

N'Djamena (TCHAD) 19 septembre 2012



Foresterie périurbaine, filières bois énergie et approvisionnement durable des villes d'Afrique centrale:

Le cas de Kinshasa (RDC)

Jean-Noël Marien (*); Emilien Dubiez (*); Verina Ingram (**)
Claude Mayimba; Jolien Schure (**)

(*) Cirad (**) Cifor

En Afrique centrale, le bois énergie est un des facteurs essentiels de de la dégradation des forêts.

Ceci est la résultante de déséquilibres qui s'accroissent entre plusieurs facteurs:

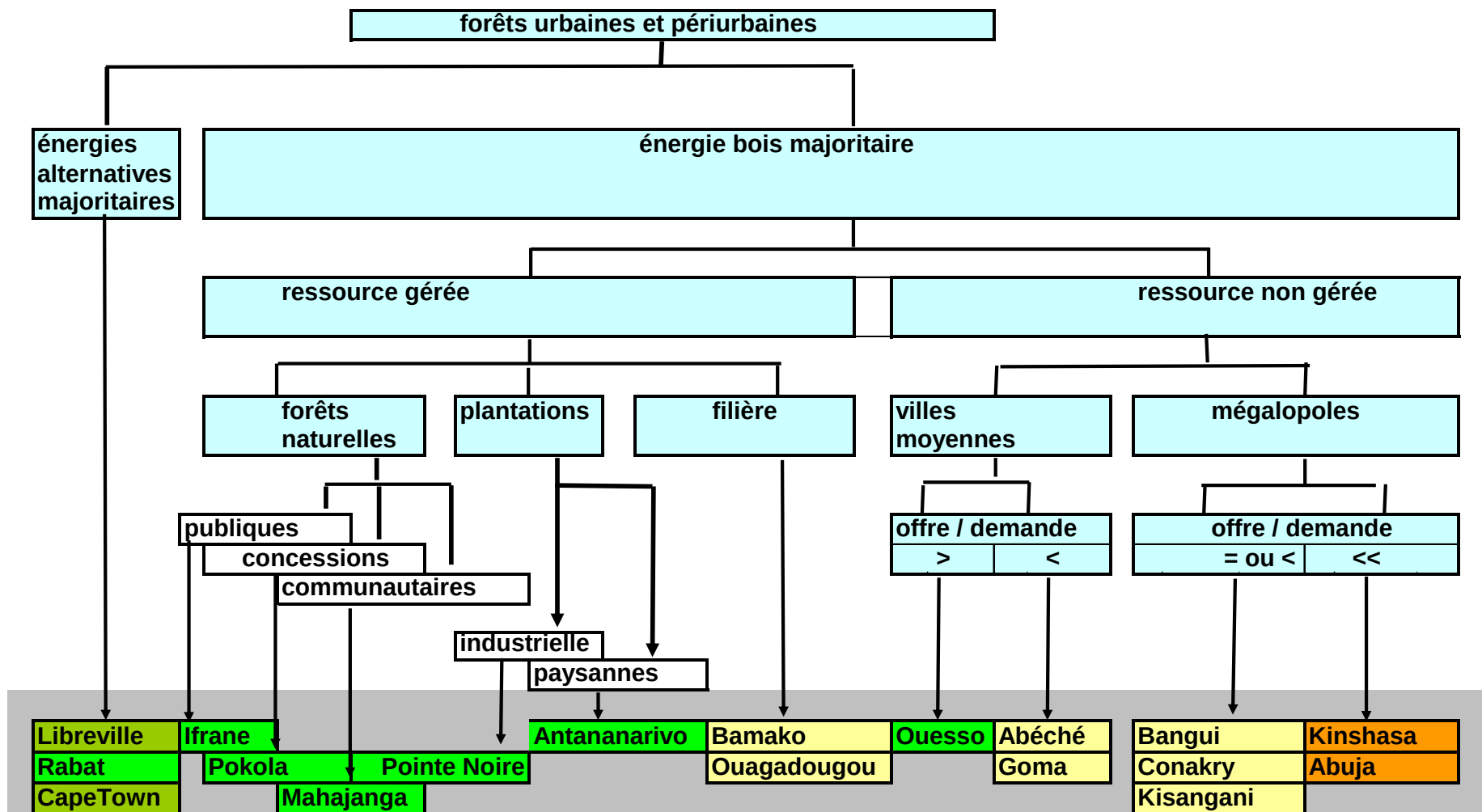
- une **ressource naturelle en bois** abondante et renouvelable rapidement
- Une **agriculture de subsistance** (et d'élevage extensif dans certaines régions), grande consommatrice d'espaces boisés
- Une **demande en énergie** domestique augmentant au rythme de l'accroissement des grandes agglomérations
- Un **développement urbain et une démographie** non maîtrisés
- un **exode rural** important

Changement climatique = long terme

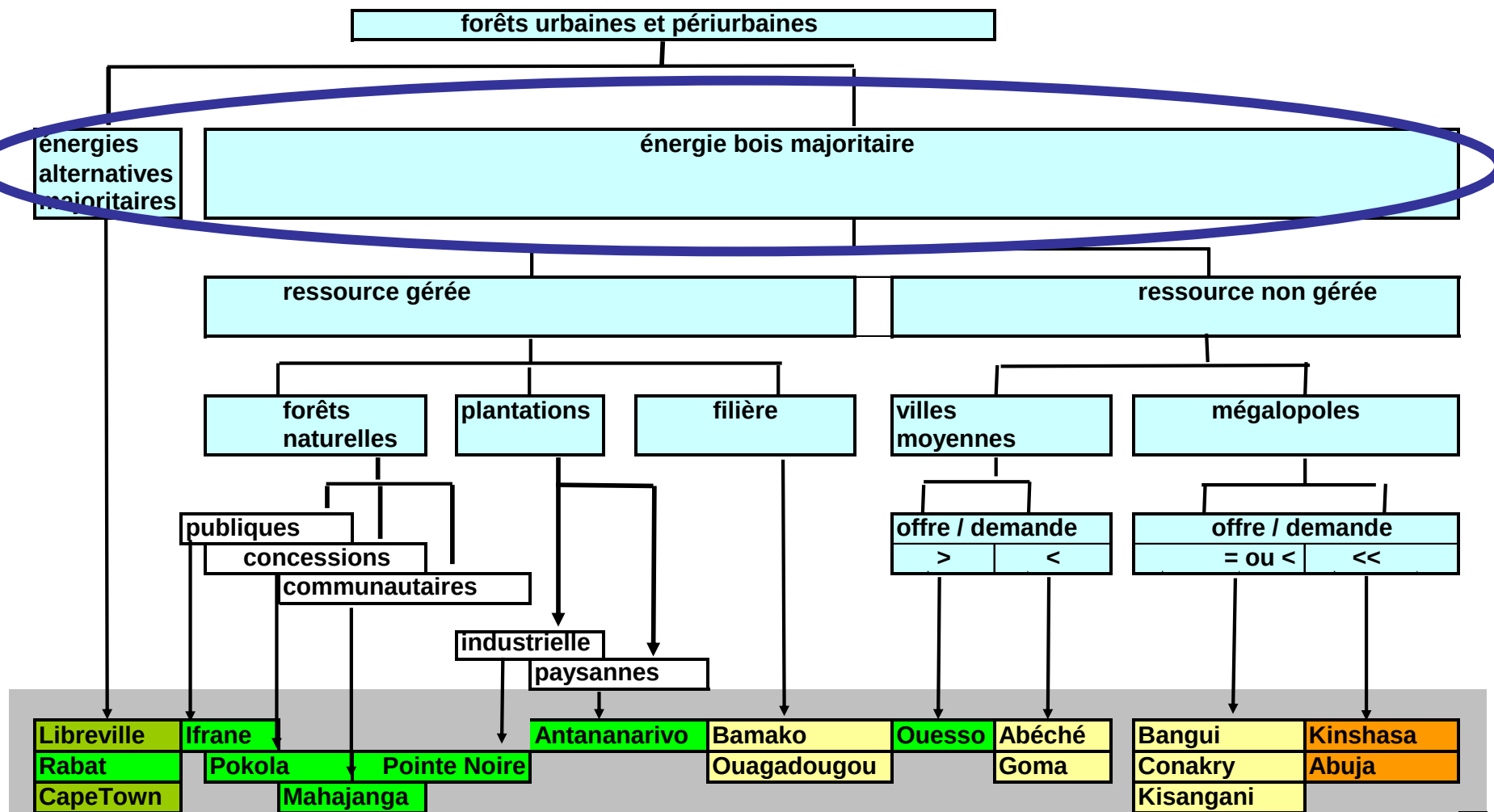
Bois énergie = très court terme

L'urgence absolue est sur l'énergie



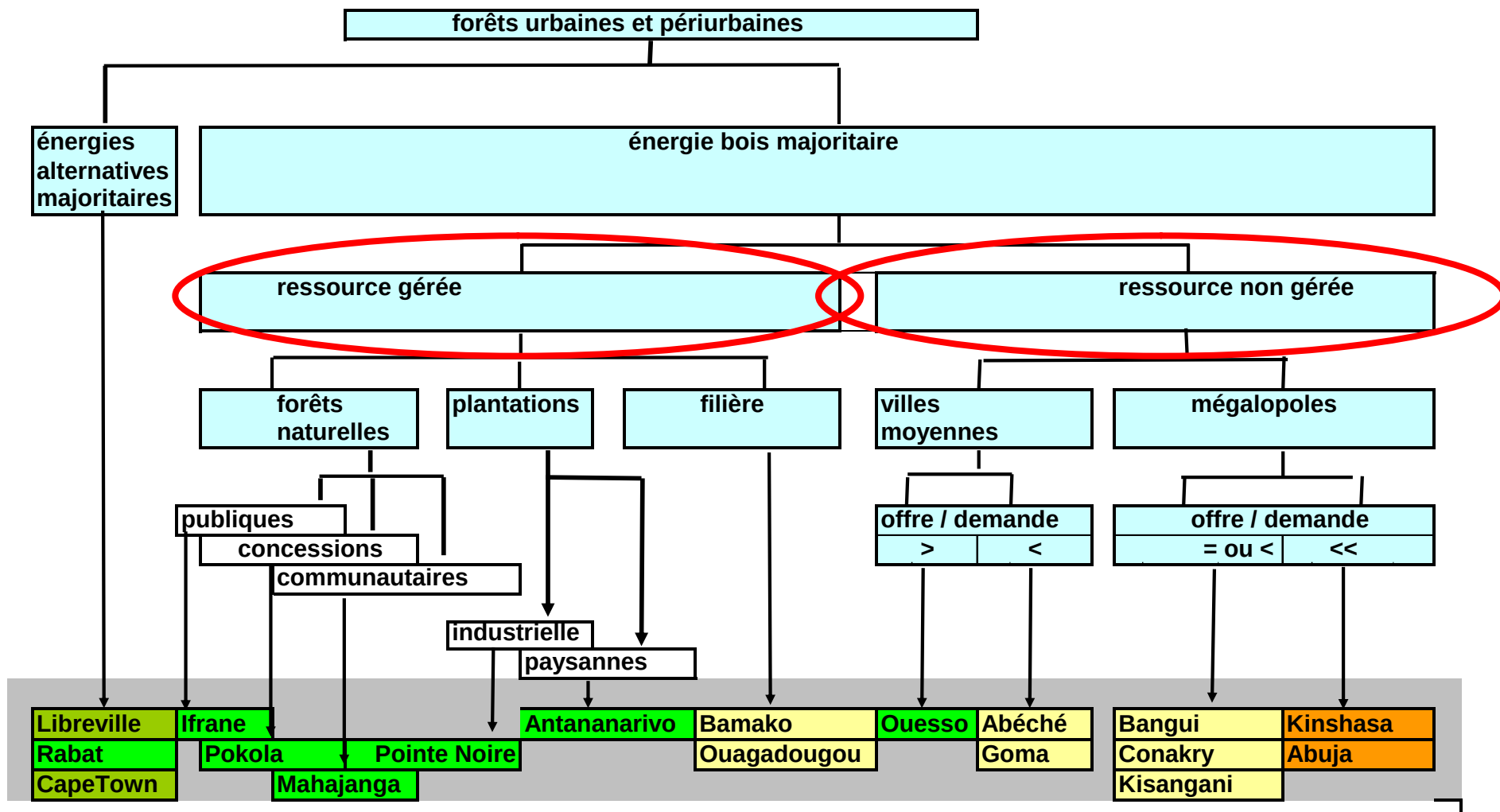


	pression réduite, risque faible
	pression significative, mais contenue
	dégradation significative, mais dans un périmètre restreint
	dégradation accélérée et généralisée de la ressource

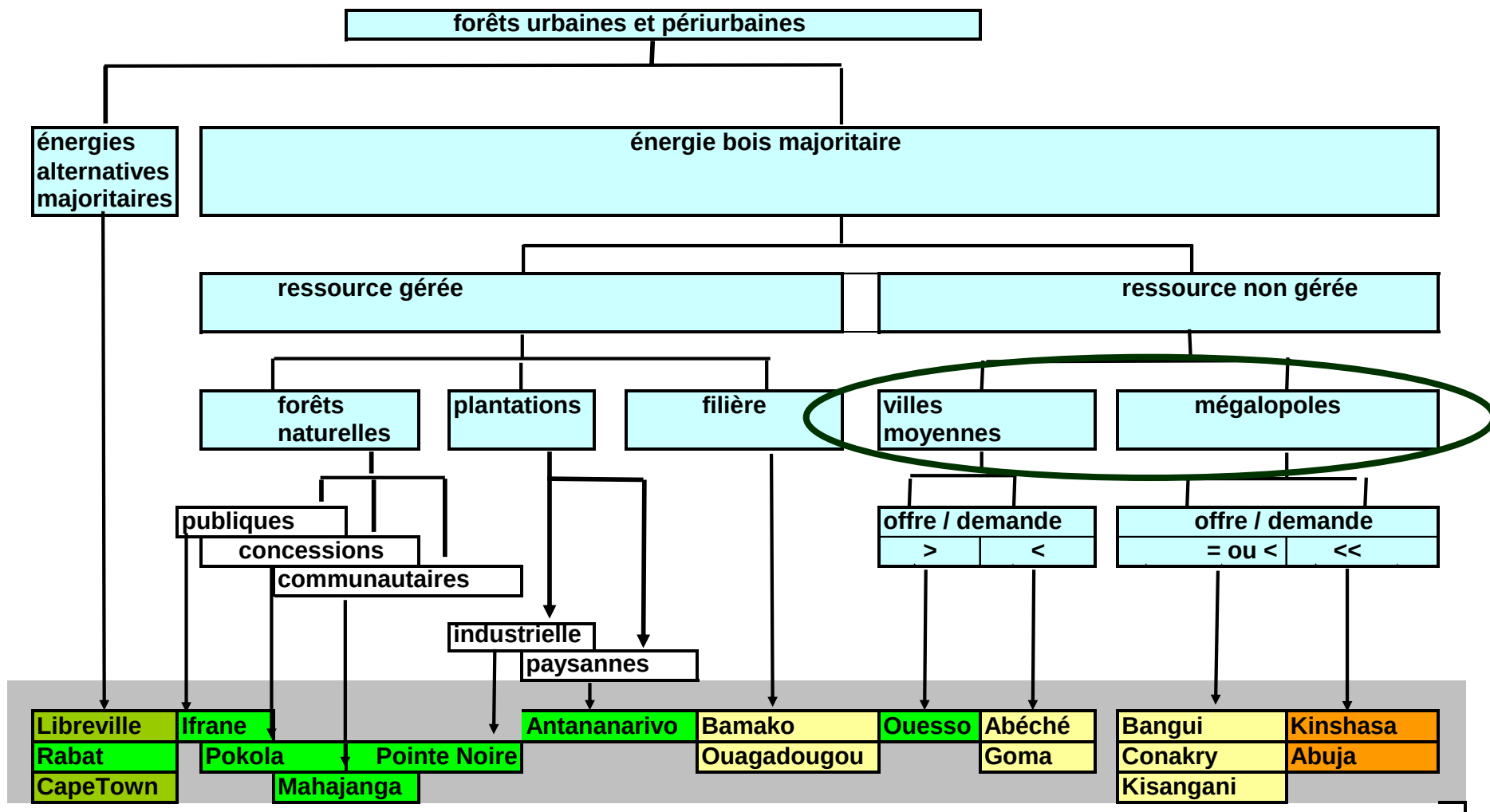


Premier critère discriminant: la disponibilité en énergies alternatives

	dégradation significative, mais dans un périmètre restreint
	dégradation accélérée et généralisée de la ressource



Si les énergies alternatives ne sont pas développées, la disponibilité et la gestion de la ressource ligneuses deviennent le principal critère discriminant



La taille des villes a un impact direct sur la relation offre/demande en bois énergie et la dégradation des écosystèmes forestiers du bassin d'approvisionnement

Le cas de la ville de Kinshasa RDC



Dans le cadre du projet Makala, sur financement UE, une analyse fine de la filière bois énergie a été réalisée pendant 1,5 an (2010 et 2011) à Kinshasa et Kisangani.



Schure J. ; Ingram V. ; Mayimba C. (2011) Bois énergie en RDC: Analyse de la filière des villes de Kinshasa et Kisangani. Rapport projet Makala – Cifor 84 pp.

Quelques résultats clés (1): la ressource

- Volume vendu sur marchés urbains 4.8 millions m³ équivalents bois, soit 12 fois la production de bois (formelle) de tout le pays (400 000 m³)
- Un rayon d'approvisionnement moyen de 130 km (50 à 300 km) et qui a doublé en 10 ans.
- l'origine du bois est majoritairement issu de l'agriculture sur brûlis (52%) , suivi de l'exploitation en forêt (32%). Le reste provient de l'arbre hors forêt
- 300 000 personnes impliquées dans la filière, soit 20 fois le nombre de personnes impliquées dans le secteur forestier du pays entier
- Un revenu moyen annuel de 405 dollars US pour les producteurs



Quelques résultats clés (2): les consommateurs urbains

- Bois et charbon constituent la source principale d'énergie pour 75% des urbains (environ 5 millions de consommateurs, ménages + industries)
- Des réflexes de consommation énergétique encore basés sur les pratiques rurales, faute de pouvoir accéder à des solutions alternatives
- Une énorme majorité des ménages (73%) utilise encore le foyer trois pierres
- Un chiffre d'affaires de 143 millions de dollars en 2009, informel.
- Un prix moyen rendu dépôt en ville à 0,25 \$/kilo charbon (environ deux fois plus cher qu'à Brazzaville)
- La dépense moyenne mensuelle pour le bois énergie est de 20 dollars US (environ 100 kg charbon) par ménage (7 personnes)
- Pas (encore ?) de baisse de consommation liée au prix ou à la pénurie
- % revenu nécessaire pour BE

inférieurs à 100\$/mois	19%
100 à 200 \$/mois	15%
supérieur à 200\$/mois	12%
- 100% des ménages trouvent que la situation s'aggrave



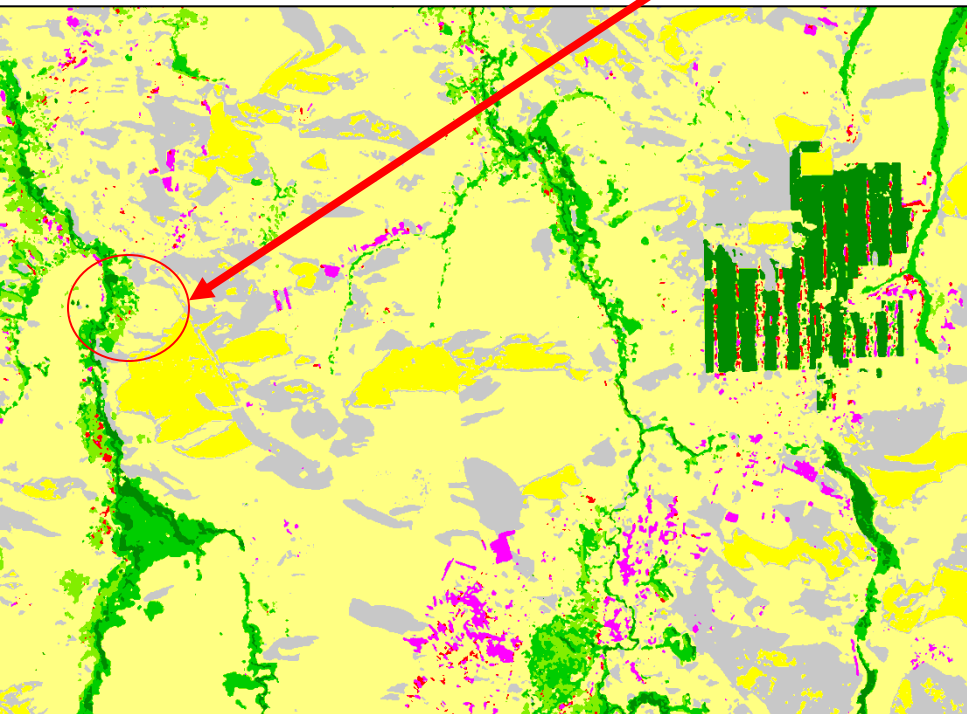
Quelques résultats clés (3): la gouvernance

- Une filière largement ignorée par les politiques nationales et une loi non adaptée
- Un système de licences largement obsolète et inopérant
- La question lancinante des « tracasseries »
- Une hétérogénéité des mesures, unités, etc... préjudiciable à la fixation de références claires
- Aucune valorisation des produits de qualité par rapport au tout venant
- Taux d'électrification de Kinshasa estimé à 60%, mais seulement 330 000 abonnés (2007) et une conso/abonné de 293 Kwh annuelle



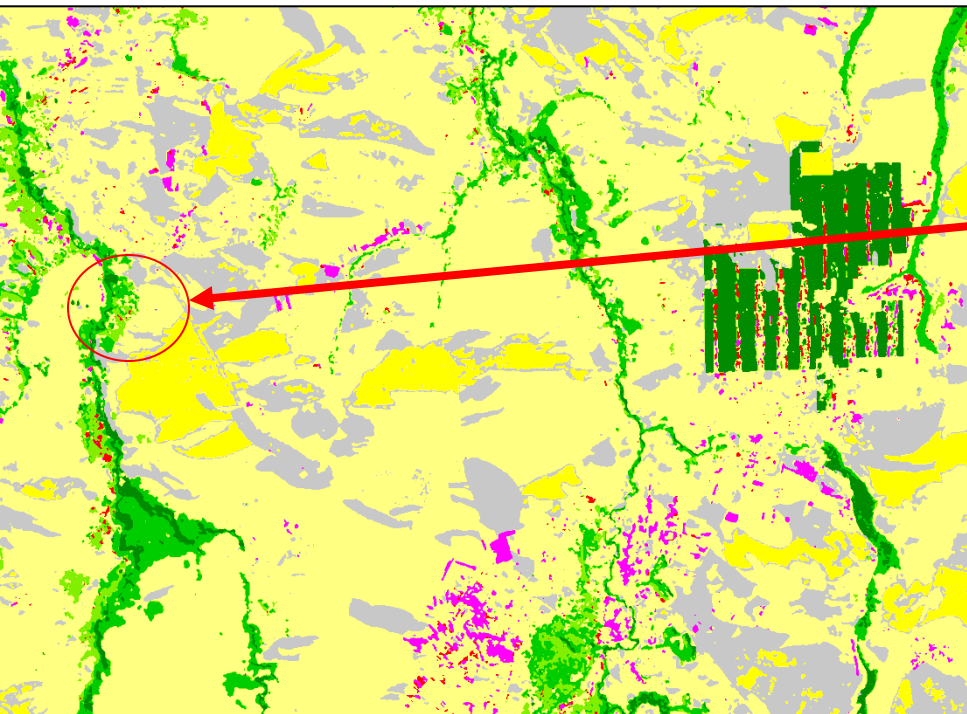
- Typologie couverts forestiers
- Analyse comparée des images satellite depuis 1984 (surfaces, puis biomasse et carbone)

→ connaissance très fine de l'évolution passée et actuelle des couverts forestiers



- Typologie couverts forestiers
- Analyse comparée des images satellite depuis 1984 (surfaces, puis biomasse et carbone)

→ connaissance très fine de l'évolution passée et actuelle des couverts forestiers



2004

En 10 ans (2000-2010), 65 % du couvert de forêt dense a disparu des forêts galeries



2012

Quelles recommandations pour un approvisionnement bois énergie durable ?

Niveau ressource et producteur

- Reconnaître le bois énergie dans sa complémentarité avec l'agriculture pour la fourniture des besoins et revenus de base
- Examiner l'efficacité énergétique des fours
- Choisir les essences les plus appropriées
- Développer agroforesterie, plantations dédiées et régénération naturelle assistée
- Renforcer la complémentarité agriculture villageoise x bois énergie en favorisant l'aménagement des terroirs villageois
- Proposer des solutions techniques fiables et appropriées
- Renforcer les droits et sécuriser les producteurs



Quelles recommandations pour un approvisionnement bois énergie durable ?

Niveau du transport

- Cibler les tracasseries
- Organiser les transports

Niveau des consommateurs urbains

- Bois énergie est à usage domestique, mais concerne aussi les petites entreprises
- Foyers améliorés. Ne pas répéter le passé sans en tirer les enseignements
- Valoriser les produits les meilleurs par rapport au tout venant
- Développer les énergies alternatives et les rendre accessibles aux couches les plus pauvres de la population urbaine



Quelles recommandations pour un approvisionnement bois énergie durable ?

Tout cela reste encore possible si les états reprennent la main.

Une bonne gouvernance est un prérequis.

(législation mise en oeuvre, foncier sécurisé, fiscalité claire et incitative, aménagement du territoire, gestion durable de la ressource, énergies alternatives disponibles et développées, économie carbone (?), renforcement technique...etc...)

A wide, calm body of water, possibly a river or lake, stretches across the foreground and middle ground. The water is a muted, greyish-brown color. In the distance, a small, low-lying island or peninsula is visible, covered with green trees and vegetation. The horizon is flat, with some distant landmasses or buildings visible under a vast, overcast sky filled with large, white and grey clouds. The text "Merci pour votre attention" is centered in the upper half of the image.

Merci pour votre attention



Producteurs



**Commerçants
Vendeurs
detailants**



Transporteurs



Consommateurs

