>1 329 959</b>	<b>1 311 905</b>	<b>1 212 118</b>	<b>974 529</b>	<b>1 314 281</b>	<b>1 462 990</b>	<b>1 405 421</b>

\*Atelier de validation non tenu

**Production par type de titre (m<sup>3</sup>)**

Type	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Convention d'Aménagement et de Transformation (CAT)	1 300 209	1 264 267	915 624		899 354	1 205 903	1 288 122	1 329 587
Convention de Transformation Industrielle (CTI)	36 617	58 055	50 776		69 681	77 247	78 657	8 554
Contrat d'Exploitation (CEF)					5 172	12 620	13 299	14 464
Permis spéciaux					322	18 511	82 912	16 926
Autres								35 890
<b>Total</b>	<b>1 336 826</b>	<b>1 322 322</b>	<b>966 400</b>		<b>974 529</b>	<b>1 314 281</b>	<b>1 462 990</b>	<b>1 405 421</b>

\*Atelier de validation non tenu

**Production des 10 compagnies les plus importantes (m<sup>3</sup>)**

Compagnie	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
ASIA Congo				71 604	116 599	163 436	201 468	91 051
Bois et Placages De Lopola ( BPL)	45 574	48 636	54 403		26 795	29 791	28 926	37 551
Congolaise Industrielle des bois du Niari (CIBN)	170 330	154 522	188 459	143 304	154 146	153 182	131 289	93 145
Congolaise industrielle des Bois (CIB)	341 681	359 546	374 510	298 252	158 568	175 206	189 458	200 711
FORALAC	57 086	41 139	32 337		39 327	40 258	48 026	54 379
Industrie de Transformation des Bois de la Likouala (ITBL)	37 045	35 386	19 892	20 181				
Industrie Forestière de Ouesso (IFO)	175 648	162 804	163 639	146 616	164 670	200 598	186 028	187 904
Likouala Timber (LT)	165 728	67 124	94 618	74 961	56 594	52 463	65 513	75 205
Mokabi SA	74 043	98 848	126 099	96 114	13 918	100 301	105 285	111 023
Sino Congo Forêt (SICOFOR)				79 247	78 793	136 908	161 557	149 797
Société Thanry Congo (STC)	20 319	42 247	57 231	27 721				
Taman Industrie	78 239	167 703	53 715	54 673	84 616	116 963	99 659	126 181
Autres compagnies				199 445	80 503	145 175	245 781	278 474
<b>Total</b>	<b>1 165 693</b>	<b>1 177 955</b>	<b>1 164 903</b>	<b>1 212 118</b>	<b>974 529</b>	<b>1 314 281</b>	<b>1 462 990</b>	<b>1 405 421</b>

\*Atelier de validation non tenu

**Quantités de produits transformés par type de produit (m<sup>3</sup>)**

Produit	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Sciages	219 932	258 679	212 719	196 553	199 283	178 228	227 649	288 072
Placages déroulés	14 376	2 224	44 826	31 537	33 468	35 021	33 788	46 261
Placages tranchés	0	0	0					
Contreplaqués	6 390	7 456	8 665	8 612	22 101	25 060	18 620	24 525
Produits de moulurage		9 953	11 300					
Rondins		163 183	248 648	416 174				
Copeaux				164 301				
Autres					347 307	351 524	258 213	237 123
<b>Total</b>	<b>240 698</b>	<b>441 495</b>	<b>526 158</b>	<b>817 177</b>	<b>602 159</b>	<b>589 833</b>	<b>538 270</b>	<b>595 981</b>

\*Atelier de validation non tenu

**Exportation par type de produit (m<sup>3</sup>)**

Produit	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Grumes	709 710	632 665	522 497	528 688	546 005	798 954	855 739	738 146
Sciages	163 075	181 365	209 122	174 937	93 014	132 187	147 478	161 795
Sciages rabotés	0	0	0	0	0			
Placages déroulés	13 040	3 968	15 307	21 775	19 153	18 038	22 152	20 275
Placages tranchés	0	0	0	0	0			
Contreplaqués	1 974	2 980	1 755	660	113	167	5 443	1 573
Autres	17 731	135 282	250 746	341 924	354 171	323 193	199 812	194 872
<b>Total</b>	<b>905 530</b>	<b>956 260</b>	<b>999 427</b>	<b>1 067 984</b>	<b>1 012 456</b>	<b>1 272 539</b>	<b>1 230 624</b>	<b>1 116 661</b>

\*Atelier de validation non tenu

**Exportation par région de destination (m<sup>3</sup>)**

Région	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Pays de la COMIFAC		3 289	1 450	3 559	2 500	100	5 239	284
Afrique hors COMIFAC	26 135	26 785	11 962	103 137	6 825	31 588	8 983	48 403
Amérique du Nord	15 870	11 226	22 773	13 710	7 366	11 703	13 945	13 956
Asie	483 137	444 311	400 491	459 774	514 437	68 292	43 489	783 851
Union européenne	386 549	319 210	295 679	333 025	460 483	533 833	210 232	233 584
Autres destinations	--	151 439	267 071	154 775	20 845	632 023	948 736	36 572
<b>Total</b>		<b>956 260</b>	<b>999 426</b>	<b>1 067 980</b>	<b>1 012 456</b>	<b>1 277 539</b>	<b>1 230 624</b>	<b>1 116 650</b>

\*Atelier de validation non tenu

**Gestion des concessions forestières**

Type d'unité	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012*	
	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)
Assiette de coupe annuelle (AAC)													29	493 824
Forêt déjà classée														
Processus non initié							17	4 031 603	15	2 739 143	15	2 739 147	15	2 739 137
Sous convention définitive (plan d'aménagement approuvé)	3	1 907 843	3	1 907 843			1	195 510	6	3 260 783	7	3 504 159	8	3 536 689
Sous convention provisoire (plan d'aménagement en préparation)					22	6 371 718	19	5 047 367	21	6 339 823	22	6 096 447	20	6 119 010
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1 907 843</b>	<b>3</b>	<b>1 907 843</b>	<b>22</b>	<b>6 371 718</b>	<b>37</b>	<b>9 274 480</b>	<b>42</b>	<b>12 339 749</b>	<b>44</b>	<b>12 339 753</b>	<b>72</b>	<b>12 866 097</b>

\*Atelier de validation non tenu

### Unités de transformation

Type d'unité	2007		2008		2009		2010		2011		2012*	
	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)	Nbre	Capacité (m³)
Scieries industrielles	25	1 000 000			26	199 283	26	1 100 000	26	1 100 000	26	1 100 000
Usines de déroulage	6	210 000			4	33 468	4	210 000	4	210 000	4	210 000
Usines de tranchage					2	22 000	2	22 000	2	22 000	2	22 000
Usines de contreplaqués	4	30 000			3	22 101	3	30 000	3	30 000	3	30 000
Usines de moulurage					2	10 000	2	10 000	2	10 000		
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>1 240 000</b>			<b>37</b>	<b>286 852</b>	<b>37</b>	<b>1 372 000</b>	<b>37</b>	<b>1 372 000</b>	<b>35</b>	<b>1 362 000</b>

\*Atelier de validation non tenu

### Aires protégées en 2012\*

Type d'aire protégée	Nombre	Catégorie UICN	Superficie totale (ha)
Parc national	3	II	2 286 350
Reserve Communautaire	1	VI	438 960
Reserve de faune	3	IV	675 000
Reserve de biosphère	2	-	136 000
Sanctuaire à Gorille	2	-	79 000
Sanctuaire à Chimpanzé	2	-	7 000
Domaine de chasse	2	-	65 000
Reserve forestière	1	-	74
<b>Total</b>	<b>16</b>		<b>3 687 384</b>

\*Atelier de validation non tenu

## ANNEXE 17 : Données de la République Démocratique du Congo

### Contribution du secteur forestier à l'économie nationale

Données économiques	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Contribution au PIB (%)			0,26	0,17	0,08	0,08	0,02
Recettes fiscales (%)							
Emplois directs (Nbre)	15 000				13 000		
Emplois indirects (Nbre)							

\*Atelier de validation non tenu

### Production de grumes

Année	Volume (m <sup>3</sup> )
2005	
2006	220 680
2007	310 000
2008	353 247
2009	373 284
2010	249 539
2011*	329 013
2012*	147 376

\*Atelier de validation non tenu

### Principales essences exploitées dans le secteur formel (volume abattu en m<sup>3</sup>)

Essence	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Acajou d'Afrique	4 497	7 468	13 576	19 101	14 807		4 945	
Afromosia	18 680	11 043	31 138	29 009	25 273	1 217	21 391	
Bomanga (Evène)			13 370			9 402		
Bossé clair		5 581		10 319		10 010	5 220	
Iroko	34 475	17 923	24 036	29 818	33 116	32 526	30 153	
Kosipo	4 189			8 303	12 768			
Limba (Fraké)		3 717						
Sapelli	34 792	65 465	60 914	56 542	62 079	68 561	79 811	
Sipo	20 565	31 773	26 952	30 537	39 356	15 964	15 902	
Tchitola	3 979		9 385		15 725	7 158	8 762	
Tiama	9 669	11 992	10 986	15 716	17 312	10 416	5 714	
Tola	16 141	23 939	24 134	25 701	27 093	9 627	111 130	
Wengué	7 691	16 905	51 971	55 722	61 005	34 160	27 217	
Total des autres essences	15 257	24 875	43 514	72 479	64 751	39 542	18 769	
<b>Total</b>	<b>169 935</b>	<b>220 680</b>	<b>309 976</b>	<b>353 247</b>	<b>373 284</b>	<b>238 585</b>	<b>329 013</b>	

\*Atelier de validation non tenu

### Production par type de titre (m<sup>3</sup>)

Type	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Permis de coupe artisanale			24 966	96 122	15 215	34 098		
Permis de coupe (PCB)	487 477	489					26 365	
Autorisation de Coupe Industrielle de Bois (ACIBO)			309 976	708 326	539 914	638 590	816 467	
<b>Total</b>	<b>487 477</b>	<b>489</b>	<b>334 942</b>	<b>804 448</b>	<b>555 129</b>	<b>672 688</b>	<b>842 832</b>	

\*Atelier de validation non tenu

**Production des 10 compagnies les plus importantes (m<sup>3</sup>)**

Compagnie	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Azimuts Services							2754	
BIMPE AGRO		8894	13794	10149	8250			
CFT	5014	4178						
FORABOLA	3608	11359	17184	26251	22322	20935	11093	
ITB	12831	11328	36259	19310	30213	20460	9674	
LA FORESTIERE DU LAC		3263		14570	5551		12834	
RIBA CONGO						7371		
SAFBOIS	18151		14643	12410	5682	2361		
SEDAF	13557	35500	18794	22815	18326	7321	2429	
SICOBOIS			8063				15273	
SIFORCO	78607	87975	65740	94735	93473	82254	105042	
SODEFOR			48699	64693	66597	74324	10878	
SOEXFORCO		4917				4179		
SOFORMA	14417	5910	14417	25277	63135	15262	17222	
TM-BOIS	7288	37428	48442	35085	31977	5724	32716	
MISALA YA BA NTOMA	4121							
SAFO	5396							
Autres compagnies	6950			27952	27758	9349		
<b>Total</b>	<b>169940</b>	<b>210750</b>	<b>286035</b>	<b>353247</b>	<b>373284</b>	<b>249539</b>	<b>219915</b>	

\*Atelier de validation non tenu

**Quantités de produits transformés par type de produit (m<sup>3</sup>)**

Produit	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Sciages		28645				
Sciages rabotés		4300				
Placages déroulés		3330				
Placages tranchés		840				
<b>Total</b>		<b>37115</b>				

**Exportation par type de produit (m<sup>3</sup>)**

Produit	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Grumes	111243	150883	208087	189086	124038	124038	123431	
Sciages	25704	26192	30382	28645	25838	25838	29738	
Sciages rabotés	5134	891	1152	970	225	225		
Placages déroulés					0	0		
Placages tranchés	1171	2549	1392	840	0	0		
Contreplaqués		5525	6762	3330	0	0		
Autres	785	890748	1152			98		
<b>Total</b>	<b>144037</b>	<b>1076788</b>	<b>248927</b>	<b>222871</b>	<b>150101</b>	<b>150199</b>	<b>153169</b>	

\*Atelier de validation non tenu



**Exportation par région de destination (m<sup>3</sup>)**

Région	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012
Pays de la COMIFAC					0	0		
Afrique hors COMIFAC	16 058	15 695	11 876	42 540	12 835	12 835	11 869	
Amérique du Nord	4 584	5 126	5 146	55 221	1 749	1 749	3 115	
Asie	9 780	16 750	35 021	50 128	46 207	46 207	111 938	
Union européenne	138 940	176 767	221 251	137 292	184 680	184 680	89 217	
Autres destinations	1 027	75	6 431		0	0		
<b>Total</b>	<b>170 388</b>	<b>214 412</b>	<b>279 725</b>	<b>285 181</b>	<b>245 471</b>	<b>245 471</b>	<b>216 139</b>	

\*Atelier de validation non tenu

**Gestion des concessions forestières**

Type d'unité	2006		2007		2008		2009		2010		2011*		2012	
	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Sup. (ha)	Nbre	Sup. (ha)	Nbre	Sup. (ha)	Nbre	Sup. (ha)	Nbre	Sup. (ha)
Assiette de coupe annuelle (AAC)														
Forêt déjà classée	28	22 653 178												
Processus non initié														
Sous convention définitive (plan d'aménagement approuvé)														
Sous convention provisoire (plan d'aménagement en préparation)			46	6 590 628										
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>22 653 178</b>	<b>46</b>	<b>6 590 628</b>										

\*Atelier de validation non tenu

**Unités de transformation**

Type d'unité	2007		2008		2009		2010		2011	
	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nbre	Capacité (m <sup>3</sup> )
Scieries industrielles										
Usines de déroulage										
Usines de tranchage										
<b>Total</b>										

**Aires protégées en 2010**

Type d'aire protégée	Nombre	Catégorie UICN	Superficie totale (ha)
Parc National	7	II	8 250 000
Réserve Naturelle	11	IV	6 440 250
Domaine de chasse	54	VI	11 104 750
Jardin botanique	4	III	531
Jardin Zoologique	3	III	10
<b>Total</b>	<b>79</b>		<b>25 795 541</b>

## ANNEXE 18 : Données du Tchad

### *Aires protégées en 2010*

Type d'aire protégée	Nombre	Catégorie UICN	Superficie totale (ha)
Parc national	3	II	687 520
Réserve de faune	7	IV	2 594 300
Réserve de biosphère	1	IV	195 000
<b>Total</b>	<b>11</b>		<b>3 476 820</b>

## ANNEXE 19 : Données de la République du Rwanda

### *Aires protégées en 2010*

Type d'aire protégée	Nombre	Catégorie UICN	Superficie totale (ha)
Parc national	3		229 093
Site de Ramsar	1		
Réserve naturelle	2		1 700
<b>Total</b>	<b>6</b>		<b>230 793</b>

## ANNEXE 20 : Données du Burundi

### *Aires protégées en 2011*

Type d'aire protégée	Nombre	Catégorie UICN	Superficie totale (ha)
Parc national	2	II	90 800
Réserve naturelle	6	Ib	19 832
Paysage protégé	4	V	13 335
Monument naturel	2	III	742
<b>Total</b>	<b>14</b>		<b>124 709</b>

## ANNEXE 21 : Données De São Tomé-et-Príncipe

### *Aires protégées en 2013*

Type d'aire protégée	Nombre	Catégorie UICN	Superficie totale (ha)
Parc national (appelé Parc naturel)	2	II	29 500
Reserve de faune	-	-	-
Reserve de biosphère	1	-	14 200
<b>Total</b>	<b>2</b>		<b>35 200</b>

*La superficie du Parc Naturel du Príncipe est inclus dans la réserve de la biosphère et dans les parcs naturels. Pour ça, le résultat total de 35 200 ha.*