



OFAC Observatoire des forêts d'Afrique centrale
Observatory for the Forests of Central Africa



OFAC regional data on biodiversity and logging activities

Alain BILLAND, Nicolas Bayol



Foraf Project



OFAC partners



CFM 2009
XIII^e Congreso Forestal Mundial
Buenos Aires | Argentina
18 AL 23 DE OCTUBRE

Biodiversity : a three-fold approach



- Reference databases (mammal, birds, reptiles, etc.)
- Mapping wildlife inventories (in Landscapes)
- Listing and mapping Biodiversity management units

Reference databases



OFAC website

Choisissez une famille: Cercopithecidae

Classe: Mammifères (Mammalia) -> Famille: Cercopithecidae

Espèces	IUCN	Liste rouge de l'IUCN
Allenopithecus nigroviridis (Pocock, 1907) Noms communs (français): <i>Cercopithèque De Allen</i>	LC	865
Cercocebus agilis Milne-Edwards, 1886	LC	136615
Cercocebus chrysogaster Lydekker, 1900 Noms communs (français): <i>Cercocèbe À Ventre Doré</i>	DD	4207
Cercocebus torquatus (Kerr, 1792) Noms communs (français): <i>Mangabey Couronné</i> <i>Mangabey Enfumé</i>	VU	4201
Cercopithecus ascanius (Audebert, 1799) Noms communs (français): <i>Ascagne</i>	LC	4212
Cercopithecus cephus (Linnaeus, 1758) Noms communs (français): <i>Moustac Bleu</i>	LC	4214
Cercopithecus dryas Schwarz, 1932	CR	4216
Cercopithecus erythrotis Waterhouse, 1838 Noms communs (français): <i>Moustac À Oreilles Rouges</i>	VU	4218
Cercopithecus hamlyni Pocock, 1907 Noms communs (français): <i>Cercopithèque D'Hamlyn</i>	VU	4219

Partage des connaissances

Contexte physique et écologique

Contexte humain

Biodiversité

Exploitation forestière

Acteurs du secteur

Textes juridiques

Etat des Forêts 2008

Systèmes de suivi

Définitions

Population forestière

Conservation de la biodiversité

Partenaires

Projet FORAF

Mapping wildlife inventories



Congo Basin Landscapes



Carpe, EDF2008

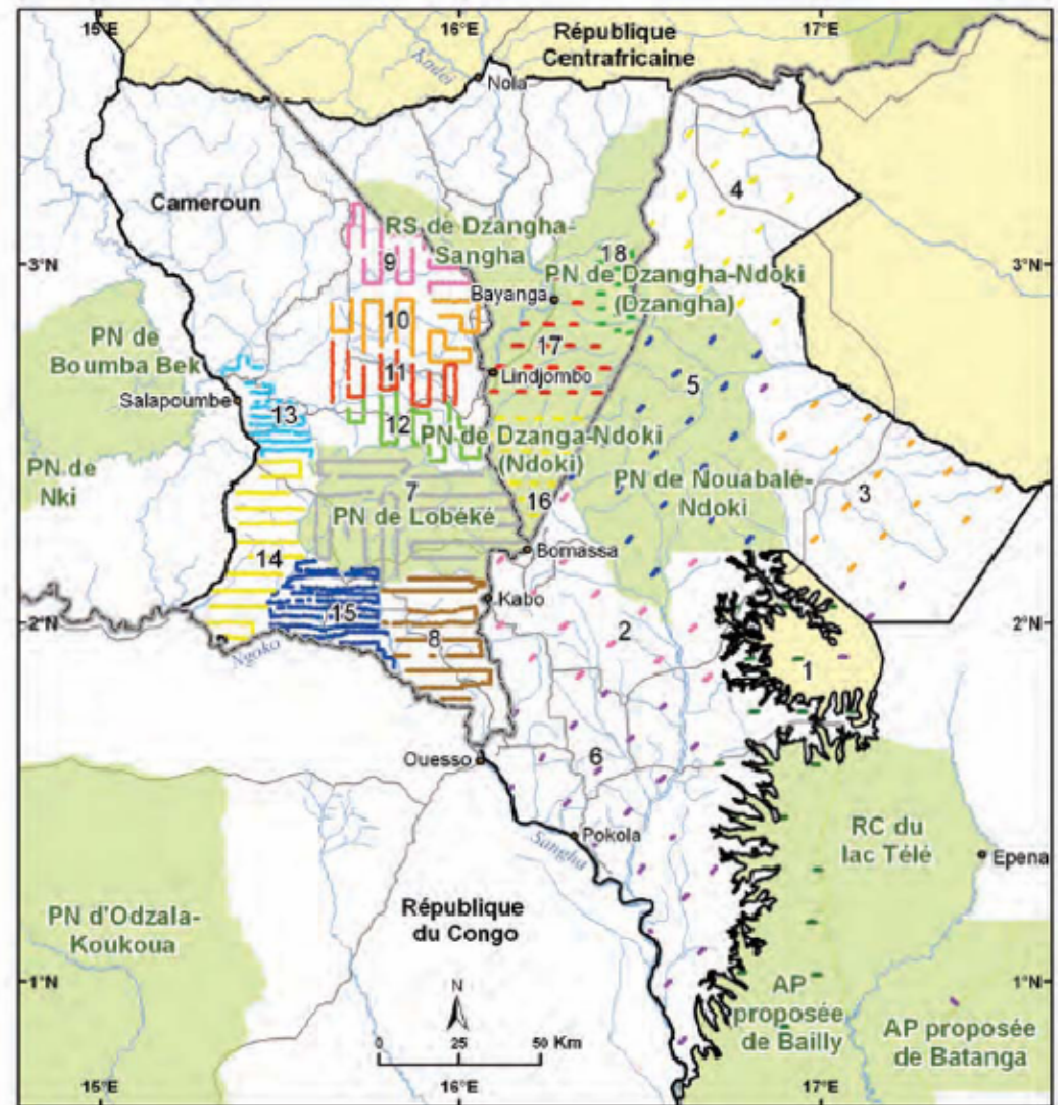
Mapping wildlife inventories

Example : Dzanga-Sangha
Tri-National

Landscapes partners
(Administrations, CARPE,
NGOs, Private sector)

Inventaire	Nom du site	Date de l'inventaire	Organisation(s) en charge des inventaires	Nombre de transects	Nombre de km de transects	Présence d'éléphants
1	Bailly/ Bodingo/ Essoukoulala	Jan.-mai 2005	WCS	24	48	Oui
2	Kao-IEFA	Jan.-mai 2005	WCS	14	30	Oui
3	UEA Essoukoulala	Jan.-mai 2005	WCS	28	48	Oui
4	UEA Bokobé	Jan.-mai 2005	WCS	18	30	Oui
5	Fédération nationale de Nouabale-Ndoki	Jan.-mai 2005	WCS	20	40	Oui
6	UEA Bokobé	Jan.-mai 2005	WCS	21	42	Oui

Année de recensement de croûtes d'éléphants (N/ann ± 95 % intervalle de confiance)	Densité de croûtes d'éléphants (N/ km ² ± 95 % intervalle de confiance)	Présence de grands singes	Année de recensement de groupes de nids de grands singes (N/ann ± 95 % intervalle de confiance)	Densité de groupes de nids de grands singes* (N/km ² ± 95 % intervalle de confiance)	Signe de présence humaine (N/ann ± 95 % intervalle de confiance)
2,65 ± 2,37	0,124 ± 0,064	Oui	0,65 ± 0,31	20,6 ± 13,58	0,75 ± 0,09
3,81 ± 1,62	0,58 ± 0,266	Oui	0,5 ± 0,23	12,8 ± 3,448	1,60 ± 0,32
2,07 ± 1,62	0,153 ± 0,054	Oui	0,59 ± 0,03	64,71 ± 33,51	1,76 ± 0,33
0,11 ± 0,19	22,19 ± 9,57	Oui	0,57 ± 0,57	18,20 ± 20,26	3,54 ± 0,11
3,42 ± 1,06	8,098 ± 1,691	Oui	0,74 ± 0,23	30,25 ± 30,74	0,28 ± 0,21
4,16 ± 1,1	9,796 ± 1,116	Oui	1,1 ± 1,1	11,26 ± 5,171	1,11 ± 0,30



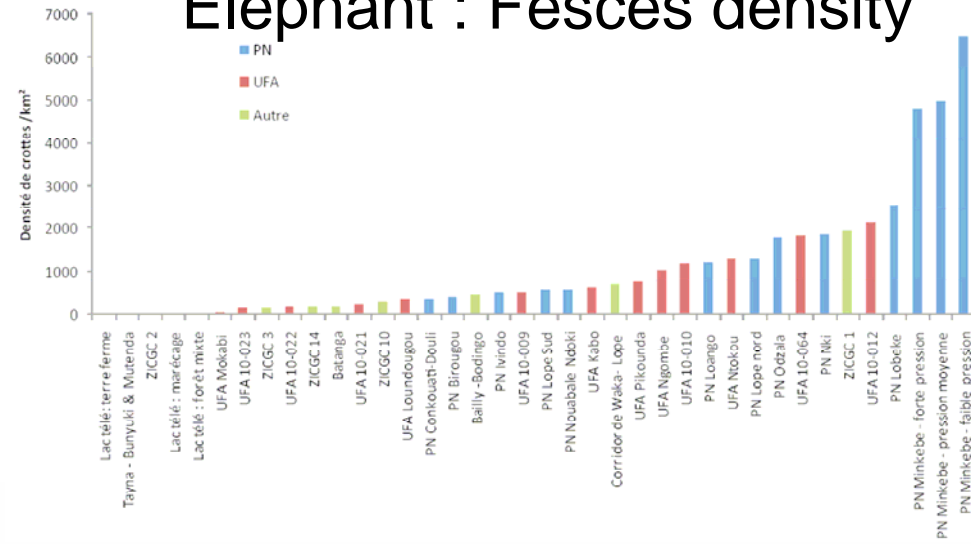
Sources : WWF, WCS, SEFAC, GTZ, MIKE, UMD-CARPE, OSFAC, FORAF

Figure 19.3 : Inventaires biologiques effectués dans le paysage Tri-National de la Sangha

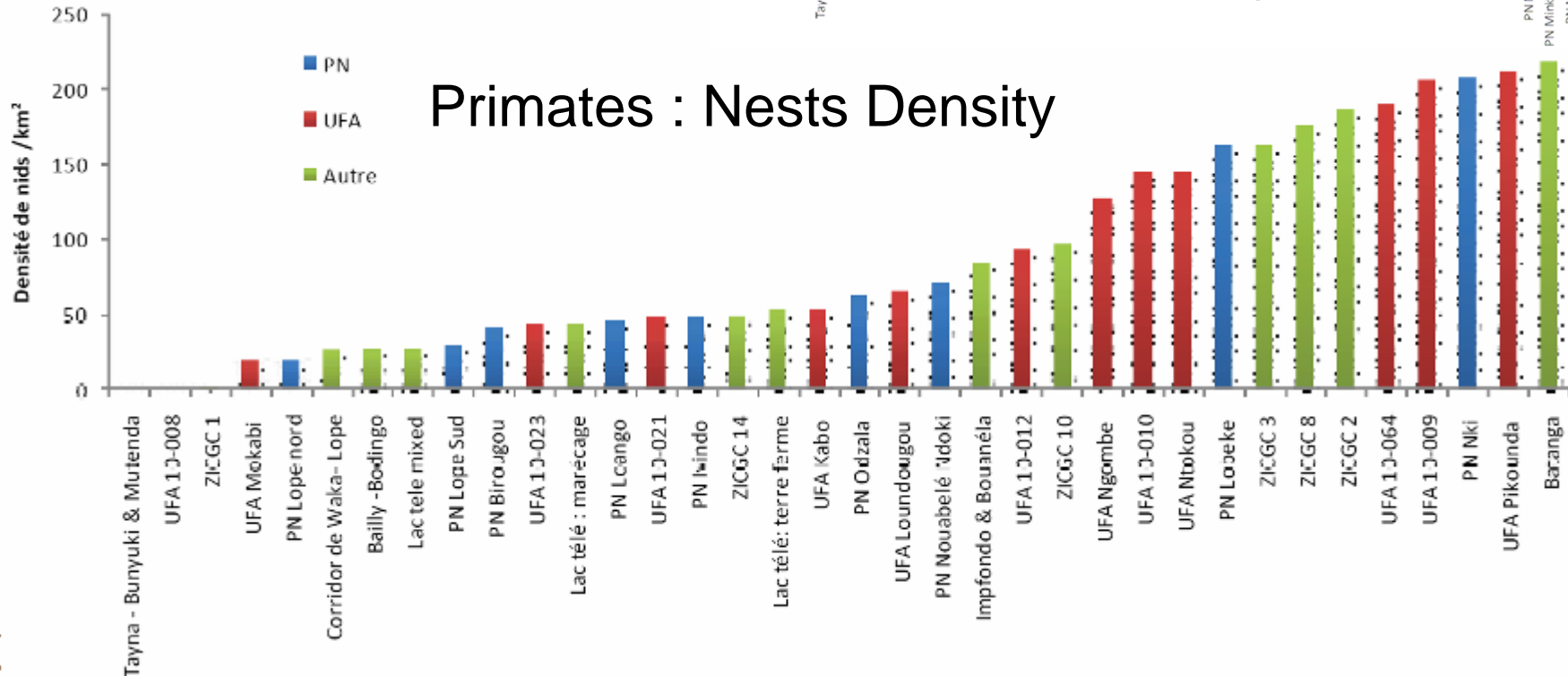
Biodiversity : Regional figures on flagship species



Elephant : Fesces density



Primates : Nests Density



Listing and mapping Biodiversity management units



Strategic partnership between OFAC and Rapac as data provider



Network of protected areas in Central Africa

Data collection and monitoring effectiveness indicators

Pays	Nombre d'aires protégées	Superficie (ha)	Proportion du territoire national (%)
Cameroun	174	10.437.336	22
Congo	14	3.513.438	10
RCA	73	17.330.015	28
RDC	50	26.314.330	11
Gabon	17	2.431.367	9
Guinée Eq.	13	590.955	21
Total	341	57.104.003	14*

Source : FORAF (2008)

* Proportion par rapport à la superficie totale de la sous-région

Monitoring logging in the Congo Basin



- Economic figures from the logging sector
- Logging in industrial concessions : management plans and certification
- The data collection process
- Limits and challenges of data collection and monitoring in formal and informal sectors

Logging sector : basic economic figures



Tableau 1.5 : Contribution du secteur forestier au PIB et aux recettes fiscales des pays du bassin du Congo

Pays	Contribution au PIB (%)	Contribution aux recettes fiscales (million €)
Cameroun	6	62,1
Congo	5,6	10
Gabon	4,3	31,3
Guinée Eq.	0,22	13,8
RDC	1	1,7
RCA	6,3	-

Tableau 1.6 : Production de grumes et liste des essences principales exploitées dans les pays du bassin du Congo en 2007.

Pays	Production (m ³)	Principales essences exploitées
Cameroun*	2.296.254	Ayous, sapelli, tali, azobé, iroko
Congo	1.330.980	Sapelli, sipo, bossé, iroko, wengué
Gabon	3.350.670	Okoumé, azobé, okan, movingui, ozigo
Guinée Eq.	524.799	Okoumé, tali, azobé, ilomba
RDC	310.000	Sapelli, wengué, sipo, afromosia, iroko
RCA	537.998	Ayous, sapelli, aniegré, iroko, sipo
Total	8.350.701	

* Données 2006.

Source : administrations forestières des pays d'Afrique centrale

Management and certification of logging concessions



Running of the process	Total area (ha)	Proportion (%)	Number of concessions	Proportion (%)
SFM not started	8,286,355	21,2	58	21,1
Management plan in progress	19,419,275	49,8	130	31,6
Adopted management plan	11,303,891	29,0	87	47,3
Total of allocated concessions	39,009,521	100,0	275	100,0

Management plans
80% concessions

Certification
15% concessions
19% area

Type de certificats	Cameroun		Congo		Gabon		RCA		RDC		Total Nbre conc.	Total Superficie certifiée (ha)
	Nbre conc.	Superficie certifiée (ha)	Nbre conc.	Superficie certifiée (ha)	Nbre conc.	Superficie certifiée (ha)	Nbre conc.	Superficie certifiée (ha)	Nbre conc.	Superficie certifiée (ha)		
Concessions disposant de certificats de légalité (TLTV, OLB)	21	1.722.786	0	0	2	622.399	1	195.500	1		25	2.540.685
FSC	8	899.822	2	834.302	4	1.304.963					14	3.039.087
ISO 14001					1	549.327					1	549.327
KEURHOUT					2	1.166.027					2	1.166.027
PAFC			0	0							0	0
Total des forêts certifiées gestion durable	8	899.822	2	834.302	4	1.304.963					14	3.039.087
Total	28	2.280.900	6	3.958.203	13	5.020.994	1	195.500	2		50	11.455.597

The data collection process



- Identification of **data producers** (administrations, NGOs, private sector...)
- **Key principles** :
 - ask contributions from existing producers
 - do not create new, unsustainable sources of data
 - when data does not exist (i.e. informal sector design and test operational methods to transfer to existing actors)
 - minimise running costs
- **Key actors** are mobilised by FORAF staff in each country through national working groups
- Participatory design of sets of indicators
- **First campaign** on external spreadsheets
- **Second campaign** on centralised web data base
- Each data is **validated by a senior** national official before edition.

OFAC database forms



S2 Unités de transformation industrielle

S.2.1 Informations générales

Source :

S.2.1.1 Nom de la société :

S.2.1.2 Nom de l'unité de transformation :

S.2.1.3 Groupe dont la société est une filiale :

S.2.1.4 Localisation du siège social :

S.2.1.5 Contact du responsable de l'unité :

Nom du contact :			
Poste :			
Téléphone : + (0)			
E-mail :@.....			

S.2.1.6 Localisation géographique de l'unité industrielle (coordonnées approximatives) :

S.2.1.7 Localisation administrative de l'unité

niveau administratif 1 :

niveau administratif 2 :

niveau administratif 3 (facultatif) :

S.2.1.8 Localisation : ville la plus proche nom :

distance :

nombre d'habitants :

N.1 Couvert forestier

N.1.1 Superficie forestière

N.1.1.1 Superficie forestière nationale

Valeur (hectares)	Date des données :
Source :	
Observations:	

N.1.1.2 Superficie par type de forêt au niveau national

Type de Forêts (insérer des lignes supplémentaires si nécessaire)	Date des données	Valeur absolue (ha)	Valeur relative par rapport à la superficie forestière totale (%)
Type 1:			
Type 2:			
Type 3:			
Type 4:			
Type 5:			
		Total	
Observations:			

N. 1.1.3 Superficie totale planifiée du Domaine Forestier Permis forestières incluant les forêts de production et les forêts de protection du Plan de Zonage

Superficie totale (ha)	Sources:
------------------------	----------

N. 1.1.4 Superficie totale planifiée des forêts de production

Superficie (ha)	Sources:
-----------------	----------

N. 1.1.4 bis Superficie totale planifiée des Aires Protégées

S.2.2 Outil industriel

Source :

S.2.2.1 Type d'unité de transformation

Pour les unités mixtes (Sciage + tranchage + déroulage), renseigner une fiche par type de transformation

sciage

sciage et deuxième transformation

déroulage

contreplaqués

tranchage

S.2.2.2 Année d'installation (JJ/MM/AA) :/...../.....

S.2.2.3 Principales évolutions de l'outil industriel, année et équipement acquis dans les dernières 5 années

Citer uniquement les équipements importants : séchiers, nouvelle ligne de production, nouvelle transformation.

Équipement acquis :	Date (AA) :
Équipement acquis :	Date (AA) :
Équipement acquis :	Date (AA) :
Équipement acquis :	Date (AA) :
Équipement acquis :	Date (AA) :

S.2.2.4 Investissements planifiés sur 5 ans

Citer uniquement les équipements importants : séchiers, nouvelle ligne de production, nouvelle transformation.

Équipement acquis :	Date (AA) :
Équipement acquis :	Date (AA) :
Équipement acquis :	Date (AA) :
Équipement acquis :	Date (AA) :

S.1 Les concessions forestières de gestion durable

S.1.1 Informations générales sur la concession

Source :

S.1.1.1 Référence de la concession

Dénomination, numéro,

S.1.1.2 Limites géographiques : joindre une carte ou un fichier, ou une description des limites

Référence de la pièce jointe :

S.1.1.3 Nom de la société attributaire

Nom :

S.1.1.4 Groupe dont la société est une filiale

Nom :

S.1.1.5 Localisation du siège social de l'attributaire (adresse) :

Adresse :

Ville :

Pays :

S.1.1.6 Contact de l'attributaire : Possibilité d'inscrire plusieurs noms, utiliser une feuille séparée

Nom du contact :

Poste :

Téléphone : + (0)

E-mail :@.....

S.1.1.7 Date d'attribution

Date (JJ/MM/AA) :

S.1.1.8 Durée d'attribution

Nombre d'années :



Future challenges for the current process



- Improve the accuracy of the data collected
- Finalise the data collection
- Balance responsibilities between the regional observatory OFAC and the national forest statistics services
- National services should be supported to improve their own data collection processes
- Sustain data collection and monitoring on the long term (ref institutional study)
- Informal sectors need the preliminary design of data collection processes (on going for wood, fuelwood and bush meat)