

PARC NATIONAL DU HAUT NIGER: Dernière relique de forêts sèches de la s/région Afrique occidentale

Présenté par Colonel Sédibinet SIDIBE

Directeur Général du Centre d'observation, de surveillance et
d'information environnementales , Conakry (République de
Guinée)

1- Contexte et Justification

Le PNHN s'inscrit le Programme Régional d'Aménagement des Bassins Versants du Haut Niger et de la Haute Gambie (PRABV).

Programme mis en œuvre par UE pour tous les pays traversés par le fleuve Niger et le fleuve Gambie (Guinée, Mali, Niger, Nigéria, Sénégal, etc.).

Devrait permettre une régularisation des régimes hydrologiques au profit de tous les pays traversés.

1- Contexte et Justification (suite et fin)

Etudes préparatoires basées sur:

- interprétation des photos aériennes;
- images satellites et
- reconnaissance rapide de terrain.

La portion correspondant à la forêt classée de Mafou (PNHN) s'est révélée avoir des caractéristiques particulièrement importante:

- peu déboisée;
- couverture végétale fort dense;
- rareté relative des feux de brousse.

Il fut proposé d'y créer un Parc National, car pareille végétation devait certainement abriter une faune considérable :

2- Objectif Global

Connaissance de la forêt classée de Mafou, Zone Intégralement Protégée (ZIP) du Parc National du haut Niger (PNHN) et détermination des caractéristiques dendrométriques de ses formations végétales

3- Objectifs spécifiques

- définir les types de végétation ;
- décrire les types de végétation à travers les caractéristiques diverses
- dresser la liste floristique du PNHN


4- Méthodologie

- Interprétation de PVA ;
- Contrôle vérité-terrain :
 - ✓ Inventaire par échantillonnage stratifié
- Correction des hypothèses provisoires
- Interprétation des résultats finaux

4.2- Contrôle vérité terrain

- Aire d'inventaire (S) : 214 400 ha ;
- Taux d'inventaire (t) : 0,1%;
- Surface totale des échantillons :
 $s = S \times t / 100$; soit : 214,4 ha;

4.2- Contrôle vérité terrain (suite)

- Taille d'une placette : 0,5 ha  $r = 39,9$ m
- Forme des placettes: circulaire;
- Nombre de placettes : $214,4 \times 0,5 = 429$
placettes

4.2- Contrôle vérité terrain (suite)

- « Répartition proportionnelle de l'échantillon » (JAYARAMAN, 1999) :
 - Superficie ZIP : 55 400 ha = 26% →
 - Nbre de placettes de la ZIP : 112
 - Nbre de placettes de la ZGR : = 317
- « Répartition proportionnelle de l'échantillon » également pour les unités d'occupation du sol

4.2- Contrôle vérité terrain (suite)

| N° | Unité de végétation | Sup (%) | Nb placettes |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Complexe des rives plus ou moins boisées | 2 | 2 |
| 2 | Complexe des alluvions et premières terrasses en mosaïque | 1 | 2 |
| 3 | Principales dépressions en savanes presque pures | 4 | 4 |
| 4 | Formation boisée de dépressions, plaine alluviale étroite inondable | 0,5 | 1 |
| 5 | Formation à dominante de savane plus souvent galerie étroite | 10 | 11 |
| 6 | Vallée, bas-fond en association de savane inondée galerie forestière | 0,5 | 1 |
| 7 | Galerie forestière fermée | 4 | 4 |
| 8 | Dominante formation boisée continue assez dense, type Isoberlinia | 7 | 8 |
| 9 | Mosaïque de savane boisée dense, moyennement dense, claire | 30 | 34 |
| 10 | Formation arborée claire | 15 | 17 |
| 11 | Formation boisée continue sur plateau, – de 10% de petits bowé | 7 | 8 |
| 12 | Formation boisée hétérogène | 4 | 4 |
| 13 | Formation très hétérogène en mosaïque | 2 | 2 |
| 14 | Bowé à dominante herbacée avec ou sans formation arbustive basse discontinue | 5,5 | 6 |
| 15 | Mosaïque de bowé herbacés, formation arbustive, arborée en îles | 7 | 8 |
| Total | | 99,5** | 112 |

4.2- Contrôle vérité terrain (suite et fin)

| N° | Unité de végétation | Superf (%) | Nb placettes |
|----|--|------------|--------------|
| 1 | Complexe des rives plus ou moins boisées | 1 | 3 |
| 2 | Complexe des alluvions et premières terrasses en mosaïque | 0,4 | 1 |
| 3 | Principales dépressions en savanes presque pures* | 0,5 | 2 |
| 4 | Formation à dominante de savane plus souvent galerie étroite | 6 | 19 |
| 5 | Vallée, bas-fond en association de savane inond., galerie forestière | 0,1 | 1 |
| 6 | Galerie forestière fermée | 2 | 6 |
| 7 | Dominante formation boisée continue assez dense type Isoberlinia | 21 | 65 |
| 8 | Mosaïque de savane boisée dense, moyennement dense, claire | 34 | 109 |
| 9 | Formation arborée claire | 15 | 49 |
| 10 | Formation boisée continue sur plateau, – de 10% de petits bowé | 2 | 6 |
| 11 | Formation boisée hétérogène | 4 | 13 |
| 12 | Formation très hétérogène en mosaïque | 3 | 9 |
| 13 | Bowé à dominante herbacée avec ou sans formation arbustive | 4 | 14 |
| 14 | Mosaïque de bowé herbacés, formation arbustive, arborée en îles | 4 | 13 |
| 15 | Culture pure | 1 | 3 |
| 16 | Culture et jachère | 1 | 3 |
| | Zone rocheuse** | | |

5- Résultats

Caractéristiques des classifications:

- les aspects évolutifs : forêt primaire, forêt secondaire, etc. ;
- l'écologie : forêt humide, forêt sèche, etc. ;
- la phénologie : forêt sempervirente, forêt décidue, etc. ;
- la physionomie et la structure de la végétation : forêt dense, forêt claire, etc.

5- Résultats (suite)

Nous avons utilisé les critères généralement employés pour attribuer à ces formations les « **définitions essentiellement physionomiques** » adoptées à Yangambi, à savoir :

- l'abondance des herbacées en général et des Graminées en particulier ;
- la hauteur des arbres ;
- le recouvrement des strates arborée et herbacée ;
- le nombre de strates arborées ;
- la caducité du feuillage.

Nous avons ensuite, cherché à établir une correspondance entre les unités de végétation de la carte initiale et les unités que nous avons identifiées sur le terrain selon la classification de Yangambi.

5- Résultats: Correspondance entre unités de la carte initiale et unités Yangambi

| Unité Carte initiale | Unité Yangambi |
|--|---|
| Complexe des rives plus ou moins boisé | Savane arbustive en bordure de plaine herbeuse périodiquement inondée |
| Complexe des alluvions et premières terrasses en mosaïque. | Savane arborée ou arbustive |
| Première dépression en savane presque pure | Savane herbeuse de plaine fluviale périodiquement inondée |
| Formation boisée de dépression, plaine alluviale étroite inondée | Savanes arborée et arbustive |
| Formation inondée à dominante de savane plus souvent galerie étroite | Galerie forestière ordinaire |
| Vallée et bas-fond en association de | Savane essentiellement herbeuse ou peu |

5-Résultats (suite)

| | |
|--|--|
| Galerie forestière fermée | Galerie forestière à couvert fermé grâce à une strate arbustive soit de Bambou, soit de jeunes ligneux. |
| Dominante formation boisée continue assez dense type <i>Isoberlinia</i> | Mosaïque de forêts denses sèches, forêts claires et savanes boisées |
| Mosaïque de zone boisée dense, moyennement dense, claire | Mosaïque de formations boisées très diverses : îlots très réduits de forêt dense sèche-forêt claire-savanes boisée, arborée et arbustive |
| Formation arborée claire | Savane arborée de zone périodiquement inondée |
| Formation boisée de façon continue sur plateau, - de 10% de petits bowé. | Formation boisée (généralement savane arborée ou boisée) à strate |

5-Résultats (suite)

| N°O | Formation végétale | Nombre de placettes | | |
|--------------|-----------------------|---------------------|------------|------------|
| | | ZIP | ZGR | Total |
| 1 | Forêt dense sèche | 6 | 16 | 22 |
| 2 | Forêt claire | 10 | 38 | 48 |
| 3 | Galerie forestière | 13 | 25 | 38 |
| 4 | Savane boisée | 28 | 76 | 104 |
| 5 | Savane arborée | 42 | 109 | 151 |
| 6 | Savane arbustive | 4 | 19 | 23 |
| 7 | Savane herbeuse | 9 | 30 | 39 |
| 8 | Jachère | | 3 | 3 |
| 9 | Champ | | 1 | 1 |
| Total | | 112 | 317 | 429 |

5-Résultats (suite)

N°O Forêts sèches Nombre de placettes

ZIP

ZGR

Total

| | | | | |
|----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Forêt dense sèche | 6 | 16 | 22 |
| 2 | Forêt claire | 10 | 38 | 48 |
| 3 | Galerie forestière | 13 | 25 | 38 |

Total (%)

29/112 =

77/317=

108/429=

26%

25%

25%

5-Résultats (suite)

| N°O | Formation végétale | Nombre de placettes | | |
|-------|--------------------|---------------------|----------|----------|
| | | ZIP | ZGR | Total |
| 1 | Savane boisée | 28 | 76 | 104 |
| 2 | Savane arborée | 42 | 109 | 151 |
| 3 | Savane arbustive | 4 | 19 | 23 |
| Total | | 74/112= | 204/317= | 278/429= |
| | | 66% | 64% | 64% |

5-Résultats (suite)

Savane arbustive:

- **Densité moyenne: 2 500 arbustes/ha.**
- **Hauteur moyenne : 9 m**
- **Tapis herbacé bas, peu fourni et pauvre en Graminées.**
- **Localisées au bord des cours d'eau, là où le lit permet aux crues de déborder, ne serait-ce que pour quelques semaines.**

5-Résultats (suite)

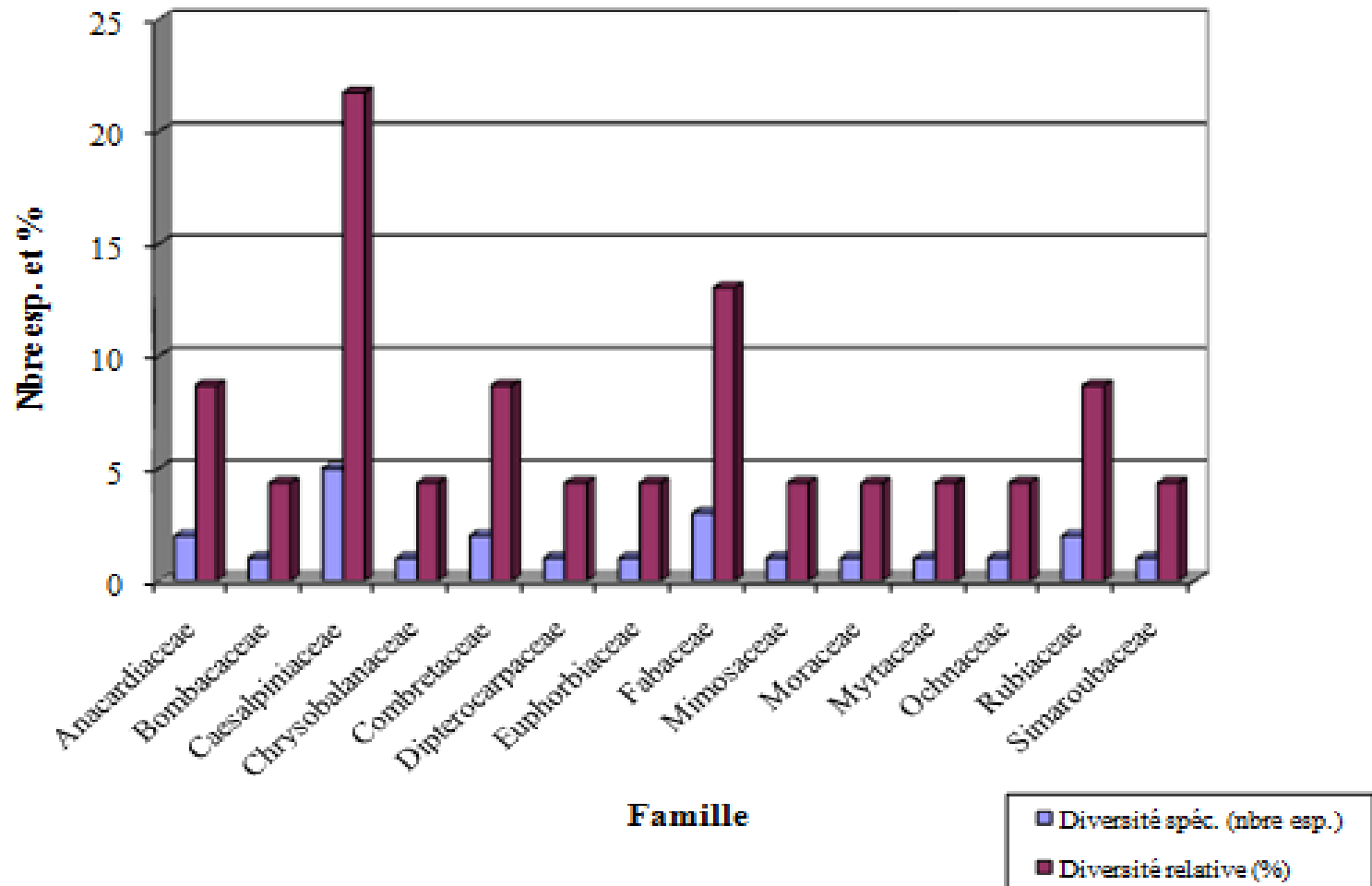


Figure 12: Diversités spécifique et relative des familles en savanes arbustives (ZIP)

5-Résultat: Formations vraiment boisées (suite)

| N°O | Formation forestière | % de placettes | | |
|--------------|--------------------------------------|----------------|------------|------------|
| | | ZIP | ZGR | Total |
| 1 | Forêt sèche | 26% | 25% | 25% |
| 2 | Savanes boisée, arborée et arbustive | 66% | 64% | 64% |
| Total | | 92% | 89% | 89% |

6- Conclusion

Dans la ZIP, densités moyennes des formations :

- **forêts denses sèches : 254 arbres/ha ;**
- **forêts claires : 319 arbres/ha ;**
- **savanes boisées : 315 arbres/ha ;**
- **savanes arborées : 359 arbres/ha.**

Ces valeurs de densité sont rarissimes dans la sous-région soudano-guinéenne a fortiori sahélienne.

D'où leur appellation de dernière relique de forêts denses sèches de la sous-région

6- Conclusion (suite)

Raisons de cette bonne conservation:

- **la présence de l'onchocercose (cécité crépusculaire) qui a fait désserter les populations locales**

6- Conclusion (suite)

L'homme oublie souvent qu'il n'est qu'un co-locataire de la terre.

il est devenu fort dangereux pour les autres locataires de la terre que sont la flore et la faune.

Et donc, quand il se raréfie dans une région, les autres locataires de notre planète se développent et prospèrent.

6- Conclusion (suite et fin)

Défions-nous donc de cette affirmation des philosophes anthropocentriques du 18^{ème} siècle qui disaient:

La nature a été faite pour l'homme qui peut en user

~~**et en abuser à volonté et la transformer comme bon lui semble**~~

**JE VOUS REMERCIE DE
VOTRE AIMABLE
ATTENTION**