

# ÉTUDE FLORISTIQUE ET ETHNOBOTANIQUE DES PLANTES UTILISÉES DANS LE QUARTIER NGUMA DANS LA COMMUNE DE MALUKU, SUR LE PLATEAU DES BATEKE

Par

B. Mayundo, B. Toirambe et F. Lukoki



# Plan de l'exposé

## 1. Introduction

1. Objectifs
2. Hypothèse

## 2. Milieu d'étude

## 3. Méthodologie

## 4. État d'avancement du projet

## 5. Acteurs impliqués dans le projet

# Introduction

La nature a toujours constitué une source d'énergie pour l'homme. Au sein de laquelle, il puise les éléments nécessaires à sa survie. Les zones naturelles, réserves de la biodiversité, sont de plus en plus soumises à des pressions, dues à l'utilisation des leurs ressources et au remplacement des paysages naturels par des paysages anthropisés.

Le plateau de Batéké, se trouvant dans une zone où la végétation est essentiellement savanicole, est actuellement soumis à des modifications de son paysage, à cause des différentes activités qui s'y déroulent, entre autre : l'agriculture itinérante sur brûlis, l'élevage, la sylviculture par des essences exotiques, la fabrication de charbon de bois et le déboisement de la savane arbustive; pour ne citer que ceux-là.

# Objectifs

## ***Objectif général:***

-Mettre au point un indicateur de la biodiversité en accord avec un des objectifs d'Aichi

## ***Objectifs spécifiques:***

- Répertorier les différents services que la flore locale rend à la population du quartier Guma et celles de l'extérieur du quartier ;
- Inventorier les plantes présentes dans le quartier Guma et les différents usages relatifs à celles-ci ;
- Déterminer la vulnérabilité et la rareté des éléments de cette flore ;
- Déterminer les valeurs économique et culturelle de cette flore ;
- Déterminer les caractères écologiques et chorologiques de ces plantes ;
- et
- Déterminer les parties cibles les plus utilisées et les caractères des recettes courantes des plantes médicinales.

# Hypothèses

- L'exploitation des terre et de la biodiversité végétale, influence directement à la distribution des plantes utiles et à la connaissance relative à l'utilisation de celles-ci.
- Les modes d'exploitation et de gestion de la biodiversité végétale par la population sont durables et permet une pérennisation de la flore locale.

# Milieu d'étude



# Méthodologie

## I. Étude ethnobotanique

### a. Échantillonnage

248 informateurs

31 villages (localités)

8 info. / village

### b. Critères de sélection d'informateurs

Le sexe, l'âge, la profession<sup>2\*</sup>, le tributs\* et niveau d'étude

### c. Enquête ethnobotanique

Interview  
non standardisée  
avec un questionnaire pour  
orienter la discussion

Utilisation des plantes présentes  
dans leur milieu de vie

Valeur économiques des  
plantes commercialisée

Mode d'exploitation des  
terres environnantes

# Méthodologie (suite)

## *d. Estimation des valeurs culturelles*

La valeur culturelle sera estimée avec la formule mise au point par Guy Ilumbe B.

-L'indice de valeur accord d'utilisation:

$$VAUs = VUs \times ICs$$

VUs= la valeur d'utilisation de l'espèce "s" et ICs= indice de confirmation de l'espèce "s" ou consensus d'informateur.

-L'indice de niveau de fidélité de l'espèce à un usage:

$$FL = (N_p / N) \times 100$$

Np= nombre d'indication d'1 espèce pour 1 catégorie d'usage et N le nombre total d'indications pour 1 C.U.



# Méthodologie (suite)

## II. Étude floristique

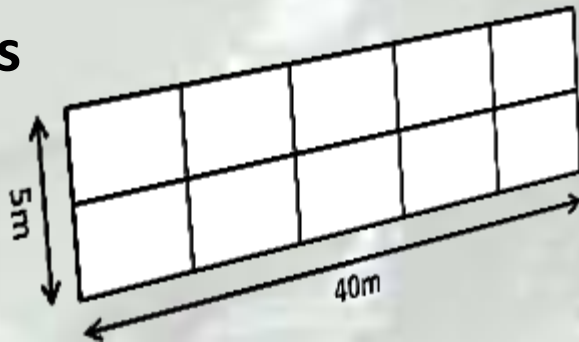
### *a. Inventaire floristique*

L'inventaire se fera dans les biotopes reconnus par la population comme étant important, vue les activités qui s'y déroulent. Comme: Les champs vivrières, Les jachères, Les sols de couverture, Les forêts, Les plantations d'arbres fruitiers et autres, etc.

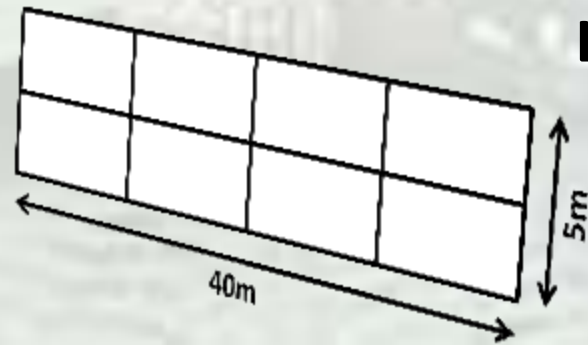
### *b. Les relevés floristiques*

Seront effectués dans des quadrats de 40m de long et 5m de largeur. Avec 10 s/quadrats pour les herbacées et 8 s/quadrats pour les ligneux.

#### Herbacées



#### Ligneux



# Méthodologie (suite)

## *c. La diversité floristique*

**Nous utiliserons les indices suivants:**

- *Indice de diversité de Shannon*
- *Indice de diversité de Simpson*
- *Indice de similitude de Sorensen*

**Pour estimer la vulnérabilité, la rareté et la densité d'espèces végétales:**

- *Indice de rareté (Gehu, 1980)*
- *Indice de vulnérabilité (Betti, 2001)*
- *Densité relative :  $D_s = N_s / N_t$*

# Les indicateurs proposés

Indicateurs	Objectif d'Aichi concerné
1. La diversité et la densité spécifiques en matière de flore ne sont pas perturbées de manière significative par les modes d'exploitation	Objectif 18
2. Les plantes utilisées ainsi que leurs usages sont identifiés	Objectifs 14 et 18
3. L'exploitation des plantes est rationnelle	Objectif 18
4. Les connaissances nécessaires à une utilisation durable des plantes sont établies	Objectif 18

# Les acteurs impliqués

## dans le projet

- Le Chercheur
- Les Promoteurs, dont:
  - Le Dr. Toirambe: Directeur du Développement durable (MECNT, RDC)
  - Le Prof. Félicien Lukoki L.: Directeur du Laboratoire de Bot.syst. et d'Éco.vég. du Dpt. Biologie, Fac. Sciences à l'UNIKIN
- Le Bureau de l'administration du quartier Nguma
- Les Chefs des villages et Responsables des fermes au quartier Nguma
- Les Villageois (informateur)
- Les Guides (villageois et/ou agent du bureau du quartier Nguma)

# État d'avancement

Nous avons effectué une première mission dans le cadre du projet, de 16 jours. Dont:

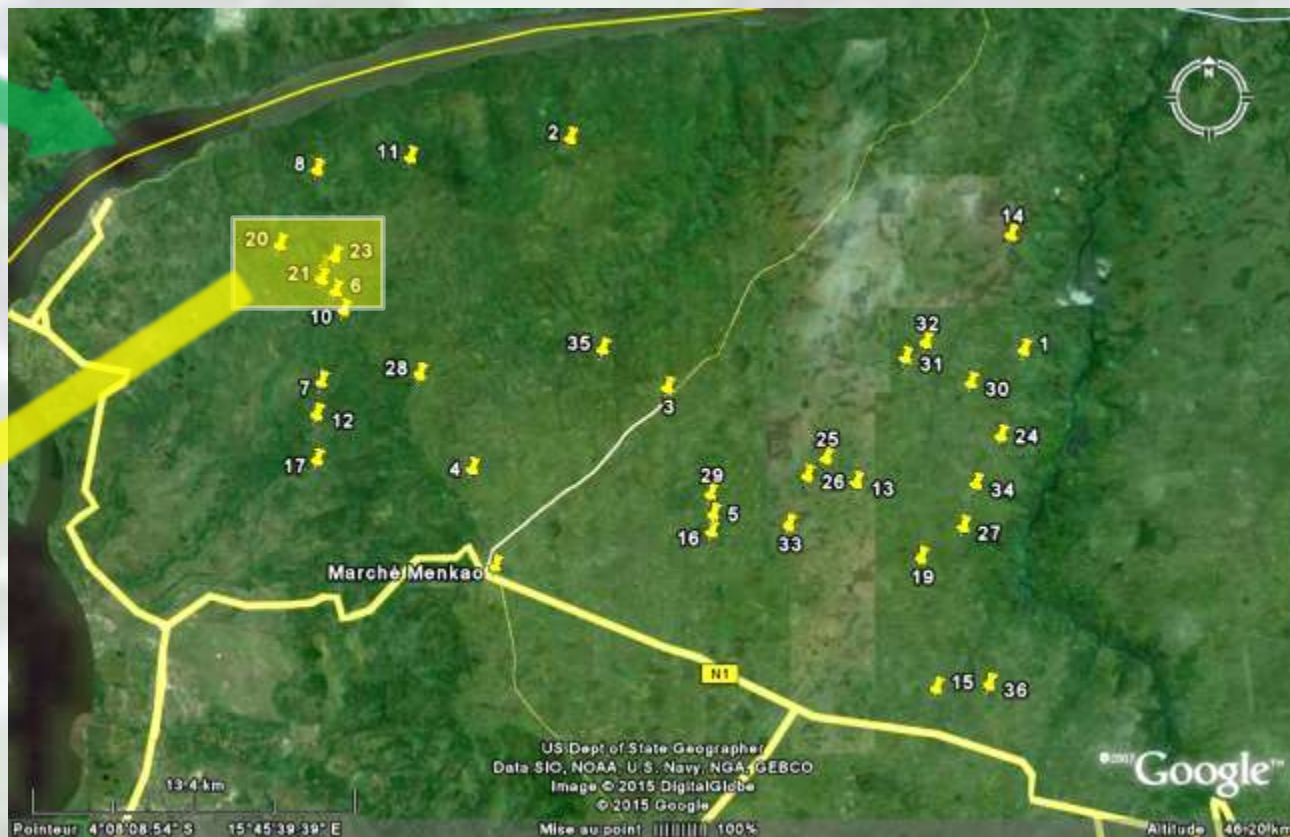
- 15 jours de travail et
- 1 jours d'installtion et prise de contact avec le bureau du quartier Nguma.

Les activités réalisées lors de ces séjours de terrain, sont:

- La prise de contact avec les Chefs des villages (Mfumu ou Capita) et les Responsables des ferme. Cela nous a également permis d'annoncer notre prochaine mission dans le cadre du projet, pour les enquêtes, et de faire comprendre aux villageois nos intentions.
- La prise des coordonnées GPS, pour l'établissement de la carte du quartier. Laquelle nous permettra d'établir une stratégie de travail lors de nos enquêtes.

Nous avons aussi prit connaissance des différents types de végétation présents au quartier et conseiller les villageois, fermiers et Mfumu sur la réduction des activités dévastatrices de la végétation locale et à l'utilisation et à la gestion durable de la flore locale.

# Résultats obtenues



Une carte provisoire du quartier Nguma (avec le logiciel Google hearth)

# Résultats obtenues (suite)

## Légende de la figure précédente:

1. Village BALUMU
2. Village INGA
3. Village INKIENE 2
4. Village INKO
5. Village ISRAEL (Vil. NTA)
6. Village IYA
7. Village KABEYA
8. Village KANZA 2
9. Village KASONGO-LUNDA
10. Village KIBUNDA
11. Village KIMBELA
12. Village KIMPASI
13. Village KIMPETE
14. Village KIMUAMPUMU
15. Village KINGANKENO
16. Village KINZOLA (Vil. NTA)
17. Village KISINGERE
18. Village LOBA-LISUSU
19. Village MANKU 1
20. Village MATABA-Esobe
21. Village MATABA-Mundjana
22. Village MATABA-Thomas
23. Village MBIKAYI
24. Village MUKÔ
25. Village NDUNU 1
26. Village NDUNU 2
27. Village NGABINGIE (MANKU 1)
28. Village NGUMA 1
29. Village NTA
30. Village SANTU-THOMAS
31. Village SAÖ 1
32. Village SAÖ 2
33. Village SÔ
34. Village SUALEMPU
35. Village TIR
36. D.F. MUTIENE (KINGANKENO)
37. Village NDAKU YA PEMBE (Q. Kingakiti)
38. Village NGUMA 2