

## *Quelques initiatives pour lutter contre la déforestation en RDC.*

*Communication présentée à la Conférence « La déforestation,  
une fatalité? Des nouvelles du monde pour la Wallonie »*

Namur, Décembre 2023

Pr Cédric Vermeulen

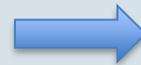
1. Propos
2. La bombe à retardement démographique
3. Ces villes qui mangent la forêt
4. Quelques initiatives pour contrer la déforestation
5. Conclusion



*La conservation des massifs forestiers en RDC concerne autant, sinon plus, les politiques en dehors du secteur forêt que la politique forestière elle-même*

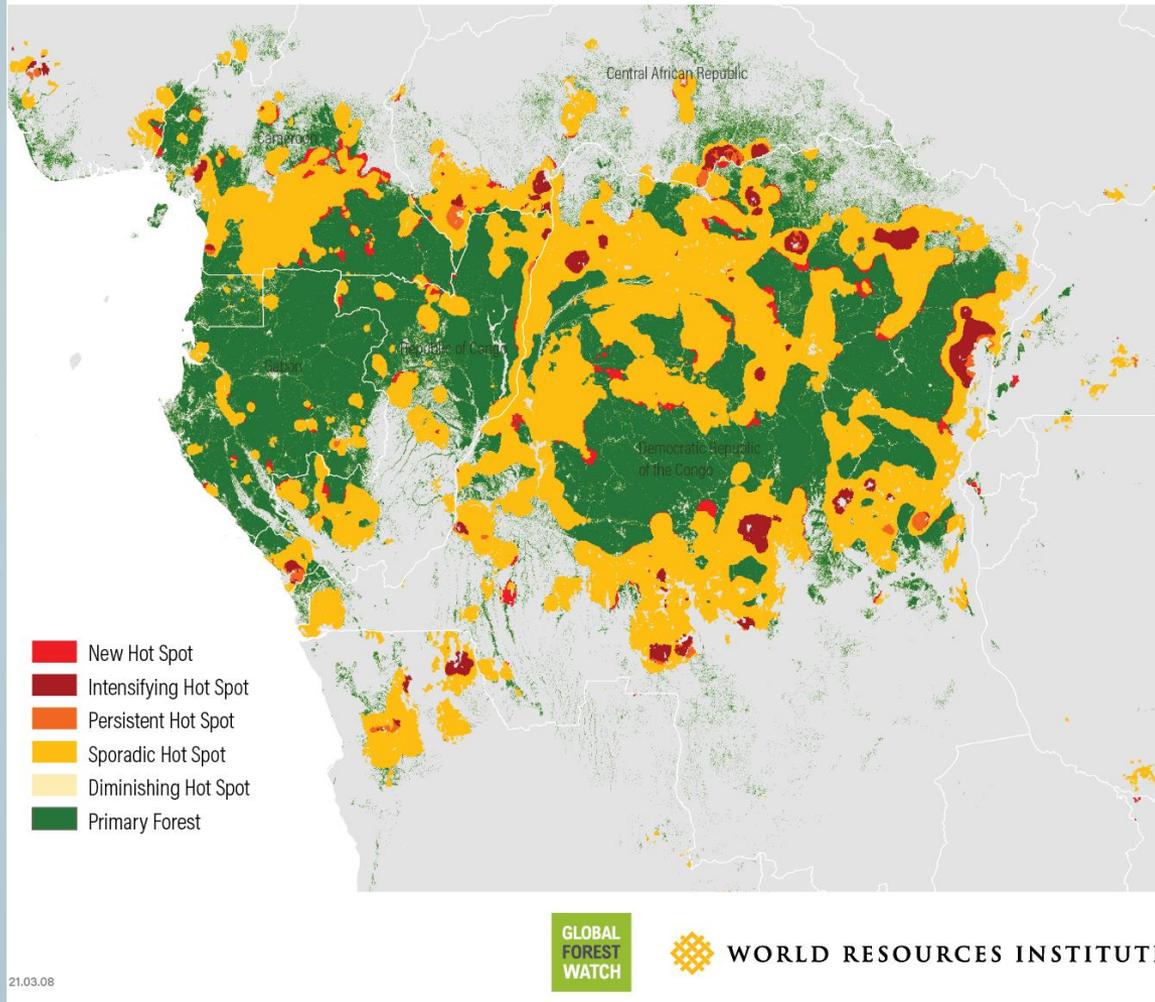
*« L'arbre ne doit pas cacher la forêt ...des menaces extérieures »*

~~Carbone, REDD,  
aménagement,  
code forestier...~~



Démographie,  
agriculture, bois-  
énergie....

## Hot Spots of Primary Forest Loss in the Congo Basin



(2020)

## 2. La bombe à retardement démographique

- Avec une population estimée à 60 millions d'habitants, un taux d'accroissement démographique parmi les plus élevés au monde (3,3 %) et un taux de population rurale important (67 % en 2007), les conditions pour que la population de RDC constitue une des causes majeures de régression du couvert forestier sont réunies (Zhang *et al.* 2006). Les nations unies classent la RDC dans les pays dont la population va tripler en 45 ans...
- La démographie est le moteur principal de l'agriculture itinérante et de la consommation de bois-énergie, donc de la déforestation!

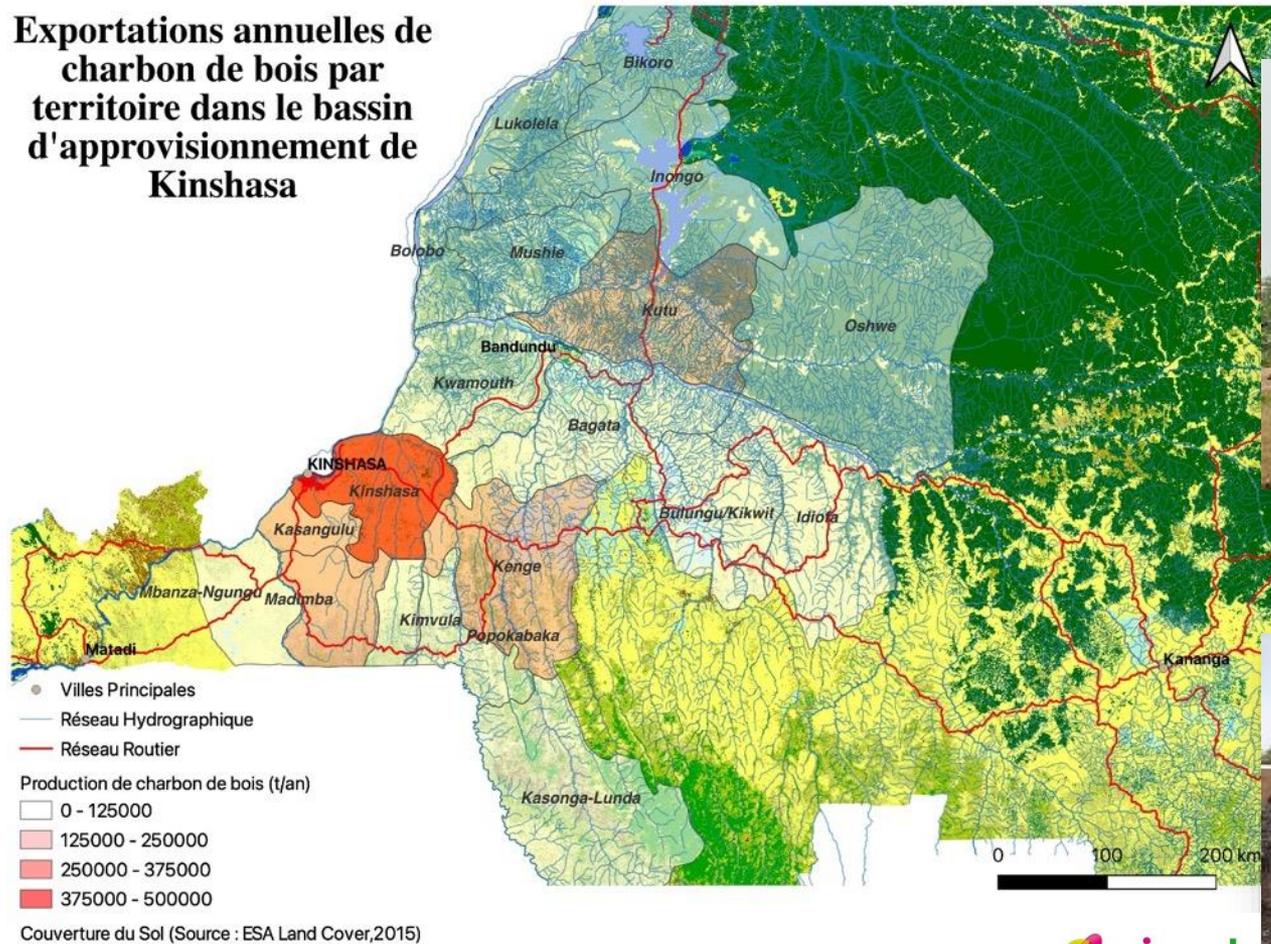


- Dans un État où l'approvisionnement en énergie électrique est largement déficient, les besoins en énergie domestique (pour la cuisine essentiellement) sont couverts par le bois-énergie
- Rien que pour la ville de Kinshasa, les besoins annuels ont été estimés à 4,9 millions de m<sup>3</sup>/an (Schure *et al.* 2011), soit 12 fois plus que la production nationale annuelle totale de bois d'oeuvre issue de l'industrie forestière tant décriée dans les médias.



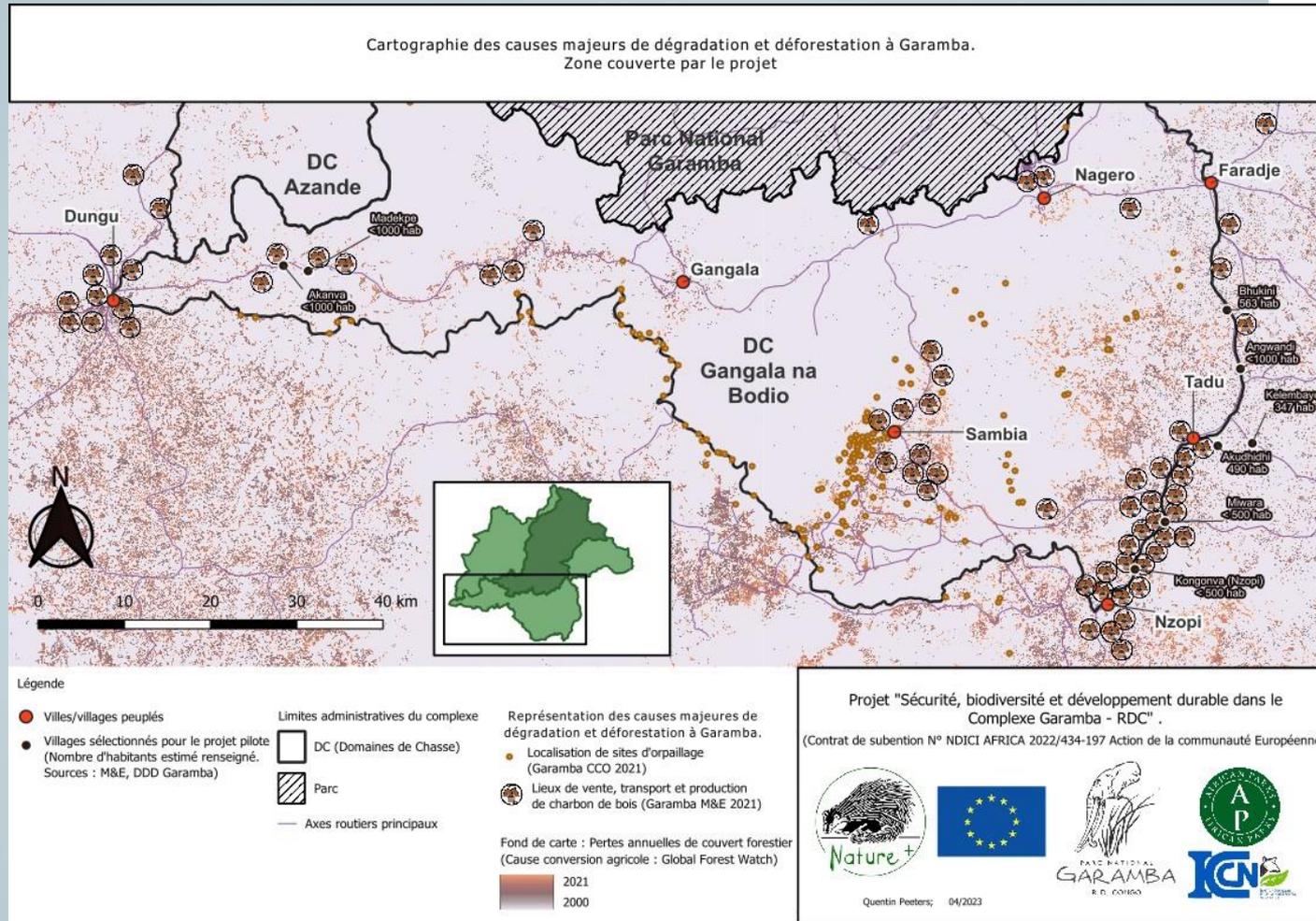
### 3. Ces villes qui mangent la forêt

#### Exportations annuelles de charbon de bois par territoire dans le bassin d'approvisionnement de Kinshasa



Auréole de déforestation de plusieurs centaines de kilomètres...

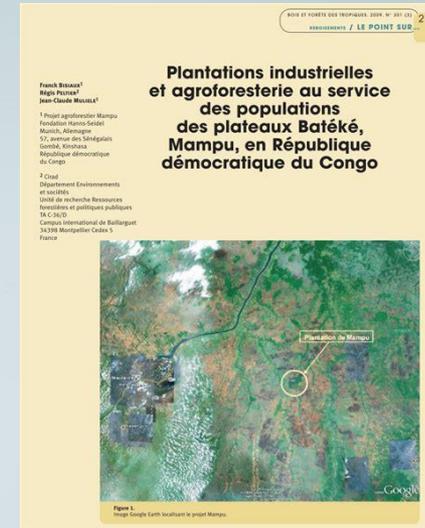
### 3. Ou ces mines qui mangent la forêt...



Déforestation en périphérie du parc de la Garamba en lien avec la mine de Kibalé, 2023.

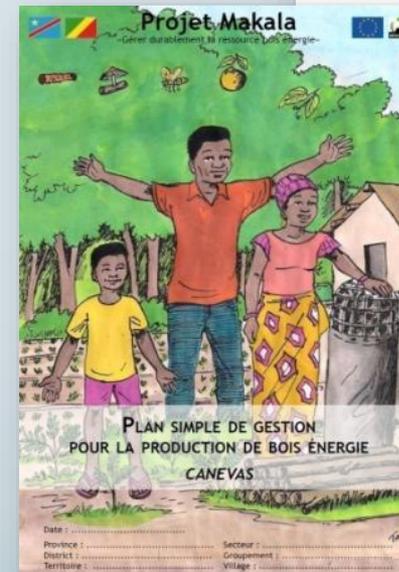
## 4.1 Les systèmes Acacia-manioc

- Mampu : premier essai à grande échelle, 8000 ha plantés en périphérie de Kinshasa sur des savanes
- Lots de 25 ha distribués à 320 ménages, système Acacia-manioc
- Rendement annuel a été estimé entre 8 000 et 12000 T de charbon de bois, 10 000 T de manioc, 1 200 T de maïs et 6 T de miel (Peltier et al. 2010).
- Nombreux projets ont suivi (Gungu, Nstio, Ibi village...)
- Questions sur la fertilité des sols, les ayants-droits, la promotion d'essences exotiques... et la résolution réelle du problème.



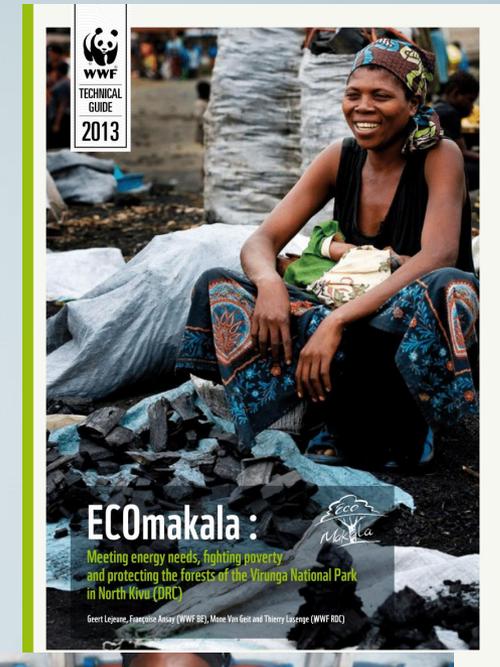
## 4.2 Les reboisements participatifs villageois

- Projet UE Makala : Une démarche participative de co-construction de plans simples de gestion et de reboisement de terroirs villageois, basés sur des groupes auto-déterminés.
- Différents itinéraires techniques (reboisements collectifs et individuels, régénération naturelle assistée, plantations d'arbres dans les champs, mises en défens...).
- 31 pépinières villageoises dans 18 villages, 41000 plants plantés.
- « Goutte d'eau » par rapport à la problématique globale de l'approvisionnement en (bois) énergie de Kinshasa.



### 4.3 Réduire la demande en bois-énergie

- Projet WWF Eco-Makala en périphérie des Virungas
- Utilisation de foyers améliorés (réduit de moitié la consommation de charbon de bois, consommerait 0,56 T de charbon de bois/an contre 1,26 T pour le foyer traditionnel).
- 10 000 ménages concernés, 85 000 foyers diffusés
- 2 T de Co2 non émises par foyer par an
- Réduction de la déforestation
- Enjeu : faire perdurer la vente de foyers après le projet.



### 4.4 L'intensification agroécologique de l'agriculture itinérante

- Projet GRET dans le Mayanda (Goma)

Différentes pratiques agro-écologiques promues :

- association agriculture et élevage (ex : fumier de volaille utilisé pour le maraîchage)
  - association de cultures et agroforesterie
  - couverture vivante du sol pour lutter contre les adventices
  - paillage
  - utilisation de la régénération naturelle assistée
- 
- Limite sévère : augmentation du temps de travail
  - Projets encore très localisés, peu d'initiatives, peu d'évaluations.

### 4.5 Le planning familial

- RDC : fécondité élevée avec 6,6 enfants par femme.
- Un tiers de ces naissances ne sont pas désirées ou planifiées (et jusqu'à 80% chez les adolescentes).
- Projet CAFI « soutien à la planification familiale » vise un accès amélioré basé sur les droits à la contraception moderne et à la santé reproductive, **avec un lien avec la déforestation.**
- Distribution de contraceptifs, formation de mobilisateurs communautaires, cliniques mobiles et communautaires.
- 1 620 931 couples-années de protection ont été fournies, vers une cible finale de 6 400 000.



### 4.6 Les sources d'énergie alternatives

- Centrales hydroélectriques comme alternatives au charbon de bois
- Exemple du parc des Virungas
- Virunga Energies exploite trois centrales hydroélectriques notamment : Mutwanga, 1.4 MW, Matebe 13.1 MW et Luviro 14.6 MW.
- 25 000 foyers connectés (140 000 personnes) et 20 villages avec éclairage public.
- Région instable, centrale attaquée en 2022...



- Les initiatives abordent i) soit la réduction de la demande (planning familial, foyers améliorés), ii) soit une gestion du prélèvement (reboisements en essences locales ou exotiques, intensification agro-écologique) ou encore iii) une offre d'énergie alternative (hydro-électricité ou bois-énergie d'origine durable)
- Sensation d'ordre dispersé et d'initiatives très (trop?) locales.
- Effets sur la réduction de la déforestation encore réduits.
- Leçons pour la Wallonie?



## Merci pour votre attention

*Avec les contributions des expériences du projet Makala (financement UE),  
et des photos de J-Y De Vleeschouwer et Emilien Dubiez.*



Avec les contributions d'Emilien Dubiez (Cirad) et l'appui d'Emilie Pignolet (Uliège).