

REGION DU CENTRE
DEPARTEMENT DU MBAM ET INOUBOU
COMMUNE DE NDIKINIMEKI
Secrétariat Particulier

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

15 MAI 2014

N° 063 /C/ND/SP

Ndikiniméki, le

LE MAIRE DE LA COMMUNE DE NDIKINIMEKI

A

SON EXCELLENCE MONSIEUR LE MINISTRE

DES FORÊTS ET DE LA FAUNE

YAOUNDE

Objet: Demande d'approbation du Plan d'Aménagement
de la forêt communale de Ndikiniméki

Excellence Monsieur le Ministre,

Faisant suite à la lettre n°0717/NL/MINFOF/SG/DF/SDIAF/SA/DAFL du 29 janvier 2013 portant notification du rejet du plan d'aménagement de la forêt communale de Ndikiniméki dont copie est jointe,

Nous avons l'honneur de venir par la présente auprès de vous solliciter l'approbation du projet de plan d'aménagement de ladite forêt, corrigé conformément aux observations apportées dans la notification ci-dessus citée.

Nous joignons à la présente demande, en cinq exemplaires, le projet de plan d'aménagement corrigé comportant en ses annexes :

- Le décret de classement de la forêt communale ;
- L'attestation de conformité du plan de sondage ;
- L'attestation de conformité de la matérialisation des limites ;
- L'attestation de conformité des travaux d'inventaires d'aménagement ;
- L'attestation de conformité de la carte forestière ;
- L'attestation de conformité du rapport de l'inventaire d'aménagement ;
- Un CD comportant les données TIAMA d'inventaire d'aménagement.

Comptant sur votre bienveillante attention habituelle pour accompagner les collectivités territoriales décentralisées et plus particulièrement notre Commune dans le processus d'aménagement et de gestion des ressources forestières, nous vous prions de croire, excellent Monsieur le Ministre, en l'expression de notre parfaite considération.

LE MAIRE



Charles Dupont

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie

MINISTERE DES FORETS
ET DE LA FAUNE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES FORETS

0717

N°

NL/MINFOF/SG/DF/SDIAF/SA/DAFL

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace-Work-Fatherland

MINISTRY OF FORESTRY
AND WILDLIFE

SECRETARIAT GENERAL

DEPARTMENT OF FORESTRY

Yaoundé, the 29 JAN 2013

THE MINISTER

TO The Mayor
Ndikiminiki Council
Mbam & Inoubou Division
Center Region

Subject: *Notification of the reject of the management plan for Ndikiminiki Council Forest*

Sir,

Following the deliberations and conclusions of the inter-ministerial committee in charge of the approval of management plans, held on the 26th December 2012,

I have the honour to inform you that the management plan for Ndikiminiki Council Forest was rejected, due to the following reasons:-

- Absence of attestation of conformity of the opening of boundaries, which is a pre-requisite,
- The difference between the surface areas of Annual Cutting Areas is greater than 5%,
- The preoccupations of the population and the method of taking them into account, as well as, the role, rights and responsibilities of the population in the management process were not clearly defined.

The said plan is therefore not in conformity with the norms and regulations in force, and has been rejected.

However, you can retrieve the rejected management plans from the Department of Forestry.

May you, please, be assured of my distinguished consideration./-

Copy:

- RDFOW/ Center
- DDFOW/ Mbam & Inoubou



Ngale Philip Ngwese

MINISTERE DE L'ADMINISTRATION

TERRITORIALE ET DE
LA DECENTRALISATION

REGION DU CENTRE

DEPARTEMENT DU MBAM ET INOUBOU

COMMUNE DE NDIKINIMEKI

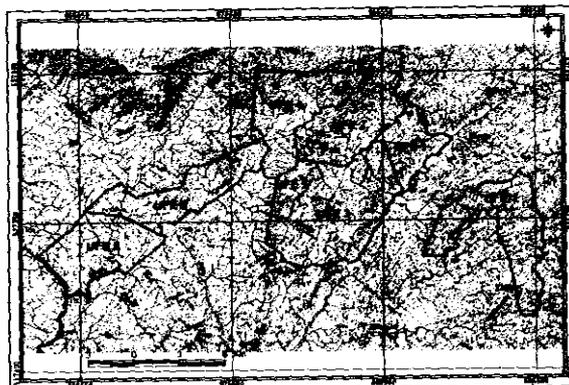
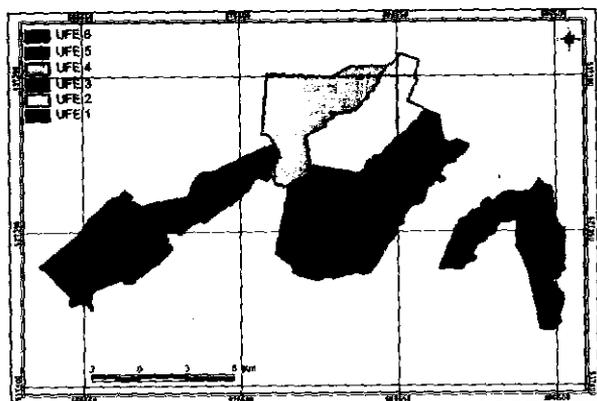
REPUBLIQUE DU CAMEROUN

PAIX-TRAVAIL-PATRIE



PLAN D'AMENAGEMENT

FORET COMMUNALE DE NDIKINIMEKI



Réalisation: Les Etablissements MEDINOF

Agréés aux inventaires forestiers

Plan d'aménagement réalisé dans le cadre du Programme d'Appui aux Forêts Communales du Cameroun (PAF2C) avec l'appui financier de :

giz



ACFCAM



Juillet 2012

TABLE DES MATIERES

| | |
|--|-----------|
| CHAPITRE 1 : CARACTERISTIQUES BIOPHYSIQUES DE LE FORÊT..... | 3 |
| 1.1 INFORMATIONS ADMINISTRATIVES..... | 4 |
| 1.1.1 Nom, situation administrative et superficie..... | 4 |
| 1.1.2 Localisation géographique..... | 4 |
| 1.1.3 Limites..... | 6 |
| 1.2 FACTEURS ECOLOGIQUES..... | 7 |
| 1.2.1 Topographie..... | 7 |
| 1.2.2 Climat..... | 7 |
| 1.2.3 Les sols..... | 9 |
| 1.2.4 L'hydrographie..... | 9 |
| 1.2.5 Végétation..... | 9 |
| 1.2.6 Faune..... | 9 |
| CHAPITRE 2 : ENVIRONNEMENT SOCIO ECONOMIQUE..... | 10 |
| 2.1 CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES..... | 11 |
| 2.2 ACTIVITES DE LA POPULATION..... | 12 |
| 2.2.1 Activités liées à la forêt..... | 12 |
| 2.2.2 Agriculture vivrière..... | 12 |
| 2.2.3 Pêche, élevage, chasse et cueillette..... | 13 |
| 2.3 ACTIVITE INDUSTRIELLE..... | 13 |
| 2.4 LES INFRASTRUCTURES..... | 13 |
| CHAPITRE 3 : ETAT DE LA FORET..... | 22 |
| 3.1 ORIGINE..... | 23 |
| 3.2 TRAVAUX FORESTIERS ANTERIEURS..... | 23 |
| 3.3 SYNTHESE DES RESULTATS D'INVENTAIRE D'AMENAGEMENT..... | 24 |
| 3.3.1 Contenance..... | 24 |
| 3.3.2 Effectifs..... | 27 |
| 3.3.3 Contenu..... | 33 |
| 3.4 PRODUCTIVITE DE LA FORET..... | 37 |
| 3.4.1 Accroissements..... | 37 |
| 3.4.2 Mortalité..... | 38 |
| 3.4.3 Dégâts d'exploitation..... | 38 |
| CHAPITRE 4 : AMENAGEMENT PROPOSE..... | 39 |
| 4.1 OBJECTIFS D'AMENAGEMENT..... | 40 |
| 4.2 AFFECTATION DES TERRES ET DROITS D'USAGE..... | 40 |

| | |
|--|-----------|
| 4.2.1 Affectation des terres..... | 40 |
| 4.2.2 Droits d'usage..... | 41 |
| 4.3 AMENAGEMENT DE LA SERIE DE PRODUCTION..... | 45 |
| 4.3.1 Essences retenues pour le calcul de la possibilité..... | 57 |
| 4.3.2 Rotation..... | 60 |
| 4.3.3 Les DME/DMA..... | 60 |
| 4.3.4 La possibilité forestière..... | 63 |
| 4.3.5 Simulation de production nette..... | 64 |
| 4.4 PARCELLAIRE..... | 67 |
| 4.4.1 Ordre de passage..... | 67 |
| 4.4.2 Blocs d'exploitation et assiettes annuelles de coupe..... | 68 |
| 4.4.3 Voirie forestière..... | 72 |
| 4.4.4 Régimes sylvicoles spéciaux..... | 77 |
| 4.4.5 Programme d'interventions sylvicoles..... | 77 |
| 4.4.6 Programme de protection..... | 77 |
| 4.4.7 Autres aménagements..... | 77 |
| 4.4.8 Activités de recherche..... | 78 |
| CHAPITRE 5 : PARTICIPATION DES POPULATIONS A L'AMENAGEMENT..... | 79 |
| 5.1 CADRE ORGANISATIONNEL ET RELATIONNEL..... | 80 |
| 5.2 MODES D'INTERVENTION DES POPULATIONS DANS LA FORET..... | 80 |
| 5.2.1 Participation gratuite..... | 80 |
| 5.2.2 Participation rémunérée..... | 80 |
| 5.3 EVOLUTION DES RELATIONS POPULATION-FORET..... | 80 |
| 5.3.1 Retombées directes..... | 81 |
| 5.3.2 Retombées indirectes..... | 81 |
| 5.3.3 Mécanismes de résolution des conflits..... | 81 |
| CHAPITRE 6 : DUREE, REVISION DU PLAN D'AMENAGEMENT..... | 82 |
| 6.1 DUREE..... | 83 |
| 6.2 SUIVI DE L'AMENAGEMENT..... | 83 |
| CHAPITRE 7 : BILAN ECONOMIQUE..... | 85 |
| 7.1 REVENUS..... | 86 |
| 7.2 DEPENSES..... | 86 |

CHAPITRE 1

*Caractéristiques biophysiques
de la forêt*

1. CARACTERISTIQUES BIOPHYSIQUES DE LA FORET

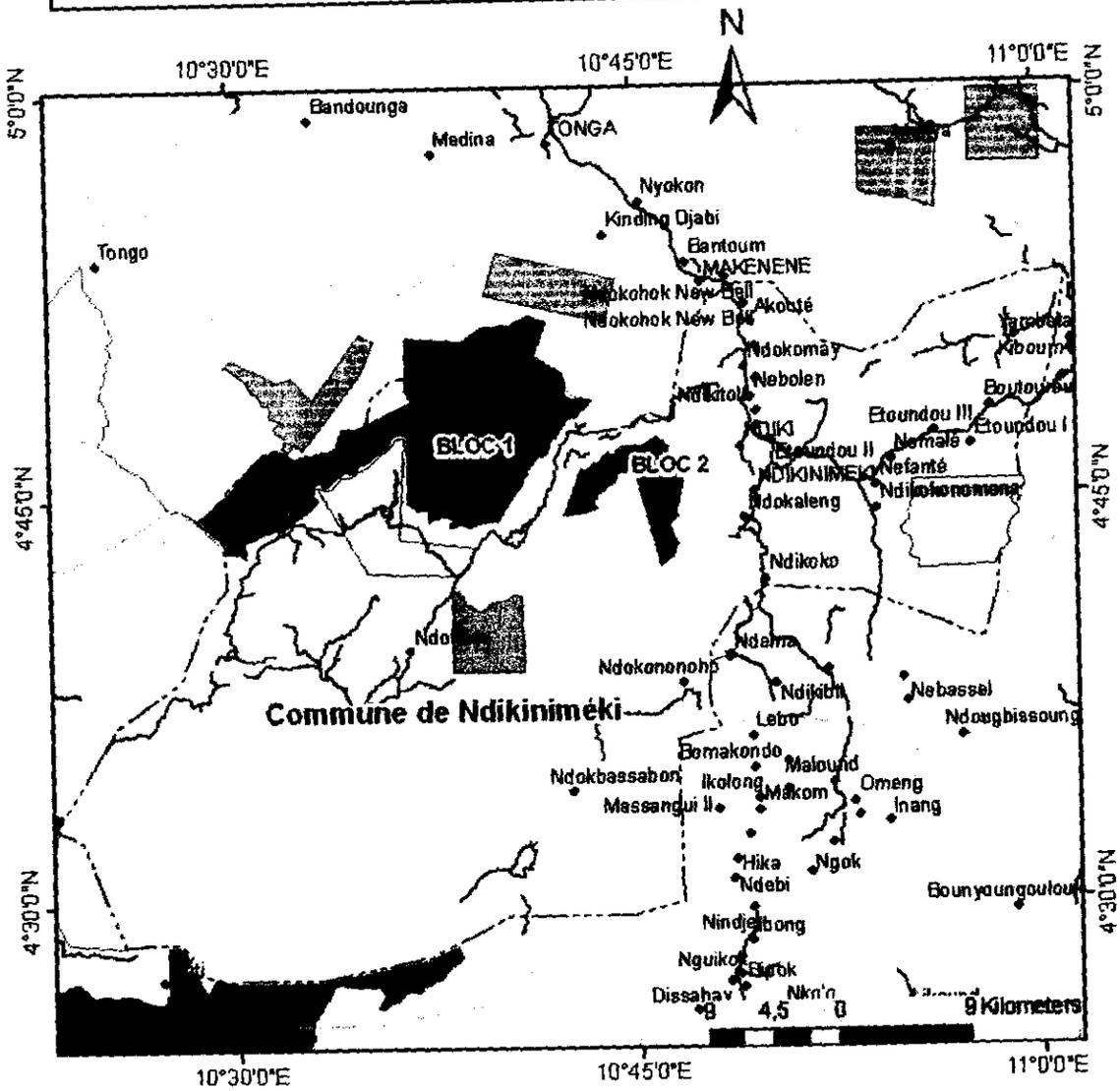
1.1 INFORMATIONS ADMINISTRATIVES

1.1.1 Nom, situation administrative

La forêt communale de Ndikiniméki est située dans l'Arrondissement du même nom, et donc dans la Commune de Ndikiniméki. Cette commune est située entre le 4^e et le 5^e degré latitude Nord et le 10^e et le 11^e degré longitude Est. Elle recouvre le territoire de l'arrondissement de Ndikiniméki qui se trouve dans le département du Mbam et Inoubou, Région du Centre. La ville est située à 178 km de Yaoundé la capitale politique du Cameroun. Elle y est reliée par une voie bitumée, la route nationale n°4 qui traverse tout le département pour joindre la Région de l'Ouest. Cette voie met Bafia le chef lieu du département à 58 km de la ville de Ndikiniméki. L'interne land de la Commune est traversé par une route régionale non bitumée reliant le Mbam et Inoubou à la Sanaga Maritime. La carte ci-dessous nous révèle que le territoire communal est limité au nord par l'arrondissement de Makénéné, à l'ouest par l'arrondissement de Yingui, au sud par Ngambé et Yingui et à l'Est par les arrondissements de Ndom, Bokito, Nitoukou et Bafia.

Carte 1 : localisation de la Forêt Communale de Ndikiniméki

Carte de localisation de la forêt communale de Ndikiniméki



| LEGENDE | | | |
|---------|----------------------------------|--|------------------------|
| | Forêts Communautaires | | Villages |
| | Ventes de Coupe | | Routes |
| | Forêts Communales de Ndikiniméki | | Commune de Ndikiniméki |
| | Réserve Forestière | | Limites des communes |
| | Unités Forestières d'Aménagement | | |

1.1.2 Superficie

La forêt communale de Ndikiniméki mesure 20000ha, répartis sur deux blocs de 17000ha (bloc I) et 3000ha (bloc II) respectivement. Cette forêt a été classée pour le compte de la Commune de Ndikiniméki par décret N° 2011/ 1576/PM du 29 juin 2011. La description des limites est la suivante :

DESCRIPTION DE LA FORET COMMUNALE DE NDIKINIMEKI

BLOC I : superficie mesurée 17 000 hectares

Le point de base de cette forêt est le point A. Ses coordonnées UTM sont les suivantes X= 664 200 ; Y= 524 200

Le périmètre de cette forêt passe par les points A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, K, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, A1 et B1 dont les coordonnées UTM sont les suivantes :

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| X | 664 200 | 660 300 | 667 200 | 668 800 | 670 500 | 673 300 | 674 000 | 675 200 | 678 800 | 678 800 |
| Y | 524 200 | 520 000 | 527 300 | 528 600 | 529 200 | 528 700 | 530 200 | 531 800 | 532 000 | 532 200 |

| | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| X | 672 400 | 682 400 | 683 700 | 685 900 | 686 500 | 688 200 | 687 300 | 689 200 | 689 200 | 684 400 |
| Y | 526 300 | 526 000 | 527 000 | 527 000 | 527 800 | 527 300 | 524 900 | 527 000 | 527 000 | 523 000 |

| | U | V | W | X | Y | Z | A1 | B1 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| X | 674 000 | 682 600 | 675 900 | 673 800 | 674 200 | 674 400 | 675 500 | 685 000 |
| Y | 524 800 | 523 700 | 523 600 | 524 300 | 524 400 | 525 000 | 529 200 | 521 000 |

Ses limites sont :

Au NORD : Du point A, suivre les droites AB = 3 000m ; BC = 2600m et DC = 200m de gisement respectifs 48,5 ; 35 et 54,5 degrés pour atteindre le point D situé sur un affluent de Niep.

Du point D, suivre cet affluent en aval puis un autre en amont pour atteindre le point E.

Du point E, suivre les droites EF = 2900m ; FG = 1600m ; GH = 1200 et HI = 4000m de gisements respectifs 78 ; 26,5 ; 83 et 65 degrés pour atteindre le point I situé sur un affluent de Kyakan.

Du point I, suivre cet affluent en amont pour atteindre le point J.

Du point J, suivre les droites JK= 3800m ; KL = 4100m ; LM = 1600m ;

MN =2100m ; NO = 1000m et OP = 1500m de gisements respectifs 1 ; 99,5 ; 54 ; 86 ; 50 et 111 degrés pour atteindre le point P.

A l'EST : Du point P, suivre les droites PQ = 2600m et QR = 2400m de gisements 201 et 125 degrés pour atteindre le point R situé sur la rivière Koo. Du point R, suivre Koo en aval et Molo pour atteindre le point T situé à sa confluence avec un affluent non dénommé.

Au SUD : Du point T, suivre cet affluent en amont pour atteindre le point U.

Du point U, suivre la droite UV = 1600m de gisement 243 degrés pour atteindre le point V situé sur un cours d'eau non dénommé.

Du point V, suivre ce cours d'eau en aval et un autre affluent en amont pour atteindre le point W.

Du point W, suivre les droites WX = 800m ; XY = 800m ; YZ = 1000m et ZA1 = 4800m de gisements respectifs. 344 ; 279,5 ; 313 et 1 degrés pour atteindre A1 situé sur la rivière Kyakan

Du point Z, suivre les rivières Kyakan et Niep en aval pour atteindre le point B1 situé sur la rivière Makombé.

A L'OUEST : Du point B1, suivre Makombé en amont pour atteindre le point de base A.

BLOC II : Superficie mesurée 3 000 hectares

Le point de base de cette zone est le point A. Ses coordonnées UTM sont les suivantes X= 689 200 ; Y= 524 000

Le périmètre de cette forêt passe par les points A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N et O dont les coordonnées UTM sont les suivantes :

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| X | 689 200 | 690 500 | 695 700 | 699 500 | 696 400 | 696 700 | 697 500 | 697 200 |
| Y | 524 000 | 527 200 | 529 400 | 528 700 | 528 000 | 527 000 | 525 500 | 525 000 |

| | I | J | K | L | M | N | O |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| X | 696 900 | 696 500 | 697 100 | 696 800 | 695 900 | 694 900 | 693 700 |
| Y | 523 900 | 523 300 | 522 400 | 521 200 | 520 500 | 527 048 | 524 200 |

1.2 FACTEURS ÉCOLOGIQUES

1.2.1 Topographie

La Commune de Ndikiniméki est située dans une zone ceinturée par une chaîne de montagnes d'altitude variant entre 600 et 1000 m. Sa topographie donne le visage d'un relief escarpé, plat dans les bas fonds et interrompu par les chaînes de montagnes aux pentes abruptes entre lesquelles se trouvent des zones de dépression inondables.

1.2.2 Climat

Le climat de Ndikiniméki est de type équatorial humide organisé en quatre saisons. Deux saisons sèches et deux saisons de pluie. La pluviométrie moyenne annuelle est de 1440 mm. Les moyennes thermiques sont comprises entre 20 et 25 degrés. En février les maxima peuvent atteindre 30 degrés.

Tableau 1 : Données pluviométriques et thermiques de Ndikiniméki moyennes sur 6ans (2001-2007)

| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| T° moy | 24,7 | 25,6 | 24,3 | 24.2 | 23.6 | 22.9 | 21.8 | 21.6 | 21.9 | 22.8 | 24.6 | 24.4 |
| P moy | 5,5 | 7,5 | 88,1 | 105.9 | 112.9 | 156.6 | 204.7 | 224.3 | 263.7 | 261.7 | 40.1 | 9.4 |

(Source : Service départemental de la météorologie de Bafia)

1.2.3 Géologie et pédologie

La classe des sols la plus représentée est celle des sols à sesquioxydes, faiblement ferralitiques modaux sur roches acides. Les sols ferralitiques indurés sont caractérisés par des affleurements soit sous forme de dalles cuirassées ou de gravillons et sont surtout fréquents en savane. A côté de ces grands types subsistent plusieurs autres types de sols résultant d'une pédogenèse liée à des conditions topographiques et des caractéristiques hydrodynamiques particulières. C'est le cas des sols hydromorphes et des sols peu évolués issus de l'érosion. Les sols faiblement ferralitiques ont pour principale caractéristique, un rapport silice/alumine égal à 2 ; une minéralogie dans laquelle domine la kaolinite, avec quelques traces d'illites ; les aptitudes culturales sont médiocres avec des risques d'érosion et de dégradation rapide.

1.2.4 Hydrographie

Le réseau hydrographique est dense et traversé par plusieurs cours d'eaux. Il s'agit des rivières Molo, Inoubou, Bassaben, Biadjang, Nihep, Makombé et Kiakan. L'arrondissement de Ndikiniméki comporte également des sources naturelles d'eau et de marigots qui servent d'approvisionnement en eau à plusieurs ménages. La plupart de ces cours d'eau ont des débits qui varient en fonction des saisons mais ils sont tout de même, à l'exemple de la rivière Inoubou, permanents tout au long de l'année.

1.2.5 Végétation

La végétation est représentée d'une part par une forêt secondaire peuplée des grands arbres tels que *Mansonia altissima*, *Sterculia oblonga*,

Celtis zenkeri, *Celtis tessmanii*, *Ceiba pentadra*, *Albizia grandifolia*, *Musanga cecropoides*, *Adansonia digitata*, *Ricinodendron heudelotii*. D'autre part l'on rencontre des jachères dominées par *Chromolaena odorata*, *Pennisetum purpureum*, *Costus affer*, *Algeratum sp* et *Imperata cylindrica*. L'écosystème forestier est fortement perturbé par la création des champs et l'exploitation anarchique des essences commercialisables telles que le Bubinga, l'Iroko, Movingui, Bibolo, Azobé, Padouk, Bilinga. La conséquence est que ces essences diminuent à un rythme inquiétant dans la Commune. On note également l'exploitation de certaines espèces ligneuses pour la construction et comme bois de chauffe ainsi que la présence de plusieurs plantes utilisées dans la médecine naturelle (*Enantia chloranta*, *Alstonia boonei*, *Guiburtia tesmani*).

Les cultures vivrières et pérennes font également partie de cette végétation diversifiée. Il s'agit de l'arachide (*Arachis hypogea*), maïs (*Zea mais*), gombo (*Hibiscus esculentum*) palmier à huile (*Elaeis guinensis*), le cacao (*Theobroma cacao*), l'avocatier (*Persea americana*), papayer (*Carica papaya*), goyavier (*Psidium guayava*), safoutier (*Dacryodes edulis*) bananier plantain (*Musa sapiensis*), manioc (*Manihot esculenta Crantz*).

1.2.6 Faune

Il existe une faune abondante et diversifiée qui correspond à celle des écosystèmes de savane et de forêt. Les espèces identifiées sont listées dans le tableau ci-dessous :

Liste de quelques animaux rencontrés dans le périmètre communal de Ndikiniméki

| Noms communs | Noms vernaculaires |
|--------------|--------------------|
| Eléphant | Missek |
| Buffle | Mial |
| Biche | Esso |
| Antilopes | Miof |
| Gazelles | Djabe |
| Singes | Ubosso |
| Chimpanzé | Mècè |
| Lièvre | Hisel |
| Porc épic | Mik |

On rencontre également une importante faune aquatique dont les principales espèces sont listées ci-après.

Principaux produits halieutiques rencontrés dans les cours d'eau de la FC de Ndikiniméki

| Noms communs | Noms vernaculaires |
|---------------------|---------------------------|
| Silures | <i>Misson/ Ignolomi</i> |
| Carpe | <i>Obol</i> |
| Tilapia | <i>Hiton</i> |
| Capitaine | <i>Kenga(Bik)</i> |
| Queue rouge | <i>Obass</i> |
| Crabes | <i>Niane</i> |
| Tortue de mer | |
| Crevettes | <i>Madjanga</i> |

CHAPITRE 2

Environnement socio-économique

2. L'ENVIRONNEMENT SOCIO- ECONOMIQUE

2.1 CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES

La commune de Ndikiniméki est peuplée essentiellement des Banen, les autres ethnies présentes étant des halogènes qui y séjournent de manière plus ou moins saisonnière. Les Banen seraient venus du Noun où ils avaient été repoussés par les Bamoun lors de guerres tribales. Pour ce qui est du peuplement des villages riverains de la forêt communale de Ndikiniméki, celui-ci s'est fait avec les grands flux migratoires qui ont suivi l'indépendance du Cameroun. Ainsi avec les hostilités qui naquirent des grands élans de répression des mouvements nationalistes encore appelés « Maquis », les populations, jadis situées dans le site de la forêt communale, lieu d'affrontement par excellence entre l'armée gouvernementale et les nationalistes, furent obligées de migrer vers leurs sites actuels pour éviter les grands massacres qui sévissaient en ce moment. C'est alors que furent créés les villages riverains aujourd'hui situés tout le long de l'axe lourd ainsi que ceux des alentours et de la ville de Ndikiniméki. Seules les populations des villages de Ndokbou I et II sont restées dans la forêt voisine de l'actuel site de la forêt communale. Quant aux autres, bien que s'étant déplacées de la forêt, elles gardent la propriété de leurs anciens sites de la forêt malgré la faible exploitation dont ceux-ci sont sujets de nos jours par ces populations.

La population est beaucoup plus hétérogène au niveau du chef lieu de la Commune. On y retrouve en plus du grand groupe ethnique autochtone, d'autres venant des autres régions du pays voire des pays voisins. On retrouve par ordre de grandeur croissant les Nigériens, les Maliens, les Sénégalais, les Bétis, les Bafia, les Yambassa, et les Banens. Les relations entre ces différents groupes ethniques sont bonnes dans l'ensemble.

Ndikiniméki se révèle comme étant l'un des arrondissements les moins densément peuplé du Mbam et Inoubou avec une population estimée à 49650 habitants selon les informations issues du DCR de la Commune de Ndikiniméki, sur une superficie de 2650 km² soit une densité de 19 habitants au km². Cette population a une forte proportion des jeunes.

Chaque village est dirigé par un chef de troisième degré, l'autorité centrale, élu à vie et reconnu à la fois par les populations et l'Administration. Il est assisté par des notables constitués de vieux et de jeunes, viennent ensuite les autres membres de la communauté. Les patriarches de chaque village constituent une minorité assez influente et sont le plus souvent consultés pour des questions d'ordre traditionnel de grande importance. Les élites intérieures et extérieures ainsi

que les élus locaux, patriarches, responsables politiques, jouent également un rôle primordial dans les prises de décisions au sein des communautés.

L'implication de ces élites dans les affaires du village a pour avantages : la réalisation de certains projets et infrastructures, un meilleur suivi des activités à réaliser dans les villages et la plus grande prise en compte des préoccupations locales.

Le système de filiation quant à lui est patrilinéaire. Les us et coutumes locaux concernant le mariage obéissent au principe d'exogamie inter clanique stricte : le mariage n'est autorisé qu'en dehors du groupe de parenté.

2.2 ACTIVITÉS DE LA POPULATION

2.2.1 Activités liées à la forêt

Les populations riveraines de la forêt communale de NdiKiniméki comme la plupart des populations rurales mènent une vie assez dépendante de la forêt. La forêt et les ressources qu'elle contient sont considérées par les populations comme un bien collectif de la communauté. En effet, elles y prélèvent une gamme variée de produits pour l'alimentation, la pharmacopée, l'artisanat, l'énergie, etc. Ces ressources sont nombreuses ; il s'agit entre autres, des graines de Moabi (*Baillonella toxiperma*), quatre cotés (*Tretraptera tetraptera*), Andok (*Irvingia gabonensis*), Okok (*Gnetum africanum*) ou de Cola (*Cola sp.*), du Rikio (*Uapaca guineensis*) ou de l'Fromomum (*Afromomum sp.*), et même du miel.

En plus de la récolte des fruits et de la cueillette des légumes, la forêt apporte aux populations un complément alimentaire non négligeable, grâce à la récolte du vin de palme, du miel, ou au ramassage des chenilles.

2.2.2 Agriculture vivrière

C'est une agriculture traditionnelle caractérisée par un outillage rudimentaire et l'absence de fertilisants ou de semences améliorées. Le système pratiqué est la culture itinérante sur brûlis. Les activités de mise en place des champs (défrichage, abattage, nettoyage, semis) ont lieu en deux cycles lors des saisons sèches (décembre-mars et juin-août), mais les récoltes peuvent s'étendre sur la même parcelle pendant deux ou trois ans en fonction des spéculations.

Les opérations culturales se font aussi bien par les hommes que par les femmes. Les hommes s'occupent presque exclusivement des travaux de défrichage et d'abattage qui sont des tâches ardues tandis que le reste des opérations (nettoyage, semis, entretien, récolte) sont conduites par les femmes et les enfants.

Les champs, créés suite au défrichage de la forêt ou des jachères, sont typiquement de la culture de type « Slash and Burn ». Les arbres coupés sont mis à feu. Cette technique de culture itinérante est la cause d'une importante perte d'éléments nutritifs et de matières organiques dans le sol. Les périodes de jachère sont courtes, de 3 à 5 ans, non gérées et ne permettent donc pas une reconstitution réelle de la fertilité du sol. Les populations sédentarisées en bordure de route ont tendance à s'enfoncer de plus en plus à l'intérieur de la forêt pour cultiver et trouver des terres fertiles. La distance pour atteindre les champs augmente de plus en plus et pose de sérieux problèmes d'évacuation des productions en période de récolte.

La surface des champs varie de 0,25 ha à 2 hectares par personne. Elle s'est vue augmentée du fait de l'utilisation exponentielle des tronçonneuses pour le défrichage de la forêt.

Généralement, les cultures sont faites en association. On retrouve sur la même parcelle à des proportions variables le manioc, le plantain, l'arachide, le maïs, le macabo, etc. Les cas de monoculture rencontrés concernent le plantain et le maïs.

Les champs sont établis dans les jachères et en forêt. La création d'un nouveau champ en forêt a lieu pour la plupart des cas une fois tous les deux ans.

La production vivrière est prioritairement destinée à la consommation familiale mais les ménages procèdent régulièrement à la vente pour faire face aux besoins monétaires.

2.2.3 Pêche, élevage, chasse et cueillette

Les produits de la pêche sont en grande partie fumés grâce au bois de chauffage collecté dans les environs des campements et destinés au marché de Ndikiniméki ou tout simplement vendus surplace aux revendeuses qui se fixent des jours de passage hebdomadaires dans les différents villages de ravitaillement que sont Ndokbou I et II.

La chasse au piège et au fusil livrent des produits frais (singe, pangolin, antilopes et divers), alors que les produits issus des campements de chasse et de pêche sont généralement boucanés. Ils se conservent mieux et peuvent être acheminés dans les marchés lointains tels que Makénéne, Ndikiniméki ou Yaoundé.

Les produits forestiers non ligneux (PFNL) tels que le Djangsang, l'Andok, l'Okok, le vin de palme, les termites, les champignons, le miel sauvage etc., sont aussi bien vendus dans les villages producteurs que sont Ndokbou I et II et les

forêts des autres villages riverains qu'au niveau des marchés de Ndikiniméki et d'ailleurs.

2.3 ACTIVITÉS INDUSTRIELLES

Il n'existe à proprement parler aucune industrie au sein du rayon communal de Ndikiniméki. Seule une partie de la surface d'exploitation de l'UFA 00.04 se trouve dans le périmètre communal et constitue une véritable source de revenus pour la Commune et ses communautés à travers l'acquisition des redevances forestières.

2.4 LES INFRASTRUCTURES

Les équipements marchands concernent surtout les marchés et les gares routières :

- Les marchés et commerces locaux

Dans la Commune on relève la présence de deux principaux marchés dont l'un est véritablement fonctionnel à savoir celui de Ndikiniméki. Le second qui est celui de Ndokbou est presque inopérant à cause de l'impraticabilité de la route qui y mène. Le marché de Ndikiniméki a lieu deux fois par semaine et se tient dans un site réservé à cet effet en plein cœur de la ville. On y trouve aussi des boutiques et autres petits commerces qui fonctionnent de manière permanente tous les jours.

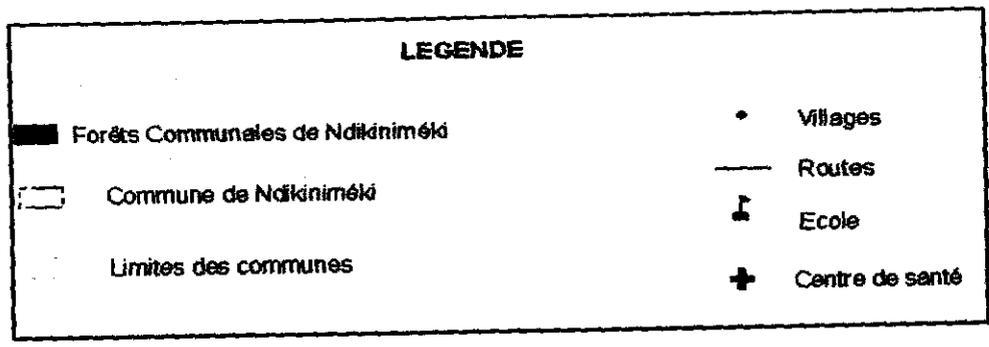
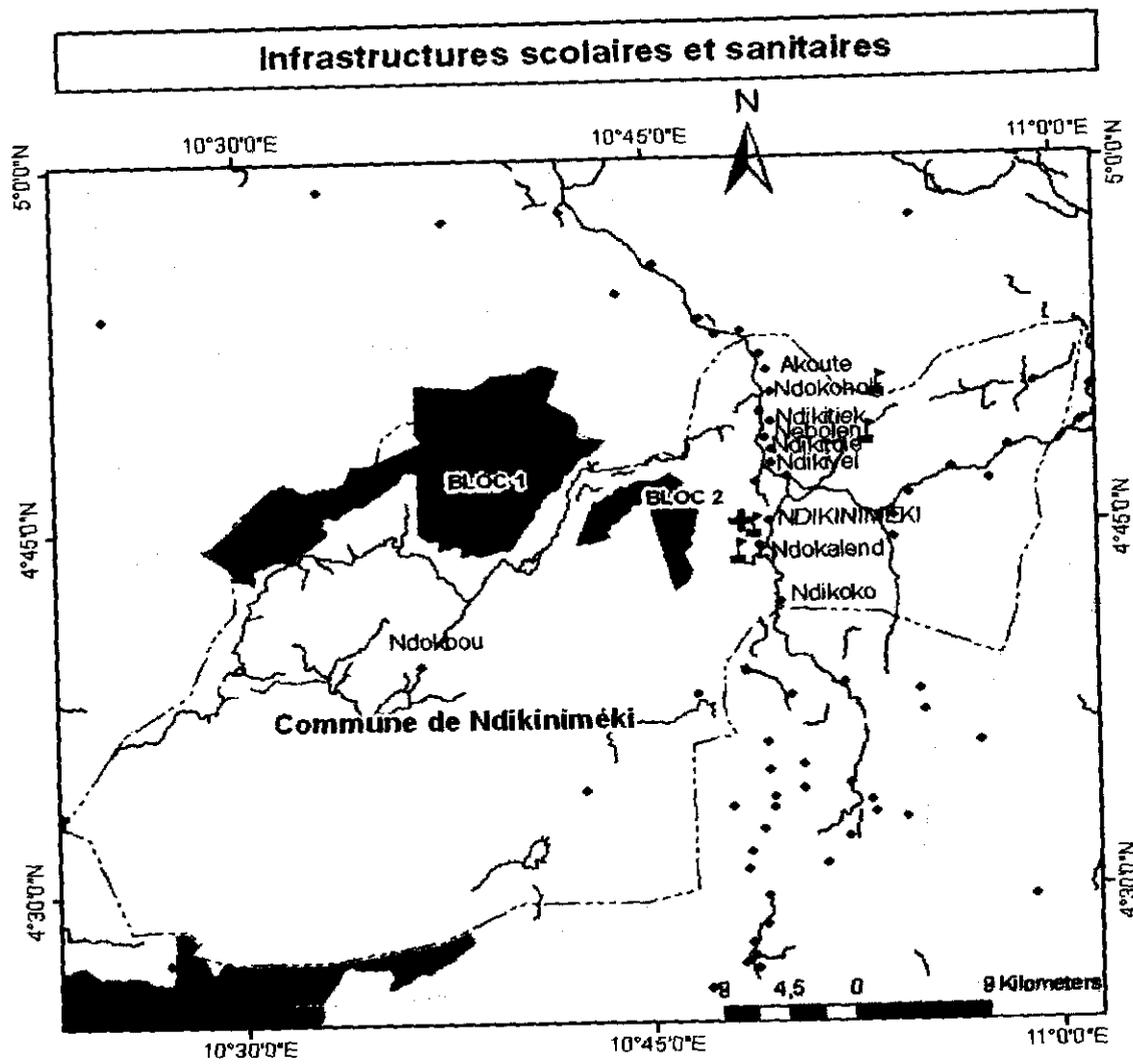
D'autres types de points de vente existent mais plus spécialisés : ce sont ceux situés le long de la nationale N°4 où sont vendus des tubercules, du gibier, des fruits et bien d'autres produits.

- La gare routière

La gare routière est installée à l'entrée du marché de manière improvisée par les différents opérateurs de la filière transport. Aucune infrastructure n'est mise en place pour l'accueillir, les opérateurs ayant tendance à se positionner le plus proche possible des lieux où affluent les éventuels clients.

- Les infrastructures scolaires

La carte scolaire de la commune de Ndikiniméki présente 04 écoles maternelles, 22 écoles primaires, 03 lycées dont 01 lycée d'enseignement technique récemment créé, 01 CES et 01 collège catholique. Le taux de scolarisation dans la commune se situe autour de 91% pour une moyenne du taux de fréquentation de 88,9%.



Dans le cas particulier des villages riverains de la forêt communale, les établissements scolaires se repartissent comme suit :

**Répartition des établissements scolaires dans les villages riverains de la forêt
communale**

| Villages | Etablissements scolaires |
|-------------|--|
| Akouté | 0 |
| Ndikiteik | 0 |
| Ndengatta | 0 |
| Ndikitolé | 0 |
| Ndokohok | - 01 école primaire - 01 école maternelle |
| Ndikiniméki | - 01 lycée d'enseignement général - 01 lycée d'enseignement technique - 01 école primaire - 01 école maternelle - 01 école CEBEC |
| Ndikiyel | 0 |
| Nebolen | - 01 école primaire - 01 école maternelle - 01 lycée d'enseignement général |
| Mafé | 0 |
| Ndekalend | - 01 école primaire - 01 école maternelle |
| Ndokomaye | 0 |
| Ndokbou II | 0 |
| Ndokbou I | 01 école primaire non fonctionnelle |

Il est à signaler que les enfants âgés de 4 à 5 ans ne vont pas à l'école dans certains villages (Ndokbou I et II) à cause de l'absence d'une école maternelle. Dans les mêmes villages ceux de l'école primaire sont obligés de quitter très tôt leurs parents pour les écoles primaires des villages voisins à cause de l'état inopérational de celle de leur village pour des raisons dite de sorcellerie. Il se pose donc des besoins d'école maternelle dans bon nombre de villages de la Commune. Quant aux salles de classe existantes dans certaines écoles primaires, elles ne

correspondent pas aux normes prévues par la réglementation en vigueur. Le mobilier et le matériel didactique restent insuffisants dans ces écoles. Pour cela, des efforts doivent être fournis pour l'amélioration de la capacité d'accueil en zone rurale notamment en matière de mobilier. C'est le cas des armoires de rangement ainsi que les chaises pour les maîtres qui sont obligés de travailler debout. En outre, il a aussi été observé dans ces écoles l'absence de latrines et des points d'eau potable.

- La Santé

L'aire de santé de Ndikiniméki dispose d'un hôpital de district, 02 dispensaires de l'UEBC, 01 dispensaire de l'église catholique, 02 centres de santé intégré, 01 cabinet de soins et 01 morgue. Mais dans les villages riverains de la forêt communale, les besoins sont plus accentués.

La répartition des établissements sanitaires dans les villages riverains de la forêt communale est la suivante :

Répartition des établissements sanitaires dans les villages riverains de la forêt communale

| Villages | Établissements sanitaires |
|-----------------|----------------------------------|
| Akouté | 0 |
| Ndikiteik | 0 |
| Ndengatta | 0 |
| Ndikitolé | 0 |
| Ndokohok | 0 |
| Ndikiniméki | 02 |
| Ndikiyel | 0 |
| Nebolén | 0 |
| Mafé | 0 |
| Ndekalend | 0 |
| Ndokomaye | 0 |
| Ndokbou II | 0 |
| Ndokbou I | 0 |

| | |
|-----------|---|
| Ndokbou I | 0 |
|-----------|---|

Les situations du personnel et du matériel dans les formations sanitaires de la Commune ne sont pas des plus réjouissantes car beaucoup reste à faire tant sur le coté infrastructurel et du personnel que dans le domaine de l'équipement. Ces formations sanitaires sont cogérées par deux structures : une qui représente le Ministère de la Santé Publique, et l'autre qui représente la population. Cette deuxième a à sa tête un Comité de Santé et un Comité de Gestion constitué des membres élus de la population ainsi qu'un représentant de la Commune qui doit rendre compte à qui de droit.



Une vue de l'Hôpital de district de Ndikiniéki

Pour ce qui est de l'approvisionnement en médicament, toutes les formations sanitaires publiques se ravitaillent au Centre d'Approvisionnement en produits pharmaceutiques de la Région du Centre à Yaoundé (CAPP centre).

Les maladies récurrentes dans la commune par ordre d'importance décroissant sont les suivantes : le paludisme, les vers intestinaux, les infections cutanées, les hernies, la grippe, l'onchocercose, l'épilepsie, les MST/SIDA. Les problèmes que rencontrent les populations quant à l'accès aux soins de santé sont de plusieurs ordres :

- L'éloignement desdits centres de certains villages (cas de Ndokbou I et II situé à 40 km du centre de santé le plus proche) ;
- Manque de matériel adéquat dans les centres de santé existants ;
- Difficulté à obtenir les médicaments en officine ;

- Absence des moyens d'évacuation des malades des villages vers les centres de santé ;
- Insuffisance du personnel ;
- Besoin de recyclage du personnel existant.

- L'Electricité

La commune est alimentée en électricité par la société nationale AES SONEL grâce à une ligne de transport d'énergie qui part de la ville de Bafia. A l'exception des villages Ndokbou I et II tous les villages riverains de la forêt communale sont reliés au réseau électrique. Toutefois, ce ne sont pas toutes les populations de ces villages qui bénéficient de l'accès à l'énergie électrique.

En outre, les coupures d'alimentation sont fréquentes du fait des dégâts sur le réseau (arbres tombés sur les fils etc...) Les possibilités techniques d'extension du réseau pour alimenter les autres villages existent. Il ne reste toutefois qu'à mobiliser les financements nécessaires.

- L'eau

On dénombre quelques points d'eau aménagés (forages, puits et sources aménagés) très inégalement repartis dans les villages riverains de la forêt communale.

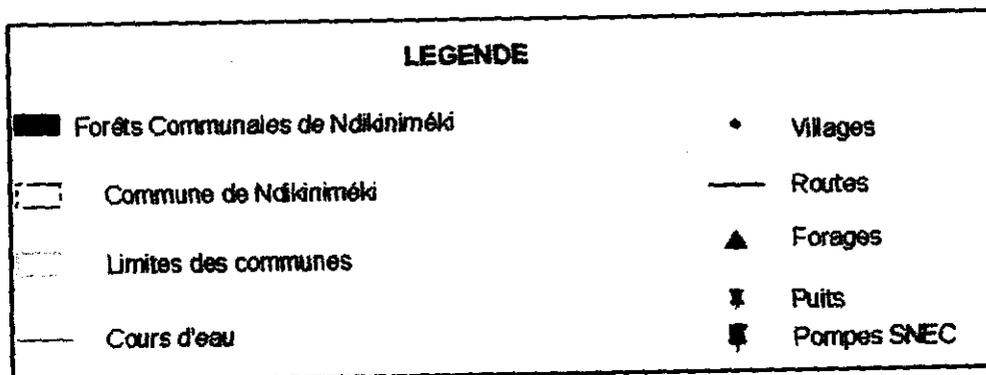
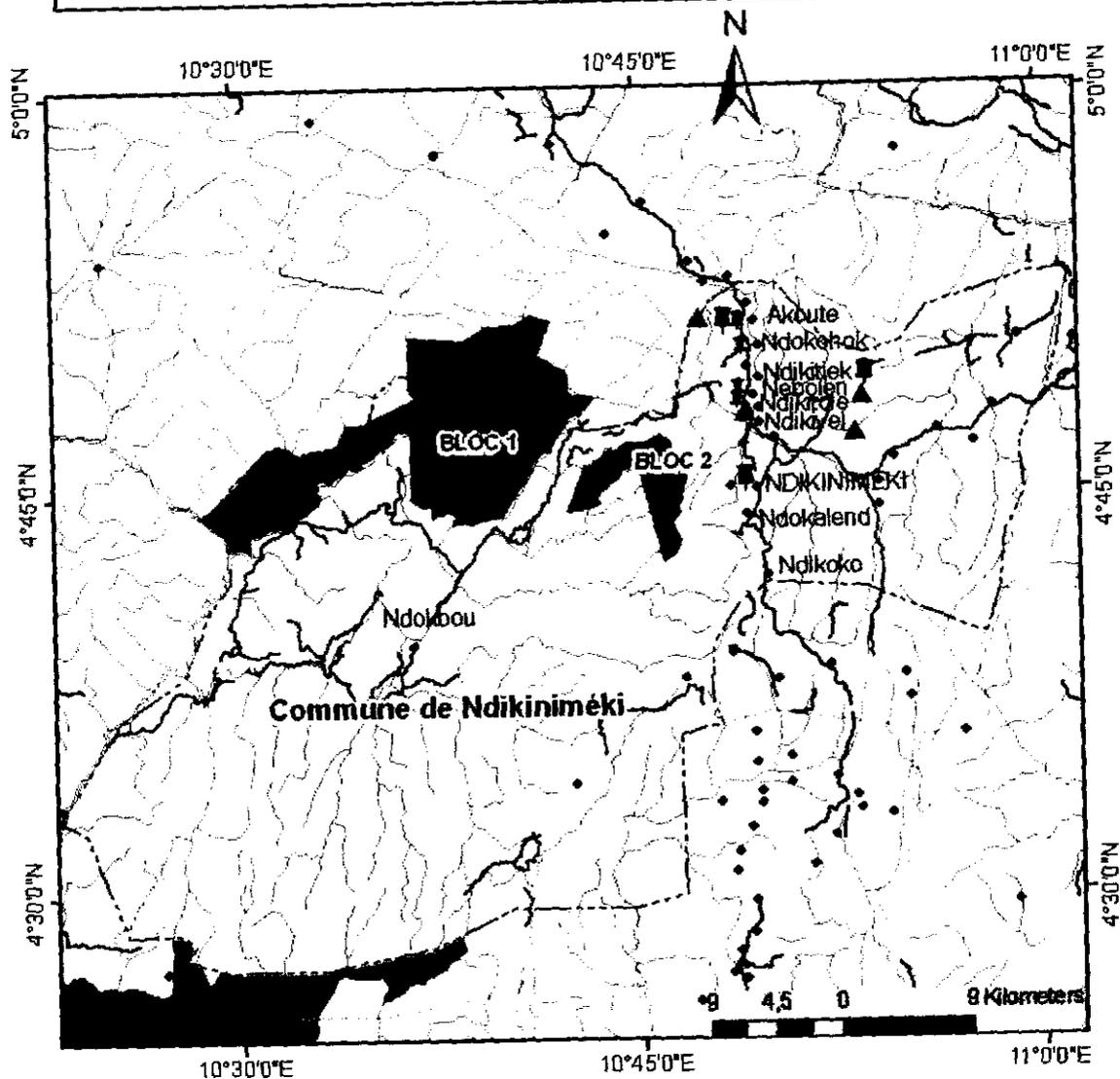
Répartition des points d'eau potables dans les villages riverains de la forêt communale :

| Villages | Points d'eau potables |
|-----------------|--|
| Akouté | - Pompe SNEC - 01 forage |
| Ndikitiék | - Pompe SNEC |
| Ndengatta | - 03 forages |
| Ndikitolé | - 02 puits non fonctionnels - 01 forage |
| Ndokohok | - Pompe SNEC |
| Ndikiniméki | - 01 forage |

| | |
|------------|-----------------------------|
| | - Pompes SNEC |
| Ndikiyel | - 01 forage non fonctionnel |
| Nebolen | - 03 puits - 01 forage |
| Mafé | - 01 forage |
| Ndekalend | - 01 forage non fonctionnel |
| Ndokomaye | 0 |
| Ndokbou II | - 01 puits non fonctionnel |
| Ndokbou I | - 01 puits non fonctionnel |

La plupart de ces points d'eau ne sont pas fonctionnels à cause d'un défaut d'entretien, véritable obstacle à la pérennisation des ouvrages hydrauliques. Le centre urbain est alimenté par la société des eaux du Cameroun. Son système comprend un château de distribution relié à une station de traitement recevant de l'eau de l'un des cours d'eau de la localité. Les problèmes liés à l'approvisionnement en eau potable dans les villages de la zone sont liés à la quasi absence desdits points. Les populations sont obligées de se ravitailler dans les points d'eau les plus insalubres tels les rivières et les puits d'eau non aménagés.

Points d'approvisionnement en eau potables des villages étudiés



CHAPITRE 3

Etat de la Forêt

3. HISTORIQUE DE LA FORET

3.1 ORIGINE DE LA FORET

Le plan d'affectation des terres (plan de zonage) du Cameroun méridional définit deux domaines forestiers :

- **Un domaine forestier non permanent** encore appelé domaine à vocations multiples qui est l'espace de réalisation des activités agricoles des populations (bande agroforestière) et d'attribution des forêts communautaires, des petits titres d'exploitation et de la plupart des ventes de coupe ;
- **Un domaine forestier permanent** constitué des aires protégées et des réserves forestières concédées ou non ainsi que des forêts communales. Leur exploitation se fait conformément aux prescriptions d'un plan d'aménagement approuvé par l'administration en charge des forêts. C'est aussi dans ce domaine, quand il est libre, que l'administration forestière attribue certaines ventes de coupe réservées exclusivement aux camerounais.

Ce massif forestier se trouve ainsi dans le domaine forestier permanent. Il est à noter que cet espace forestier n'a jamais fait l'objet d'une exploitation forestière même sous forme de licence.

3.2 TRAVAUX FORESTIERS ANTERIEURS

Les travaux forestiers antérieurs réalisés dans ce massif forestier sont ceux de la phase IV de l'inventaire forestier national de reconnaissance effectués par l'ONADEF. Cet inventaire était un sondage à deux degrés.

Un autre inventaire national a été réalisé de 2003 à 2004 par le MINFOF avec l'appui technique et financier de la FAO. C'était un sondage systématique stratifié. Le territoire national a été subdivisé en deux grandes strates en fonction des zones écologiques et types de végétation:

- une strate septentrionale constituée de formations végétales ouvertes telles que les savanes humides et sèches et les zones montagneuses ;
- une strate méridionale constituée des formations forestières.

Ces deux grandes strates ont été inventoriées à des taux différents en raison de l'objectif initial de cet inventaire qui était d'avoir plus d'informations sur la zone forestière. Ainsi, l'intensité a été plus faible dans la partie nord et les zones montagneuses où une grille de 30 minutes sur 30 minutes (latitude/longitude) a été appliquée pour sélectionner les sites échantillons. Dans la partie Sud, elle a été de 30 minutes sur 15 minutes.

La forêt communale de Ndikinimeki, selon cet inventaire, se trouve en zone de forêt dense humide sempervirente qui couvre une superficie de 11 389 468 ha avec un volume de bois brut de 347,7 m³ par hectare pour les essences principales de diamètre supérieur ou égal à 10 cm. Le volume exploitable quant à lui pour les mêmes essences est estimé à 62,6 m³ par hectare. Il est constitué en majorité des essences suivantes par ordre décroissant d'importance : le Fraké, l'Emien, le Movingui, le Tali, le Sapelli, l'Ilomba, l'Alep et le Dabéma.

3.3 SYNTHÈSE DES RESULTATS D'INVENTAIRE D'AMENAGEMENT

Le plan de sondage proposé pour l'inventaire d'aménagement a été approuvé par l'administration en charge des forêts sous n°550/ACPS/MINFOF/SG/DF/SDIAF/SSDEF/MBA du 7 décembre 2011 dont copie est en annexe.

Cet inventaire d'aménagement a été réalisé par les Etablissements MEDINOF agréés aux inventaires forestiers, avec les dispositions techniques du tableau ci-après :

Données techniques de sondage de la forêt communale de Ndikinimeki

| Forêt | Sup. totale(ha) | Sup. sondée (ha) | Nbreplacettes | Taux réalisé |
|--------------------------|-----------------|------------------|---------------|--------------|
| Communale de Ndikinimeki | 20 000 | 280,5 ha | 561 | 1,4% |

Les travaux d'inventaire d'aménagement ont été approuvés par l'administration en charge des forêts suivant attestation N° 0467/ACTIA/MINFOF/SG/DF/SDIAF/SISDEF/ du 09 mars 2012 dont copie est en annexe.

3.3.1 Contenance

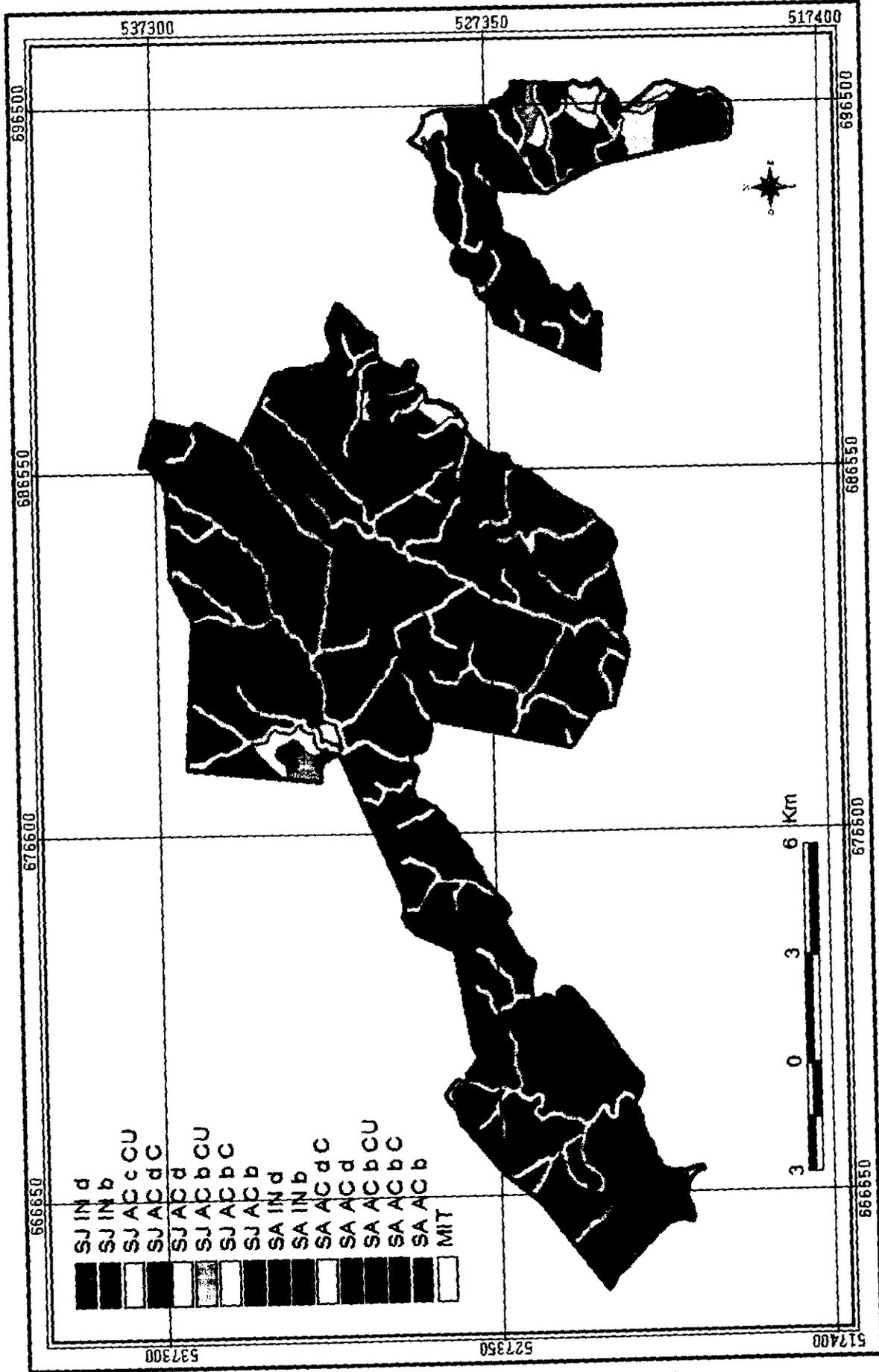
Seize strates forestières ont été identifiées dans ce massif. Elles sont présentées sur la carte forestière. Les superficies de ces strates ainsi que le nombre de placettes effectivement sondées par strate sont contenus dans le tableau ci dessous. Les strates cartographiques qui y ont été identifiées sont présentées sur la carte forestière.

Les zones hydromorphes représentent près de 18,85% de la superficie totale de cette forêt communale, sont constituées entièrement de Marécages Inondés Temporairement (MIT) qui sont bien propres à l'exploitation.

Liste des strates forestières sondées dans la forêt communale de Ndikinimeki

| STRATES | AFFECTATION | PARCELLES | SUPERFICIE | % TOTALE |
|------------------------|-------------|-----------|------------|----------|
| <u>Secondaire</u> | | | | |
| SA AC b | FOR | 02 | 7 649,37 | 36,01 |
| SA AC b c | F | 2 | 90,67 | 0,36 |
| SA AC d c | AGF | 2 | 171,34 | 0,36 |
| SA AC b cu | AGF | 1 | 40,56 | 0,18 |
| SA AC d | FOR | 139 | 4 107,79 | 24,78 |
| SA IN b | PEN | 117 | 1 486,37 | 20,86 |
| SA INd | PEN | 60 | 1 504,66 | 10,70 |
| SJ AC b | FOR | 12 | 415,23 | 2,14 |
| SJ AC b c | AGF | 2 | 200,27 | 0,36 |
| SJ AC b cu | AGF | 3 | 100,49 | 0,53 |
| SJ AC d | FOR | 4 | 161,23 | 0,71 |
| SJ AC d c | AGF | 1 | 53,58 | 0,18 |
| SJ AC d cu | AGF | 1 | 32,12 | 0,18 |
| SJ IN b | PEN | 8 | 128,66 | 1,43 |
| SJ IN d | PEN | 3 | 87,48 | 0,53 |
| <u>Sol hydromorphe</u> | | | | |
| MIT | FOR | 4 | 3 770,41 | 0,71 |
| TOTAL: | | 561 | 20 000,23 | 100,00 |

Carte forestière de la forêt communale de Ndikinimeki



3.3.2 Effectifs

Tous les arbres dont le diamètre est supérieur ou égal à 20 cm ont été identifiés et mesurés sur le terrain. Les données d'inventaire ont été ensuite saisies, traitées et compilées avec le logiciel TIAMA sur la base des tarifs de cubage de la phase III de l'inventaire national de reconnaissance. Les essences inventoriées ont été regroupées en classes de diamètre d'amplitude 10 cm selon leur diamètre à hauteur de poitrine (DHP).

Les effectifs des essences principales inventoriées pour ce massif forestier, toutes strates forestières confondues, ont été évalués. Le tableau ci après présente la table de peuplement.

Table de peuplement des essences principales toutes strates forestières confondues pour la forêt communale de Ndikinimeki

| Nom commercial | DME | TOTAL | Tiges >=DME | %Tiges totales | %Tiges >=DME |
|------------------|-----|---------|-------------|----------------|--------------|
| Ilomba | 60 | 255 259 | 73 419 | 34,73 | 36,45 |
| Lotofa / Nkanang | 50 | 133 859 | 21 509 | 18,21 | 10,68 |
| Alep | 50 | 51 018 | 6 891 | 6,94 | 3,42 |
| Niové | 50 | 34 608 | 2 330 | 4,71 | 1,16 |
| Fraké / Limba | 60 | 29 280 | 14 171 | 3,98 | 7,04 |
| Padouk rouge | 60 | 27 275 | 8 332 | 3,71 | 4,14 |
| Iroko | 100 | 26 633 | 3 034 | 3,62 | 1,51 |
| Fromager / Ceiba | 50 | 25 508 | 22 786 | 3,47 | 11,31 |
| Dabéma | 60 | 19 550 | 10 989 | 2,66 | 5,46 |
| Movingui | 60 | 16 789 | 5 442 | 2,28 | 2,70 |
| Bété | 60 | 12 546 | 1 348 | 1,71 | 0,67 |
| Emien | 50 | 11 861 | 6 501 | 1,61 | 3,23 |
| Eyong | 50 | 11 761 | 4 777 | 1,60 | 2,37 |
| Koto | 60 | 10 936 | 3 214 | 1,49 | 1,60 |
| Azobé | 60 | 9 532 | 3 334 | 1,30 | 1,66 |
| Aningré A | 60 | 7 640 | 202 | 1,04 | 0,10 |
| Padouk blanc | 60 | 6 215 | 561 | 0,85 | 0,28 |
| Dibétou | 80 | 5 789 | 691 | 0,79 | 0,34 |
| Bahia | 60 | 4 342 | 915 | 0,59 | 0,45 |
| Sapelli | 100 | 3 796 | 354 | 0,52 | 0,18 |

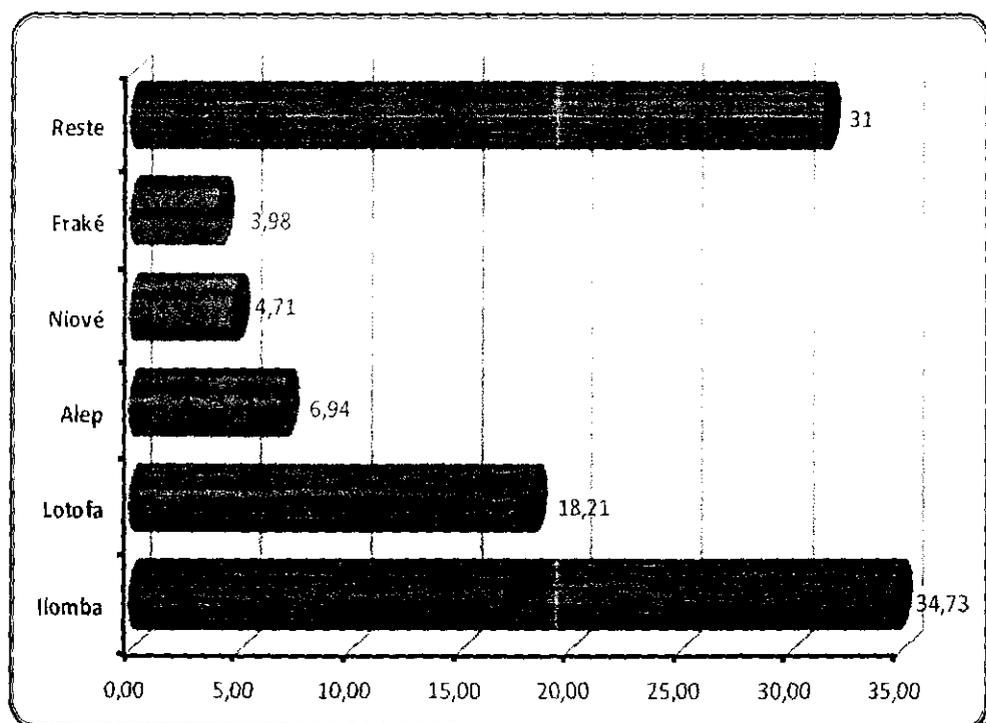
| | | | | | |
|---------------------------|----|-------|-------|------|------|
| Mambodé | 50 | 3 452 | 505 | 0,47 | 0,25 |
| Ayous / Obeche | 80 | 2 890 | 935 | 0,39 | 0,46 |
| Aiélé / Abel | 60 | 2 737 | 1 652 | 0,37 | 0,82 |
| Tali | 50 | 2 334 | 1 753 | 0,32 | 0,87 |
| Onzabili K | 50 | 1 705 | 1 275 | 0,23 | 0,63 |
| Doussié rouge | 80 | 1 617 | 286 | 0,22 | 0,14 |
| Ekopngombé mamelle | 60 | 1 612 | 76 | 0,22 | 0,04 |
| Kotibé | 50 | 1 549 | 368 | 0,21 | 0,18 |
| Okan | 60 | 1 387 | 1 040 | 0,19 | 0,52 |
| Aningré R | 60 | 1 340 | 211 | 0,18 | 0,10 |
| Kossipo | 80 | 1 164 | 312 | 0,16 | 0,15 |
| Sipo | 80 | 1 112 | 354 | 0,15 | 0,18 |
| Abam à poils rouges | 50 | 1 003 | 0 | 0,14 | 0,00 |
| Bossé foncé | 80 | 827 | 59 | 0,11 | 0,03 |
| Faro | 60 | 814 | 460 | 0,11 | 0,23 |
| Bilinga | 80 | 779 | 101 | 0,11 | 0,05 |
| Bongo H (Olon) | 60 | 715 | 218 | 0,10 | 0,11 |
| Doussié blanc | 80 | 691 | 0 | 0,09 | 0,00 |
| Acajou blanc | 80 | 476 | 249 | 0,06 | 0,12 |
| Acajou de bassam | 80 | 396 | 126 | 0,05 | 0,06 |
| Tiama | 80 | 346 | 59 | 0,05 | 0,03 |
| Gombé | 60 | 296 | 177 | 0,04 | 0,09 |
| Bossé clair | 80 | 221 | 76 | 0,03 | 0,04 |
| Abam fruit jaune | 50 | 211 | 76 | 0,03 | 0,04 |
| Longhi | 60 | 205 | 0 | 0,03 | 0,00 |
| Faro mezilli | 60 | 202 | 0 | 0,03 | 0,00 |
| Ekop naga akolodo | 60 | 177 | 76 | 0,02 | 0,04 |
| Ekopngombé gf | 60 | 151 | 76 | 0,02 | 0,04 |
| Ekop naga nord-ouest | 60 | 118 | 0 | 0,02 | 0,00 |
| Onzabili M | 50 | 76 | 76 | 0,01 | 0,04 |
| Acajou à grandes folioles | 80 | 76 | 0 | 0,01 | 0,00 |

| | | | | | |
|--------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Abamévélé | 50 | 59 | 0 | 0,01 | 0,00 |
| TOTAL | | 734 936 | 201 396 | 100,00 | 100,00 |

De la synthèse de ces données générales d'inventaire, il ressort un effectif total de 734 936 tiges d'essences principales toutes strates forestières confondues. De ces tiges, 27,4% soit 201 396 sont exploitables, ce qui révèle un équilibre entre les tiges de petit diamètre et celles de grand diamètre. En effet, il y a beaucoup de tiges de petit diamètre et très peu de tiges de grand diamètre. La forêt est donc supposée être globalement en équilibre.

On constate en outre que plus de 68,58% des tiges principales inventoriées sont représentées par cinq essences principales qui sont par ordre d'importance décroissant : Ilomba, Lotofa, Alep, Niové et Fraké.

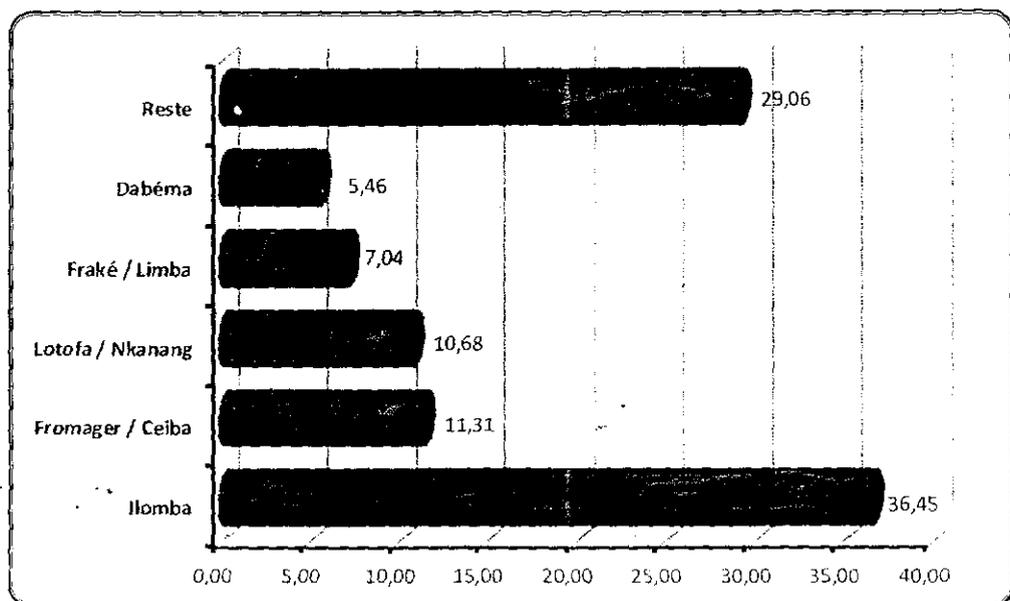
Diagramme : Représentativité des effectifs des essences principales inventoriées dans la forêt communale de Ndikinimeki



De l'analyse de cet histogramme, l'on note une prédominance de l'Ilomba, du Lotofa et de l'Alep.

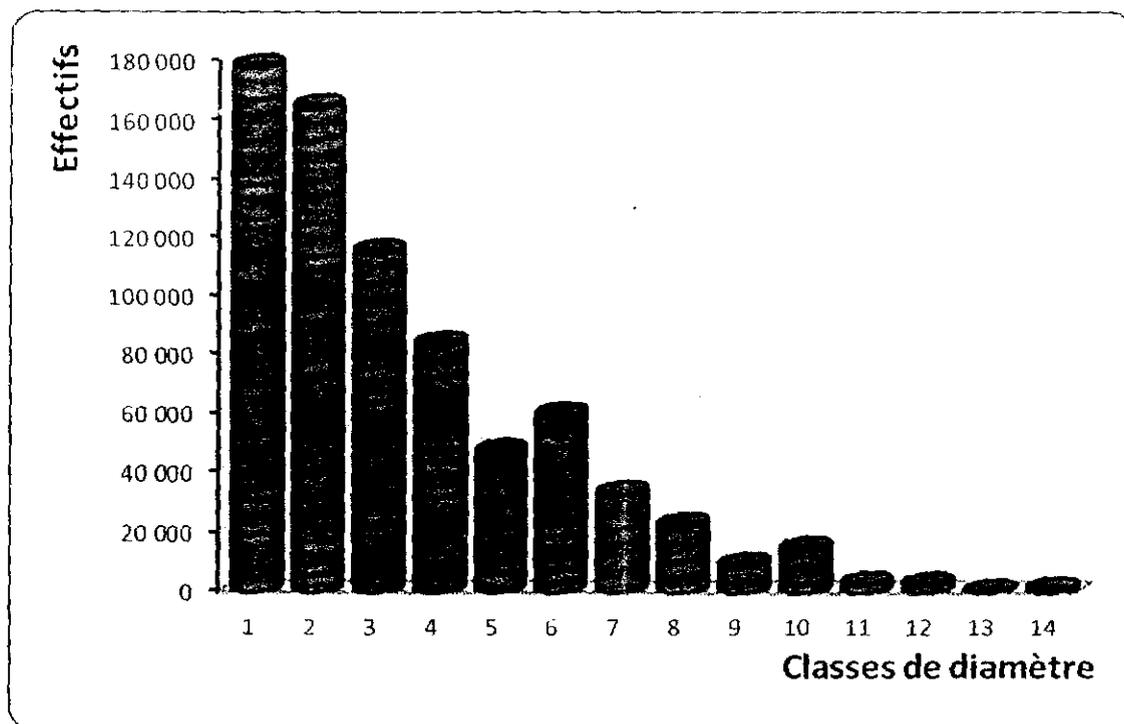
Les tiges exploitables quant à elles sont représentées à plus de 70% par les cinq essences ci-après(cf. diagramme) l'Ilomba, le Fromager, le Lotofa, le Fraké et le Daberna.

Diagramme : Représentativité des essences exploitables de la forêt communale de Ndikinimeki



La structure diamétrique générale de ce peuplement est donnée par le diagramme ci-après :

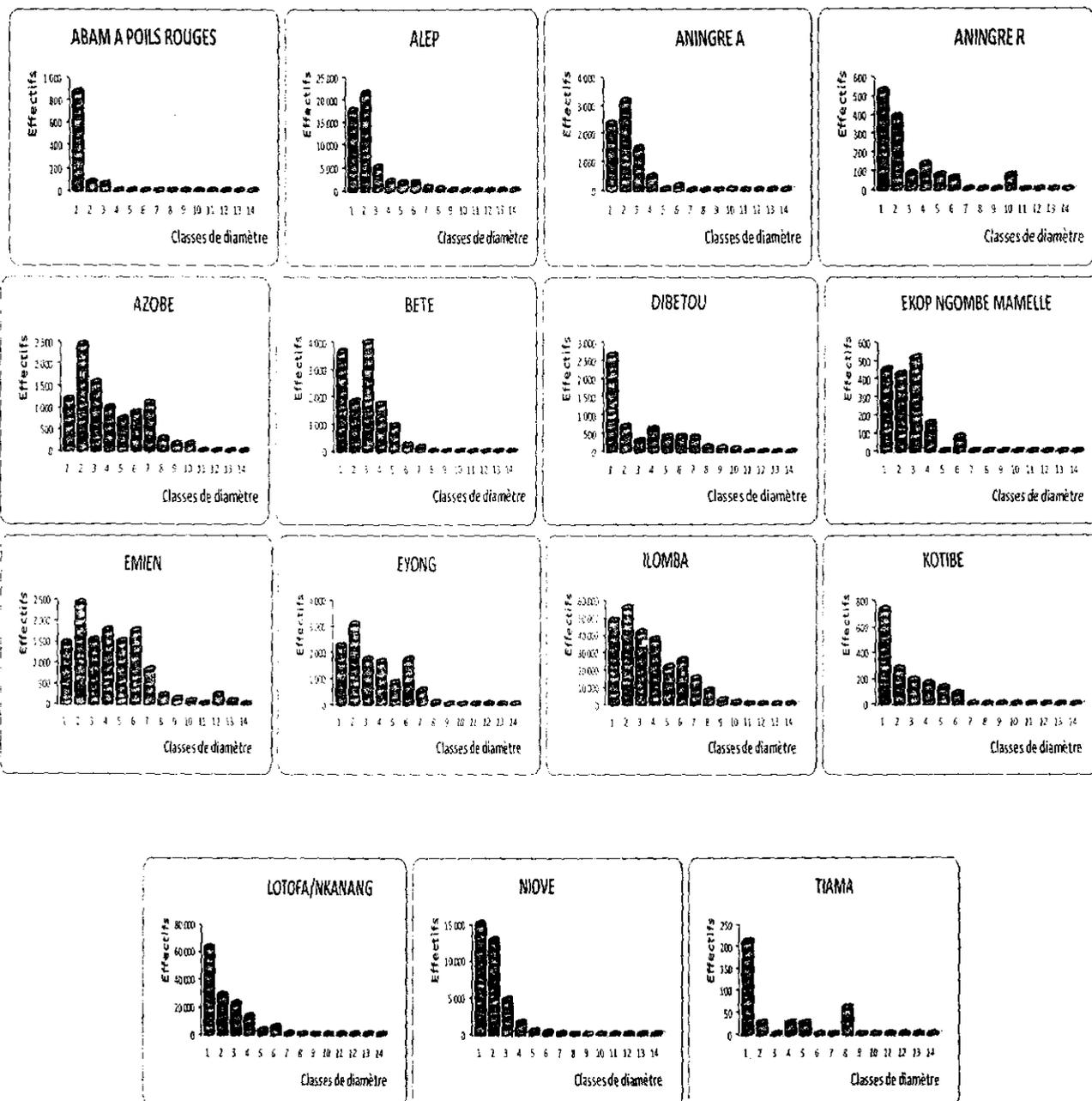
Diagramme : Distribution générale des effectifs des essences principales inventoriées par classe de diamètre toutes strates forestières confondues dans la forêt communale de Ndikinimeki.



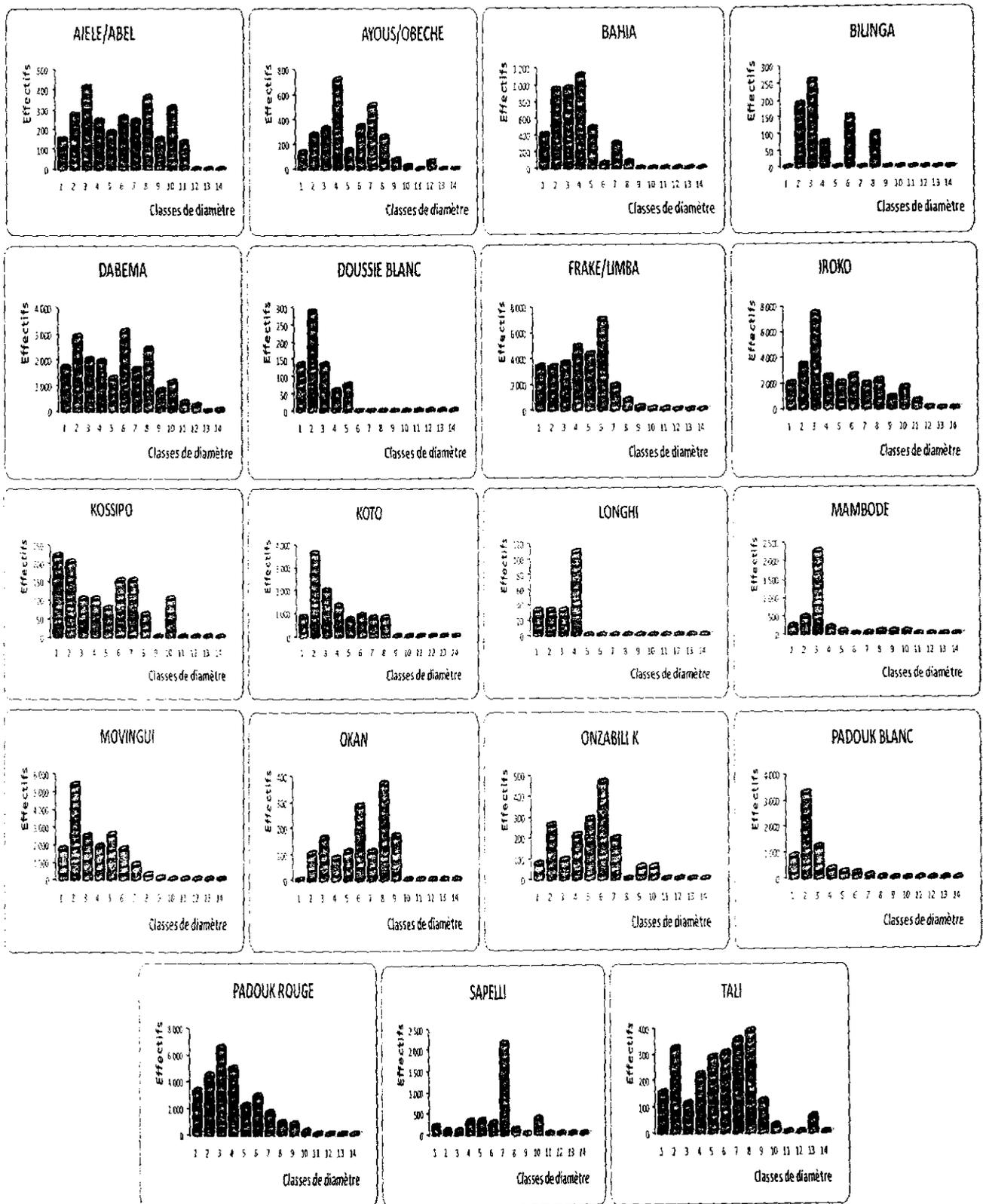
Cette distribution générale en exponentielle décroissante à pente plus ou moins forte présente la forme d'un « J » inversé et est caractéristique d'un peuplement en équilibre donc à régénération constante dans le temps.

Cet équilibre général s'observe sur certaines essences qui présentent une distribution similaire. Leurs structures diamétriques sont présentées dans les diagrammes ci-après.

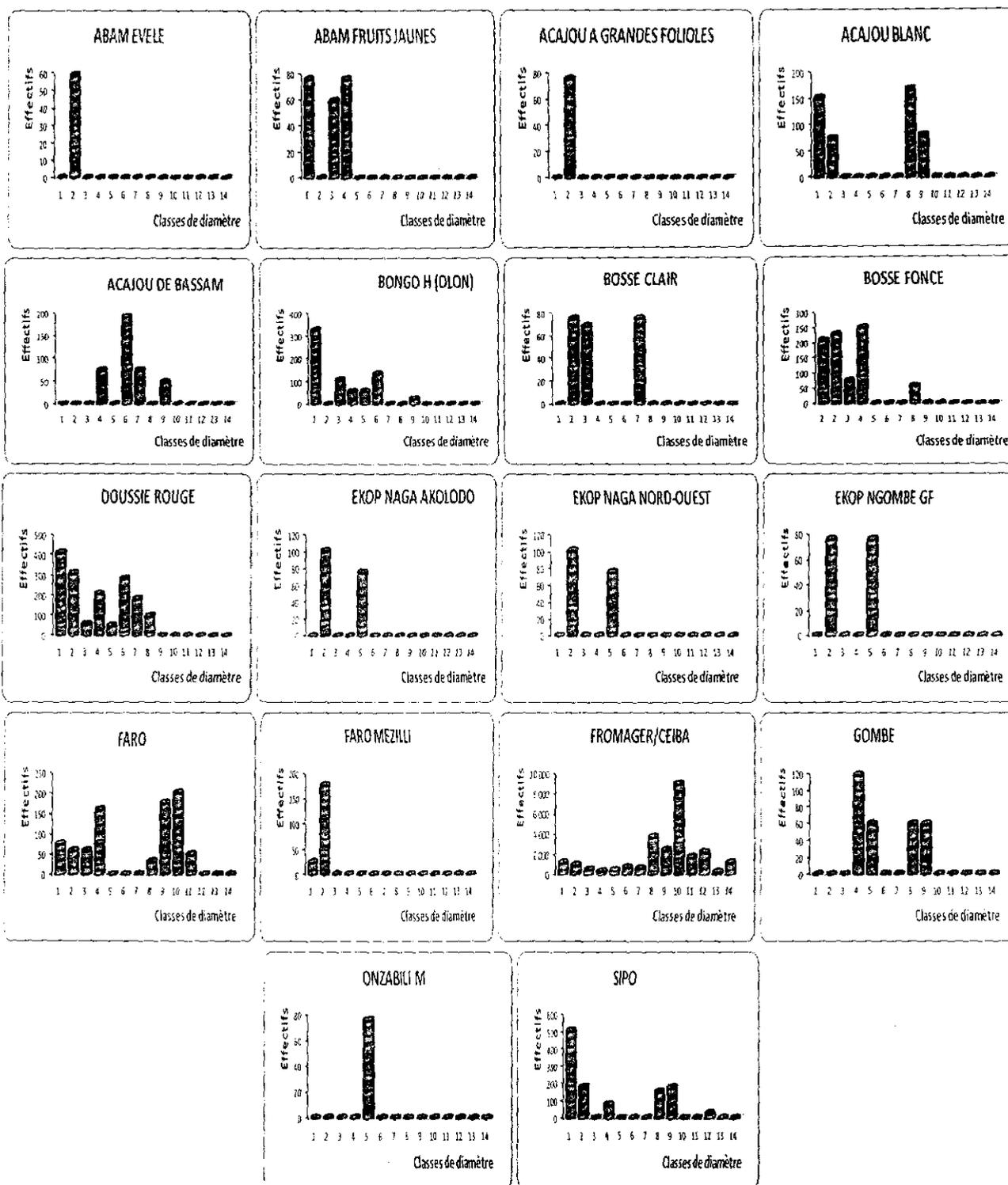
- Structures en exponentielle décroissante à pente plus ou moins forte



- Les structures diamétriques en cloche



- La structure très étalée



3.3.3 CONTENU

Les volumes des différentes essences ont été calculés sur la base des tarifs de cubage de la phase III de l'inventaire national. Les résultats obtenus par essence principale, toutes strates forestières confondues, sont présentés dans le tableau ci-après :

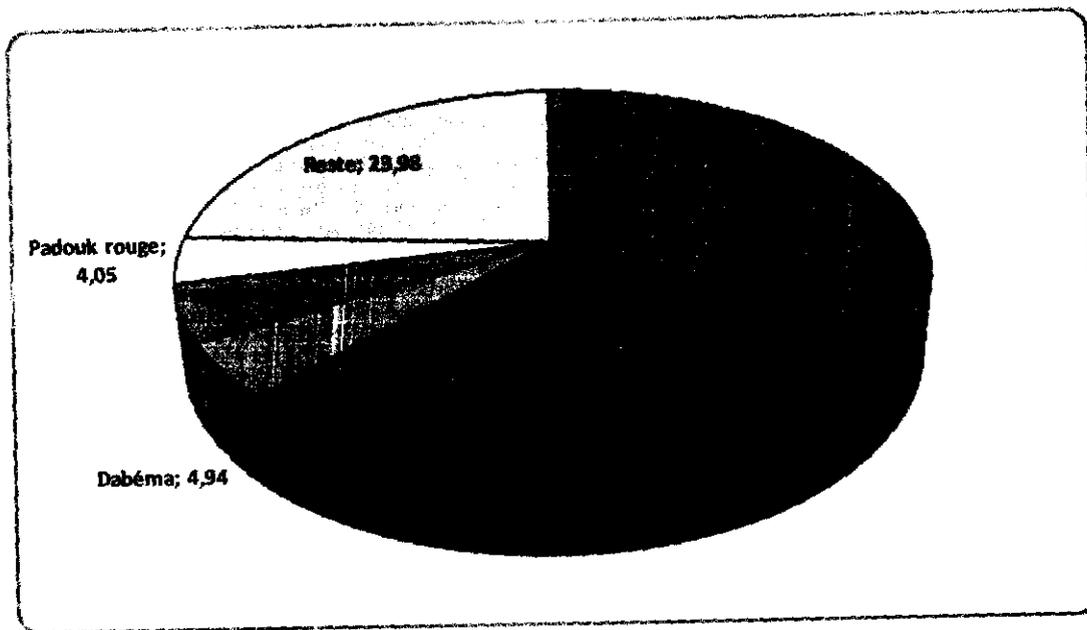
Tableau: Table de stock toutes strates forestières confondues

| ESSENCES | DME | Volume total | Vol>=DME | %Vol.total | % Vol>=DME |
|---------------------------|-----|--------------|----------|------------|------------|
| Abam à poils rouges | 50 | 642 | 0 | 0,03 | 0,00 |
| Abamévélé | 50 | 62 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Abam fruit jaune | 50 | 349 | 204 | 0,02 | 0,02 |
| Acajou à grandes folioles | 80 | 80 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Acajou blanc | 80 | 2 386 | 2 235 | 0,12 | 0,16 |
| Acajou de bassam | 80 | 2 195 | 1 016 | 0,11 | 0,07 |
| Aiélé / Abel | 60 | 16 823 | 15 074 | 0,81 | 1,11 |
| Alep | 50 | 71 834 | 32 356 | 3,47 | 2,38 |
| Aningré A | 60 | 8 548 | 1 014 | 0,41 | 0,07 |
| Aningré R | 60 | 2 367 | 1 298 | 0,11 | 0,10 |
| Ayous / Obeche | 80 | 12 934 | 8 191 | 0,62 | 0,60 |
| Azobé | 60 | 36 386 | 25 387 | 1,76 | 1,87 |
| Bahia | 60 | 11 967 | 5 641 | 0,58 | 0,42 |
| Bété | 60 | 19 465 | 5 381 | 0,94 | 0,40 |
| Bilinga | 80 | 2 564 | 901 | 0,12 | 0,07 |
| Bongo H (Olon) | 60 | 1 738 | 1 172 | 0,08 | 0,09 |
| Bossé clair | 80 | 646 | 464 | 0,03 | 0,03 |
| Bossé foncé | 80 | 1 512 | 457 | 0,07 | 0,03 |
| Dabéma | 60 | 102 270 | 89 659 | 4,94 | 6,60 |
| Dibétou | 80 | 15 483 | 6 561 | 0,75 | 0,48 |
| Doussié blanc | 80 | 1 121 | 0 | 0,05 | 0,00 |
| Doussié rouge | 80 | 5 153 | 2 139 | 0,25 | 0,16 |
| Ekop naga akolodo | 60 | 395 | 288 | 0,02 | 0,02 |
| Ekop naga nord-ouest | 60 | 264 | 0 | 0,01 | 0,00 |
| Ekopngombé gf | 60 | 368 | 288 | 0,02 | 0,02 |
| Ekopngombé mamelle | 60 | 2 392 | 388 | 0,12 | 0,03 |
| Emien | 50 | 41 580 | 35 750 | 2,01 | 2,63 |
| Eyong | 50 | 33 747 | 24 132 | 1,63 | 1,78 |
| Faro | 60 | 6 384 | 5 746 | 0,31 | 0,42 |
| Faro mezilli | 60 | 200 | 0 | 0,01 | 0,00 |

| | | | | | |
|------------------|-----|------------------|------------------|---------------|---------------|
| Fraké / Limba | 60 | 101 995 | 77 452 | 4,93 | 5,70 |
| Fromager / Ceiba | 50 | 301 688 | 299 163 | 14,58 | 22,02 |
| Gombé | 60 | 1 730 | 1 408 | 0,08 | 0,10 |
| Ilomba | 60 | 692 696 | 439 233 | 33,47 | 32,33 |
| Iroko | 100 | 116 634 | 39 177 | 5,64 | 2,88 |
| Kossipo | 80 | 4 603 | 2 845 | 0,22 | 0,21 |
| Kotibé | 50 | 1 882 | 1 152 | 0,09 | 0,08 |
| Koto | 60 | 31 363 | 20 248 | 1,52 | 1,49 |
| Longhi | 60 | 316 | 0 | 0,02 | 0,00 |
| Lotofa / Nkanang | 50 | 174 201 | 80 621 | 8,42 | 5,93 |
| Mambodé | 50 | 8 037 | 3 481 | 0,39 | 0,26 |
| Movingui | 60 | 47 177 | 28 342 | 2,28 | 2,09 |
| Niové | 50 | 36 308 | 7 836 | 1,75 | 0,58 |
| Okan | 60 | 8 448 | 7 832 | 0,41 | 0,58 |
| Onzabili K | 50 | 7 437 | 6 969 | 0,36 | 0,51 |
| Onzabili M | 50 | 288 | 288 | 0,01 | 0,02 |
| Padouk blanc | 60 | 9 726 | 2 917 | 0,47 | 0,21 |
| Padouk rouge | 60 | 83 720 | 53 050 | 4,05 | 3,90 |
| Sapelli | 100 | 21 743 | 4 163 | 1,05 | 0,31 |
| Sipo | 80 | 4 238 | 4 160 | 0,20 | 0,31 |
| Tali | 50 | 12 799 | 12 205 | 0,62 | 0,90 |
| Tiama | 80 | 649 | 435 | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL | | 2 069 534 | 1 358 717 | 100,00 | 100,00 |

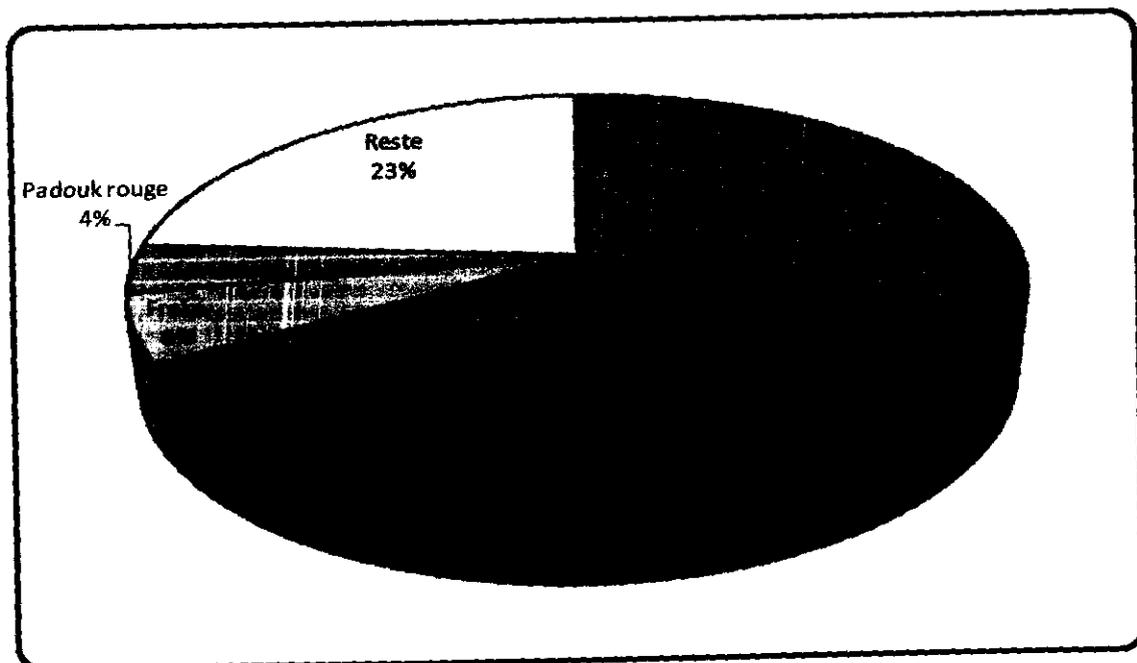
Il ressort du tableau ci-dessus que les essences principales inventoriées dans tout ce massif forestier donnent un volume brut total de 2 069 534 m³ dont 66% (1 358 717 m³) est exploitable. Sept essences constituent à elles seules près de 72,02 % du volume total. Il s'agit par ordre décroissant de l'Ilomba, du fromager, du Lotofa, de l'Iroko, Dabema, Fraké et Padouk rouge comme l'atteste le diagramme ci-après et confirme encore leur caractère pionnier.

Diagramme : Représentativité des volumes bruts totaux des essences principales toutes strates forestières confondues dans la forêt communale de Ndikinimeki



Le volume des essences exploitables est constitué quant à lui à 78% par les mêmes essences (Diagramme).

Diagramme: Représentativité des volumes bruts exploitables des essences principales toutes strates forestières confondues



3.4 PRODUCTIVITE DE LA FORET

3.4.1 Accroissements

Les accroissements utilisés dans cet aménagement sont ceux indiqués dans les fiches techniques annexées à l'arrêté 0222. Ils sont donnés dans le tableau ci-après pour les essences principales inventoriées.

Tableau: Les accroissements des essences principales inventoriées

| Nom commercial | Code | DME | AAM |
|----------------|------|-----|------|
| Tiama | 1124 | 80 | 0,5 |
| Doussié blanc | 1111 | 80 | 0,4 |
| Doussié rouge | 1112 | 80 | 0,4 |
| Kotibé | 1118 | 50 | 0,4 |
| Eyong | 1209 | 50 | 0,4 |
| Alep | 1304 | 50 | 0,4 |
| Bilinga | 1308 | 80 | 0,4 |
| Niové | 1338 | 50 | 0,4 |
| Okan | 1341 | 60 | 0,4 |
| Tali | 1346 | 50 | 0,4 |
| Padouk blanc | 1344 | 60 | 0,45 |
| Padouk rouge | 1345 | 60 | 0,45 |
| Bété | 1107 | 60 | 0,5 |
| Bossé clair | 1108 | 80 | 0,5 |
| Bossé foncé | 1109 | 80 | 0,5 |
| Iroko | 1116 | 100 | 0,5 |
| Kossipo | 1117 | 80 | 0,5 |
| Sapelli | 1122 | 100 | 0,5 |
| Sipo | 1123 | 80 | 0,5 |
| Aningré A | 1201 | 60 | 0,5 |
| Aningré R | 1202 | 60 | 0,5 |
| Movingui | 1213 | 60 | 0,5 |

| Nom commercial | Code | DME | AAM |
|---------------------|------|-----|-----|
| Dabéma | 1310 | 60 | 0,5 |
| Abamévélé | 1408 | 50 | 0,5 |
| Koto | 1326 | 60 | 0,5 |
| Mambodé | 1332 | 50 | 0,5 |
| Abam à poils rouges | 1402 | 50 | 0,5 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 0,5 |
| Ekopléké | 1596 | 60 | 0,5 |
| Onzabili K | 1342 | 50 | 0,6 |
| Onzabili M | 1870 | 50 | 0,6 |
| Acajou gl' | 1101 | 80 | 0,7 |
| Acajou blanc | 1102 | 80 | 0,7 |
| Dibétou | 1110 | 80 | 0,7 |
| Bongo H (Olon) | 1205 | 60 | 0,7 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 60 | 0,7 |
| Fraké / Limba | 1320 | 60 | 0,7 |
| Ilomba | 1324 | 60 | 0,7 |
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 0,9 |
| Emien | 1316 | 50 | 0,9 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 0,9 |
| Bahia | 1204 | 60 | 0,5 |
| Longhi | 1210 | 60 | 0,5 |

Ces accroissements sont constants par classe de diamètre, ce qui n'est pas en réalité le cas étant entendu qu'ils sont souvent plus élevés pour les arbres de petits diamètres et diminuent progressivement avec l'augmentation des diamètres.

3.4.2 Mortalité

La mortalité représente la mort naturelle normale des arbres. Dans une forêt naturelle en équilibre, la mortalité est élevée chez les jeunes tiges et diminue progressivement. Elle devrait de ce fait varier par classe de diamètre. Elle a été fixée dans les fiches techniques de l'arrêté 0222 à un taux constant de 1% du peuplement résiduel pour toutes les classes de diamètre.

3.4.3 Dégâts d'exploitation

Les activités d'exploitation occasionnent généralement des dégâts sur les arbres qui restent sur pieds. L'intensité de ces dégâts varie en fonction des activités. Parmi celles qui affectent le plus le peuplement résiduel, l'on note en premier lieu l'ouverture des routes et des parcs à bois. Suivent le débardage, l'abattage et d'autres activités allant de l'ouverture des layons d'inventaire jusqu'à l'ouverture et la matérialisation des limites du massif et des assiettes de coupe.

Ces dégâts ont été fixés dans l'arrêté 0222 à 7% du peuplement résiduel.

CHAPITRE 4

Aménagement proposé

4. AMENAGEMENT PROPOSE

4.1 OBJECTIFS D'AMENAGEMENT

Le plan d'affectation des terres du Cameroun méridionale (Plan de zonage) définit un domaine forestier non permanent constitué de terres à vocations multiples et un domaine forestier permanent dont une partie est constituée des concessions forestières (UFA).

L'objectif principal à court et à long terme de l'aménagement des forêts de production du domaine forestier permanent est la production soutenue et durable du bois d'œuvre.

L'aménagement de la forêt communale de Ndikinimeki s'inscrit dans cette logique. Il vise à assurer une production soutenue et durable du bois d'œuvre en particulier et des autres produits forestiers et services en général. Il a comme objectifs spécifiques :

- La réalisation d'un plan d'affectation des terres à l'intérieur du massif ;
- La mise en place d'un système de gestion de chaque série issue de l'affectation des terres réalisée à l'intérieur du massif. Un accent particulier sera mis sur la série de production ;
- L'élaboration d'un programme sylvicole à appliquer au massif forestier pour l'aider à se reconstituer après exploitation et préserver ainsi à long terme sa capacité de production ;
- La fixation des mesures visant à assurer la protection des autres ressources forestières (ressources fauniques et produits forestiers non ligneux) pendant et après l'exploitation ;
- L'évaluation de la rentabilité de l'exploitation de ce massif forestier pour s'assurer que les options de gestion proposées dans cet aménagement vont être respectées.

4.2 AFFECTATION DES TERRES ET DROITS D'USAGE

4.2.1 Affectations des terres

La carte forestière ressort seize strates forestières. Les terrains sur sol hydromorphes (constitués de MIT) représentent environ 18,85% de la superficie totale du massif. Ce pourcentage non négligeable prouve que le massif est arrosé mais avec des cours d'eau encaissés. Selon les normes d'intervention en milieu forestier, les marécages inondés temporairement sont propres à l'exploitation. Ils seront pour cela affectés à la série de production. Les formations secondaires jeunes quant à elles seront affectées à la série agroforestière propice à la sylviculture et des zones de protection des bassins versants impropres aussi à l'exploitation seront affectées à la série de protection qui sert également de série de conservation de la biodiversité, car il y a été identifié une faune et une flore particulière.

En résumé, ce massif forestier est subdivisé en trois séries :

- Une série de production ;
- Une série de protection servant également pour la conservation de la biodiversité ;
- Une série agroforestière.

Les strates constitutives de chacune de ces séries et leur superficie sont consignées dans le tableau ci dessous et leur localisation présentée sur la carte qui suit.

Tableau : Superficie des différentes séries identifiées dans la forêt communale de Ndikinimeki

| Série | Strate constitutive | Superficie | Superficie totale | % Superficie totale |
|----------------------------|---------------------|------------|-------------------|---------------------|
| Production | SA AC b | 7 649,37 | 16 104,03 | 80,52 |
| | SA AC d | 4 107,79 | | |
| | SJ AC b | 415,23 | | |
| | SJ AC d | 161,23 | | |
| | MIT | 3770,41 | | |
| Agroforestière | SA AC b c | 90,67 | 689,03 | 3,45 |
| | SA AC b cu | 40,56 | | |
| | SA AC d c | 171,34 | | |
| | SJ AC b c | 200,27 | | |
| | SJ AC b cu | 100,49 | | |
| | SJ AC d c | 53,58 | | |
| | SJ AC d cu | 32,12 | | |
| Protection et conservation | SA IN b | 1 486,37 | 3207,17 | 16,04 |
| | SA IN d | 1 504,66 | | |
| | SJ IN b | 128,66 | | |
| | SJ IN d | 87,48 | | |
| TOTAL | | | 20 000,23 | 100,00 |

4.2.2 Droits d'usage

Les droits d'usage ou droits coutumiers sont ceux reconnus aux populations riveraines d'exploiter, en vue d'une utilisation domestique, les produits forestiers, fauniques et halieutiques à l'exception des espèces protégées.

Les populations riveraines bénéficiaires de ces droits d'usage devront se conformer à la réglementation en vigueur car lorsque la nécessité s'impose, l'exercice du droit d'usage peut être suspendu temporairement ou définitivement par le Ministre en charge des forêts.

Conformément à la vocation principale de ce massif forestier, les activités que les populations pourront continuer à y mener et qui rentrent dans l'exercice de leurs droits d'usage à spécifier lors de son classement dans le domaine privé de l'Etat sont:

- la collecte libre des produits forestiers non ligneux (PFNL)

Les riverains de ce massif forestier continueront à y récolter librement le bois de chauffe et les petits matériaux de construction (liane, rotin, bambou et même les perches ...). Il en est de même des plantes médicinales et des autres produits qui rentrent dans leur alimentation quotidienne (fruits sauvages, chenilles, feuilles, miel, écorces et mêmes racines...). Un plan de gestion des PFNL sera réalisé, à l'effet d'assurer une production soutenue de ces produits

- La chasse traditionnelle

Elle devra se pratiquer conformément à la réglementation en vigueur.

La conduite de toutes ces activités par affectation à l'intérieur de la forêt communale est présentée dans le tableau ci-après.

Tableau : Conduite des activités par affectation à l'intérieur du massif à aménager

| Série | Production | Protection et Conservation | Agroforestière |
|------------------------------------|---|----------------------------|---|
| Activités | | | |
| Exploitation forestière | Elle se fera conformément aux prescriptions de ce plan d'aménagement après son approbation | Interdite | Elle se fera conformément au plan de gestion des plantations à développer les poches de savanes |
| Extraction de sable et de latérite | Activité autorisée mais elle doit être bien contrôlée le long de certains marécages à Raphiales | Interdite | Activité autorisée mais elle doit aussi être bien contrôlée le long de certains marécages à Raphiales |
| Récolte de bois de service | Elle sera contrôlée car l'intensité de prélèvement des perches et des gaulis peut compromettre la régénération de certaines | Interdite | Elle doit être contrôlée car l'intensité de prélèvement des perches et des gaulis |

| | | | |
|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | essences | | peut compromettre le reboisement à entreprendre |
| Récolte de bambou et de rotin | Elle est autorisée | Autorisée mais à contrôler | Elle est autorisée |
| Chasse de subsistance | Autorisée mais à réaliser conformément à la réglementation en vigueur | Autorisée dans les mêmes conditions | Autorisée mais à réaliser conformément à la réglementation en vigueur |
| Pêche de subsistance | Autorisée mais l'utilisation des produits chimiques est prohibée | Autorisée dans les mêmes conditions | Autorisée dans les mêmes conditions |
| Ramassage des fruits sauvages | Autorisé mais avec des restrictions au moment de la mise en place des pépinières | Autorisé avec les mêmes prescriptions | Elle ne sera pas autorisée |
| Cueillette de subsistance | Autorisée | Autorisée | Autorisée |
| Agriculture | Strictement interdite en raison de la vocation principale de ce massif forestier | Interdite | Elle y sera autorisée conformément aux prescriptions du plan de mise en œuvre de la plantation ainsi que des méthodes culturales à appliquer |
| Sciage artisanal | Il est interdit mais il pourra se réaliser dans les assiettes de coupe en exploitation avec l'accord du concessionnaire après une autorisation spéciale du MINFOF (l'exploitation des rebus et des grosses branches y étant envisagée) | Strictement interdit | Strictement interdit |

537300

527350

517400

696500

686550

676600

666650

696500

686550

676600

666650



-  Série de protection
-  Série agroforestière
-  Série de production



537300

527350

517400

4.3 AMENAGEMENT DE LA SERIE DE PRODUCTION

Sur la base de l'affectation des terres ci-dessus effectuée dans ce massif, les données d'inventaire de départ ont été reprises pour en exclure celles des séries de protection et agroforestière qui ne seront pas exploitées.

Ce traitement de données a généré les nouvelles distributions ci-après des effectifs et des volumes des essences principales par classe de diamètre pour la seule série de production dans la concession forestière.

Tableau : Distribution des essences principales par classe de diamètre pour la série de production de la concession à aménager

| ESSENCE | DME | tige/ha | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | TOTAL | tiges>= |
|---------------------------|-----|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|--------|---------|
| Abam à poils rouges | 50 | 0,05 | 665 | 76 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 800 | 0 |
| Abamévélé | 50 | 0,00 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 |
| Abam fruit jaune | 50 | 0,01 | 76 | 0 | 59 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 211 | 76 |
| Acajou à grandes folioles | 80 | 0,00 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 |
| Acajou blanc | 80 | 0,03 | 151 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 426 | 199 |
| Acajou de bassam | 80 | 0,02 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | 194 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345 | 76 |
| Aiélé / Abel | 60 | 0,14 | 151 | 227 | 286 | 194 | 59 | 211 | 194 | 286 | 151 | 286 | 135 | 0 | 0 | 0 | 2 182 | 1 323 |
| Alep | 50 | 3,05 | 16 914 | 20 825 | 4 891 | 1 879 | 1 751 | 1 675 | 556 | 438 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 065 | 6 435 |
| Aningré A | 60 | 0,32 | 1 794 | 1 830 | 944 | 421 | 0 | 151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 140 | 151 |
| Aningré R | 60 | 0,07 | 447 | 286 | 59 | 135 | 76 | 59 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 138 | 211 |
| Ayous / Obeche | 80 | 0,13 | 135 | 211 | 151 | 615 | 151 | 194 | 438 | 135 | 76 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 2 165 | 707 |
| Azobé | 60 | 0,49 | 905 | 1 954 | 1 339 | 800 | 665 | 767 | 977 | 227 | 151 | 151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 937 | 2 939 |
| Bahia | 60 | 0,25 | 408 | 718 | 937 | 984 | 484 | 59 | 296 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 962 | 915 |
| Bété | 60 | 0,49 | 2 797 | 928 | 2 534 | 1 070 | 194 | 211 | 151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 884 | 556 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|--------|--------|
| Fromager / Ceiba | 50 | 1,30 | 895 | 912 | 523 | 362 | 253 | 592 | 464 | 185 | 2 | 7 | 1 | 1 | 227 | 717 | 20 902 | 18 573 |
| Gombé | 60 | 0,02 | 0 | 0 | 0 | 118 | 59 | 0 | 0 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 296 | 177 |
| Ilomba | 60 | 12,95 | 37 280 | 45 193 | 273 | 30 | 18 233 | 810 | 547 | 021 | 2 | 935 | 135 | 0 | 0 | 0 | 547 | 61 760 |
| Iroko | 100 | 1,25 | 1 592 | 2 148 | 6 250 | 1 493 | 1 685 | 1 971 | 1 171 | 555 | 674 | 112 | 539 | 0 | 0 | 0 | 20 191 | 2 326 |
| Kossipo | 80 | 0,06 | 221 | 151 | 76 | 76 | 76 | 151 | 151 | 59 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 037 | 286 |
| Kotibé | 50 | 0,07 | 674 | 194 | 59 | 59 | 128 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 195 | 268 |
| Koto | 60 | 0,53 | 447 | 3 359 | 1 507 | 968 | 345 | 800 | 724 | 345 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 496 | 2 215 |
| Lotofa / Nkanang | 50 | 6,85 | 50 436 | 22 921 | 990 | 462 | 2 475 | 4 538 | 362 | 76 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 335 | 17 988 |
| Mambodé | 50 | 0,21 | 227 | 438 | 2 231 | 151 | 76 | 0 | 0 | 76 | 76 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 350 | 454 |
| Movingui | 60 | 0,89 | 1 152 | 4 811 | 1 985 | 1 424 | 2 435 | 1 515 | 652 | 270 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 319 | 4 947 |
| Niové | 50 | 1,95 | 13 811 | 11 587 | 4 067 | 1 297 | 345 | 253 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 441 | 1 976 |
| Okan | 60 | 0,03 | 0 | 0 | 59 | 59 | 59 | 76 | 59 | 151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 464 | 345 |
| Onzabili K | 50 | 0,08 | 0 | 177 | 69 | 135 | 263 | 415 | 135 | 0 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 312 | 1 066 |
| Onzabili M | 50 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 76 |
| Padouk blanc | 60 | 0,26 | 566 | 2 054 | 1 003 | 194 | 151 | 151 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 196 | 379 |
| Padouk rouge | 60 | 1,36 | 2 786 | 3 304 | 5 406 | 3 472 | 1 865 | 2 239 | 1 221 | 642 | 750 | 221 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 906 | 6 937 |
| Sapelli | 100 | 0,21 | 151 | 0 | 76 | 270 | 286 | 151 | 2 096 | 76 | 0 | 303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 409 | 303 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-----|----|---|--------|--------|-----------|
| Lotofa / Nkanang | 50 | 22 | 898 | 22 | 355 | 788 | 501 | 28 | 9 857 | 016 | 2 653 | 715 | 0 | 1 103 | 0 | 0 | 0 | 145 | 886 | 67 845 |
| Mambodé | 50 | 112 | 447 | 3 926 | 412 | 296 | 0 | 673 | 836 | 1 018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 720 | 3 234 | |
| Movingui | 60 | 804 | 6 272 | 4 125 | 4 297 | 016 | 8 129 | 4 411 | 2 244 | 759 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 058 | 25 560 | |
| Niové | 50 | 6 | 803 | 832 | 7 160 | 1 349 | 1 347 | 563 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 579 | 6 784 | |
| Okan | 60 | 0 | 0 | 104 | 161 | 231 | 403 | 413 | 1 346 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 657 | 2 392 | |
| Onzabili K | 50 | 0 | 181 | 122 | 367 | 1 027 | 2 207 | 941 | 0 | 652 | 794 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 293 | 5 990 | |
| Onzabili M | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 288 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 288 | 288 | |
| Padouk blanc | 60 | 279 | 2 098 | 1 765 | 527 | 591 | 806 | 529 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 596 | 1 927 | |
| Padouk rouge | 60 | 1 | 372 | 3 374 | 9 517 | 7 282 | 919 | 8 525 | 5 703 | 277 | 2 966 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 374 | 44 672 | |
| Sapelli | 100 | 73 | 0 | 125 | 676 | 1 019 | 728 | 088 | 597 | 0 | 3 565 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 870 | 3 565 | |
| Sipo | 80 | 281 | 105 | 0 | 269 | 0 | 0 | 1 552 | 836 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 481 | 3 389 | |
| Tali | 50 | 75 | 275 | 104 | 527 | 1 118 | 1 613 | 2 296 | 3 446 | 305 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 071 | 11 617 | |
| Tiama | 80 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 502 | 435 | |
| TOTAL | | 71 | 069 | 141 | 776 | 169 | 182 | 262 | 157 | 266 | 190 | 161 | 87 | 159 | 39 | 42 | 8 | 1 | 696 | 1 115 207 |
| | | | | 594 | | 348 | 720 | 279 | 484 | 223 | 118 | 901 | 041 | 18 391 | 079 | | | | | |

La synthèse de ces tableaux a permis d'avoir la table de peuplement ci-après pour la série de production du massif forestier à aménager.

Tableau : Table de peuplement de la série de production du massif forestier

| ESSENCE | DME | tige/ha | TOTAL | tiges>=DME |
|---------------------------|-----|---------|--------|------------|
| Abam à poils rouges | 50 | 0,05 | 800 | 0 |
| Abamévélé | 50 | 0,00 | 59 | 0 |
| Abam fruit jaune | 50 | 0,01 | 211 | 76 |
| Acajou à grandes folioles | 80 | 0,00 | 76 | 0 |
| Acajou blanc | 80 | 0,03 | 426 | 199 |
| Acajou de bassam | 80 | 0,02 | 345 | 76 |
| Aiélé / Abel | 60 | 0,14 | 2 182 | 1 323 |
| Alep | 50 | 3,05 | 49 065 | 6 435 |
| Aningré A | 60 | 0,32 | 5 140 | 151 |
| Aningré R | 60 | 0,07 | 1 138 | 211 |
| Ayous / Obeche | 80 | 0,13 | 2 165 | 707 |
| Azobé | 60 | 0,49 | 7 937 | 2 939 |
| Bahia | 60 | 0,25 | 3 962 | 915 |
| Bété | 60 | 0,49 | 7 884 | 556 |
| Bilinga | 80 | 0,03 | 507 | 69 |
| Bongo H (Olon) | 60 | 0,03 | 480 | 59 |
| Bossé clair | 80 | 0,01 | 221 | 76 |
| Bossé foncé | 80 | 0,05 | 777 | 59 |
| Dabéma | 60 | 0,90 | 14 474 | 7 931 |
| Dibétou | 80 | 0,33 | 5 325 | 514 |
| Doussié blanc | 80 | 0,04 | 691 | 0 |
| Doussié rouge | 80 | 0,08 | 1 263 | 211 |
| Ekop naga akolodo | 60 | 0,01 | 151 | 76 |
| Ekop naga nord-ouest | 60 | 0,01 | 118 | 0 |
| Ekopngombé gf | 60 | 0,01 | 151 | 76 |

| | | | | |
|--------------------|-----|-------|----------------|----------------|
| Ekopngombé mamelle | 60 | 0,09 | 1 485 | 76 |
| Emien | 50 | 0,60 | 9 595 | 5 255 |
| Eyong | 50 | 0,68 | 11 012 | 4 549 |
| Faro | 60 | 0,03 | 556 | 227 |
| Faro mezilli | 60 | 0,01 | 151 | 0 |
| Fraké / Limba | 60 | 1,47 | 23 747 | 11 999 |
| Fromager / Ceiba | 50 | 1,30 | 20 902 | 18 573 |
| Gombé | 60 | 0,02 | 296 | 177 |
| Ilomba | 60 | 12,95 | 208 547 | 61 760 |
| Iroko | 100 | 1,25 | 20 191 | 2 326 |
| Kossipo | 80 | 0,06 | 1 037 | 286 |
| Kotibé | 50 | 0,07 | 1 195 | 268 |
| Koto | 60 | 0,53 | 8 496 | 2 215 |
| Lotofa / Nkanang | 50 | 6,85 | 110 335 | 17 988 |
| Mambodé | 50 | 0,21 | 3 350 | 454 |
| Movingui | 60 | 0,89 | 14 319 | 4 947 |
| Niové | 50 | 1,95 | 31 441 | 1 976 |
| Okan | 60 | 0,03 | 464 | 345 |
| Onzabili K | 50 | 0,08 | 1 312 | 1 066 |
| Onzabili M | 50 | 0,00 | 76 | 76 |
| Padouk blanc | 60 | 0,26 | 4 196 | 379 |
| Padouk rouge | 60 | 1,36 | 21 906 | 6 937 |
| Sapelli | 100 | 0,21 | 3 409 | 303 |
| Sipo | 80 | 0,06 | 985 | 303 |
| Tali | 50 | 0,13 | 2 157 | 1 677 |
| Tiama | 80 | 0,02 | 270 | 59 |
| TOTAL | | | 606 977 | 166 877 |

Les volumes découlant de ces essences sont consignés dans le tableau ci-après :

Tableau: Table de stock de la série de production du massif à aménager

| Nom commercial | DME | Vol/ha | Total | Vol>=DME |
|---------------------------|-----|--------|--------|----------|
| Abam à poils rouges | 50 | 0,03 | 535 | 0 |
| Abamévélé | 50 | 0,00 | 62 | 0 |
| Abam fruit jaune | 50 | 0,02 | 349 | 204 |
| Acajou à grandes folioles | 80 | 0,00 | 80 | 0 |
| Acajou blanc | 80 | 0,12 | 1 968 | 1 817 |
| Acajou de bassam | 80 | 0,10 | 1 678 | 499 |
| Aiélé / Abel | 60 | 0,89 | 14 279 | 12 941 |
| Alep | 50 | 4,24 | 68 334 | 30 127 |
| Aningré A | 60 | 0,36 | 5 740 | 666 |
| Aningré R | 60 | 0,14 | 2 195 | 1 298 |
| Ayous / Obeche | 80 | 0,60 | 9 631 | 6 207 |
| Azobé | 60 | 1,96 | 31 525 | 22 568 |
| Bahia | 60 | 0,70 | 11 301 | 5 641 |
| Bété | 60 | 0,71 | 11 457 | 2 593 |
| Bilinga | 80 | 0,12 | 1 954 | 615 |
| Bongo H (Olon) | 60 | 0,04 | 685 | 230 |
| Bossé clair | 80 | 0,04 | 646 | 464 |
| Bossé foncé | 80 | 0,09 | 1 426 | 457 |
| Dabéma | 60 | 4,55 | 73 279 | 63 826 |
| Dibétou | 80 | 0,80 | 12 943 | 4 976 |
| Doussié blanc | 80 | 0,07 | 1 121 | 0 |
| Doussié rouge | 80 | 0,25 | 4 034 | 1 576 |
| Ekop naga akolodo | 60 | 0,02 | 368 | 288 |
| Ekop naga nord-ouest | 60 | 0,02 | 264 | 0 |
| Ekopngombé gf | 60 | 0,02 | 368 | 288 |
| Ekopngombé mamelle | 60 | 0,14 | 2 298 | 388 |
| Emien | 50 | 2,16 | 34 814 | 30 169 |

| | | | | |
|------------------|-----|-------|------------------|------------------|
| Eyong | 50 | 1,99 | 31 985 | 23 171 |
| Faro | 60 | 0,21 | 3 440 | 2 872 |
| Faro mezilli | 60 | 0,01 | 160 | 0 |
| Fraké / Limba | 60 | 5,20 | 83 766 | 65 242 |
| Fromager / Ceiba | 50 | 15,06 | 242 453 | 240 161 |
| Gombé | 60 | 0,11 | 1 730 | 1 408 |
| Ilomba | 60 | 35,78 | 576 170 | 369 652 |
| Iroko | 100 | 5,43 | 87 504 | 30 004 |
| Kossipo | 80 | 0,26 | 4 117 | 2 512 |
| Kotibé | 50 | 0,09 | 1 377 | 918 |
| Koto | 60 | 1,41 | 22 667 | 13 732 |
| Lotofa / Nkanang | 50 | 9,06 | 145 886 | 67 845 |
| Mambodé | 50 | 0,48 | 7 720 | 3 234 |
| Movingui | 60 | 2,55 | 41 058 | 25 560 |
| Niové | 50 | 2,02 | 32 579 | 6 784 |
| Okan | 60 | 0,17 | 2 657 | 2 392 |
| Onzabili K | 50 | 0,39 | 6 293 | 5 990 |
| Onzabili M | 50 | 0,02 | 288 | 288 |
| Padouk blanc | 60 | 0,41 | 6 596 | 1 927 |
| Padouk rouge | 60 | 4,25 | 68 374 | 44 672 |
| Sapelli | 100 | 1,23 | 19 870 | 3 565 |
| Sipo | 80 | 0,22 | 3 481 | 3 389 |
| Tali | 50 | 0,75 | 12 071 | 11 617 |
| Tiama | 80 | 0,03 | 502 | 435 |
| TOTAL | | | 1 696 079 | 1 115 207 |

4.3.1 Essences retenues pour le calcul de la possibilité

Les essences aménagées sont celles qui doivent supporter les décisions d'aménagement. Ce sont donc toutes les essences principales inventoriées. Suivant les prescriptions de l'arrêté 0222, la liste des essences retenues pour le calcul de la possibilité doit être composée d'au

moins 20 essences principales faisant au moins 75% du volume brut exploitable bonus compris, de toutes les essences principales inventoriées.

De l'analyse des données des effectifs, il ressort que certaines essences sont très faiblement représentées. Leur exploitation entraînerait leur disparition à la seconde rotation ce qui risque alors de changer le faciès de cette forêt. Pour les préserver, il est nécessaire d'interdire leur exploitation pendant la première rotation.

Ces essences sont celles qui ont moins de 0,02 tige par ha dans les données de densité de la table de peuplement de la série de production. En définitive sept (07) essences sont exclues de l'exploitation. Elles sont contenues dans le tableau x ci-après.

Tableau : Liste des essences interdites à l'exploitation pendant la première rotation dans la forêt communale de Ndikinimeki

| ESSENCE | DME | Tige/ha | TOTAL | Tiges>=DME |
|---------------------------|-----|---------|--------------|------------|
| Abamévélé | 50 | 0,00 | 59 | 0 |
| Abam fruit jaune | 50 | 0,01 | 211 | 76 |
| Acajou à grandes folioles | 80 | 0,00 | 76 | 0 |
| Bossé clair | 80 | 0,01 | 221 | 76 |
| Ekop naga akolodo | 60 | 0,01 | 151 | 76 |
| Ekop naga nord-ouest | 60 | 0,01 | 118 | 0 |
| Ekopngombé gf | 60 | 0,01 | 151 | 76 |
| Faro mezilli | 60 | 0,01 | 151 | 0 |
| Onzabili M | 50 | 0,00 | 76 | 76 |
| TOTAL | | | 1 214 | 379 |

Des 51 essences principales qu'il y avait au départ, il n'en reste que 42. Celles retenues pour le calcul de la possibilité sont contenues dans le tableau ci-après :

Tableau : Essences principales retenues pour le calcul de la possibilité

| ESSENCE | DME | Vol/ha | Vol>=DME | %Vol>=DME |
|---------|-----|--------|----------|-----------|
| Ilomba | 60 | 35,78 | 369 652 | 33,19 |

| | | | | |
|------------------|-----|-------|----------------|--------------|
| Fromager / Ceiba | 50 | 15,06 | 240 161 | 21,56 |
| Lotofa / Nkanang | 50 | 9,06 | 67 845 | 6,09 |
| Fraké / Limba | 60 | 5,20 | 65 242 | 5,86 |
| Padouk rouge | 60 | 4,25 | 44 672 | 4,01 |
| Emien | 50 | 2,16 | 30 169 | 2,71 |
| Alep | 50 | 4,24 | 30 127 | 2,71 |
| Iroko | 100 | 5,43 | 30 004 | 2,69 |
| Movingui | 60 | 2,55 | 25 560 | 2,30 |
| Koto | 60 | 1,41 | 13 732 | 1,23 |
| Niové | 50 | 2,02 | 6 784 | 0,61 |
| Ayous / Obeche | 80 | 0,60 | 6 207 | 0,56 |
| Bahia | 60 | 0,70 | 5 641 | 0,51 |
| Dibétou | 80 | 0,80 | 4 976 | 0,45 |
| Sapelli | 100 | 1,23 | 3 565 | 0,32 |
| Mambodé | 50 | 0,48 | 3 234 | 0,29 |
| Bété | 60 | 0,71 | 2 593 | 0,23 |
| Kossipo | 80 | 0,26 | 2 512 | 0,23 |
| Padouk blanc | 60 | 0,41 | 1 927 | 0,17 |
| Doussié rouge | 80 | 0,25 | 1 576 | 0,14 |
| Gombé | 60 | 0,11 | 1 408 | 0,13 |
| Aningré R | 60 | 0,14 | 1 298 | 0,12 |
| Aningré A | 60 | 0,36 | 666 | 0,06 |
| Bilinga | 80 | 0,12 | 615 | 0,06 |
| Acajou de bassam | 80 | 0,10 | 499 | 0,04 |
| Ekopngombé m | 60 | 0,14 | 388 | 0,03 |
| Bongo H (Olon) | 60 | 0,04 | 230 | 0,02 |
| TOTAL | | | 961 282 | 86,32 |

En définitive, 27 essences ont été retenues pour le calcul de la possibilité. Elles font un volume brut total exploitable de 961 282 m³ représentant 86,32% du volume brut total exploitable de toutes les essences principales autorisées à l'exploitation.

Les quinze autres essences seront classées comme complémentaires. Elles seront exploitées aux DME fixés par l'administration en charge des forêts. Elles font ensemble un volume brut exploitable de 152 393m³ suivant le détail du tableau x.

Tableau : Essences complémentaires de la forêt communale de Ndikinimeki

| ESSENCE | DME | Vol/ha | Total | Vol>=DME | %Vol total | %Vol>=DME |
|---------------------|-----|--------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| Abam à poils rouges | 50 | 0,03 | 535 | 0 | 0,03 | 0,00 |
| Acajou blanc | 80 | 0,12 | 1 968 | 1 817 | 0,12 | 0,16 |
| Aiélé / Abel | 60 | 0,89 | 14 279 | 12 941 | 0,84 | 1,16 |
| Azobé | 60 | 1,96 | 31 525 | 22 568 | 1,86 | 2,03 |
| Bossé foncé | 80 | 0,09 | 1 426 | 457 | 0,08 | 0,04 |
| Dabéma | 60 | 4,55 | 73 279 | 63 826 | 4,33 | 5,73 |
| Doussié blanc | 80 | 0,07 | 1 121 | 0 | 0,07 | 0,00 |
| Eyong | 50 | 1,99 | 31 985 | 23 171 | 1,89 | 2,08 |
| Faro | 60 | 0,21 | 3 440 | 2 872 | 0,20 | 0,26 |
| Kotibé | 50 | 0,09 | 1 377 | 918 | 0,08 | 0,08 |
| Okan | 60 | 0,17 | 2 657 | 2 392 | 0,16 | 0,21 |
| Onzabili K | 50 | 0,39 | 6 293 | 5 990 | 0,37 | 0,54 |
| Sipo | 80 | 0,22 | 3 481 | 3 389 | 0,21 | 0,30 |
| Tali | 50 | 0,75 | 12 071 | 11 617 | 0,71 | 1,04 |
| Tiama | 80 | 0,03 | 502 | 435 | 0,03 | 0,04 |
| TOTAL | | | 185 939 | 152 393 | 10,98 | 13,68 |

4.3.2 La rotation

Conformément à l'article 6 de l'arrêtée 0222 du 25 mai 2001 fixant les procédures d'élaboration, d'approbation, de suivi et de contrôle de la mise en œuvre des plans d'aménagement des forêts de production du Cameroun, la rotation représente l'intervalle de temps qui sépare deux passages consécutifs à l'exploitation au même endroit dans un massif forestier. Suivant le même arrêté, la rotation minimale doit être de 30 ans et quand elle est revue à la hausse, elle doit être un multiple de 5.

Dans le cadre de cet aménagement, cette rotation a été fixée à 30 ans.

4.3.3 Les DME aménagement (DME/AME)

Le taux de reconstitution du nombre de tiges prélevées pendant la première rotation pour chaque essence retenue pour le calcul de la possibilité, a été calculé à partir des DME administratifs sur la base de la formule suivante :

$$\% Re = [N_o (1-\Delta) (1-\alpha)^T] / N_p$$

Avec N_o = Effectif reconstitué après 30 ans

Δ = Dégâts d'exploitation estimés et fixés à 7%

α = Mortalité estimée à 1%

T = Rotation fixée à 30 ans

N_p = Effectif exploité

Les résultats obtenus sont consignés dans le tableau ci après.

Tableau : Taux de reconstitution des effectifs des essences principales retenues pour le calcul de la possibilité à partir des DME administratifs

| ESSENCES | DME | AAM | Np | Dmin | No | %Re 1 |
|------------------|-----|------|--------|------|--------|-------|
| Movingui | 60 | 0,5 | 4 871 | 45 | 2 416 | 34,13 |
| Fraké / Limba | 60 | 0,7 | 11 696 | 39 | 6 382 | 37,54 |
| Kossipo | 80 | 0,5 | 286 | 65 | 189 | 45,49 |
| Koto | 60 | 0,5 | 2 215 | 45 | 1 722 | 53,47 |
| Emien | 50 | 0,9 | 4 590 | 23 | 3 945 | 59,12 |
| Padouk rouge | 60 | 0,45 | 5 967 | 46,5 | 5 364 | 61,84 |
| Iroko | 100 | 0,5 | 2 326 | 85 | 2 140 | 63,31 |
| Gombé | 60 | 0,5 | 118 | 45 | 118 | 68,79 |
| Ilomba | 60 | 0,7 | 58 610 | 39 | 68 834 | 80,79 |
| Ayous / Obeche | 80 | 0,9 | 648 | 53 | 776 | 82,33 |
| Aningré R | 60 | 0,5 | 135 | 45 | 164 | 83,87 |
| Fromager / Ceiba | 50 | 0,9 | 1 671 | 23 | 2 061 | 84,85 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----|------|--------|------|--------|--------|
| Lotofa / Nkanang | 50 | 0,4 | 17 837 | 38 | 23 574 | 90,92 |
| Doussié rouge | 80 | 0,4 | 211 | 68 | 286 | 93,53 |
| Padouk blanc | 60 | 0,45 | 379 | 46,5 | 545 | 99,00 |
| Alep | 50 | 0,4 | 5 862 | 38 | 9 056 | 106,28 |
| Bahia | 60 | 0,5 | 915 | 45 | 1 453 | 109,23 |
| Dibétou | 80 | 0,7 | 514 | 59 | 822 | 110,12 |
| Bongo H (Olon) | 60 | 0,7 | 59 | 39 | 118 | 137,58 |
| Bilinga | 80 | 0,4 | 69 | 68 | 151 | 150,57 |
| Acajou de bassam | 80 | 0,7 | 76 | 59 | 202 | 183,04 |
| Niové | 50 | 0,4 | 1 976 | 38 | 6 385 | 222,30 |
| Sapelli | 100 | 0,5 | 303 | 85 | 1 124 | 255,15 |
| Bété | 60 | 0,5 | 556 | 45 | 2 336 | 289,07 |
| Ekopngombé mamelle | 60 | 0,5 | 76 | 45 | 408 | 370,80 |
| Aningré A | 60 | 0,5 | 151 | 45 | 893 | 405,61 |
| Mambodé | 50 | 0,5 | 227 | 35 | 2 450 | 741,64 |

La distribution de certaines essences ne permet pas de reconstituer toutes les tiges prélevées après la première rotation. C'est pour cette raison que nous allons nous limiter à la reconstitution minimale exigée par la réglementation en vigueur (50%).

L'on constate donc que trois essences n'ont pas atteint le minimum de 50% exigé. Leurs DME administratifs vont de ce fait être remontés successivement par classe de diamètre d'amplitude 10 cm afin de réduire les prélèvements au cours de la première rotation et d'améliorer ainsi leur possibilité de reconstitution (tableaux).

Tableau : Remontée des DME

| ESSENCES | DME | %Re 1 | DME+10 | Np | D min | No | %Re 2 |
|----------|-----|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Movingui | 60 | 34,13 | 70 | 2 436 | 55 | 3 147 | 88,86 |
| Fraké | 60 | 37,54 | 70 | 8 072 | 49 | 7 627 | 65,00 |
| Kossipo | 80 | 45,49 | 90 | 135 | 75 | 227 | 115,92 |

Après la première remontée, on constate que les trois essences atteignent finalement le minimum de 50% de reconstitution exigée.

Les diamètres minima d'exploitabilité définitivement retenus pour cet aménagement sont contenus dans le tableau ci-après :

Tableau: Les DME/AME retenus par essence principale

| ESSENCES | AAM | DME | %Re-1 | DMA | %Re-2 |
|----------------------|------|-----|--------|-----------|--------|
| Acajou de bassam | 0,7 | 80 | 183,04 | 80 | 183,04 |
| Alep | 0,4 | 50 | 106,28 | 50 | 106,28 |
| Aningré A | 0,5 | 60 | 405,61 | 60 | 405,61 |
| Aningré R | 0,5 | 60 | 83,87 | 60 | 83,87 |
| Ayous / Obeche | 0,9 | 80 | 82,33 | 80 | 82,33 |
| Bahia | 0,5 | 60 | 109,23 | 60 | 109,23 |
| Bété | 0,5 | 60 | 289,07 | 60 | 289,07 |
| Bilinga | 0,4 | 80 | 150,57 | 80 | 150,57 |
| Bongo H (Olon) | 0,7 | 60 | 137,58 | 60 | 137,58 |
| Dibétou | 0,7 | 80 | 110,12 | 80 | 110,12 |
| Doussié rouge | 0,4 | 80 | 93,53 | 80 | 93,53 |
| Ekopngombé mamelle | 0,5 | 60 | 370,80 | 60 | 370,80 |
| Emien | 0,9 | 50 | 59,12 | 50 | 59,12 |
| Fraké / Limba | 0,7 | 60 | 37,54 | 70 | 65,00 |
| Fromager / Ceiba | 0,9 | 50 | 84,85 | 50 | 84,85 |
| Gombé | 0,5 | 60 | 68,79 | 60 | 68,79 |
| Ilomba | 0,7 | 60 | 80,79 | 60 | 80,79 |
| Iroko | 0,5 | 100 | 63,31 | 100 | 63,31 |
| Kossipo | 0,5 | 80 | 45,49 | 90 | 115,92 |
| Koto | 0,5 | 60 | 53,47 | 60 | 53,47 |
| Lotofa / Nkanang | 0,4 | 50 | 90,92 | 50 | 90,92 |
| Mambodé | 0,5 | 50 | 741,64 | 50 | 741,64 |
| Movingui | 0,5 | 60 | 34,13 | 70 | 88,86 |
| Niové | 0,4 | 50 | 222,30 | 50 | 222,30 |
| Padouk blanc | 0,45 | 60 | 99,00 | 60 | 99,00 |

| | | | | | |
|--------------|------|-----|--------|-----|--------|
| Padouk rouge | 0,45 | 60 | 61,84 | 60 | 61,84 |
| Sapelli | 0,5 | 100 | 255,15 | 100 | 255,15 |

Trois essences ont donc changé de diamètre minimum d'exploitabilité. Il s'agit du Fraké, du Movingui et du Kosssipo.

4.3.4 La possibilité forestière

Sur la base des DMA ci-dessus fixés, la table de stock de la série de production a été reprise et la possibilité forestière évaluée en excluant les volumes des arbres surannés (bonus) ainsi qu'il suit (tableau) :

Tableau : La possibilité forestière

| ESSENCES | DMA | POSSIBILITE | BONUS |
|--------------------|-----------|-------------|---------|
| Alep | 50 | 24 749 | 5 378 |
| Emien | 50 | 20 440 | 9 729 |
| Fromager / Ceiba | 50 | 8 361 | 231 800 |
| Lotofa / Nkanang | 50 | 66 027 | 1 817 |
| Mambodé | 50 | 708 | 2 527 |
| Niové | 50 | 6 784 | 0 |
| Aningré A | 60 | 666 | 0 |
| Aningré R | 60 | 510 | 788 |
| Bahia | 60 | 5 641 | 0 |
| Bété | 60 | 2 593 | 0 |
| Bongo H (Olon) | 60 | 230 | 0 |
| Ekopngombé mamelle | 60 | 388 | 0 |
| Gombé | 60 | 756 | 652 |
| Ilomba | 60 | 331 963 | 37 689 |
| Koto | 60 | 13 732 | 0 |
| Padouk blanc | 60 | 1 927 | 0 |
| Padouk rouge | 60 | 33 429 | 11 243 |
| Fraké / Limba | 70 | 47 566 | 3 526 |

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|----------------|
| Movingui | 70 | 14 784 | 759 |
| Acajou de bassam | 80 | 499 | 0 |
| Ayous / Obeche | 80 | 4 999 | 1 208 |
| Bilinga | 80 | 615 | 0 |
| Dibétou | 80 | 4 976 | 0 |
| Doussié rouge | 80 | 1 576 | 0 |
| Kossipo | 90 | 1 498 | 0 |
| Iroko | 100 | 30 004 | 0 |
| Sapelli | 100 | 3 565 | 0 |
| TOTAL | | 628 985 | 307 115 |

Le volume total exploitable (possibilité) pour les 27 essences retenues pour le calcul de la possibilité en tenant compte des DMA fixés, est de 628 985 m³ avec un bonus de 307 115 m³. Le prélèvement annuel moyen est de 20 966 m³ pour la possibilité et de 10 237 m³ pour le bonus lors de la première rotation.

4.3.5 Simulation de production nette

La production nette est obtenue en additionnant la possibilité forestière avec le volume exploitable des autres essences principales autorisées à l'exploitation (essences complémentaires du top 50), tout en y excluant le bonus. Cette production est donnée dans le tableau ci-après.

Tableau : Production nette de la forêt communale de Ndikinimeki

| ESSENCES RETENUES POUR LE CALCUL DE LA POSSIBILITE | | | | |
|---|------------|------------------|--------------------|--------------|
| ESSENCES | DMA | VOL.TOTAL | POSSIBILITE | BONUS |
| Acajou de bassam | 80 | 1 678 | 499 | 0 |
| Alep | 50 | 68 334 | 24 749 | 5 378 |
| Aningré A | 60 | 5 740 | 666 | 0 |
| Aningré R | 60 | 2 195 | 510 | 788 |
| Ayous / Obeche | 80 | 9 631 | 4 999 | 1 208 |
| Bahia | 60 | 11 301 | 5 641 | 0 |

| | | | | |
|--------------------|-----------|------------------|----------------|----------------|
| Bété | 60 | 11 457 | 2 593 | 0 |
| Bilinga | 80 | 1 954 | 615 | 0 |
| Bongo H (Olon) | 60 | 685 | 230 | 0 |
| Dibétou | 80 | 12 943 | 4 976 | 0 |
| Doussié rouge | 80 | 4 034 | 1 576 | 0 |
| Ekopngombé mamelle | 60 | 2 298 | 388 | 0 |
| Emien | 50 | 34 814 | 20 440 | 9 729 |
| Fraké / Limba | 70 | 83 766 | 47 566 | 3 526 |
| Fromager / Ceiba | 50 | 242 453 | 8 361 | 231 800 |
| Gombé | 60 | 1 730 | 756 | 652 |
| Ilomba | 60 | 576 170 | 331 963 | 37 689 |
| Iroko | 100 | 87 504 | 30 004 | 0 |
| Kossipo | 90 | 4 117 | 1 498 | 0 |
| Koto | 60 | 22 667 | 13 732 | 0 |
| Lotofa / Nkanang | 50 | 145 886 | 66 027 | 1 817 |
| Mambodé | 50 | 7 720 | 708 | 2 527 |
| Movingui | 70 | 41 058 | 14 784 | 759 |
| Niové | 50 | 32 579 | 6 784 | 0 |
| Padouk blanc | 60 | 6 596 | 1 927 | 0 |
| Padouk rouge | 60 | 68 374 | 33 429 | 11 243 |
| Sapelli | 100 | 19 870 | 3 565 | 0 |
| TOTAL | | 1 507 553 | 628 985 | 307 115 |

| ESSENCES COMPLEMENTAIRES | | | | |
|---------------------------------|------------|------------------|--------------------|--------------|
| ESSENCES | DME | VOL.TOTAL | VOL. COMPL. | BONUS |
| Abam à poils rouges | 50 | 535 | 0 | 0 |
| Acajou blanc | 80 | 1 968 | 1 817 | 0 |
| Aiélé / Abel | 60 | 14 279 | 5 250 | 7 691 |
| Azobé | 60 | 31 525 | 18 365 | 4 203 |
| Bossé foncé | 80 | 1 426 | 457 | 0 |

| | | | | |
|---------------|----|----------------|----------------|---------------|
| Dabéma | 60 | 73 279 | 39 284 | 24 543 |
| Doussié blanc | 80 | 1 121 | 0 | 0 |
| Eyong | 50 | 31 985 | 22 458 | 713 |
| Faro | 60 | 3 440 | 0 | 2 872 |
| Kotibé | 50 | 1 377 | 918 | 0 |
| Okan | 60 | 2 657 | 2 392 | 0 |
| Onzabili K | 50 | 6 293 | 4 543 | 1 447 |
| Sipo | 80 | 3 481 | 3 389 | 0 |
| Tali | 50 | 12 071 | 5 554 | 6 064 |
| Tiama | 80 | 502 | 435 | 0 |
| TOTAL | | 185 939 | 104 861 | 47 532 |

| | | | | |
|-------------------------|--|------------------|----------------|----------------|
| PRODUCTION NETTE | | 1 693 491 | 733 846 | 354 648 |
|-------------------------|--|------------------|----------------|----------------|

La production nette de ce massif forestier est de 642 733 m³. Le bonus net quant à lui est de 299 347m³.

La production nette par hectare devant servir de base pour la subdivision de ce massif forestier en blocs quinquennaux et en assiettes de coupe, se répartit ainsi qu'il suit par strate forestière productive (Tableau).

Tableau : Production nette par hectare et par strate forestière productive

| STRATE | tige net/ha | tige bonus/ha | PN/ha | Bonus Net/ha |
|---------------|--------------------|----------------------|---------------|---------------------|
| MIT | 6,00 | 1,50 | 31,46 | 17,88 |
| SA AC b | 10,38 | 2,03 | 57,97 | 27,14 |
| SJ AC d | 8,50 | 0,00 | 49,60 | 0,00 |
| SA AC d | 6,50 | 1,34 | 35,51 | 18,69 |
| SJ AC b | 8,00 | 0,50 | 43,10 | 6,89 |
| TOTAL | 39,38 | 5,37 | 217,65 | 70,60 |

4.4 PARCELLAIRE

La parcelle ici représente la surface à parcourir en exploitation par unité de temps. Il s'agira donc soit d'une Unité Forestière d'Exploitation (UFE) superficie à exploiter pendant cinq ans, soit d'une Assiette Annuelle de Coupe (AAC) superficie à parcourir en exploitation annuellement.

Pour chaque assiette de coupe, nous allons donner la superficie productive qui est celle effectivement exploitable recouvrant la série de production, puis celle totale qui intègre les zones exploitables et celles affectées à d'autres séries non productives (protection et agroforestière) et qui ne seront pas exploitées conformément aux normes d'intervention en milieu forestier et à l'affectation des terres réalisée.

4.4.1 Ordre de passage

L'ordre d'exploitation des blocs et des assiettes annuelles de coupe est fixé en fonction des considérations suivantes:

- La traversée de certains cours d'eau notamment Kyakan et Nihep dont la consistance amène à éviter autant que possible à y faire des ouvrages de franchissement ;
- Le principe d'une exploitation forestière qui doit se faire autant que possible de proche en proche pour éviter toute perturbation des zones non encore exploitées;
- Ce massif forestier au départ était déjà divisé en deux blocs. Il est donc évident qu'on n'ait pas toutes les UFE en un seul tenant et même aussi certaines assiettes de coupe.

Cet ordre sera donné par une nomenclature à deux chiffres. Le premier chiffre indique le numéro de l'UFE et le second celui de l'assiette de coupe dans l'UFE.

4.4.2 Blocs d'exploitation et assiettes annuelles de coupe (UFE et AAC)

La forêt a été subdivisée en six blocs quinquennaux dont les contenances et les contenus sont consignés dans le tableau ci-après.

Tableau : Contenances et contenus des Blocs d'Exploitation

| UFE 1 | | | |
|------------------------|-------------------|--------------|----------------|
| STRATE | Superficie | PN/ha | PN |
| MIT | 842,24 | 31,46 | 26 495 |
| SA AC b | 1 013,35 | 57,97 | 58 747 |
| SJ AC d | 161,23 | 49,60 | 7 997 |
| SA AC d | 486,15 | 35,51 | 17 265 |
| SJ AC b | 254,15 | 43,10 | 10 954 |
| SA AC d c | 171,34 | 0,00 | 0 |
| SA AC b c | 90,67 | 0,00 | 0 |
| SJ AC d c | 34,08 | 0,00 | 0 |
| SA AC b cu | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC b cu | 49,16 | 0,00 | 0 |
| SJ AC d cu | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC b c | 90,31 | 0,00 | 0 |
| SA IN d | 192,89 | 0,00 | 0 |
| SA IN b | 714,22 | 0,00 | 0 |
| SJ IN b | 87,48 | 0,00 | 0 |
| SJ IN d | 128,66 | 0,00 | 0 |
| Sup. Totale | 4 315,93 | | 121 459 |
| Sup. Productive | 2 757,12 | | |

| UFE 2 | | | |
|------------------------|-----------------|--------------|----------------|
| STRATE | Sup | PN/ha | PN |
| MIT | 442,69 | 31,46 | 13 926 |
| SA AC b | 1 642,79 | 57,97 | 95 237 |
| SJ AC d | 0,00 | 49,60 | 0 |
| SA AC d | 381,48 | 35,51 | 13 548 |
| SJ AC b | 0,00 | 43,10 | 0 |
| SA AC d c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SA AC b c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC d c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SA AC b cu | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC b cu | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC d cu | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC b c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SA IN d | 286,94 | 0,00 | 0 |
| SA IN b | 82,01 | 0,00 | 0 |
| SJ IN b | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ IN d | 0,00 | 0,00 | 0 |
| Sup. Totale | 2 835,91 | | 122 712 |
| Sup. Productive | 2 466,96 | | |

| UFE 3 | | | |
|---------------|------------|--------------|-----------|
| STRATE | Sup | PN/ha | PN |
| MIT | 899,72 | 31,46 | 28 303 |
| SA AC b | 450,43 | 57,97 | 26 113 |
| SJ AC d | 0,00 | 49,60 | 0 |
| SA AC d | 1 913,45 | 35,51 | 67 956 |

| UFE 4 | | | |
|---------------|------------|--------------|-----------|
| STRATE | Sup | PN/ha | PN |
| MIT | 551,71 | 31,46 | 17 356 |
| SA AC b | 1 444,88 | 57,97 | 83 764 |
| SJ AC d | 0,00 | 49,60 | 0 |
| SA AC d | 488,32 | 35,51 | 17 343 |

| | | | |
|----------------------------|-----------------|-------|--------------------|
| SJ AC b | 0,00 | 43,10 | 0 |
| SA AC d c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SA AC b c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC d c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SA AC b cu | 40,56 | 0,00 | 0 |
| SJ AC b cu | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC d cu | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC b c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SA IN d | 642,49 | 0,00 | 0 |
| SA IN b | 342,65 | 0,00 | 0 |
| SJ IN b | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ IN d | 0,00 | 0,00 | 0 |
| Sup. Totale | 4 289,30 | | 122 371 |
| Sup. Productive | 3 263,60 | | |

| | | | |
|----------------------------|---------------------|-------|--------------------|
| SJ AC b | 43,22 | 43,10 | 1 863 |
| SA AC d c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SA AC b c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC d c | 19,50 | 0,00 | 0 |
| SA AC b cu | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC b cu | 51,33 | 0,00 | 0 |
| SJ AC d cu | 32,12 | 0,00 | 0 |
| SJ AC b c | 109,96 | 0,00 | 0 |
| SA IN d | 70,46 | 0,00 | 0 |
| SA IN b | 158,34 | 0,00 | 0 |
| SJ IN b | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ IN d | 0,00 | 0,00 | 0 |
| Sup. Totale | 2 969,84 | | 120 325 |
| Sup. Productive | 2 528,13 | | |

| UFE 5 | | | |
|------------|----------|-------|--------|
| STRATE | Sup | PN/ha | PN |
| MIT | 615,16 | 31,46 | 19 352 |
| SA AC b | 1 440,80 | 57,97 | 83 527 |
| SJ AC d | 0,00 | 49,60 | 0 |
| SA AC d | 471,44 | 35,51 | 16 743 |
| SJ AC b | 117,86 | 43,10 | 5 080 |
| SA AC d c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SA AC b c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC d c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SA AC b cu | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC b cu | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC d cu | 0,00 | 0,00 | 0 |

| UFE 6 | | | |
|------------|----------|-------|--------|
| STRATE | Sup | PN/ha | PN |
| MIT | 418,89 | 31,46 | 13 177 |
| SA AC b | 1 657,12 | 57,97 | 96 068 |
| SJ AC d | 0,00 | 49,60 | 0 |
| SA AC d | 366,95 | 35,51 | 13 032 |
| SJ AC b | 0,00 | 43,10 | 0 |
| SA AC d c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SA AC b c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC d c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SA AC b cu | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC b cu | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ AC d cu | 0,00 | 0,00 | 0 |

| | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|------|----------------|------------------------|-----------------|------|----------------|
| SJ AC b c | 0,00 | 0,00 | 0 | SJ AC b c | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SA IN d | 311,88 | 0,00 | 0 | SA IN d | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SA IN b | 189,15 | 0,00 | 0 | SA IN b | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ IN b | 0,00 | 0,00 | 0 | SJ IN b | 0,00 | 0,00 | 0 |
| SJ IN d | 0,00 | 0,00 | 0 | SJ IN d | 0,00 | 0,00 | 0 |
| Sup. Totale | 3 146,29 | | 124 702 | Sup. Totale | 442,96 | | 122 278 |
| Sup. Productive | 2 645,26 | | | Sup. Productive | 2 442,96 | | |

| | | |
|------------------------|-----------|---------|
| P.N TOTALE | 367 304 | 733 846 |
| Sup. totale | 20 000,23 | 0 |
| Sup. productive | 16 104,03 | 0 |
| Ecart | 3,64% | |

L'écart entre l'UFE 5 qui a la Production Nette la plus élevée (124 702 m³) et l'UFE4 qui a la Production Nette la plus faible (120 325 m³) est de **3,64%**. Il est inférieur au maximum de 5% tolérable. Ces UFE sont donc équivolumes.

Chaque bloc d'exploitation a été ensuite subdivisé en cinq assiettes annuelles de coupe. Les contenances de chaque assiette de coupe se trouvent dans le tableau ci-après.

Tableau : Contenance des assiettes de coupe

| UFE | AAC | Superficie totale | Superficie productive |
|------------------------------|-----|-------------------|-----------------------|
| UFE 1 Ecart: 2,61% | 1_1 | 876,61 | 549,31 |
| | 1_2 | 814,51 | 544,88 |
| | 1_3 | 802,23 | 548,87 |
| | 1_4 | 907,30 | 553,09 |
| | 1_5 | 915,28 | 560,97 |
| TOTAL UFE 1 | | 4 315,93 | 2 757,12 |
| UFE 2 Ecart: 2,93% | 2_1 | 539,35 | 499,35 |
| | 2_2 | 541,05 | 491,12 |

| | | | |
|------------------------------|-----|------------------|------------------|
| | 2_3 | 622,56 | 500,03 |
| | 2_4 | 559,64 | 489,64 |
| | 2_5 | 573,31 | 486,82 |
| TOTAL UFE 2 | | 2 835,91 | 2 466,96 |
| UFE 3 Ecart: 3,71% | 3_1 | 839,81 | 659,60 |
| | 3_2 | 832,78 | 654,20 |
| | 3_3 | 969,10 | 641,81 |
| | 3_4 | 837,74 | 645,28 |
| | 3_5 | 809,87 | 662,71 |
| TOTAL UFE 3 | | 4 289,30 | 3 263,60 |
| UFE 4 Ecart: 2,03% | 4_1 | 567,66 | 510,66 |
| | 4_2 | 563,31 | 508,77 |
| | 4_3 | 679,26 | 500,55 |
| | 4_4 | 589,85 | 507,85 |
| | 4_5 | 569,76 | 500,30 |
| TOTAL UFE 4 | | 2 969,84 | 2 528,13 |
| UFE 5 Ecart: 2,62% | 5_1 | 684,75 | 522,06 |
| | 5_2 | 692,90 | 521,50 |
| | 5_3 | 618,02 | 534,08 |
| | 5_4 | 577,51 | 535,51 |
| | 5_5 | 573,11 | 532,11 |
| TOTAL UFE 5 | | 3 146,29 | 2 645,26 |
| UFE 6 Ecart: 0,26% | 6_1 | 486,69 | 486,69 |
| | 6_2 | 489,51 | 489,51 |
| | 6_3 | 486,40 | 486,40 |
| | 6_4 | 487,49 | 487,49 |
| | 6_5 | 492,87 | 492,87 |
| TOTAL UFE 6 | | 2 442,96 | 2 442,96 |
| TOTAL GENERAL | | 20 000,23 | 16 104,03 |

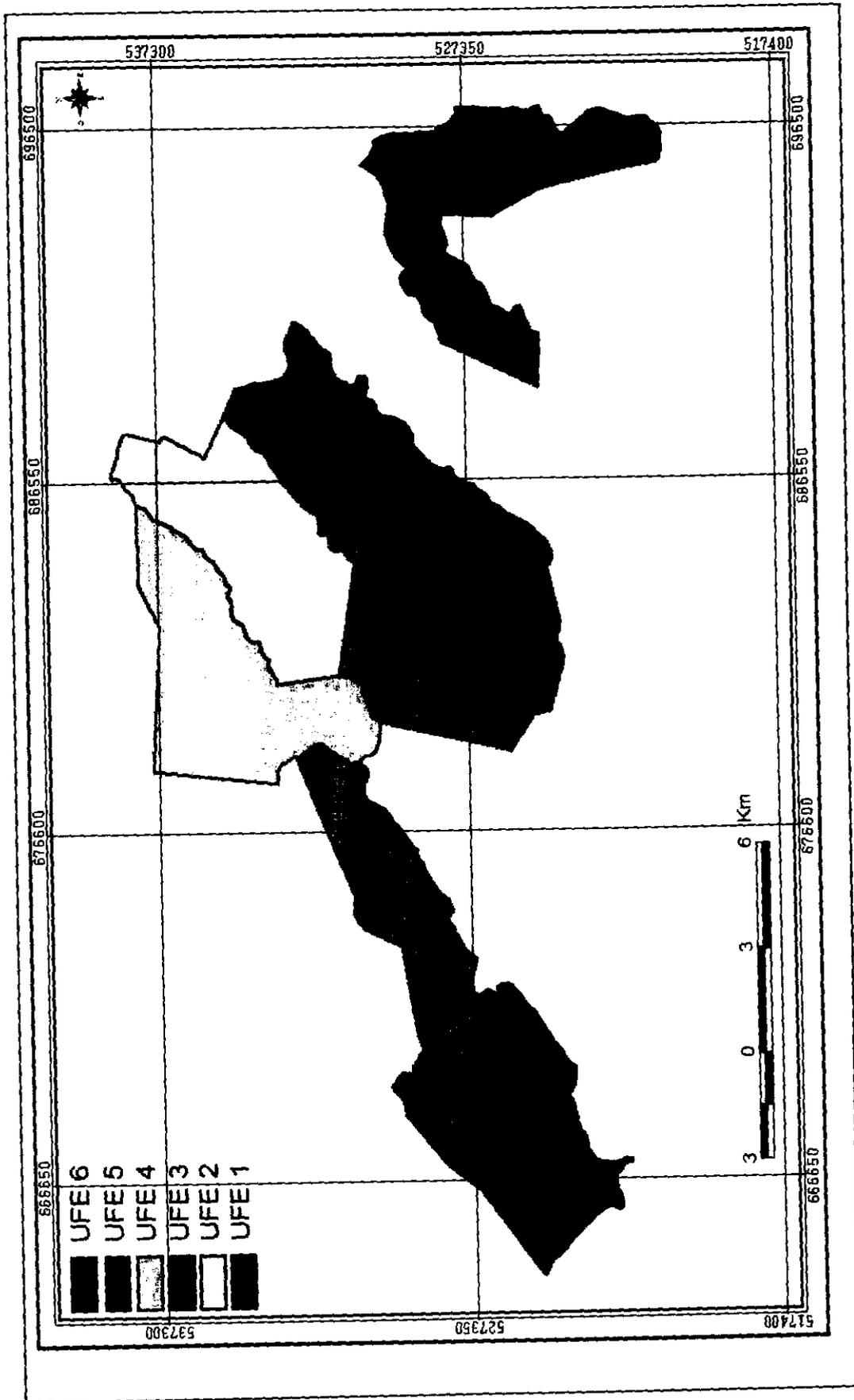
Pour l'UFE 5, l'assiette de coupe 5-1 a été maintenue telle quelle car isolée du reste du bloc.

L'équisurface des assiettes de coupe au sein des UFE est donc respectée car les écarts calculés sont tous inférieurs au seuil tolérable de 5%.

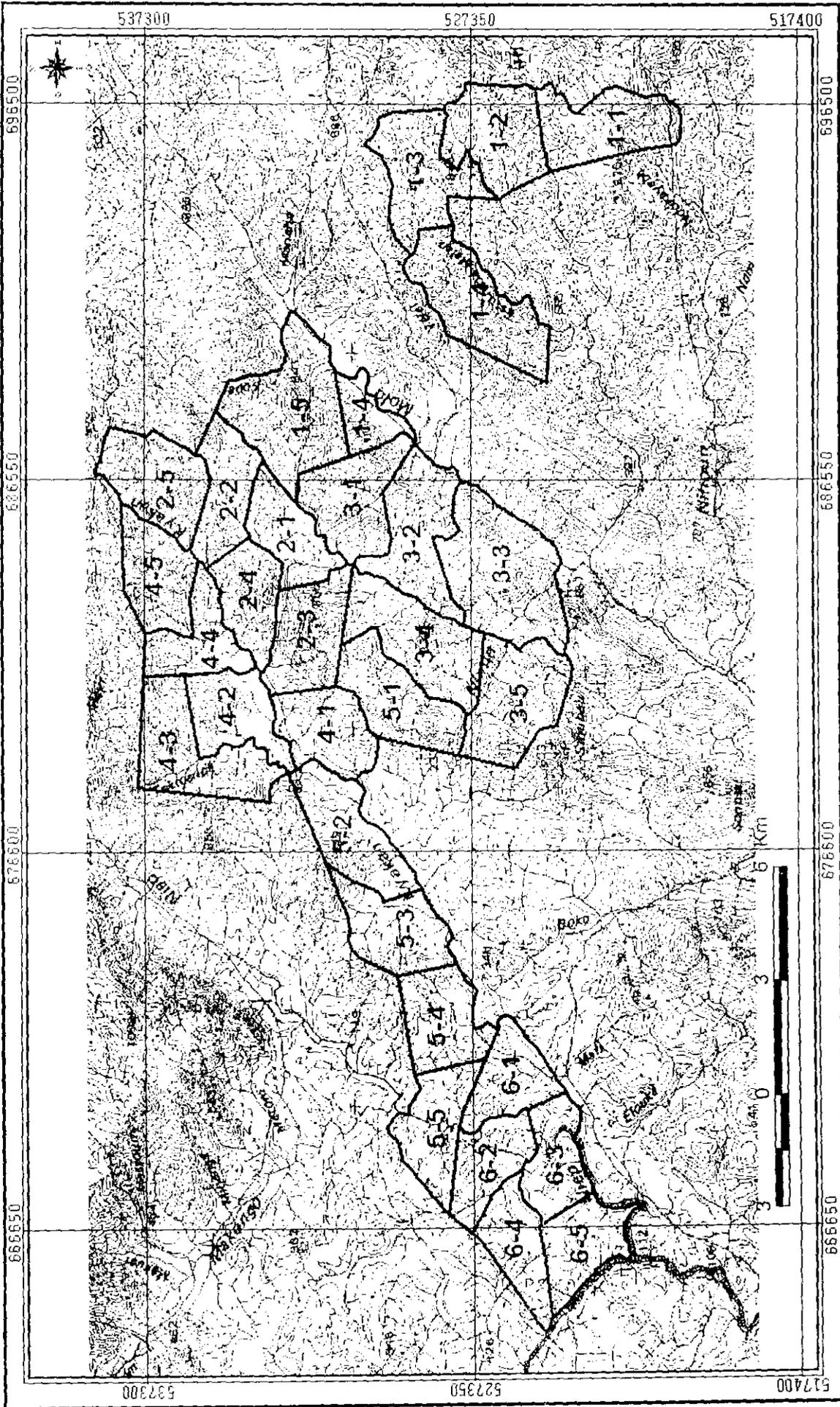
Les UFE et les assiettes de coupe sont matérialisés sur les cartes ci-dessous.

4.4.3 Voirie forestière

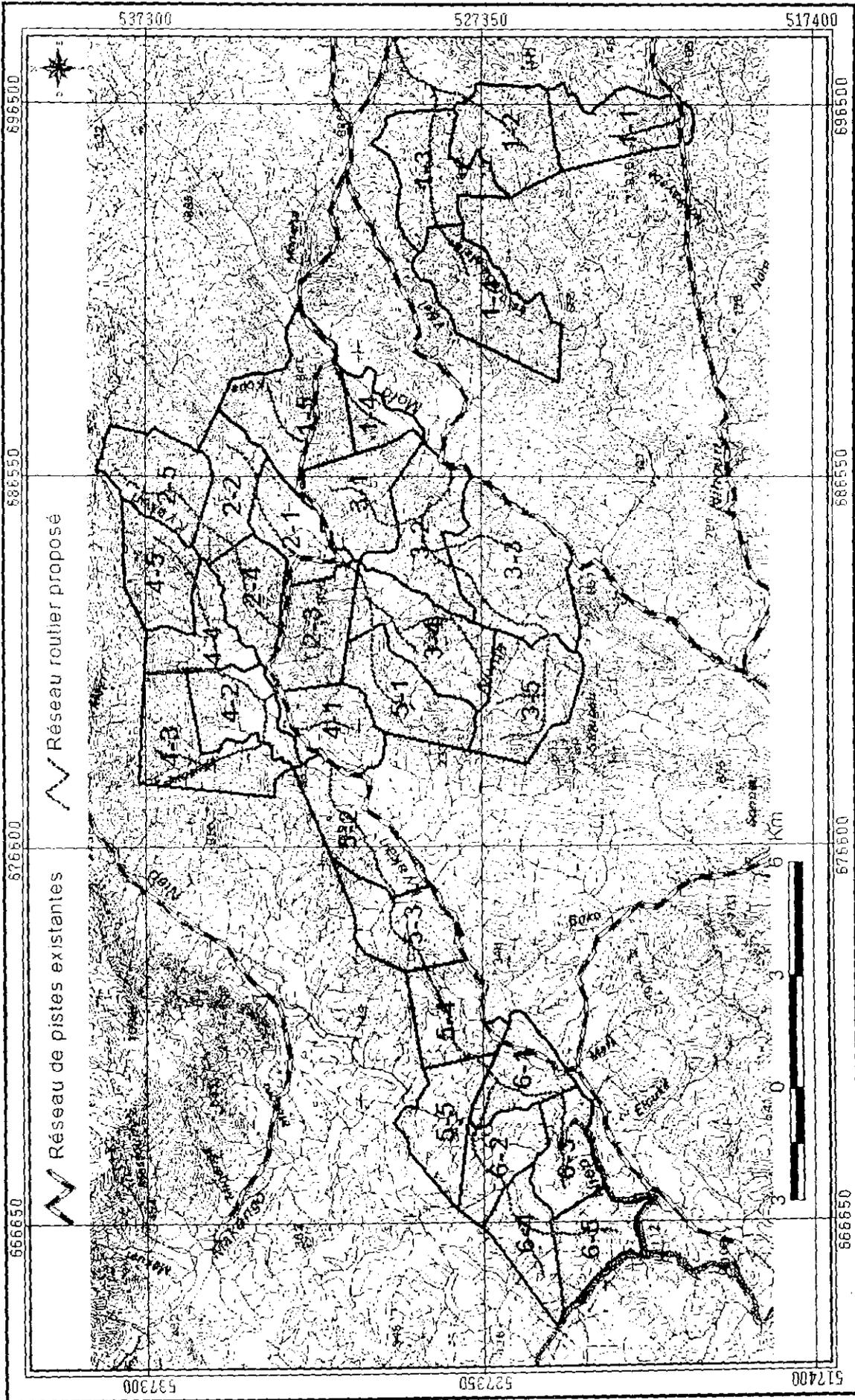
Le réseau routier proposé a été établi en tenant compte des pistes existantes dont certaines sont à rafraîchir et en évitant la traversée de certains grands cours d'eau. Il est proposé dans les cartes ci-dessous :



SUBDIVISION DU MASSIF EN UFE ET ORDRE DE PASSAGE EN EXPLOITATION



RESEAU ROUTIER D'EXPLOITATION PROPOSE



4.4.4 Régimes sylvicoles spéciaux

Pour maintenir la diversité biologique de ce massif forestier, des semenciers seront identifiés et marqués en réserve lors de l'inventaire d'exploitation. Ces semenciers seront des arbres qui ont atteint au moins le diamètre minimum d'exploitabilité aménagement et qui sont sans défauts de conformation apparents. Ils seront marqués sur tout leur pourtour par un trait horizontal à la peinture à 1,30 mètre au dessus du sol avec le sigle R (réserve) peint sur les quatre directions cardinales au dessus du trait. En outre, lors de la réalisation des inventaires d'exploitation, il sera aussi évalué le potentiel de certains ligneux soumis aux règles spéciales d'exploitation tel l'ébène ; il sera également compté et préservé comme tel, les essences reconnues d'utilisation communautaire capitale en tant que PFNL. Les planifications quinquennales et opérationnelles déclineront les activités de protection et de conservation.

4.4.5 Programme d'interventions sylvicoles

La première mesure d'intervention sylvicole est prescrite par les dispositions réglementaires en vigueur qui prévoient une plantation d'arbres sur toutes les limites extérieures du massif forestier.

L'exploitant procédera également au reboisement des parcs et des abords des routes forestières.

Pour ce faire, la Mairie mettra en place une pépinière pour la production des plants forestiers. Il y a également lieu de signaler que les pratiques agroforestières vont être encouragées dans les zones où les populations détiennent des plantations. A cet effet, la Commune leur fournira une assistance, et les espèces à usage multiples telles que le Moabi seront privilégiées.

4.4.6 Programme de protection

La protection de l'environnement dans ce massif tiendra essentiellement au respect des normes d'intervention en milieu forestier et le respect des prescriptions du plan de gestion environnementale, notamment celles relatives à la protection des plans d'eau, et celles relatives à la lutte contre l'érosion et la protection contre le feu ; de même que la protection contre les envahissements des populations. Par ailleurs, les zones recelant la présence d'habitats et présence grégaire de la faune seront délimitées et interdites à l'exploitation.

4.4.7 Autres aménagements

L'inventaire d'aménagement n'a pas signalé la présence de sites ayant un attrait particulier en dehors des zones à forte pente, même si l'attention était portée particulièrement sur les ressources floristiques et fauniques. Lors de l'inventaire

d'exploitation, les zones à intérêt touristique évident seront identifiées et feront l'objet d'un aménagement avec l'aide des structures techniques compétentes.

La conservation de la faune ici passe par une réduction du braconnage ; et les mesures ci après devront être prises par la Mairie de Ndikiniméki :

- dynamiser les CPF contre le braconnage
- introduire dans le règlement intérieur du chantier d'exploitation les aspects répressifs du braconnage et veiller à leurs applications.
- introduire dans les clauses du contrat de transport du bois avec les sous traitants les prescriptions interdisant le transport des braconniers et de leurs produits ;
- sensibiliser en continue les populations, le personnel du chantier et les chasseurs sur la nécessité de la conservation de la faune, notamment les espèces protégées.

Il est fixé également, en vue d'assurer une gestion durable des produits forestiers non ligneux, les actions suivantes :

- arrêter les modalités de gestion et de jouissance des PFNL issus de ce massif dans le cadre de l'élaboration d'un plan de gestion et de contrats passés avec les structures de gestion de la forêt communale ;
- étudier les circuits de commercialisation afin d'aider les populations à vendre ces produits dans les zones à forte demande, en vue d'accroître leurs revenus.

La sensibilisation relativement aux décisions d'aménagement sera permanente à travers la dynamisation des CPF.

4.4.8 Activités de recherche

Les activités de recherche visent à mieux maîtriser la dynamique du peuplement, en vue de réajuster les paramètres de son aménagement. Les études à mener dans ce cadre seront effectuées en collaboration avec les institutions spécialisées du MINRESI ou du MINESUP. Des protocoles de collaboration seront ainsi établis avec lesdites structures.

CHAPITRE 5

Participation des populations à l'aménagement

5.1 CADRE ORGANISATIONNEL ET RELATIONNEL

La Commune de Ndikinimeki dispose d'un plan communal de développement élaboré avec l'appui du programme national de développement participatif (PNDP). Ainsi, les recettes issues de l'exploitation de la forêt communale contribueront à la mise en œuvre de ce plan communal, conformément à l'arrêté conjoint fixant les modalités de planification, d'emploi et de suivi de la gestion des revenus provenant de l'exploitation des ressources forestières et fauniques, destinées aux Communes et aux communautés villageoises riveraines.

La décision N°1354/D/MINEF/CAB du 26 novembre 1999 régule la participation des populations à l'aménagement. Ainsi, quatre comités paysans forêts ont été créés concernant les villages riverains de la forêt communale. Ces comités paysans-forêt auront pour rôle, en collaboration avec l'administration forestière locale, ainsi que les agents de la cellule de foresterie communale, d'assurer :

- la sensibilisation et l'animation dans les villages ;
- l'information des villageois sur les activités d'aménagement de la forêt communale ;
- la participation au règlement des conflits ;
- la participation à la mise en œuvre du plan d'aménagement et à toutes les négociations concernant la forêt communale ;
- la surveillance et le contrôle des activités en périphérie de la forêt communale ;
- la participation au montage des projets communautaires à réaliser dans le cadre des recettes issues de l'exploitation de la forêt communale.

Par ailleurs, un arrêté conjoint des Ministres en charge des forêts, des finances et de l'administration territoriale définit les procédures de gestion des revenus issus de l'exploitation des forêts.

5.2 MODES D'INTERVENTION DES POPULATIONS DANS LA FORET

Conformément à la réglementation en vigueur, les droits d'usage des populations riveraines seront respectés, et contrôlés par la Mairie et les services locaux du ministère en charge des forêts. Par ailleurs, deux formes de participation des populations sont envisagées :

- Participation gratuite ;
- Participation rémunérée.

5.2.1 Participation gratuite

Les populations riveraines seront sollicitées pour :

- respecter les prescriptions du présent décret de classement et du plan d'aménagement concernant les droits d'usage et les activités réglementées ;
- veiller à la réalisation des œuvres sociales pour le compte des communautés villageoises, notamment à travers les comités riverains de gestion des revenus forestiers.

5.2.2. Participation rémunérée

La Commune devra initier un programme dit "programme social" qui emploiera les élèves et étudiants de l'Arrondissement de Ndikini méki pour leur permettre de gagner des revenus substantiels pour soutenir leurs études. Les populations riveraines seront également impliquées dans des contrats intéressés, notamment l'essentiel des travaux de délimitation et d'entretien des limites ainsi que la production des plants forestiers pour les activités de reboisement et d'enrichissement après le passage de l'exploitation. En outre, elles seront concernées dans les activités d'exploitation à travers des contrats de travail élaborés conformément à la réglementation en vigueur.

5.3 EVOLUTION DES RELATIONS POPULATIONS-FORET

L'aménagement de la forêt communale contribuera de façon sensible à l'amélioration du niveau de vie des populations riveraines. Cette contribution sera à la fois directe et indirecte.

5.3.1. Retombées directes

Elles seront constituées d'une part par les revenus tirés des emplois ou de l'exécution des contrats passés avec la Commune. Les populations bénéficieront également de réalisations sociales (construction ou réfection des salles de classes, des aires de jeu, des points d'eau potable, équipement des établissements de santé, etc.).

5.3.2. Retombées indirectes

Elles comprennent :

- les infrastructures routières régulièrement entretenues par la Commune en collaboration avec ses partenaires pour l'évacuation de la production de bois, et qui sont utilisées par les populations ;
- le développement d'un marché dû à l'exploitation forestière de la forêt communale avec un effet d'entraînement sur l'agriculture, l'élevage, etc.

5.3.3. Mécanismes de résolution des conflits

D'après les enquêtes socioéconomiques, les conflits potentiels concernant les populations riveraines de la forêt communale auront essentiellement pour origines les luttes d'influence politique, l'exploitation de certaines parties de la forêt à des fins individuelles, et surtout la redistribution des redevances forestières dans les communautés.

Pour faire face à ces problèmes, une forte sensibilisation sur les textes concernant le classement et la gestion des revenus doit être menée afin d'éviter de briser la cohésion sociale lors de l'exploitation de la forêt communale. Cependant, la résolution des conflits par la méthode traditionnelle sera privilégiée tant dans les villages qu'au niveau communal. Celle-ci consiste à résoudre les conflits potentiels par un conseil des sages constitué du chef de village des notables et des patriarches lorsqu'il s'agit d'un problème entre les individus d'un même village. Lorsqu'il s'agit d'un conflit impliquant plusieurs villages, les solutions à l'amiable sont plus

envisagées par un conseil de sages constitué des ressortissants de tous les villages protagonistes.

En cas de conflit persistant, l'on fera recours à l'arbitrage des autorités judiciaires compétentes, en l'occurrence le Procureur de la République auprès des Tribunaux de Première et Grande Instance du Mbam et Inoubou à Bafia ou encore le Ministre des Forêts et de la Faune à Yaoundé.

CHAPITRE 6

Durée, révision du plan d'aménagement

6. DUREE, REVISION DU PLAN D'AMENAGEMENT

6.1 DUREE ET REVISION DU PLAN

Le présent plan d'aménagement a une durée de rotation de 30 ans. L'élaboration de ce plan d'aménagement a nécessité la collecte d'une quantité considérable d'informations devant permettre une bonne planification des activités sur cette première rotation (inventaire d'aménagement, étude socioéconomique, inventaire faunique, étude d'impact environnemental). Cependant, les connaissances nouvelles relatives aux écosystèmes forestiers tropicaux amèneront à reconsidérer certaines décisions d'aménagement.

Conformément à l'arrêté n°0222/A/MINEF du 25 mai 2001 fixant les procédures d'élaboration, d'approbation, de suivi et de contrôle de la mise en œuvre des plans d'aménagement des forêts de production du domaine forestier permanent au Cameroun, ce plan sera évalué tous les 5 ans. Ces évaluations pourront donner lieu à des révisions de certains aspects ou paramètres d'aménagement, compte tenu des expériences acquises lors de la gestion des années précédentes.

Ces révisions vont nécessiter la reprise totale ou partielle des inventaires d'aménagement ou le réajustement des données d'inventaire.

Le présent document définit la planification stratégique, à long terme, des activités d'exploitation et de restauration de la forêt communale de Ndikiniméki. Il sera complété par une planification à court terme au niveau des blocs d'exploitation quinquennaux (plans d'opérations annuels).

Cette planification à court terme est un préalable à la délivrance du permis d'opération qui autorise le démarrage des activités d'exploitation forestière dans une assiette annuelle de coupe.

6.2 SUIVI DE L'AMENAGEMENT

La Commune mettra en place à travers sa cellule de foresterie communale, un système d'archivage de tous les textes, notes de service et documents relatifs à la gestion de ce massif forestier, ainsi qu'une base de données qui comportera entre autres:

- les données d'inventaire d'aménagement floristique et faunistique ;
- les données de l'étude socioéconomique ;
- les données du plan d'aménagement et de l'étude d'impact environnementale ;
- les plans de gestion quinquennaux et annuels ;
- tous les résultats des inventaires d'exploitation et de recellement pour chaque assiette de coupe ;
- les cartes d'exploitation ;
- les données sur la production forestière par assiette de coupe ;

- les copies de tous les carnets de chantier (DF10) et les lettres de voiture pour une meilleure connaissance des volumes abattus et ceux roulés ;
- le carnet de suivi des activités de dégagement d'arbres d'avenir, de reboisement (enrichissement) et de préservation d'arbres semenciers pour les interventions sylvicoles;
- les données sur la recherche menée ainsi que tous les rapports de recherche financés par la Commune ;
- les comptes-rendus de toutes les réunions des comités paysans forêts ;
- les PV et rapports concernant les autres aménagements
- les rapports annuels d'intervention.

Ces données seront judicieusement exploitées lors des révisions de ce plan d'aménagement.

CHAPITRE 7

Bilan économique

7. BILAN ECONOMIQUE

Actuellement, il n'existe pas une méthode standard permettant de faire une évaluation économique de l'aménagement forestier au Cameroun. C'est ainsi que les éléments considérés (coûts ou bénéfiques) sont généralement ceux pouvant recevoir une valeur directe en terme d'argent.

La valeur de la monnaie a été considérée constante dans le temps, par conséquent aucun taux d'inflation n'a été appliqué aussi bien pour les revenus que pour les charges.

7.1 REVENUS

La principale source de revenus dans le cadre de l'aménagement de la forêt communale est constituée par la vente de bois sur pied avec des contrats de sous-traitance passés avec des sociétés agréées à la profession forestière.

Les informations récoltées auprès d'opérateurs de la filière révèlent que les prix du bois sur pied sont fluctuants. Cependant, après considération de la moyenne des prix, le revenu de l'exploitation de la forêt communale de Ndikiniméki pourrait être estimé à **1 650 000 000FCFA** pour la possibilité, et **1 470 000 000FCFA** pour le bonus ; soit un revenu net de **3 120 000 000fcfa**.

7.2 DEPENSES

Les travaux d'aménagement de la forêt communale de Ndikiniméki englobent ceux de l'ouverture et de la matérialisation des limites extérieures, de l'inventaire d'aménagement, des travaux cartographiques complémentaires et de l'élaboration de la carte forestière, de l'étude socio-économique et ceux de la rédaction du plan d'aménagement. Ils sont évalués à **30 000 000 FCFA**.

Il faut ajouter à cette ligne les coûts d'élaboration des plans de gestion quinquennale évalués à **5 000 000FCFA** par plan. Il y aura six plans de gestion à élaborer, soit au total **30 000 000 FCFA**.

L'aménagement de ce massif forestier coûtera au total **60 000 000FCFA**.

En outre, il sera réalisé un inventaire d'exploitation chaque année dans l'AAC prévue. L'inventaire d'exploitation pour une AAC coûte sensiblement **5 000 000FCFA** par an ; ainsi, pour les trente années de rotation, les coûts d'inventaire d'aménagement s'élèvent à **150 000 000FCFA**.

Le coût de l'exploitation par m³ de bois départ chantier dans la zone est estimé à **20 000FCFA** en moyenne, taxes d'abattages comprises.

L'évaluation globale des dépenses, faite par rapport à la superficie du massif et par rapport aux essences actuellement demandées par le marché et autorisées à l'exploitation dans ce massif est donnée par le tableau ci-dessous :

Tableau : synthèse de toutes les dépenses

| Dépenses | Montant (FCFA) |
|---|-----------------------|
| Activités d'aménagement | 60 000 000 |
| Inventaires d'exploitation | 30 000 000 |
| Exploitation | 30 000 000 |
| Traitements sylvicoles | 20 000 000 |
| Recherche | 10 000 000 |
| Surveillance du massif | 45 000 000 |
| Formation | 32 000 000 |
| Appui au fonctionnement des comités paysans | 15 000 000 |
| Total | 242 000 000 |

ANNEXES

- **Décret de classement**
- **Attestation de conformité du plan de sondage**
- **Attestation de conformité de la matérialisation des limites**
- **Attestation de conformité des travaux d'inventaire**
- **Attestation de conformité de la carte forestière**
- **Attestation de conformité du rapport d'inventaire**

| | |
|-----------------------------|-------------|
| PRESIDENCE DE LA REPUBLIQUE | |
| VISA | |
| 000041 | 31 MAI 2011 |
| PRESIDENCY OF THE REPUBLIC | |

2011/1576
 DECRET N° / PM DU 29 JUIN 2011

portant incorporation au domaine privé de la Commune de Ndikiniméki, d'une portion de forêt de 20 000 ha dénommée « Forêt communale de Ndikiniméki ».

LE PREMIER MINISTRE, CHEF DU GOUVERNEMENT,

- VU la constitution ;
- VU la loi n°94/01 du 20 janvier 1994 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche ensemble ses modificatifs subséquents ;
- VU la loi n°2004/018 du 22 juillet 2004 fixant les règles applicables aux communes ;
- VU la loi n°2007 /006 du 26 décembre 2007 portant régime financier de l'Etat ;
- VU l'ordonnance n°74/1 du 06 juillet 1974 fixant régime foncier ;
- VU l'ordonnance n° 74/2 du 06 juillet 1974 fixant le régime domanial ;
- VU le décret n°76/166 du 27 avril 1976 fixant les modalités de gestion du domaine national ;
- VU le décret n°92/089 du 04 mai 1992 précisant les attributions du Premier Ministre, modifié et complété par le décret n°95/145 bis du 04 août 1995 ;
- VU le décret n° 95/531/PM du 23 août 1995 fixant les modalités d'application du régime des forêts ;
- VU le décret n°95/678/PM du 18 décembre 1995 instituant un cadre indicatif d'utilisation des terres en zone forestière méridionale du Cameroun ;
- VU le décret n°2004/320 du 08 septembre 2004 portant organisation du Gouvernement, modifié et complété par le décret n°2007/268 du 07 septembre 2007 ;
- VU le décret n°2009/222 du 30 juin 2009 portant nomination du Premier Ministre, chef du Gouvernement ;
- VU l'arrêté conjoint n°0520/MINATD/MINFI/MINFOF du 03 juin 2010 fixant les modalités d'emploi et de suivi de la gestion des revenus provenant de l'exploitation des ressources forestières et fauniques destinées aux Communes et aux Communautés villageoises riveraines,

DECRETE :

ARTICLE 1^{er}.- Est, à compter de la date de signature du présent décret, incorporée au domaine privé de la Commune de Ndikiniméki au titre de « forêt de production », la portion de forêt de 20 000 hectares de superficie située dans l'Arrondissement de Ndikiniméki, Département du Mbam et Inoubou, Région du Centre, constituée en deux blocs, et délimitée ainsi qu'il suit :

BLOC I : Superficie mesure : 17 000 (dix sept mille) hectares

Au Nord :

- Du point de base A (664 200, 524 200), suivre les droites AB = 3 000m ; BC = 2 600 m et DC = 200m de gisements respectifs 48,5°,35°,35° et

54,5° pour atteindre le point D (668 500,528 600) situé sur un affluent de Niep ;

- Du point D, suivre cet affluent en aval, puis un autre en amont pour atteindre le point E (670 500,528 200) ;
- Du point E, suivre les droites EF = 2 900m ; FG = 1 600m ; GH = 1 200m et HI = 4 000m de gisements respectifs 78° ; 83° et 65° pour atteindre le point I (678 800,532 000) situé sur un affluent de Kyakan ;
- Du point I, suivre un affluent en amont pour atteindre le point J (678 300,532 700) ;
- Du point J, suivre les droites JK = 38 000m ; KL = 4 100m ; LM = 1 600m ; MN = 2 100m ; NO = 1 000m et OP = 1 500m de gisements respectifs 1° ; 99,5° ; 54° ; 86° ; 50° et 11° pour atteindre le point P (988 200, 537 300).

A l'Est :

- Du point P, suivre les droites PQ = 2 600m et QR = 2 400m de gisements de 210° et 125° pour atteindre le point R (689 300,537 000) situé sur la rivière de Koo ;
- Du point U, suivre la droite UV = 1 600m de gisement de 243° pour atteindre le point V (682 600 ,523 200) situé sur un cours d'eau non dénommé ;
- Du point V, suivre ce cours d'eau en aval et un autre affluent en amont pour atteindre le point W (679 900, 529 700) situé sur la rivière de Kyakan ;
- Du point A1, suivre les rivières Kyakan et Niep pour atteindre le point B1 (666 000, 521 600) situé sur la rivière Makombé.

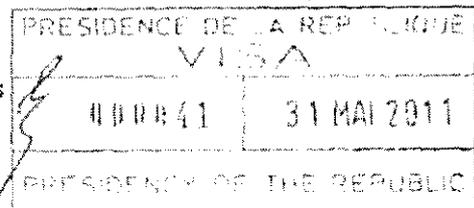
A l'Ouest :

- Du point B1, suivre la rivière Makombé en amont pour atteindre le point de base A.

BLOC II : Superficie mesurée : 3 000 hectares

A l'Ouest et au Nord :

- Du point de base A (689 200,524 000), suivre la droite AB = 3 600 km de gisement 22° pour atteindre le point B (690 500,527 300) situé sur la rivière Yelet ;
- Du point B, suivre cette rivière en amont pour atteindre le point C (695 700,229 400) ;



- Du point C, suivre la droite CD = 1 000m de gisement 121,5° pour atteindre le point D (696 500, 228 700).

A l'Est :

- Du point D, suivre les droites DE = 800m, EF = 1 200m ; FG = 800m et GH = 1 600m de gisements respectifs 181° ; 163,5° et 193° pour atteindre le point H (697 200,525 000) situé sur un cours d'eau non dénommé ;
- Du point H, suivre en amont ce cours d'eau pour atteindre le point I (696 900, 523 800) ;
- Du point I, suivre la droite IJ = 1,07km de gisement 265,5° pour atteindre le point J (696 500, 523 300) situé à la confluence de deux cours d'eau non dénommés ;
- Du point J, suivre en aval le cours d'eau sur 2,88km jusqu'à son affluent dénommé Yelef, puis suivre ce cours d'eau en aval sur 5,05km pour atteindre le point K (679 100,522 100) situé à sa confluence avec un affluent non-dénotmé ;
- Du point K, suivre cet affluent sur 1,65km pour atteindre le point L (696 800,521 200) situé à sa confluence avec son premier affluent ;
- Du point L, suivre la droite LM = 0,59km de gisement 226° pour atteindre le point M (695 900, 520 500).

Au Sud :

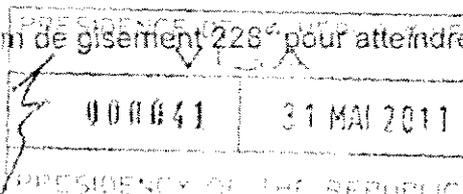
- Du point M, suivre les droites MN = 6 800m de gisement 344° et NO = 1 000m de gisement 263° pour atteindre le point O (690 973, 524 213) situé sur la rivière Essomba Malan ;
- Du point O, suivre Essomba Malan en aval pour atteindre le point P (688 608, 524 027) ;
- Du point P, suivre le point PA = 2 000m de gisement 260° pour atteindre le point de base A.

La zone forestière ainsi délimitée couvre une superficie de 20 000 (vingt mille) hectares.

ARTICLE 2.- (1) Le domaine forestier ainsi délimité et dénotmé « Forêt Communale de Ndikiniméki » est affecté à la production des bois d'œuvre.

(2) Les objectifs spécifiques de classement de la « Forêt Communale de Ndikiniméki » sont les suivants :

- Gérer et conserver durablement les ressources naturelles de la forêt ;
- Participer à la lutte contre l'exploitation illicite du bois et le braconnage ;



- Contribuer au renforcement des revenus de la Commune de Ndikinioméki en vue de la réalisation des actions économiques et sociales et d'améliorer les conditions de vie des populations locales.

ARTICLE 3.- (1) La forêt communale de Ndikinioméki sera dotée d'un plan d'aménagement approuvé par l'administration chargée des forêts.

(2) Toute activité dans la forêt devra, dans tous les cas, se conformer au plan d'aménagement prévu à l'alinéa 1 ci-dessus.

(3) L'exécution du plan d'aménagement relève de la compétence de la Commune de Ndikinioméki, sous le contrôle de l'administration chargée des forêts.

ARTICLE 4.- (1) Les populations riveraines continueront à exercer dans la forêt ainsi classée leurs droits d'usage portant sur la collecte des produits forestiers non ligneux, le ramassage du bois de chauffage, la chasse et la pêche traditionnelles.

(2) Les droits d'usage spécifiques seront arrêtés lors de l'élaboration et de l'approbation du plan d'aménagement de ladite forêt, conformément aux textes en vigueur.

ARTICLE 5.- (1) Les ressources issues de l'exploitation de la forêt communale de Ndikinioméki sont des deniers publics. A ce titre, elles sont soumises au contrôle des organes compétents de l'Etat, et leur gestion se fait conformément aux dispositions réglementaires en vigueur.

(2) Ces ressources sont prioritairement destinées au financement des projets de développement socio-économiques de la commune.

ARTICLE 6.- Le présent décret sera enregistré, puis publié au Journal Officiel en français et en anglais. /-

Yaoundé, le 29 JUIN 2011

LE PREMIER MINISTRE,
CHEF DU GOUVERNEMENT,



Philémon YANG

| | |
|-----------------------------|-------------|
| PRÉSIDENCE DE LA RÉPUBLIQUE | |
| VISA | |
| 000041 | 31 MAI 2011 |
| PRESIDENCY OF THE REPUBLIC | |

SG:

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie

MINISTERE DES FORETS
ET DE LA FAUNE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES FORETS

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace-Work-Fatherland

MINISTRY OF FORESTRY
AND WILDLIFE

SECRETARIAT, GENERAL

DEPARTMENT OF FORESTRY

N° 0350 ACRS/MINI/DF/SG/DF/ISD/AF/IS/ISDEF/MB

Yaoundé le 07 08 2000

ATTESTATION DE CONFORMITE DU PLAN DE SONDAGE

Le Ministre des Forêts et de la Faune soussigné, atteste que le Plan de Sondage élaboré par la société MEDINOF BP 30478 Yaoundé sous agrément n° 049/A/CAB/MINFOF/DF du 30 Juillet 1999, pour le compte de la forêt Communale de Ndikinihiéki est conforme aux normes en vigueur.

En foi de quoi la présente Attestation de Conformité du Plan de Sondage est délivrée pour servir et valoir ce que de droit. /



NGOLLE NGOLLE Elvis

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie

MINISTRE DES FORETS
ET DE LA FAUNE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES FORETS



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland

MINISTRY OF FORESTRY
AND WILDLIFE

SECRETARIAT GENERAL

DEPARTMENT OF FORESTRY

N°

1/ACL/MINFOF/DF/SDIAFTS/CAHD

Yaoundé, le

ATTESTATION DE MATERIALIZATION DES DES LIMITES

Le Ministre des forêts et de la Faune soussigné, atteste que les travaux d'ouvertures des limites de la Forêt Communale de Ndikinimeki ont été réalisés conformément aux normes en vigueur.

En foi de quoi la présente Attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit./-

Le Ministre
The Minister
Ministry of Forestry and Wildlife
MINISTRE DES FORETS ET DE LA FAUNE

Ngole Philip Ngwana

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie

MINISTERE DES FORETS
ET DE LA FAUNE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES FORETS

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace- Work-Fatherland

MINISTRY OF FORESTRY
AND WILDLIFE

SECRETARIAT GENERAL

DEPARTMENT OF FORESTRY

ACT/AMIN/FOF/SG/DF/S/DAF/S/DEF

Yaoundé 09 10 2014

ATTESTATION DE CONFORMITE DES TRAVAUX D'INVENTAIRE D'AMENAGEMENT

Le Ministre des Forêts et de la Faune soussigné, atteste que les travaux de l'inventaire d'aménagement exécutés par le Bureau d'Etude MEDINOF, agréé aux inventaires, pour le compte de la Forêt communale de NdiKinimeki sont conformes aux normes en vigueur.

En foi de quoi la présente Attestation de Conformité des Travaux d'Inventaire d'Aménagement est délivrée pour servir et valoir ce que de droit. /



Ngelo Philip Nguesso

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

MINISTRE DES FORETS
ET DE LA FAUNE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES FORETS



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

MINISTRY OF FORESTRY
AND WILDLIFE

SECRETARIAT GENERAL

DEPARTMENT OF FORESTRY

Yaoundé, le

17 SEPT 2013

N°

1AC/MINFOF/DF/SDIAF/SC/AHD

ATTESTATION DE CONFORMITE DE LA CARTE FORESTIERE

Le Ministre des Forêts et de la Faune soussigné, atteste que la carte de stratification forestière de la Forêt Communale de **Ndikinimeki** est conforme au principe d'élaboration d'une carte forestière prévu par la réglementation en vigueur.

En foi de quoi la présente attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit./-



Ngohé Philipe Ngouesso

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

MINISTERE DES FORETS
ET DE LA FAUNE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES FORETS

REPUBLIC OF CAMEROU

Peace - Work - Fatherland

MINISTRY OF FORESTRY
AND WILDLIFE

SECRETARIAT GENERAL

DEPARTMENT OF
FORESTRY

N° 1029

7ACRIA/MINFOF/SG/DF/SD/AF/SISDEF

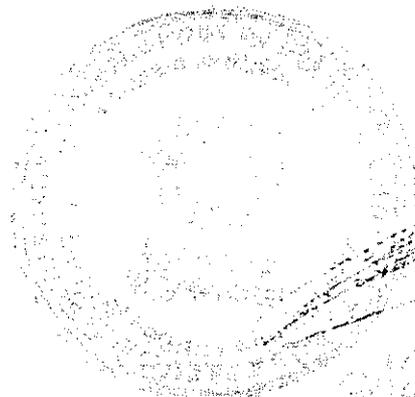
Yaoundé, le

03 JUL

**ATTESTATION DE CONFORMITE DU RAPPORT
DE L'INVENTAIRE D'AMENAGEMENT**

Le Ministre des Forêts et de la Faune soussigné, atteste que le Rapport de l'Inventaire d'Aménagement réalisé dans la Forêt Communale d'Ndikinimeki par les Etablissements MEDENOF, agréés aux inventaires forestiers, est conforme aux normes en vigueur.

En foi de quoi, la présente Attestation de Conformité du Rapport a l'Inventaire d'Aménagement est délivrée pour servir et valoir ce que de droit./



[Handwritten signature]