

DEFORESTATION ET CONSEQUENCES, PISTES DE SOLUTIONS.

Cas du Territoire de Madimba, R.D. Congo

AUGUSTIN KONDA KU MBUTA
Biologiste, chercheur

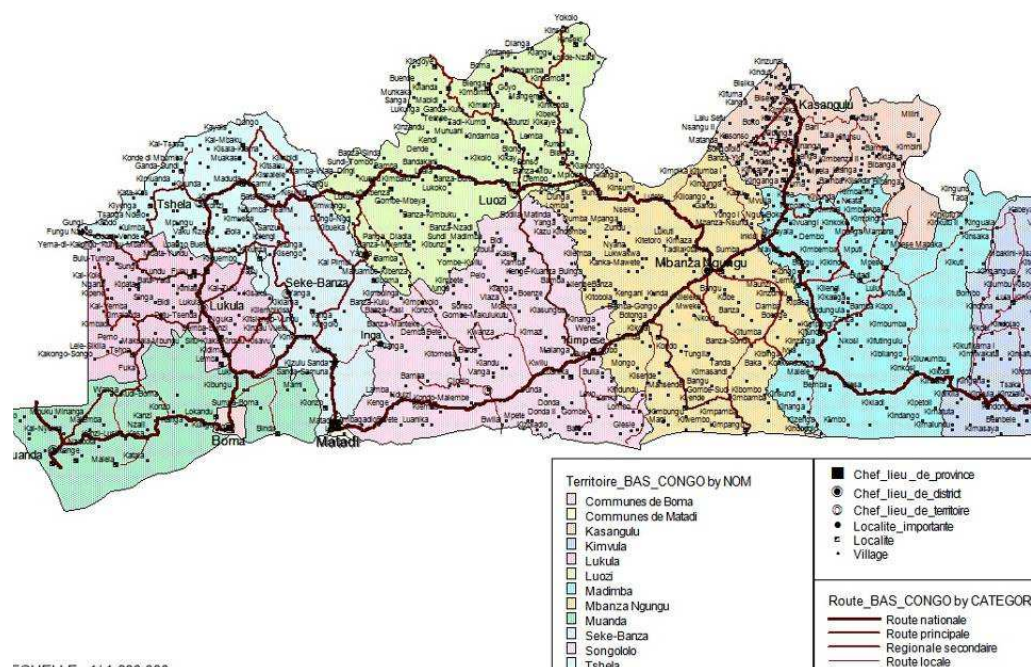
1. Territoire de Madimba :

- Localisation;
Division administrative;
climat et végétation.

1.1. Situation géographique

Le territoire de Madimba est situé au sud de Kinshasa entre les territoires de Kasangulu et de Mbanza-ngungu.

CARTE POLITICO-ADMINISTRATIVE DE LA PROVINCE DE BAS-CONGO



1.2. Données administratives

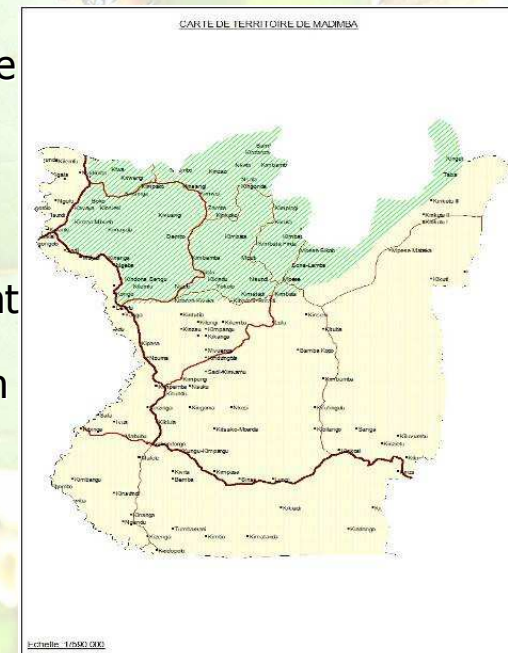
Libelle	Madimba	Bas-Congo
Superficie	7.968 Km ²	53.920 Km ²
Population	356.834 Hab. (2003)	3.469.670 Hab. (2003)
Densité	45 Hab./Km ²	64 Hab./Km ²
Districts	0	3
Territoires	1	10
Secteurs	6	54
Cités	2, Kimpemba et Inkisi	17
Villes	0	2 (Boma, Matadi)
Ethnie	Kongo avec quelques tribus	Kongo avec plusieurs tribus
Langue	Kikongo avec quelques dialectes	Kikongo avec plusieurs dialectes
Religion	Catholique, protestante, Kimbanguiste, etc.	Catholique, protestante, Kimbanguiste, etc.
Secteur d'activité principale	Agriculture	Agriculture

1.3. Données climatiques

Libelle	Durée	Période	Valeur
Saison des pluies	8 mois	± 25 septembre à ± 25 mai	
Saison sèche	4 mois	± 25 mai à ± 25 septembre	
Petite saison sèche	± 2 mois	Janvier-Février	
Précipitations annuelles moyennes			1400 mm
Température moyenne annuelle			25°C

1.4. Végétation de Madimba

- La végétation est dominée par la savane arbustive.
- De petites galeries forestières qui s'accrochent aux rivières
- La plupart des galeries ont déjà été dévastées pour l'agriculture ou le charbon de bois
- La plupart des forêts qui ont été élevées par l'homme sont aussi déjà dévastées.



2. Origines des forêts dans le Bas-Congo

- Les récits de migrations des populations du Bas-Congo nous renseignent sur les forêts, les itinéraires, les luttes pour la possession de la terre.
- Dans leurs mouvements de migration, les clans, partout ils s'installaient, élevaient des forêts pour leur vie.

Les origines des forêts peuvent être résumées comme suit :

- Forêts élevées (créées) par l'homme
- Anciens villages abandonnés
- Anciens cimetières
- Forêts naturelles (sans intervention humaine)

2.1. Forêts élevées par l'homme

Dans la culture Kongo	Conceptions
Terre et forêt	Ressources vitales indispensables à la vie du clan
Terre et forêt	Identité, repère et référence du clan et de ses membres
Terre et forêt	Richesse héritée des ancêtres, à protéger et à léguer à la postérité
Terre du Clan	Trait d'union entre les vivants et les morts du clan
Homme sans terre	= Esclave

2.2. Anciens villages

Dans la culture Kongo :

- Les morts continuent à vivre dans les arbres qu'ils ont plantés et autres objets laissés.
- Tailler ou couper les arbres laissés par les morts est un sacrilège aux ancêtres.
- Quand le village devient trop sombre : la solution = déplacer le village.

2.3. Anciens cimetières

Dans la culture Kongo :

- Cimetière = village des ancêtres = lieu sacré
- Rayon du cimetière : espace aussi sacré
- Cimetière : Site protégé : interdiction de déboiser

3. Création des forêts : savoir-faire ancestral

- Identification d'aires de savane propice à se transformer en forêt;
- Délimitation, ouverture et entretien de coupe-feu ;
- Culture dans l'aire en protection des plantes utiles (plantes à chenilles, plantes médicinales, alimentaires);
- Introduction des espèces animales telles que chenilles, rats et autres animaux.

4. Déforestation

4.1. Le point de la situation

- Hier, chaque clan avait sur sa propriété terrienne au moins 2 forêts couvrant 10 à 30 hectares voire plus.
- Aujourd'hui plus de 80% des propriétés terriennes claniques de Madimba n'ont plus de forêts.





Quand le charbon devient le gagne-pain rapide pour la population!!!

4.2. Causes de la déforestation

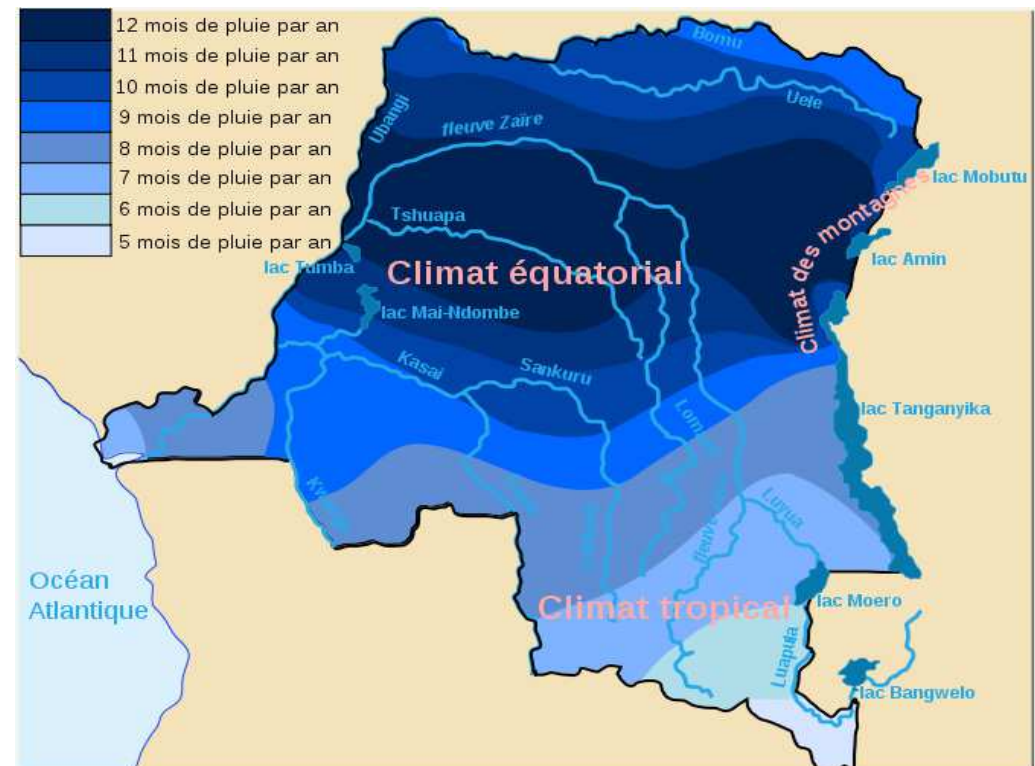
- Forte demande de terres arables suite à une population agricole en croissance exponentielle par manque d'un secteur industriel
- Techniques agricoles inappropriées, agriculture itinérante sur brûlis
- Habitude d'incendier les savanes en saison sèche
- Forte demande de charbon de bois par les ménages de Kinshasa ; Madimba à cause de la proximité est devenu l'industrie du charbon.
- Charbon gagne-pain rapide pour la population, le temps de production est très court
- Très faible taux d'électrification de Kinshasa et du pays.

4.3. Les conséquences de la déforestation

4.3.1. Le changement climatique

DÉRÈGLEMENT DES SAISONS :

« CAS DU CALENDRIER DES PLUIES »





C'est incroyable, le grand fleuve à sec le 07 avril



Inimaginable, le 07 avril le fleuve Congo se retire de près de 100 m

Des vents de plus en plus violents

Les arbres et les forêts diminuent la force des vents et adoucissent le climat. Avec le déboisement, voici ce qui arrive !



A cause du déboisement les toits des ruches sont emportés

Le soleil de plus en plus brûlant

Les villageois de plus en plus exacerbé par ce phénomène et tentent de donner une explication de la situation !

Explication du phénomène!

Pour les lettres et savants

Gaz à effets de serre, couche d'ozone, etc.

Pour le commun des villageois

Fusées, satellites et avions des américains et des européens doivent avoir dérangé des choses dans le ciel

4.3.2. Perte des ressources vitales

4.3.2.1. Divers matériaux de construction

- Par exemple pour la construction de l'habitat traditionnel et ses annexes, la forêt et la savane fournissaient tous les matériaux !
- Aujourd'hui cela n'est plus le cas, presque tout est rare, il faut acheter !!!

Matériaux de construction

Désignation	Source	Hier	Aujourd'hui
Lianes	Forêt	Gratuit	Achat
Pétiotes de palmiers	Forêt	Gratuit	Achat
Bambou	Forêt	Gratuit	Achat
Matériaux de couverture du toit	Forêt, savane	Gratuit	Achat
Sticks (Nsuas, Maleka)	Forêt	Gratuit	Achat
Troncs ou tiges d'arbre	Forêt	Gratuit	Achat
Argile et eau		Gratuit	Gratuit



4.3.2.2. Protéines de la chasse

- La majorité d'animaux sauvages et de gibiers ont déjà disparus dans le territoire de Madimba.
- Lion, buffles, antilopes, singes, les enfants de moins de 17 ans les connaissent par les livres et les contes !



Le chasseur est fatigué de visiter son piège, même les rats c'est rare

Produits de la chasse

Désignation	Hier	Aujourd'hui
Buffle	Présent	Disparu
Antilopes	Présents	Très rares
Gazelles	Présentes	Rares
Singes	Présents	Disparus
Aula codes	Présents	Assez rares
Rat de Gambie	Présent	Rare
Écureuils et autres petits mammifères	Présents	Assez rares
Porc épiques, pangolin	Présents	Très rares
Perdrix, pigeons et autres oiseaux	Présents	Assez rares

4.3.2.3. Insectes comestibles : chenilles, termites, grillons, sauterelles

- On récoltait une trentaine (38) espèces de chenilles sur une cinquantaine des plantes hôtes.
- Avec la déforestation intense, l'agriculture itinérante sur brûlis et les incendies à répétition des savanes, les chenilles ont presque disparu.
- Chenilles étaient une mine des protéines pour la population, teneur en protéines entre 45 et 75g pour 100g de chenilles séchées selon les espèces.



Antheua insignata



Antheua sp.



Bunaea alcinoe Stoll



Cirina forda



Imbrasia alopia



Imbrasia epimethea



Antheua sp.



Récolte des grillons

Termites Vivantes

Termites sechées en vente

4.3.2.4. Poissons et autres produits de la pêche

Avec la déforestation, l'assèchement des marécages et autres espaces couverts d'eau :

- Forte baisse des débits des rivières et ruisseaux, tarissement de petits ruisseaux et sources
- Très faible productivité en poissons et autres espèces aquatiques.



Toute une journée de pêche pour 3 minuscules poissons

2008/06/20

4.3.2.5. Les Champignons

- Une quinzaine d'espèces de champignons comestibles existaient et la récolte était abondante.
- Aujourd'hui les champignons sont devenus rares.
- Encore une délice de moins sur l'assiette de la population.



4.3.2.6. Fruits sauvages

- Hier, en savane et en forêt : plus d'une quinzaine de fruits comestibles sauvages.
- Toujours avec la déforestation, encore des vitamines et minéraux de moins dans la bouche de la population !!!

Synthèse conséquences de la déforestation citées

Changement climatique	Perte ressources vitales
• Calendrier des pluies déréglé • Violence des vents • Des températures de plus en plus élevées	• Disparition des aliments de la cueillette, de la chasse et pêche sources majeures des protéines, vitamines et minéraux pour la population de la contrée • Rareté des matériaux de construction fournis gratuitement par la nature • Perte de la biodiversité et de la culture.

Que mangeons-nous aujourd'hui !!!!

Venez et voyez

Repas Actuels au village

1. Repas presque quotidien : le manioc

Type de plat	Composant	Forme finale
Plat de consistance	Tubercule de manioc	Fufu ou chikwangue
Plat d'accompagnement	Feuilles de manioc	Pondu

* Le tubercule de manioc après rouissage dans l'eau est transformé en fufu ou en chikwangue.

2. Repas locaux occasionnels

Type de plat	Composant	Forme finale
Plat de consistance	Tubercule de manioc	Fufu ou chikwangue
Plat d'accompagnement	L'un ou l'autre: Haricot, niébé, sésame, courge et autres légumes	



3. Aliments d'importation surgelés!

Animal	Parties vendues	Moyen de transport	Qualité - conservation
Vache	Pieds, viscères, peau, langue, joue, tripe, menton	Vélo, piéton	Produits en décomposition. En dehors du froid de congélateur, frigo ou glacière, sous le soleil ardent, les mouches et la poussière!!!
Porc	Pieds, peau, oreilles, queue,		
Dindon	Croupion, ailes, cuisses, cou		
Poulet	Gésier, pieds, cuisses, ailes, cou		
OGM	Cuisses		
Poisson	Entier, chinchard communément THOMSON ou lamer		

* Dans les villages, ce poisson localement appelé Thomson est devenu le synonyme de poisson frais ou même l'emblème du poisson



Croupion, cuisse normale et cuisse OGM cuits en vente



Croupions



Cuisses OGM



Thomson ou lamer



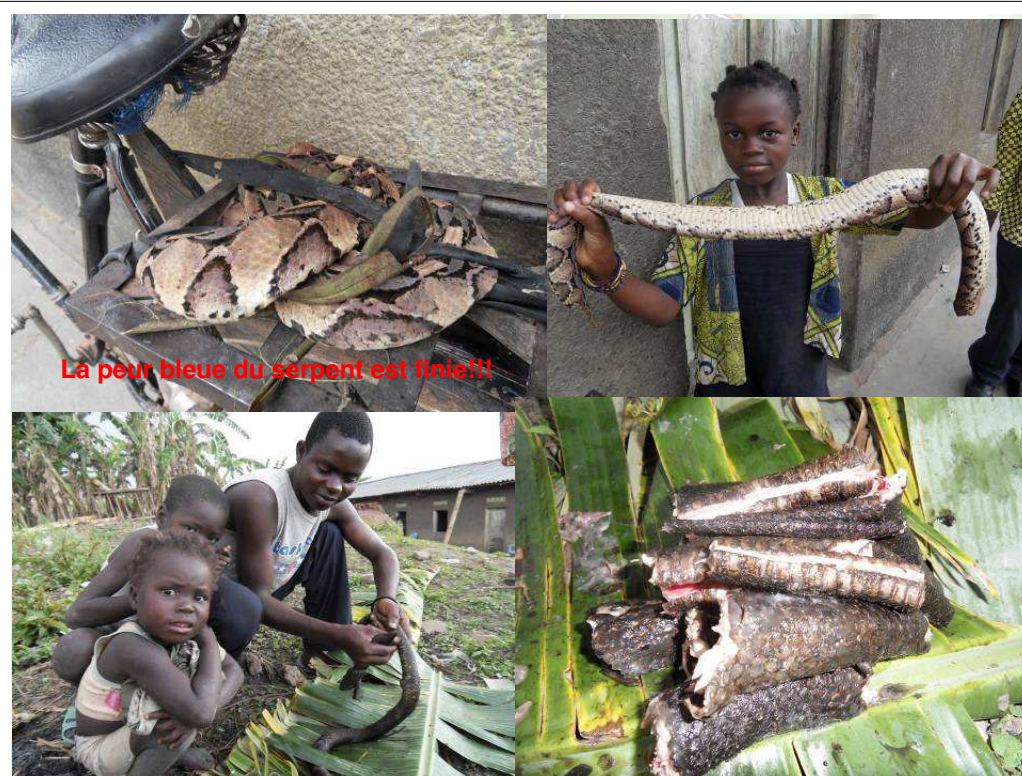
Pieds de porc



Viscères ou tripes

4. Des viandes unimaginables dans la culture Kongo

Types de viande	Qualité	Consommateurs	Constats
Serpents	Vipères, mamba, python, etc.	Hommes et femmes	Serpents : chassés comme un animal inoffensif !!
Chats	Sauvages, errants, domestiques, etc.	Hommes et femmes	Vol ou disparition d'animaux de compagnie
Chiens	Domestiques et en divagation	Hommes adultes	Vol ou disparition d'animaux de compagnie



5. Quelques pistes des solutions

5.1. Formation de la population sur la changement climatique

Objectifs de la formation:

- Reconnaître et identifier les effets du changement climatique vécus par la population
- Déterminer et expliquer les causes
- Accompagner la population à découvrir les solutions possibles, simples et à sa portée
- Encadrer la mise en œuvre des solutions et mesurer les résultats

5.2. Actions en cours sur terrain

- Réveil de la culture ancestrale de création et de conservation des forêts;
- Construction des sources d'eau potable et reboisement;
- Introduction de la culture de Moringa dans les villages et dans la vie de la population;
- Rentabilisation des forêts en création et en conservation par l'introduction de l'apiculture.

5.2.1. Projet « NKUNKU BWIKI » jachère forestière & miel

Objectifs du projet:

- Sensibiliser les propriétaires des terres sur la déforestation et ses conséquences
- Encadrer les propriétaires de terres à créer et à conserver les forêts
- Implanter l'apiculture dans les forêts en création et en conservation

État d'avancement 2011-2012

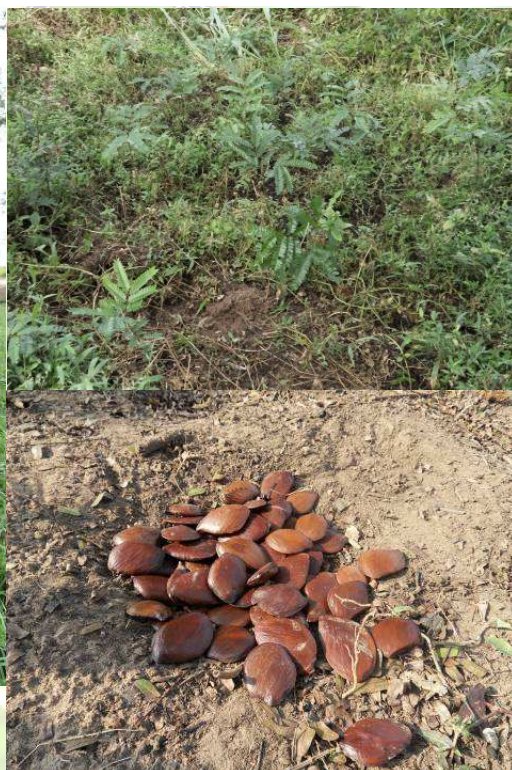
Jachère Name	Chef de terre Name	Village	Superficie actuelle	Superficie en 2015	Nbre de ruches installées	Nbre de ruches habitées	Estimation récolte de miel July 2012
Nkunku Kisensu	Kisensu Etienne	Kinsumbu	5 ha	20 ha	20	17	
Nkunku Kilumbu	Nseka Clément	Kilumbu	7 ha	15 ha	20	19	
Nkunku Kinsiesi	Kinsumba Sao	Kinsiesi	4 ha	10 ha	24	7	
Nkunku Lasa	Lema Nafwa	Kilueka	2,5 ha	7 ha	7	4	
Nkunku Kiyaka	Dimfwana Gaston	Kiyala	5 ha	8 ha	14	13	
Nkunku Kimputa	Ndinga Jean	Kimata	4,5 ha	10 ha	10	8	
Nkunku Kifwagala	Ndinga Jean	Kimaza	8 ha	15 ha	25	6	
7 Jachères	6	6 villages	35 ha	85 ha	120	74	740 l



Jachère, entretien coupe-feu



Jachère, ouverture coupe-feu



5.2.2. Projet construction des sources & Moringa

Objectifs du projet:

- Construire 20 sources d'eau potable dans 20 villages autour de Kilueka
- Reboiser 40 mètres de rayon autour de sources construites.
- Cultiver 4000 arbres de Moringa dans 40 villages autour de Kilueka
- Former 80 femmes de 40 villages sur les applications de Moringa avec accent sur l'alimentation





Fufu enrichi avec la poudre de Moringa



Merci pour notre attention