



Chapitre 5-2

Tendance de déforestation dans le Bassin du Congo : Comment réconcilier la croissance économique et la protection des forêts

PLAN



1. Le bois énergie en Afrique
2. Analyse de la filière bois énergie de la ville de Kinshasa
3. Evolution de la ressource ligneuse et des stocks de carbone dans le bassin d'approvisionnement en bois énergie de la ville de Kinshasa
4. Des réponses adaptées aux contextes d'intervention
5. Pistes de réflexion pour une amélioration de la gestion de la ressource bois énergie

5.2.1 – Le bois énergie en Afrique

CHIFFRES CLES

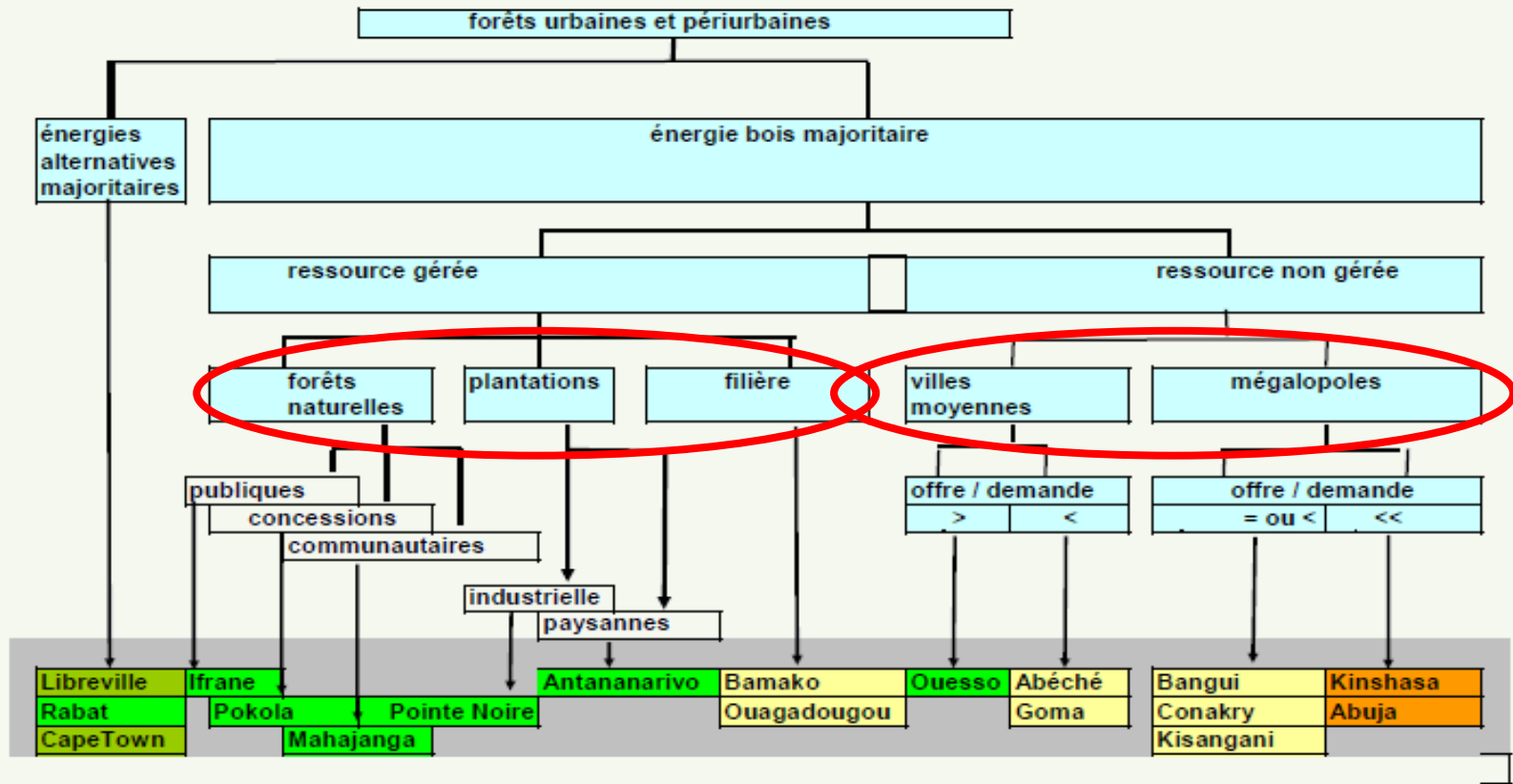
| Projections | 1970 | 2000 | 2030 | |
|-------------|------|------|------|-------------------------|
| bois de feu | 261 | 440 | 544 | millions m ³ |
| charbon 8 | 23 | 46 | | millions tonnes |

Conso bois énergie/habitant 0,25 à 1 m³/hab/an
 production bois énergie / total 70 à 95 %

Part de l'exportation de carbone en Afrique centrale : 82 %

Total des surfaces forestières en Afrique : 635 M ha
 Forêts de conservation/protection : 89 M ha
 Forêts de production : 134 M ha
 Forêts multi usages : 412 M ha (65 %)
 sans compter les arbres hors forêts ...

Diversités de situation



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

Le niveau critique est la gestion de la ressource

5.2.2 - Analyse de la filière bois énergie de la ville de Kinshasa



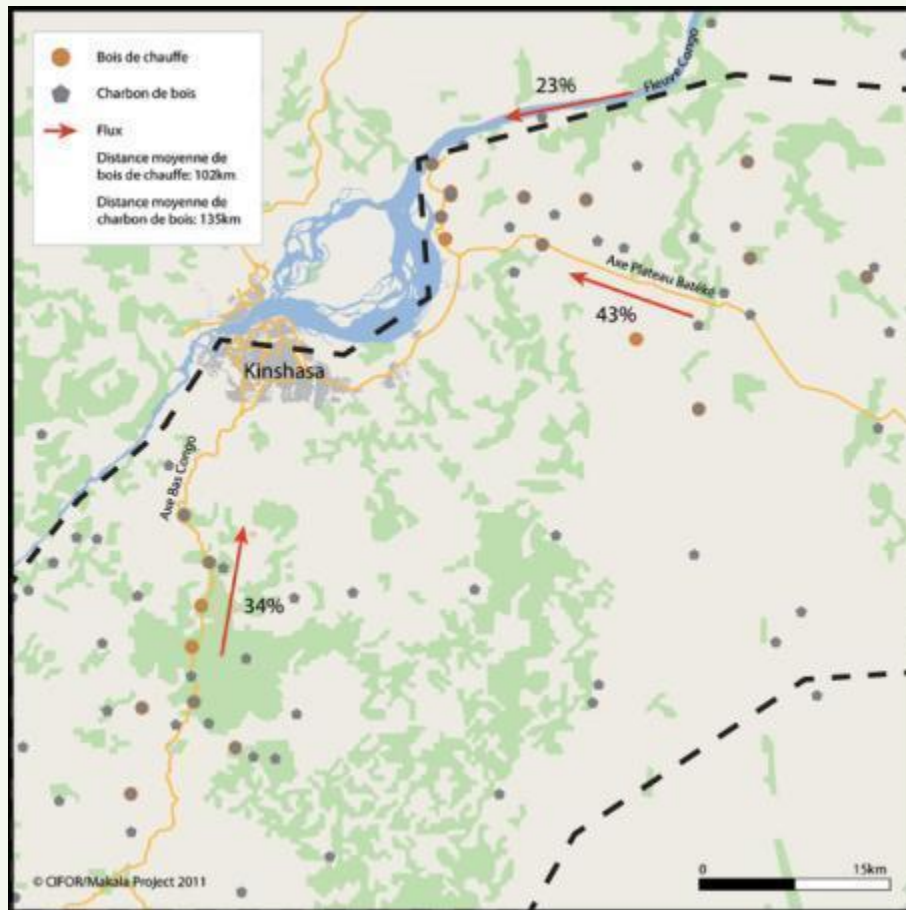
Kinshasa consomme 490 000 T de charbon de bois / an
et 60 000 T de bois de chauffe / an. (J. Schure & al., 2011)

↳ 4,8 millions de m³ de bois.

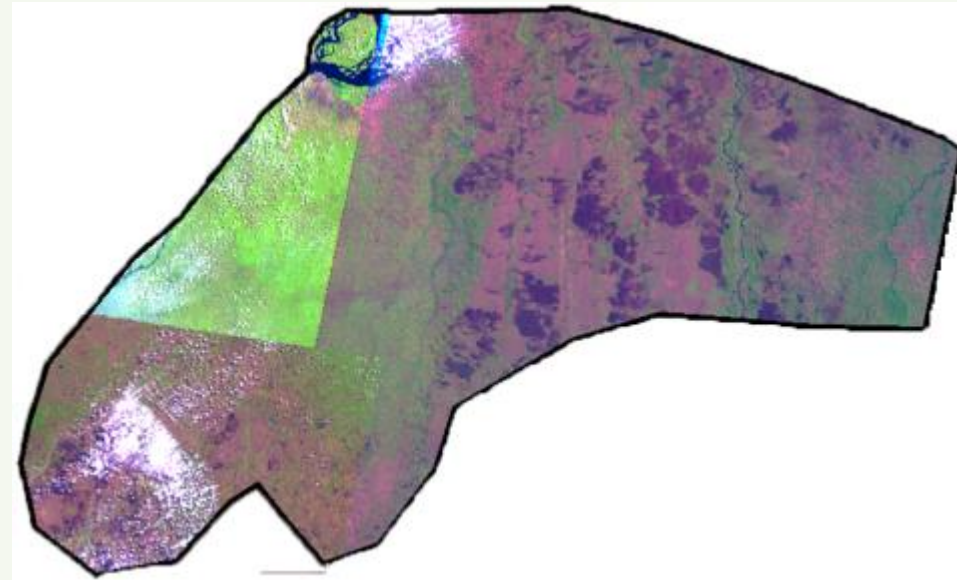
↳ 12 fois plus que la production officielle de bois d'œuvre (ITTO, 2011)



Le bassin d'approvisionnement



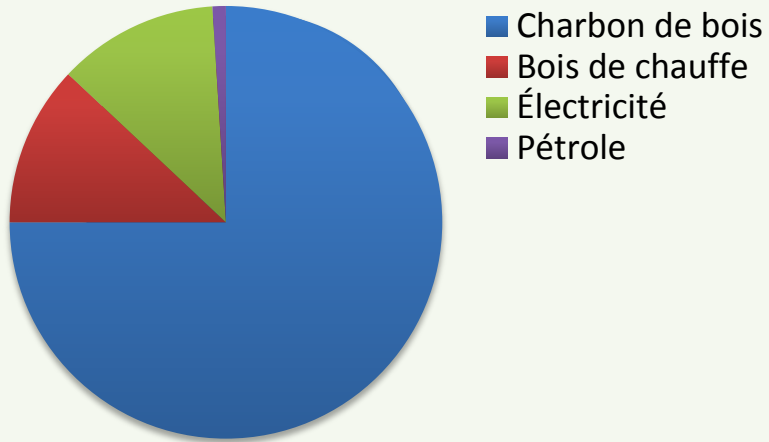
Zone d'approvisionnement en bois énergie de la ville de Kinshasa (J. Schure & al., 2011)



Composition colorée (5,4,3) du bassin d'approvisionnement en bois énergie de Kinshasa Landsat 7 ETM 2012 (M. Boulogne, 2012)

Part du bois énergie dans la consommation

% sources d'énergie cuisson, Kinshasa



87% des ménages à Kinshasa dépendent du bois énergie

Les deux tiers du bois énergie produit pour Kinshasa proviennent des défrichements liés à l'agriculture itinérante sur brûlis. Le tiers restant est prélevé en forêt.

Les acteurs de la filière

Estimation du nombre d'acteurs de la filière bois énergie



- ✓ Valeur totale du marché bois énergie pour Kinshasa = 143 millions de USD
- ✓ Revenu net moyen par producteur de charbon de bois par an = 405 USD
- ✓ Revenu net moyen par producteur de bois de chauffe = 288 USD

5.2.3 - Evolution de la ressource ligneuse et des stocks de carbone



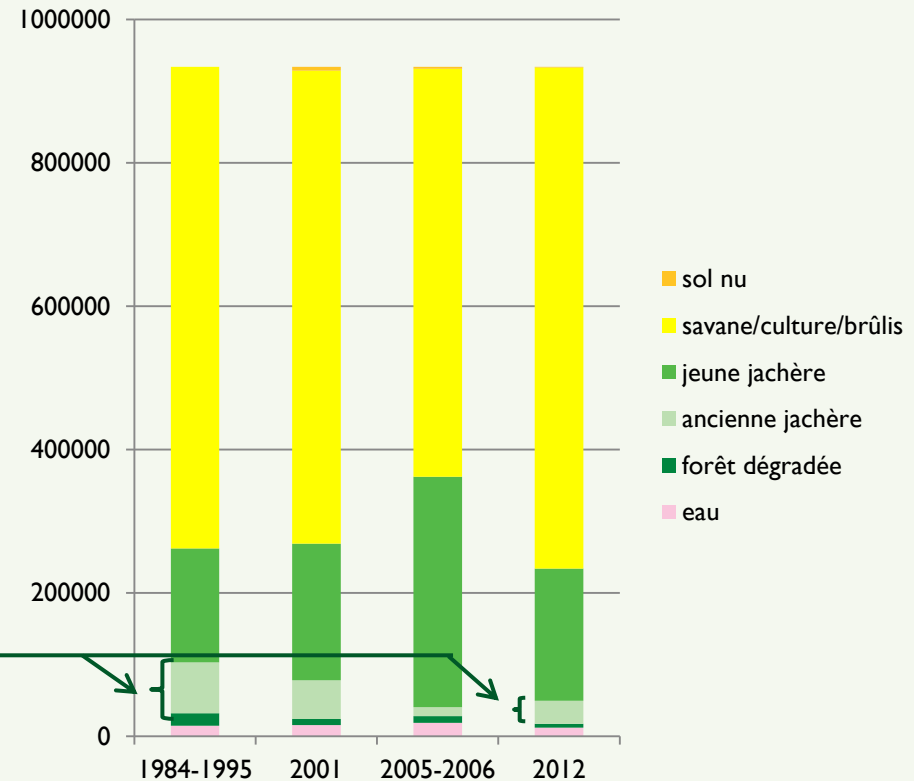
Bassin d'approvisionnement en bois énergie de la ville de Kinshasa, RDC

Impact sur les écosystèmes forestiers

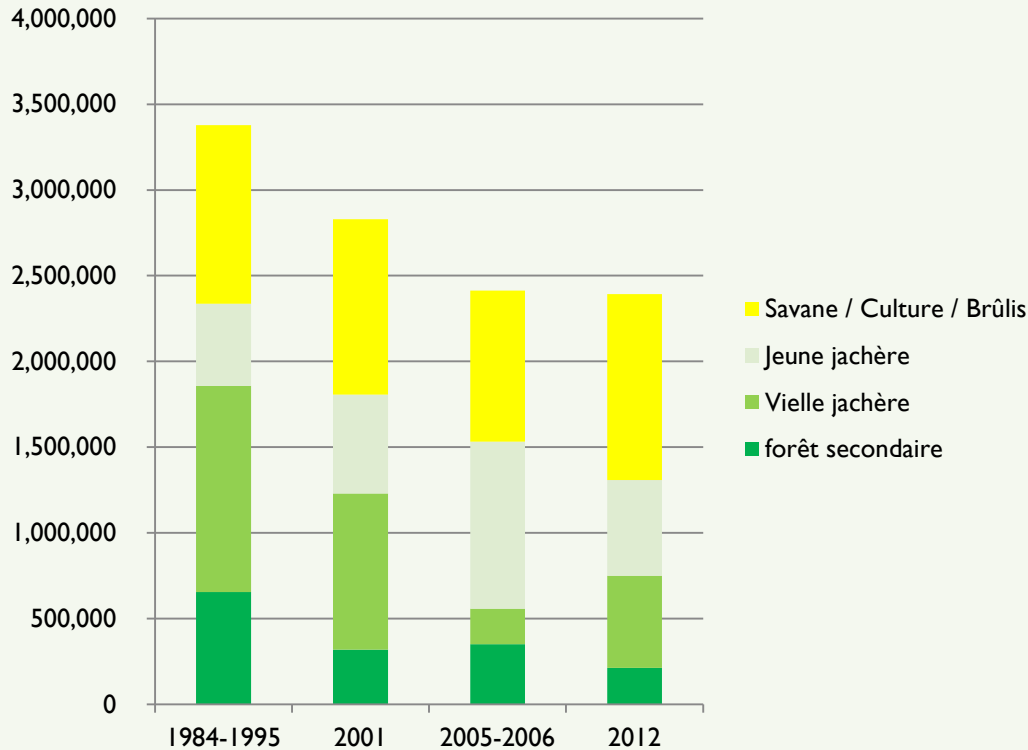


Diminution des forêts dégradées
et des vieilles jachères

Moins 51 000 hectares en 28 ans



Evolution des stocks de carbone de 1984 à 2012



→ En 28 ans, la diminution du stock de carbone sur le bassin d'approvisionnement en bois énergie de Kinshasa est de l'ordre de 30% soit une perte de plus de 1%/an.

→ Pour les forêts secondaires, la perte de stocks est estimée à plus de 65%.

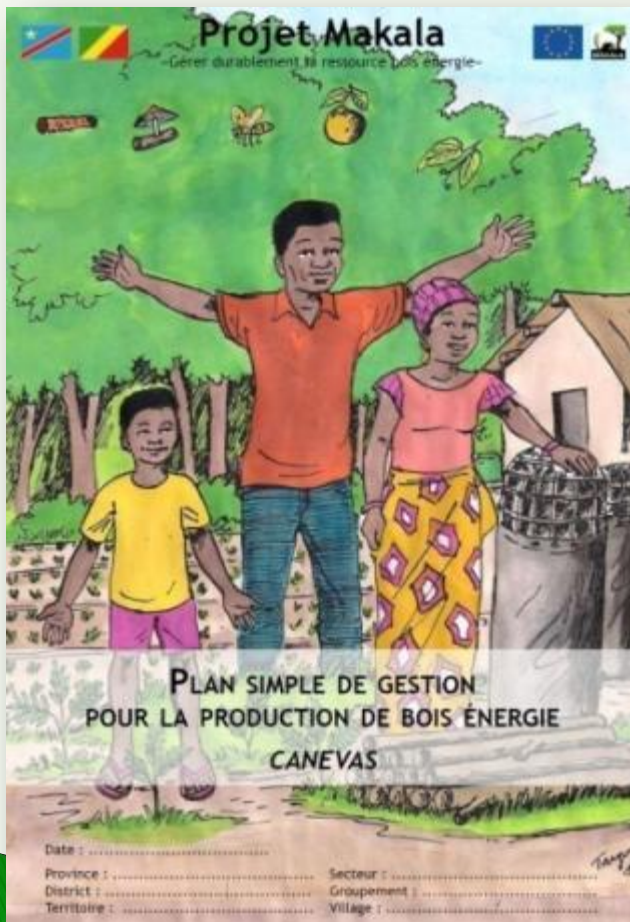


Evolution des stocks de carbone sur pied (en milliers de tonnes) entre 1984 et 2012 sur la zone d'étude en fonction du type de végétation

5.2.4 - Des réponses adaptées aux contextes d'intervention



Aménagements des espaces forestiers à l'échelle des terroirs villageois



- Redéfinir l'approche d'aménagement;
- Meilleure appropriation des concepts par les communautés locales;
- Dynamique de plantation (agroforesterie) et de reconstitution des espaces forestiers;
- Maintien des différents biens et services

Une approche innovante

Caractérisation des espaces par l'analyse du paysage



| | UP identifiées au Bas Congo | |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 | Champs | <i>Maya</i> |
| 2 | Savane | <i>Nseki</i> |
| 3 | Savane marécageuse | <i>Luseki</i> |
| 4 | Forêt marécageuse | <i>Tanga</i> |
| 5 | Ancien village forestier | <i>Voka di maya nti</i> |
| 6 | Ancien village à palmiers | <i>Voka di maya maba</i> |
| 7 | Verger | <i>Ndimba na yen ti mabunda</i> |
| 8 | Jardin de case | <i>Nti mbelambela na nzo</i> |

- ✓ Caractérisation de l'espace vécu par les populations
- ✓ Originalité de l'approche : travailler avec une nomenclature locale de l'espace, qui augmente considérablement l'appropriation
- ✓ Meilleure compréhension des principes d'aménagement

Adaptation des itinéraires techniques en fonction des contextes d'intervention



Agroforesterie



Essences locales



Formation



Régénération Naturelle Assistée



5.2.5 - Pistes de réflexion pour une amélioration de la gestion



Gestion de la ressource bois énergie à l'échelle des bassins d'approvisionnement

Du terroirs au territoire, Considérer la gestion du bois énergie dans son ensemble

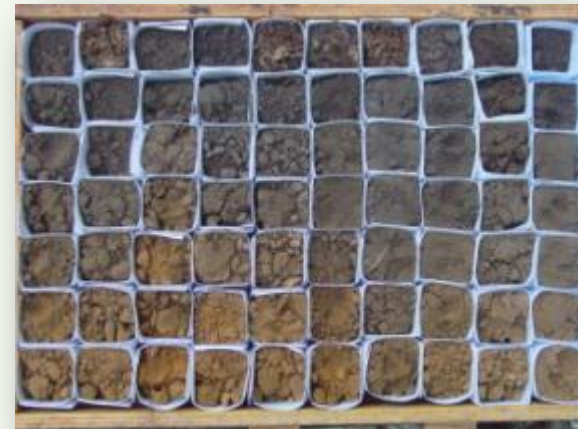
- ✓ Passer de l'aménagement des terroirs à l'aménagement des territoires, districts ...
- ✓ Prendre en compte d'une part, les territoires construits **par** les acteurs en mettant l'accent sur le terroir , et d'autre part, les territoires construits **pour** les acteurs dans le cadre de la décentralisation ;
- ✓ Intégration dans le processus de décentralisation ;
- ✓ Reconnaissance des Plans Simples de Gestion par l'administration ;
- ✓ Les « outils » de la planification combinant imagerie satellitaire, systèmes d'information géographique, voire la modélisation multiagents pourraient être testés expérimentalement pour contribuer à la réflexion avec les différents acteurs impliqués et définir des politiques publiques efficaces à différentes échelles ;
- ✓ Initier des services d'appui à la production (crédit, assistance technique, intrants, commercialisation ...)

Développer des plantations « productives »

- ✓ Renouveler le matériel génétique = installation d'essai de provenance ;



- ✓ Prendre en compte l'évolution de la fertilité des sols et la gérer ;



En parallèle : appuyer l'agriculture

- ✓ Accompagner les populations dans la gestion de la fertilité des sols (plantes de couvertures, développement de l'agroforesterie, intrants ...)
- ✓ Adapter les techniques culturales aux zones d'intervention ;
- ✓ Diffuser du matériel végétal amélioré ;



Quelle intégration dans le processus REDD ?

- ✓ Comment intégrer les reboisements effectués par les populations les plus pauvres du monde dans le mécanisme REDD?
- ✓ Quel est le contenu du dossier technique qu'un village devrait remplir pour élarger à ces fonds?



- ✓ Des questions qui doivent trouver des réponses;
- ✓ Approche par les Paiements pour Services Environnementaux ...



Conclusion



Le bois énergie est un moteur de déforestation important aujourd'hui et continuera à l'être dans les prochaines années



- ✓ Prendre en compte ces tendances dans les politiques publiques (incitation au développement des plantations, aménagement du territoire ...);
- ✓ Intégrer les différents acteurs (populations rurales, urbaines, administrations ...) dans l'effort de gestion durable de cette ressource;
- ✓ Intervenir sur l'ensemble de la filière des producteurs aux consommateurs





Merci de votre attention



***Reconstruire collectivement l'objet de l'intervention,
et s'assurer de sa pertinence comme de son caractère
appropriable aux problèmes locaux
(CARON ET CHEYLAN, 2008)***

Auteurs : Emilien Dubiez *

Co-auteur : V. Gond, R. Peltier, M. Boulogne, M. Gigaud, A. Péroches, A. Pennec, P. Proce, C. Vermeulen & J.N. Marien

* Projet Makala, 57 Avenue des Sénégalais, Gombé, Kinshasa, R.D.Congo) (emilien.dubiez@cirad.fr)