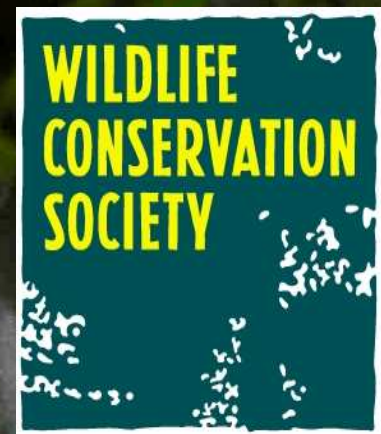


**Réduction des Impacts Liés à l'exploitation Forestière par le Renforcement
de l'Application des Lois: Cas des Grands Singes**

Anne Marie Ndong Obiang

Master 1 Applied Ecology and Conservation

Homologue du Ministère de L'Économie Forestière, des Eaux, de la Pêche et de
l'Aquaculture



PLAN DE L'EXPOSE

□ Introduction

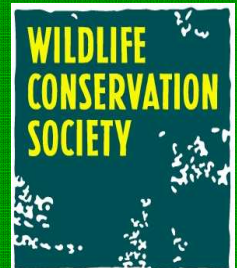
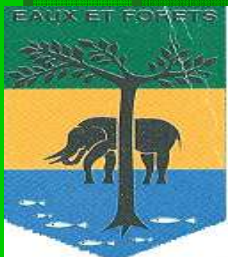
□ Contexte:

- État actuel des grands singes
- Conservation des grands singes

□ Initiatives régionales

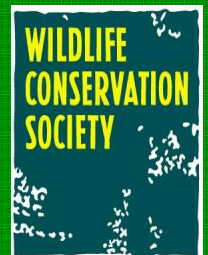
□ Menaces actuelles

□ Directives pour la réduction de l'impact



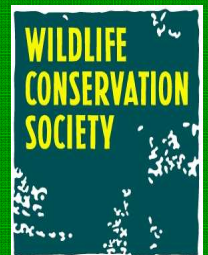
Introduction

- L'exploitation forestière occupe une place primordiale au sein des écosystèmes forestiers du bassin du Congo
- Plus de 50% des forêts non-protégées sont aujourd'hui allouées aux sociétés forestières à titre de concessions d'exploitation.
- Au rythme actuel de production de bois, les forêts non exploitées ne seront bientôt plus présentes qu'au sein des aires protégées.



Introduction [Suite]

- Des efforts importants doivent donc être entrepris à l'intérieur des forêts de production pour garantir la conservation des populations animales.
- Ces efforts passent par la connaissance des relations directes et indirectes liant l'exploitation forestière à l'abondance, la distribution et la diversité de la faune sauvage..

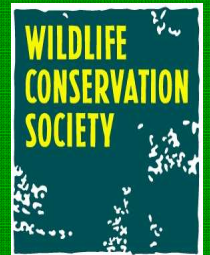


Introduction [Suite]

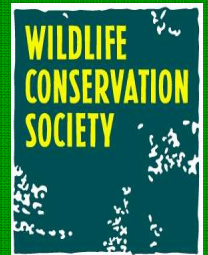
- La faune sauvage présente dans les forêts, est une ressource naturelle dont la dimension économique n'atteint pas celle du bois, mais dont la valeur symbolique l'égale ou la dépasse.

Au Gabon:

- Pour la population rurale, la faune sauvage fournit par la chasse et la pêche la majorité des apports en protéines. C'est une source de revenus d'appoint et quelque fois principale. La chasse est par ailleurs une activité ancrée dans la culture des populations forestières.



- Pour les populations urbaines, la consommation de la viande de brousse reste très ancrée dans les moeurs, elle s'inscrit comme nécessité dans un contexte de pauvreté et de forte pression démographique. Le gibier reste également la principale source de proteine animale.
- Pour les sociétés forestières, l'exploitation du bois reste la principale source de valorisation de la forêt.



 Range of *G. g. gorilla* and *P. t. troglodytes*

The Central African Forest

 Western inland swamp forest

 Eastern inland swamp forest

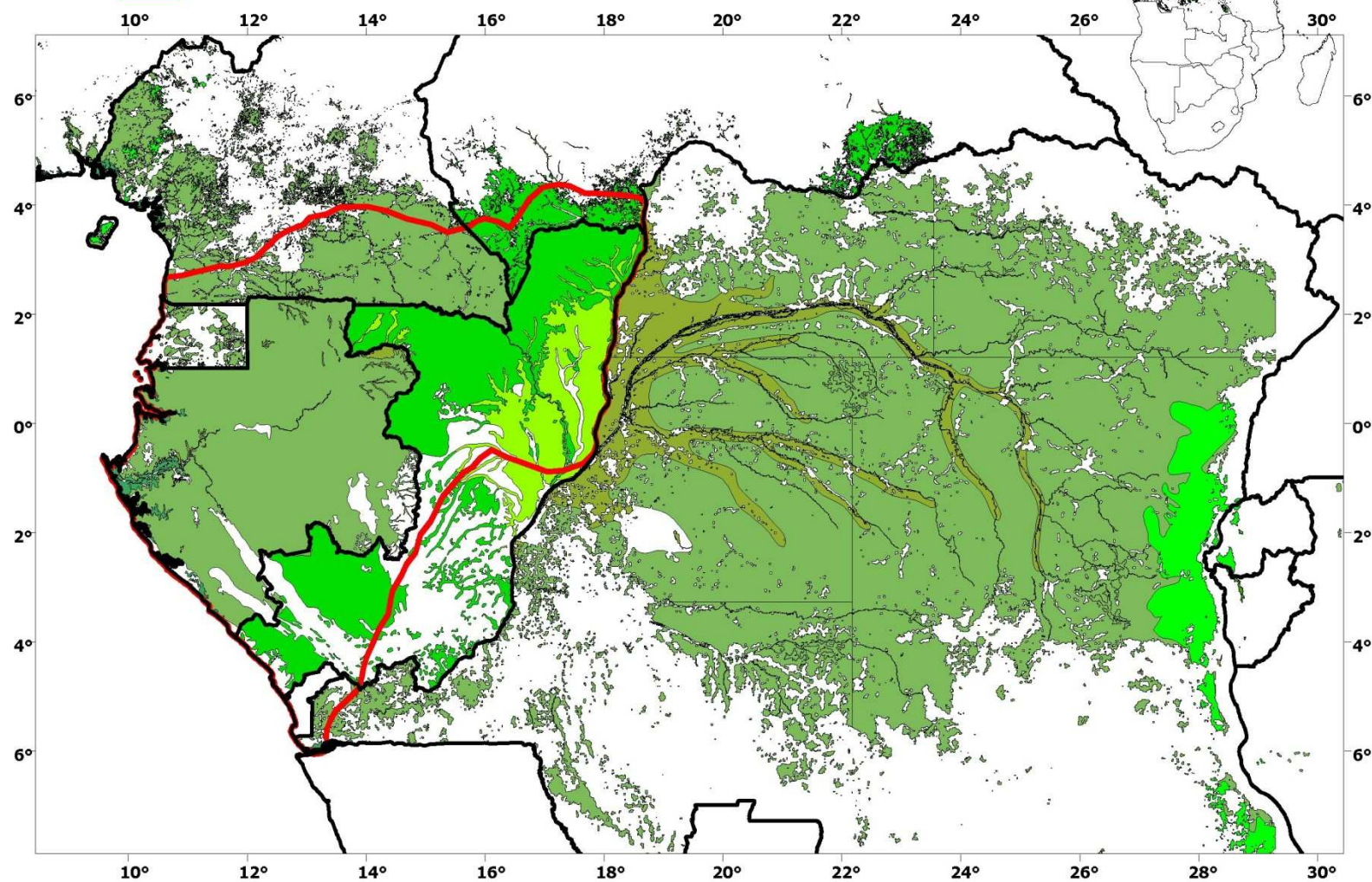
 Congolese lowland rain forest

 Eastern montane rain forest

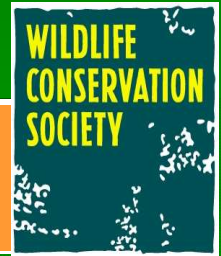
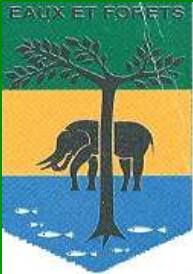
 Lowland rain forest

 Mangrove

 Western montane rain forest



Contexte actuel de la conservation des grands singes en Afrique centrale



Opportunités

Menaces

Des grandes zones d'habitat potentiel

Braconnage, Ebola et destruction de l'habitat

Des grandes aires protégées existent, et il y a les projets de conservation en cours

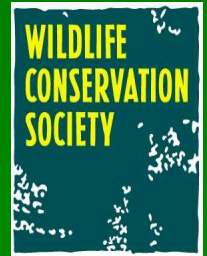
Des grandes zones des forêts sont actuellement ou bientôt l'objet d'une exploitation forestière

La volonté politique pour la conservation et la coopération régionale est forte

Capacités de gestion, application de lois, recherche et suivi sont de faible niveau



État actuel des grands singes



- Pas d'estimations fiables du nombre de chimpanzé et des gorilles en Afrique centrale
 - Problème de méthodes
 - La nature des menaces
- Évidence des déclinés importants dans la dernière décennie à cause d'Ebola
- UICN: recommandations pour les gorilles de l'ouest .



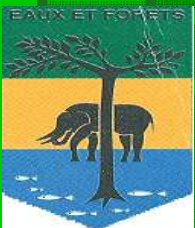
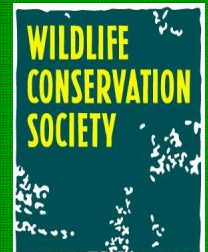
Les initiatives de conservation au niveau régional

■ GRASP – Great Ape Survival Project

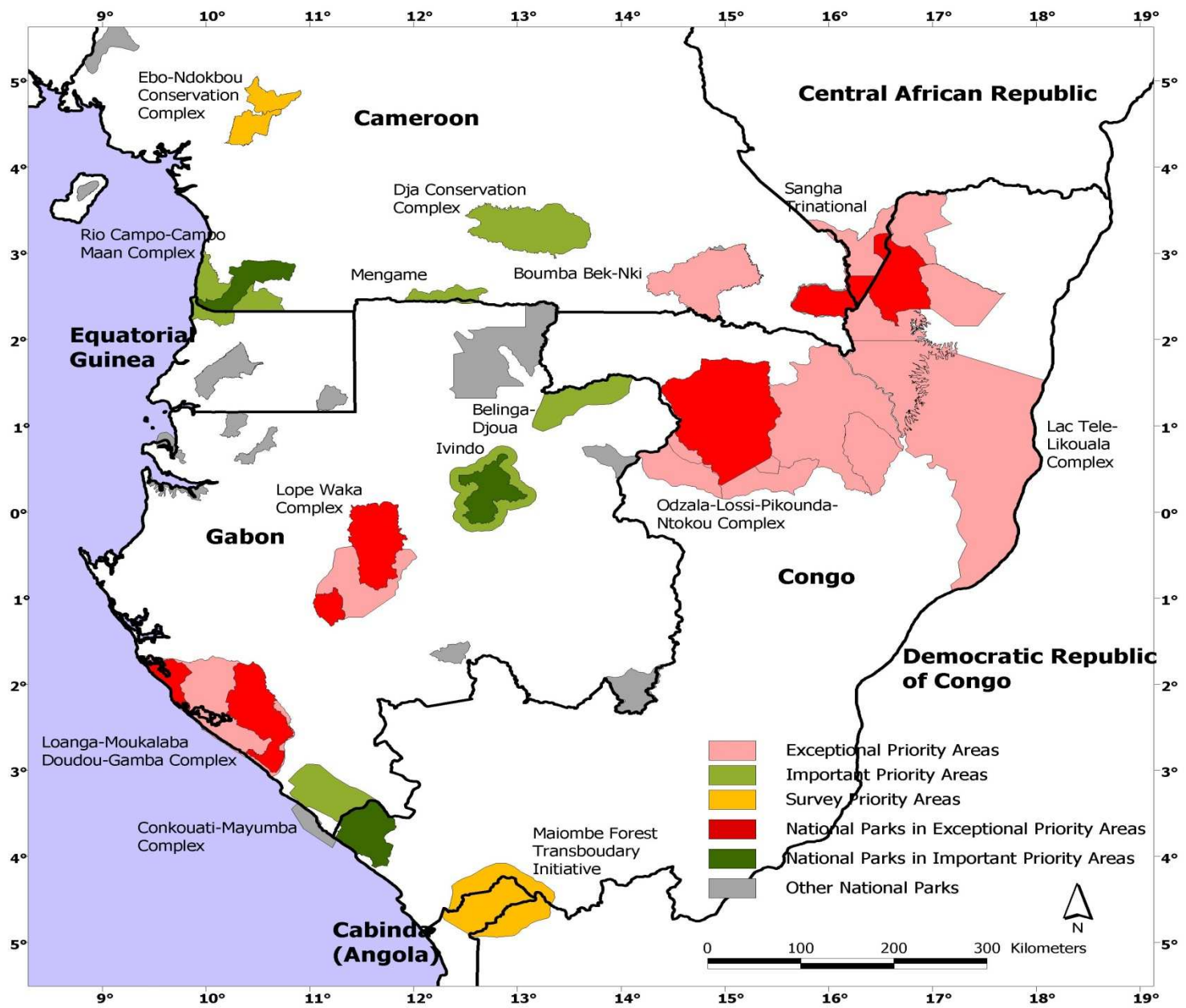


- Assurer, d'ici à l'an 2010, une réduction constante et importante du taux actuel de perte des populations de grands singes et de leurs habitats
- Assurer, d'ici à 2015, l'avenir de toutes les espèces et sous-espèces de grands singes dans la nature

■ UICN – Groupe Spécialiste de Primates (Section sur les Grands Singes)



Fournir les recommandations scientifiques
Directives pour les meilleures pratiques
pour la conservation et la recherche





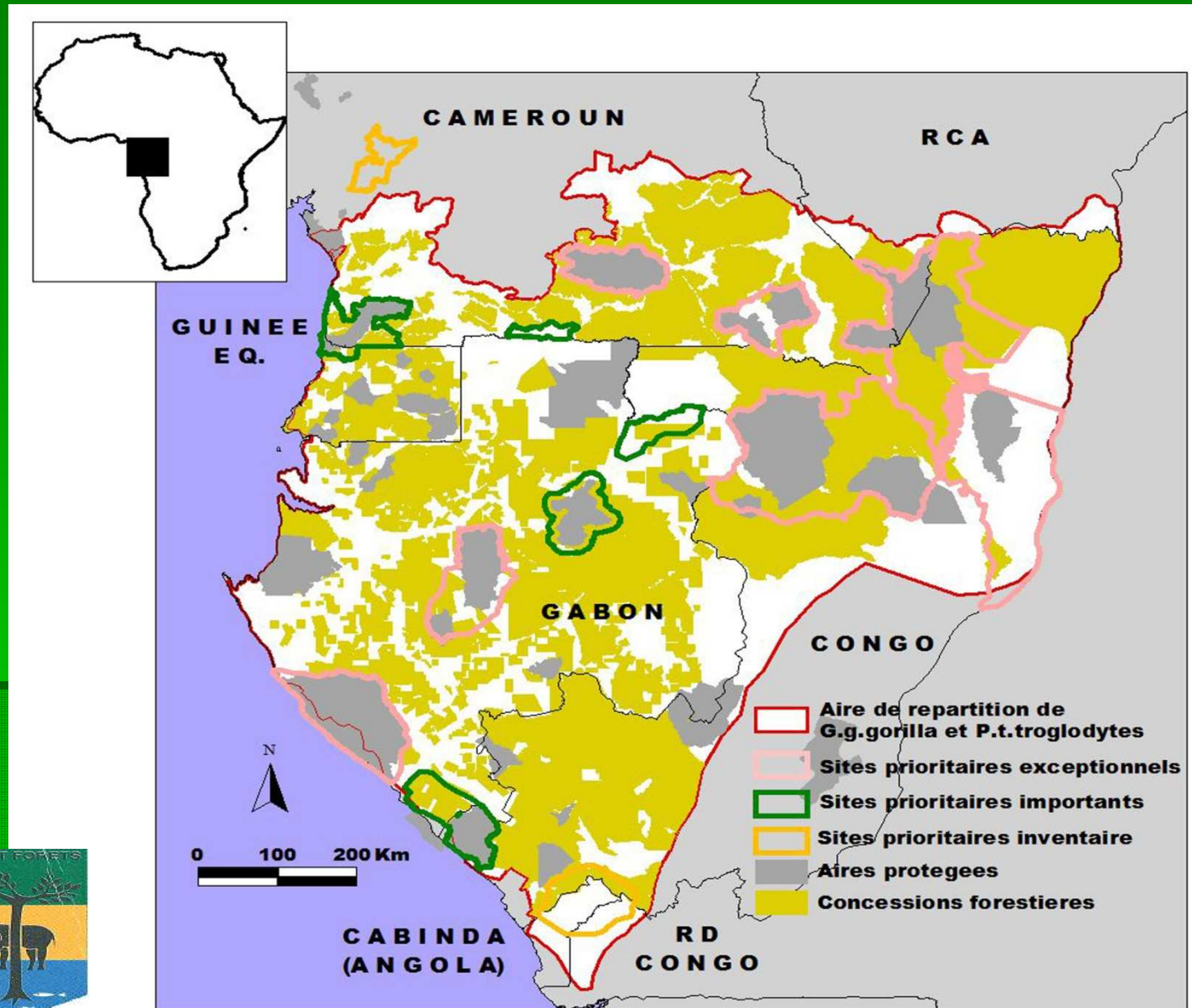
BRACONNAGE

- Gorilles et chimpanzés sont intégralement protégés dans tous les pays de leur aire de répartition
- Grands singes comprennent ~ 1% des carcasses au marché en Afrique centrale (Stein *et al* 2002)
- Récentes estimations ~ 4500 gorilles/an et ~ 3,000 chimpanzé/an sont abattus pour leur viande dans tout le Bassin de Congo (Marshall *et al* 2000).



La lutte contre le braconnage s'est avérée la méthode la plus efficace de protection des grands singes en Afrique centrale

L'EXPLOITATION FORESTIERE



REPARTITION DES ZONES PRIORITAIRES DE CONSERVATION DES GRANDS SINGES EN AFRIQUE CENTRALE

	Concessions forestières	Aires protégées	Forêts marécageuses	Autres	Total (Ha)
Aire de répartition des grands singes en Afrique centrale	51%	17%	6%	26%	67.582.740
Zones d'une priorité exceptionnelle	36%	49%	12%	3%	12.754.599
Zones d'une priorité importante	40%	44%	5%	11%	2.410.691



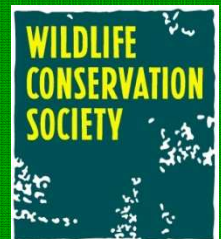
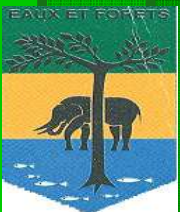
RECHERCHE SUR L'IMPACT DE L'EXPLOITATION FORESTIERE SUR LES GRANDS SINGES

Perturbation de la qualité d'habitat

Disparition des sources importantes de nourriture et degré de perturbation de forêts sont des facteurs importants pour la détermination des réponses aux primates (Chapman *et al* 2005; 2006)

- Gorilles ↓ ↑ (H_{12} : flexibilité pour se nourrir, territoires recouvrant)
- Chimpanzé ↓ ↓ (H_{12} : spécialistes de la forêt mature, territoriaux)

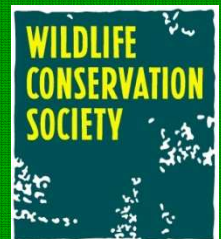
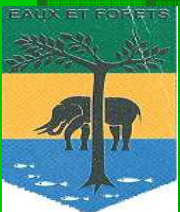
- Faible niveau de précision
- Comparaison temporelle (avant et après l'exploitation)
- Distinction des menaces indirectes



RECHERCHE SUR L'IMPACT DE L'EXPLOITATION FORESTIERE SUR LES GRANDS SINGES

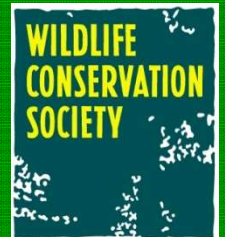
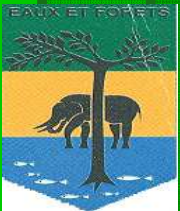
Pression de chasse accrue

- Meilleure accès aux forêts isolées
- Croissance démographique de la population humaine
- Commercialisation de la chasse (Wilkie *et al* 2002, Fa *et al* 2006)



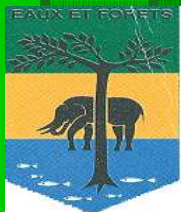
Impacts Directs

- ✓ Fragmentation du paysage ;
- ✓ Perte de la canopée;
- ✓ Bruit, Perturbation sur les populations animales environnantes;



Impacts Indirects

- ✓ Création des villes en forêts;
- ✓ Demande alimentaire forte ;
- ✓ Désenclavement des Forêts;



Directives pour les meilleures pratiques
en matière de réduction de l'impact de
l'exploitation forestière commerciale sur
les grands singes en Afrique centrale

David Morgan et Crickette Sanz



A/OBJECTIFS DES DIRECTIVES

- Le destin des forêts tropicales et de la biodiversité de ces biomes sont une source de préoccupation au niveau mondial.

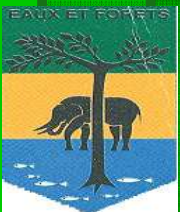
Réalisant la menace que représente l'exploitation des ressources forestières tropicales pour les espèces de faune et de flore, l'Organisation internationale des bois tropicaux (OIBT) porte ses efforts sur la conservation de la biodiversité en promouvant la gestion durable dans les forêts de production (ITTO 1993).

Les rapports techniques et les directives publiés par l'OIBT sont conçus pour induire des changements par des politiques établies aux niveaux international, national et local.



- Les pays membres et les parties prenantes sont encouragés à mettre en oeuvre des activités visant à conserver la biodiversité par la promotion de la gestion durable des forêts.

Dans le but de réduire la perte de la biodiversité, l'OIBT a développé des thèmes spécifiques sur les critères et les indicateurs, la restauration et les forêts de plantation, l'application de la législation forestière ainsi que l'utilisation durable et la conservation des écosystèmes de mangrove.



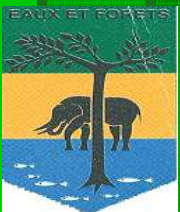
A1/ Mise en place d'un plan d'aménagement en phase de production

- Mettre en place un certain nombre d'actions en vue d'atténuer l'impact d'exploitation forestière sur la faune sauvage.

Ces actions seront réparties entre:

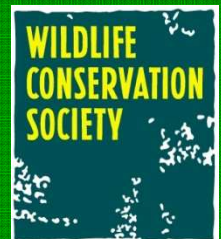
- ✓ La délimitation d'un secteur de protection;
- ✓ La mise en place des mesures de gestion sur la faune réduisant :

Les impacts directs et indirects de l'exploitation



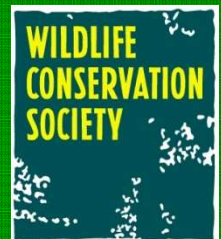
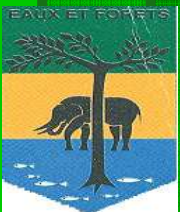
A2/ Délimitation d'un secteur

- Délimitation de secteurs de protection:
 - ✓ Ne doit pas correspondre a une aire de rebus;
 - ✓ Basé sur des inventaires pragmatiques de faune permettant d'identifier zones où:
 - Abondance de faune a été observée
 - Les espèces animales et sensibles sont bien représentées ;
 - Les activités humaines sont limitées;



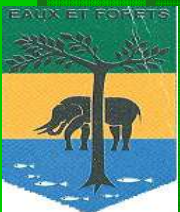
A3/ Mesures réduisant les impacts directs de l'exploitation

- Opérations techniques d'exploitation à faible impact (EFI)
- ✓ Réduire les pertes en bois commercialisable au cours des différents processus d'exploitation;
- ✓ Optimiser les ouvertures de routes en améliorant les tracés et techniques de constructions;
- ✓ Indirectement EFI a un impact positif sur la faune et l'environnement par le maintien des habitats naturels qu'elle entraîne.



A4/ Mesures réduisant les impacts indirects de l'exploitation

- ✓ Mettre en place un plan de gestion de la chasse durable dans les concessions forestières;
- ✓ Ne pas interdire tout prélèvement de faune en forêt;
- ✓ **Mais** réguler les captures auprès des espèces autorisées, (quotas de chasse);
- ✓ S'assurer de l'arrêt total de toute chasse sur les espèces intégralement protégées;

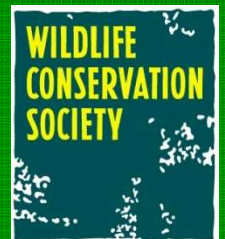


Les exigences FSC en matière de faune

- Conformité avec les Lois et les Principes du FSC, La gestion forestière doit respecter toutes les lois en vigueur dans le pays où elle est pratiquée ainsi que les traités et les accords internationaux dont le pays est signataire et être en conformité avec tous les Principes et Critères du FSC .



- La gestion forestière doit respecter toutes les lois nationales et locales ainsi que les exigences administratives
- -Dans les pays signataires, les dispositions de tous les traités internationaux tels que CITES, les conventions du BIT et de l'AIBT, et les conventions sur la diversité biologique doivent être respectées.



OBJECTIFS DES DIRECTIVES

- Recommandations pratiques pour réduire l'impact de l'exploitation forestière sur les grands singes
- Compléter les efforts existants de réduction des impacts de l'exploitation forestière sur la faune en générale (ATIBT)
- Se basent sur la recherche et l'expérience sur le terrain (PROGEPP)
- Une base au développement de stratégies spécifiques a chaque site pour la protection des grands singes dans les concessions forestières



RECOMMENDATIONS CLES...

Phase d'exploitation	Menace potentiel	Impact sur les grands singes	Recommandations	Avantage
Planification sociale	Absence de sensibilisation	Modéré	▪Éducation sur la conservation	**
	Croissance démographique	Rétablissement court	▪Recrutement locale	***
			▪Aborder les aspects santé	**
			▪ Détecter/signaler les cas d'Ebola	***

RECOMMANDATIONS CLES...

Phase d'exploitation	Menace potentiel	Impact sur les grands singes	Recommandations	Avantage
Planification stratégique	Perturbation socio spatiale	Modéré Rétablissement long	▪Collaborer avec les chercheurs/ONG de conservation	**
			▪Inventaires de base des grands singes	**
			▪Mettre en place une programme du suivi standardise des grands singes	**
			▪Designer des zones de protection	***
			▪Déterminer la taille et la séquence d'exploitation des parcelles	**
			▪Exploiter en se déplaçant vers l'intérieur a partir des rivières ou des lisières forestières	**
			▪Établir des zones tampons autour des aires protégées	



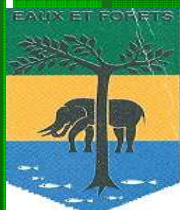
RECOMMANDATIONS CLES...

Phase d'exploitation	Menace potentiel	Impact sur les grands singes	Recommandations	Avantage
Équipes forestières Transport de la compagnie	La chasse	Sévère Rétablissement long	▪ Interdire la chasse	***
			▪ Interdire la facilitation de la chasse	***
			▪ Réduire l'impact des équipes de prospection	**
			▪ Subventionner les patrouilles d'ecoguards (y compris l'enlèvement de pièges)	***
			▪ Points de contrôle routières pour la viande de brousse	***
			▪ Système de compte-rendu standardise	**
			▪ Normes de responsabilité professionnelle	***
			▪ Personne ressource pour les question liées a la faune sauvage	**



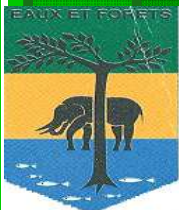
RECOMMANDATIONS CLES...

Phase d'exploitation	Menace potentiel	Impact sur les grands singes	Recommandations	Avantage
Planification des routes	L'établissement de réseaux de routes a pour résultat la destruction des habitats des grands singes est un accès plus facile aux zones isolées	Impact sévère, rétablissement à long terme	• Planifier les routes loin des aires protégées, • Réduire la largeur des routes, • Construire les routes dans des types spécifiques d'habitat, • Minimiser les routes secondaires, • Réutiliser les anciennes routes plutôt que de construire des nouvelles routes,	*** ** ** *** **



RECOMMANDATIONS CLEES...

Phase d'exploitation	Menace potentiel	Impact sur les grands singes	Recommandations	Avantage
Abattage des arbres Extraction du bois	Impact sur les ressources Alimentaires et Habitats	Modéré a sévère Rétablissent long	Éviter d'endommager des arbres importants pour le régime alimentaire des grands singes - Pratiquer l'abattage directionnel et limiter l'intensité de l'exploitation - Minimiser l'impact de l'extraction des lianes - Choisir le sol pour la plantation d'enrichissement	*** ** ** *



RECOMMENDATIONS CLEES...

Action	Minimum Légal	ITTO	FSC
Interdire la chasse	La chasse, la collecte et le piégeage inadéquats doivent être contrôlés.	La chasse commerciale et les méthodes de chasse non sélectives sont interdites sur la concession.	La chasse la pêche, le piégeage illicites doivent être contrôlés
Construire les routes dans des types spécifiques d'habitat	Utiliser les anciennes routes Réduire la largeur des routes	Les dimensions des infrastructures (pistes primaires et secondaires, carrières, parcs à bois, chemins de débardage) sont réduites au minimum possible.	Des directives écrites doivent être préparées et appliquées pour le contrôle de l'érosion , la réduction des dégâts d'exploitation et d'abattage , la construction des routes



CONCLUSIONS

- Les aires protégées constituent certes l'option la plus souhaitable pour la préservation de la biodiversité tropicale (Bruner *et al.* 2001), mais il faut réaliser que la majorité des forêts en Afrique centrale ont été désignées comme concessions forestières.
- Cette situation pose une menace potentielle considérable pour les populations de grands singes qui subsistent et qui sont vulnérables aux impacts de l'exploitation forestière et des activités associées.



- Des efforts passés pour gérer les impacts sur la faune dans les forêts de production ont montré que des initiatives favorables aux grands singes peuvent être développées avec succès, avec des résultats positifs pour les populations locales de grands singes et pour la conservation en général.

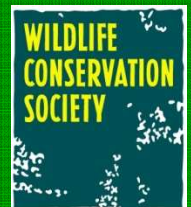


- Les Impacts indirects de l'exploitation forestière sur la Faune sont plus sévères que le changement de végétation;
- Les mesures internes en faveur d'une gestion doivent être en partenariat solide entre exploitants, Etat et ONGs, scientifiques et populations locales.
- L'importance de la conservation de la faune pour la régénération de forêts de production et de ce fait pour l'avenir de l'exploitation industrielle de bois d'oeuvre;



Bénéfices pour les grands singes:

- Étendre les mesures de protection au-delà des parcs nationaux
- Améliorer les perspectives de conservation des gorilles et des chimpanzés en Afrique Centrale



Bénéficies pour les grands singes:

- Étendre les mesures de protection au-delà les parcs nationaux
- Améliorer les perspectives de conservation des gorilles et des chimpanzés en Afrique Centrale

Bénéficies pour les sociétés forestières:

- Démontrer au gouvernement, responsables de la certification, organisation de conservation et aux consommateurs de bois l'engagement à la préservation des forêts et faune
- Promouvoir une image positive des compagnies au grand public
- Minimiser les coûts financiers pour le suivi écologique en développant la collaboration avec des partenaires de la conservation et de la recherche
- Réduire les infractions aux lois locales et officielles
- Limiter les risques d'infection par Ebola et d'autres pathogènes

