



La gestion durable des écosystèmes forestiers des zones sèches :

Quelques enjeux prioritaires pour l'agenda COMIFAC

CCR – PFBC – Kinshasa
17-18 septembre 2010



Un cadre élargi pour la COMIFAC/PFBC

Document d'orientation du pfbc

Connexions importantes

Impacts changements et aléas climatique,

Zones sèches des pays hors Comifac, au nord comme au sud

Vision volontariste de lutte contre la pauvreté

Quelques enjeux prioritaires

pas une description des forêts sèches, mais plutôt de quelques enjeux majeurs pour la gestion durable de ces écosystèmes forestiers

Connaître et gérer durablement la **ressource**

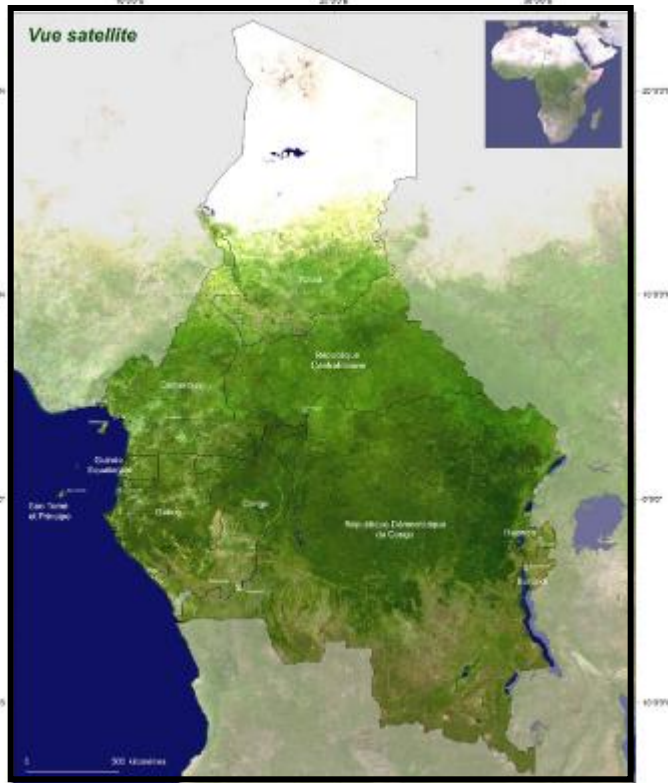
Stocker du **carbone** et réduire la déforestation en Afrique sèche:

Résoudre l'équation du **foncier**

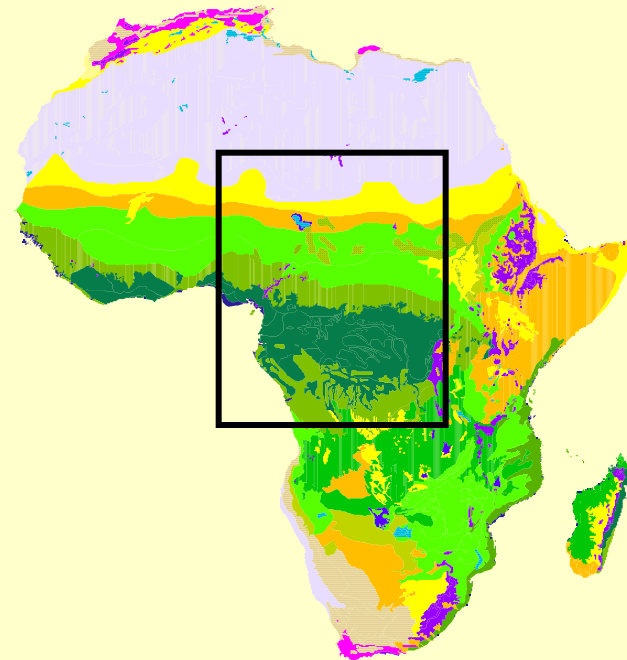
Concilier production et **conservation de la nature**

Gérer durablement le **bois énergie**

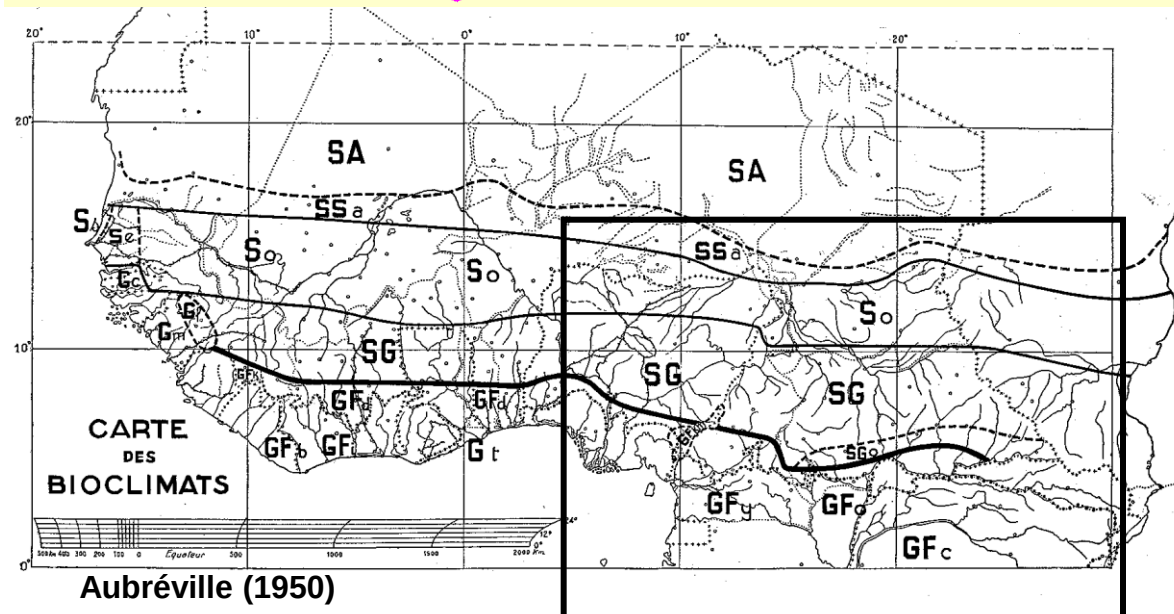
Connaître la ressource ? Une typologie complexe et évolutive



Major natural vegetation formations (after White 1983)



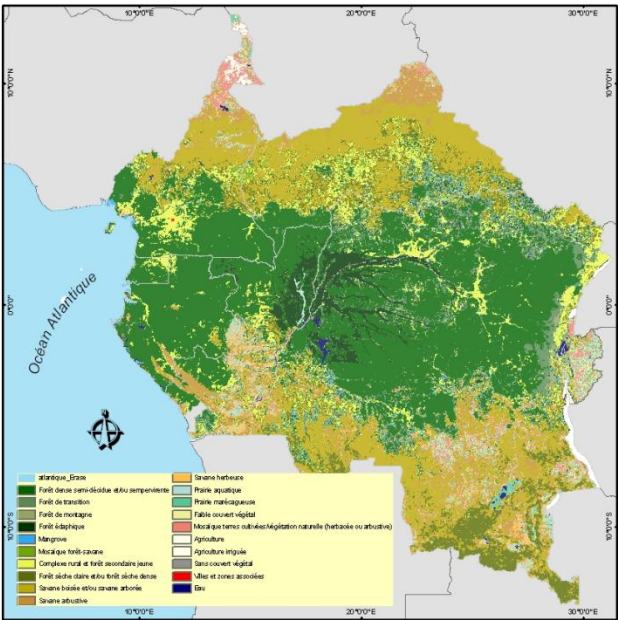
- Natural vegetation formations**
- Mangrove
 - Montane
 - Evergreen forest
 - Dry forest
 - Grassland
 - Thicket
 - Desert
 - Forest-grassland mosaic
 - Salt marsh
 - Coastal forest mosaic
 - Dry woodland
 - Sclerophyll
 - Wooded grassland
 - Shrubland
 - Bushland
 - Dry transitional woodland
 - Swamp



Connaître la ressource

- Cameroun, Congo, Centrafrique, RDC, Gabon, Guinée équatoriale, Rwanda, Burundi (EDF 2008)
- + Sao Tome

catégories de couverture du sol en Afrique centrale	km2
forets humides	1 855 764
forêts sèches	296 110
savanes (mosaïques, arborées, arbustives, herbeuses)	1 325 054
cultures x forêts	224 591
total Afrique centrale (hors Tchad)	3 701 519



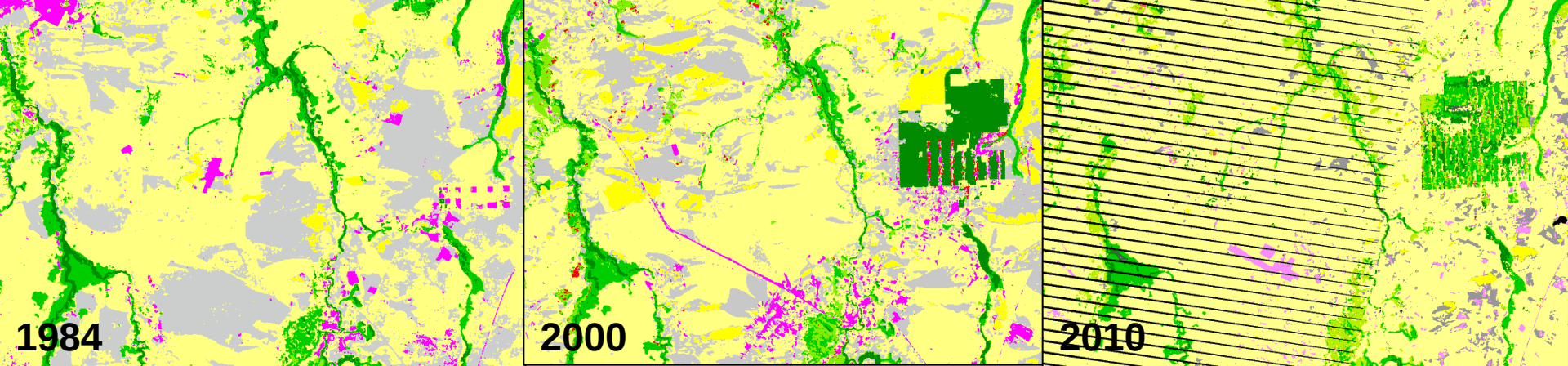
- Tchad (Delwaule 1991)

Forêts denses	50 000
formations arborées	90 000
formations arbustives	100 000
Autres végétations	140 000

370 000

4 071 519 km2

Un territoire de 400 millions d'hectares

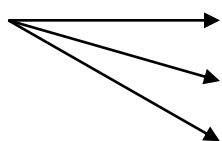


	Pourcentage							
		Etat Initial - Plateau Batéké 1984						
		Savane	Culture et Sol Nu	Forêt Dense	Forêt Secondaire et Vieille Jachère	Jeune Jachère (- 6 ans)		
Etat Final 2010	Savane	81,8	84,1	→ 22,6	18,8	35,1	100,0	100,0
	Culture et Sol Nu	2,1	3,2	0,6	0,9	1,0	100,0	100,0
	Forêt Dense	1,6	1,3	→ 14,7	2,7	0,2	100,0	100,0
	Forêt Secondaire et Vieille Jachère	3,6	1,4	→ 42,2	32,8	12,3	100,0	100,0
	Forêt Dense Brûlée	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	100,0	100,0
	Jeune Jachère (- 6 ans)	2,0	2,1	→ 8,2	34,5	36,4	100,0	100,0
	Non Classé	8,9	7,9	10,9	10,3	15,1	100,0	100,0
	Total Classe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0
	Changement de Classes	18,2	96,8	85,3	67,2	63,6	0,0	0,0
	Différence	-13,2	-25,3	-22,8	1,1	410,2	0,0	0,0

La dégradation en marche ... un exemple sur les plateaux Batéké – RDC
Analyse des photos landsat dans le cadre du projet Makala



1984
forêts denses 100%



2010
forêts denses
forêts secondaires et jachères
savanes

15%
50%
23%

des épisodes climatiques contrastés

grands épisodes de sécheresses (années 70-80)
recul vers le sud de nombreuses formations arborées
Depuis les années 90, série importante
d'années pluvieuses



des évolutions mal connues

zones réellement protégées
zone soudano sahélienne,
zone soudano-guinéenne,
productivité des forêts subhumides



des enjeux cruciaux pour la gestion durable

Fourniture durable de biens et services
Conservation du capital végétal et des RN
Appropriation des terres cultivables ?
Bio-carburants ?



- **Des réalités tangibles en Afrique de l'ouest**

Forêts communautaires

Transferts de gestion

- **Peu d'exemples réussis sur les savanes boisées d'Afrique centrale...**

Gestions étatiques des formations naturelles

Transferts de gestion opérationnels

- **Et pourtant des résultats positifs existent**

Complémentarité possible entre onjectifs

Gestion des feux est complexe, mais possible

Apport des PFNL



- **gestion des systèmes agro-sylvo-pastoraux**

Ouverture de terres agricoles

Arbre hors forêt

Reconstitution

- **des plantations d'Etat aux reboisements villageois**

pm



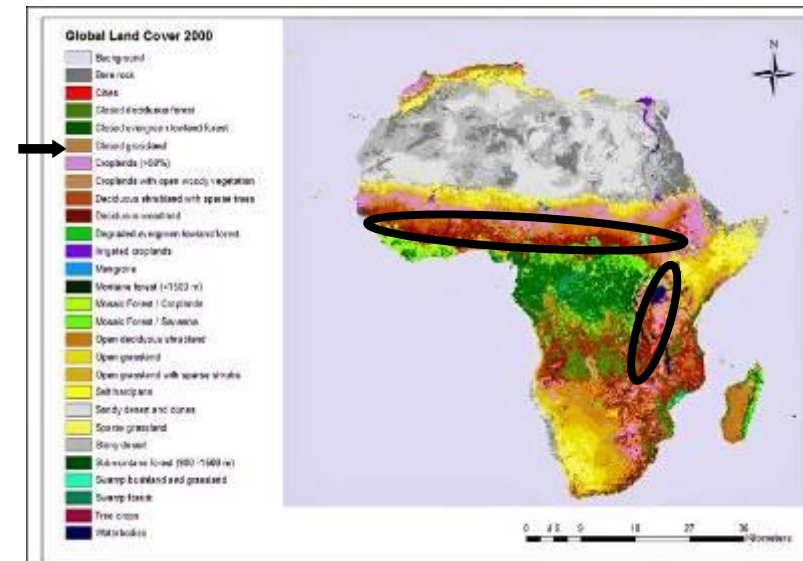
Stocker du carbone et réduire la déforestation en Afrique sèche: un potentiel considérable, mais....

prospectives REDD +

on en parle beaucoup pour forêts denses, mais forêts sèches prédominent
stocks importants et variables
potentiels de croissance très important

•des changements d'affectation des terres très importants

conversions massives vers l'agriculture
potentiel de régénération significatif



Le foncier: un paradigme complexe et inextricable ?

- **Échec des approches par cadastrage et substitution des droits privés au droit coutumier**

En Afrique au sens large
ne résout pas les problèmes de sécurisation foncière, ...,
capacités financières, administratives et juridiques

- **Intérêt d'une adaptation graduelle du droit coutumier ?**

Considérer les enjeux socio-politiques
Bonne connaissance de l'histoire
Institutions de médiation
autorités en charge

Vers un processus de gestion décentralisée des ressources forestières ?

Répartir les missions claires
accès aux ressources forestières
accès aux ressources financières
application des lois
répartition des bénéfices



Le foncier: un paradigme complexe et inextricable ?

• Des spécificités pour les zones sèches:

Sols fragiles et hétérogènes:
Compétition pour l'accès aux meilleures terres
Morcellement et parcellarisation du foncier
Hiérarchisation des ayants-droit
Rareté des terres
Progrès (santé vétérinaire)

• Des conséquences fortes

Population concentrée
Dégradation des sols
Surexploitation des ressources
Dégradation des coutumes foncières
Organisation humaine fragilisée
Compétition pour l'usage des terres
Appauvrissement des sédentaires



Concilier production et conservation de la nature :

Quelle échelle d'intervention ?

- **dynamique forte d'exploitation multiple des ressources naturelles**

Agriculture, élevage transhumant, chasse, pêche, cueillette,...

Démographies et migrations

Zones de production agricole

espaces d'élevage

- **Au cœur des pressions et conflits d'intérêts**

services écosystémiques ?

dépendance des économies

protection considérée comme une entrave

conflits d'usages et problèmes fonciers

- **Utilisation multiple d'un espace fini**

fronts de développement

en lisière ou sur les couloirs de mobilité

plusieurs catégories d'acteurs



Concilier production et conservation de la nature : Quelle échelle d'intervention ?

- **les conflits agriculteurs / éleveurs sont-ils une fatalité ?**

sécurisation du foncier pastoral
solutions peuvent exister

- **vers une Gestion des Ressources Naturelles (GRN) ?**

20 ans d'expériences de GRN participative en Afrique sèche
prendre en compte la multiplicité des acteurs
concertation multi-acteurs

pas une garantie, mais...

- **modèle de gestion territoriale**

co-construction par les parties prenantes
intégrer des enjeux
Adhésion des acteurs
mobilité géographique de certains acteurs



Le bois énergie en zone sèche : un produit aux multiples facettes

une situation qui a fortement évolué en 30 ans

processus de transfert
urbanisation croissante
raréfaction de la ressource
productivités hétérogènes à faibles

le bois énergie:

première source d'énergie domestique

95% de l'énergie domestique (80% en zone humide)
200 à 600 kg bois/personne/an
situation va perdurer

la crise du bois énergie ?

on en parle depuis...
augmentation coût et distance
stratégies d'adaptation
pas de changement de modes de consommation

• l'équation production x gestion se complexifie

décentralisation a ouvert des opportunités
Exploitation des espaces collectifs
Filière informelle développée, mais pas durable



Le bois énergie en zone sèche : un produit aux multiples facettes

les stratégies énergie domestiques (SED) ?

filières organisées

Succès réels

Mais question du contrôle

Des solutions existent pourtant

Améliorer le suivi de la végétation

« Prime » à la bonne gestion de la forêt

Contrôles clairs

Légitimité de certains acteurs ?

Equité entre acteurs

Gestion communautaire multi-usages

Intégrer les éleveurs et valoriser les PFNL

Qui posent des questions de gouvernance

Responsable de la gestion des forêts ?

Bénéfice des droits et taxes ?

Privatisation (concessions ?) des espaces forestiers ?

...





Merci pour votre attention
marien@cirad.fr

Crédit photos: Marien; Peltier; Nasi