PLAN D'AMENAGEMENT DE LA FORET COMMUNALE DE BOKITO

Novembre 2019
# Table des matières

INTRODUCTION.......................................................................................................................... 1  
CHAPITRE 1 .................................................................................................................................. 3  
1.1-  INFORMATIONS ADMINISTRATIVES .............................................................................. 4 
  1.1.1-  NOM, SITUATION ADMINISTRATIVE ET SUPERFICIE ........................................... 4 
  1.1.2-  SITUATION GÉOGRAPHIQUE ET LIMITES ................................................................. 4 
1.2- FACTEURS ECOLOGIQUES ............................................................................................... 8 
  1.2.1-  TOPOGRAPHIE ........................................................................................................... 8 
  1.2.3-  GEOLOGIE ET PEDOLOGIE ......................................................................................... 8 
  1.2.4-  HYDROGRAPHIE ......................................................................................................... 8 
  1.2.5-  VEGETATION ............................................................................................................. 9 
  1.2.6-  FAUNE ........................................................................................................................ 10 
CHAPITRE 2 ................................................................................................................................ 13  
2.1-  CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES .................................................................... 14 
  2.1.1-  DESCRIPTION DE LA POPULATION ........................................................................ 14 
  2.1.2-  MOBILITE ET MIGRATION ......................................................................................... 19 
2.2-  ACTIVITES DE LA POPULATION .................................................................................... 22 
  2.2.1-  ACTIVITES LIES A LA FORET .................................................................................. 22 
  2.2.2-  CARACTERISTIQUES COUTUMIERES ................................................................... 23 
  2.2.3-  ACTIVITES AGRICOLES TRADITIONNELLES ............................................................ 24 
  2.2.4-  ACTIVITES AGRICOLES DE RENTE ....................................................................... 26 
  2.2.5-  LA PECHE ................................................................................................................ 26 
  2.2.6-  L’ELEVAGE .............................................................................................................. 27 
  2.2.7-  LA CHASSE ............................................................................................................. 27 
  2.2.8-  LA CUEILLETTE ........................................................................................................ 28 
2.3-  ACTIVITES INDUSTRIELLES ............................................................................................ 32 
  2.3.1-  EXPLOITATION ET INDUSTRIES FORESTIERES .................................................... 32 
  2.3.2-  EXTRACTION MINIERE ............................................................................................ 32 
  2.3.3-  AGRO-INDUSTRIE .................................................................................................... 32 
  2.3.4-  PECHE INDUSTRIELLE ........................................................................................... 32 
  2.3.5-  TOURISME ET ECOTOURISME ............................................................................... 33 
  2.3.6-  PROJET DE DEVELOPPEMENT ................................................................................. 33 
  2.3.7-  PRESENCE D’AIRE PROTEEGEE A LA PERIPHERIE DE LA CONCESSION ............ 42 
2.4-  INFRASTRUCTURES .......................................................................................................... 42 
  2.4.1-  INFRASTRUCTURES SCOLAIRES ET EDUCATIVES ................................................ 42 
  2.4.2-  INFRASTRUCTURES SANITAIRES .......................................................................... 44
2.4.3- INFRASTRUCTURES ROUTIERES ET DE COMMUNICATION……………………………………………………………44
2.4.4- EAU ET ELECTRICITE ..........................................................................................................................45
2.4.5- LOISIRS ...............................................................................................................................................45
2.4.5- DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE ..............................................................................................46

CHAPITRE 3 ……………………………………………………………………………………………………………………………47

3.1- HISTORIQUE DE LA FORET ................................................................................................…………………48
3.1.1- ORIGINE DE LA FORET ......................................................................................................................48
3.1.2- PERTURBATIONS NATURELLES OU HUMAINES ...........................................................................48
3.1.3- TRAVAUX FORESTIERS ANTERIEURS .......................................................................................49
3.3- SYNTHÈSE DES RÉSULTATS D’INVENTAIRE D’AMENAGEMENT ..........................................................50

Données sur les layons .................................................................52

3.2.3- CONTENU ..........................................................................................................................................65

3.2- PRODUCTIVITÉ DE LA FORET .............................................................................................................69
3.3.1 LES ACCROISSEMENTS ..................................................................................................................69
3.3.2 LA MORTALITÉ ..................................................................................................................................69
3.3.3 LES DÉGATS D’EXPLOITATION ....................................................................................................70

CHAPITRE 4 ....................................................................................................................................................71

4.1- OBJECTIFS D’AMENAGEMENT ............................................................................................................72
4.2- AFFECTATION DES TERRES ET DROITS D’USAGE .................................................................72
4.2.1- AFFECTATION DES TERRES ..........................................................................................................72
4.2.2- DROITS D’USAGE ................................................................................................................................74

4.3- AMENAGEMENT DE LA SERIE DE PRODUCTION ........................................................................75
4.3.1- LISTE DES ESSENCES AMENAGEES ............................................................................................75

4.3.1.1 Essences exclues de l’exploitation ...............................................................................................75
4.3.1.2 Essences retenues pour le calcul de la possibilité .....................................................................75
4.3.2- LA ROTATION ....................................................................................................................................77
4.3.3- LES DIAMÈTRES MINIMUM AMENAGEMENT (DME/AME) .....................................................77
4.3.4- LA POSSIBILITÉ FORESTIERE .....................................................................................................81
4.3.4- SIMULATION DE LA PRODUCTION NETTE ................................................................................82

4.4- PARCELLAIRE ........................................................................................................................................83
4.4.1- ORDRE DE PASSAGE ..................................................................................................................84
4.4.2- BLOCS QUINQUENNAUX ..............................................................................................................84
4.4.3- ASSIETTES ANNUELLES DE COUPE ..........................................................................................87
4.4.4- VOIRIE FORESTIERE ......................................................................................................................90

4.5- REGIMES SYLVICOLE SPECIAUX .......................................................................................................93

4.6- PROGRAMME D’INTERVENTIONS SYLVICOLES .............................................................................93

4.7- PROGRAMME DE PROTECTION DE L’ENVIRONNEMENT ................................................................94
4.7.1- PROTECTION CONTRE L’ÉROSION .............................................................................................94
LISTE DES CARTES

Carte 1: Limite de la forêt communale de Bokito ............................................................. 7
Carte 2 : Localisation des villages riverains ......................................................................... 18
Carte 3: Carte des infrastructures scolaires de la Commune de Bokito ................................. 42
Carte 4: Carte du terroir ......................................................................................................... 49
Carte 5: Dispositif de sondage de la Forêt communale de Bokito ........................................ 51
Carte 6: Stratification forestière de la FC de Bokito Bloc_1 ................................................... 54
Carte 7: Stratification forestière de la FC de Bokito Bloc_2 ................................................... 55
Carte 8: Carte des d’affectation ............................................................................................... 73
Carte 9: Subdivision des UFE en AAC et leur ordre de passage Bloc 1 ............................... 88
Carte 10: Subdivision des UFE en AAC et leur ordre de passage Bloc 2 ............................. 89
Carte 11: Planification du réseau routier principal dans la Forêt communale de Bokito du Bloc 1 ......... 91
Carte 12: Planification du réseau routier principal dans la Forêt communale de Bokito du Bloc 2 .......... 92

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Quelques Essences rencontrées à Bokito et leurs utilités ........................................ 9
Tableau 2: Liste des animaux à Bokito et leurs classes de protection ...................................... 11
Tableau 3: Répartition de la population de la commune de Bokito selon leurs origines ............. 14
Tableau 4: Liste des villages de la commune de Bokito par canton ........................................... 16
Tableau 5: Répartition de la population de commune de Bokito ............................................. 20
Tableau 6: Répartition de la population en fonction du milieu de résidence ............................. 22
Tableau 7: Projet prioritaires dans l'arrondissement de Bokito ................................................. 34
Tableau 8: Répartition des écoles dans la commune de Bokito ................................................ 43
Tableau 9: Effectifs des élèves dans les écoles de la Commune de Bokito .............................. 43
Tableau 10: État général des bâtiments scolaires ................................................................... 43
Tableau 11: Table de peuplement des essences principales des strates productives .................. 56
Tableau 12: Table de peuplement pour toutes les strates forestières de l’inventaire d’aménagement . 58
Tableau 13: Table de stock des essences principales inventoriées .......................................... 65
Tableau 14: Table de peuplement pour toutes les strates forestières de l’inventaire d’aménagement . 67
Tableau 15: Les accroissements des essences principales inventoriées ................................... 69
Tableau 16: Superficie des séries dans la forêt communale ...................................................... 72
Tableau 17: Taux de reconstitution aux DME administratifs des essences principales retenues pour le calcul de la possibilité ...................................................................................... 78
Tableau 18/24: Remontée des DME ....................................................................................... 79
Tableau 19: Les DME/AME retenus par essence principale .................................................... 80
Tableau 20: Possibilité forestière .............................................................................................. 81
Tableau 21: Production nette de la zone à aménager .................................................................. 82
Tableau 22 : Répartition de la production nette par hectare et par strate forestière pour la zone à aménager ..........83
Tableau 23 : Contenu et contenance de blocs quinquennaux ........................................................................84
Tableau 24 : Contenance des assiettes de coupe .........................................................................................87
Tableau 25: Evaluation des dépenses d’exploitation ...................................................................................107
Tableau 26: Evaluation de toutes les dépenses (F.CFA) .............................................................................110
Tableau 27 : Evaluation des revenus de l’exploitation de la forêt communale ............................................110
Tableau 28 : Bilan de l’aménagement ........................................................................................................111

LISTE DES FIGURES
Figure 1 : Répartition de la population selon le sexe ......................................................................................15
Figure 2: Répartition de la population selon son lieu de résidence .................................................................22
Figure 3 : Diagramme de distribution générale des effectifs des essences principales inventoriées par classe de diamètre 60

LISTE DES PHOTOS
Photo 1: Champ en savane commune ..............................................................................................................25
Photo 2: Buttes en savane de bas-fonds ...........................................................................................................25
Photo 3 : Construction de barrage pour pêcher le poisson ...........................................................................26
Photo 4: Un Système intégré d’élevage et de pisciculture .............................................................................27
Photo 5: Des champignons ..............................................................................................................................28
Photo 6: Récolte du vin de palm .......................................................................................................................28
Photo 7: La Caisse Villageoise d’Epargne et Crédit .....................................................................................30
Photo 8: Groupe de travail agricole créant un nouveau champ ..................................................................32
INTRODUCTION

La décentralisation forestière est une opportunité pour les communes de mobiliser les revenus issus des ressources forestières tels que la RFA ou les bénéfices tirés de l’exploitation des forêts communales, afin de concourir aux charges de fonctionnement et d’investissement local (amélioration du cadre et conditions de vie des populations) liées aux nouvelles responsabilités communales (la Loi n°2004/017 du 22 juillet 2004 d'orientation de la décentralisation dans les dispositions générales et en son article 4, précise les missions des collectivités en mentionnant "la promotion du développement économique, social, sanitaire, éducatif, culturel et sportif" tout en confirmant l'autonomie administrative et financière de ces entités territoriales). Au vu de cette opportunité, l’exécutif communal a initié le processus de classement et de gestion durable de la forêt communale de Bokito ; initiative qui a eu l’accord du conseil municipal. La zone de forêt concernée est située dans le département du Mbam et Inoubou, Arrondissement de Bokito, région du Centre.

Par décret n° 2016/3298/PM/ du 16 Aout 2016 portant incorporation au domaine privé de la Commune de Bokito, d’une portion de forêt de 34 922 hectares dénommé « Forêt Communale de Bokito » de Monsieur le Premier Ministre, Chef du Gouvernement, la collectivité territoriale décentralisée dispose d’un espace forestier qu’elle peut mettre en valeur. Conformément aux dispositions réglementaires en vigueur, cette forêt ne peut entrer en exploitation qu’après la validation de son plan d’aménagement. La Commune doit ainsi réaliser :

- la cartographie de base de ce massif ;
- un inventaire d’aménagement pour une meilleure connaissance du potentiel ligneux qui s’y trouve ;
- une étude socio-économique pour évaluer le niveau de pression que connaît ce massif de la part des populations et leurs attentes par rapport à son exploitation ;
- une étude de faune le cas échéant pour apprécier le potentiel faunique ;
- un plan d’aménagement ressortant les prescriptions de gestion de ce massif forestier.

Le présent document qui définit les grandes orientations relatives à l’exploitation durable de cette forêt communale, est rédigé suivant le canevas proposé dans l’arrêté 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 domaine forestier permanent. Il est structuré en sept grands chapitres :

1- Caractéristiques biophysiques du massif forestier ;
2- Environnement socio-économique ;
3- Etat de la forêt ;
4- Aménagement proposé ;
5- Participation des populations à l’aménagement du massif ;
6- Durée, Révision et suivi du plan d’aménagement ;
Bilan économique et financier.
CHAPITRE 1

CARACTERISTIQUES BIOPHYSIQUES DU MASSIF FORESTIER
1.1- INFORMATIONS ADMINISTRATIVES

1.1.1- Nom, situation administrative et superficie

La forêt communale de Bokito a été attribuée par décret N°2016/3298/PM du 16 Août 2016 portant incorporation au domaine privé de la commune de Bokito, d’une portion de forêt de 34 922 hectares dénommée « Forêt communale de Bokito ». Elle est située dans la Région du Centre, Département du Mbam et Inoubou, Arrondissement de Bokito.

1.1.2- Situation géographique et limites

La forêt communale de Bokito est constituée de 02 blocs distincts. Sur le plan géographique, le premier bloc (Bloc 1) s’étend entre 4.22828 et 4.42547 de latitude Nord et entre 11.02488 et 11.26014 de longitude Est, tandis que le deuxième bloc s’étend entre 4.45328 et 4.52915 de latitude Nord et entre 11.01634 et 11.01705 de longitude Est. Elle couvre une superficie estimée à 34 922 ha du domaine forestier permanent sur les feuillets cartographiques au 1/200 000 de Bafia et de Ndikinimiki de l’Institut National de Cartographie (INC) du Cameroun. Elle est limitée

- Au Nord par la Commune de Kiiki, Kon-Yambeta et Ndikinimeki ;
- Au Nord-Ouest par Nitoukou ;
- Au Nord Est par Ombessa ;
- Au Sud, par Monatele ;
- Au Sud –ouest par Nyanon ;
- Au Sud Est par Ebebda ;
- A l’Est, par Mbangassina ;
- A l’Ouest, par Ndom.

Ses limites sont définies ainsi qu’il suit :

**BLOC 1 D’UNE SUPERFICIE DE 25 147 HECTARES**

Le point A1 (729 279 ; 484 085) dit de base de ce bloc, se trouve au carrefour Omende.

**AU NORD** :

- Du point A1, suivre la route Omende-balamba I long de 24,23 km pour atteindre le point B1 situé à la croisée de la route venant de Botatango.

**A L’EST** :

- Du point B1 (748 041 ; 482 621), suivre de cette route sur une distance de 2,66 km pour atteindre Botatango, puis la route Botatango-Kabanna sur une distance de 32,68 km pour atteindre le point C1 situé sur le pont de la sanaga.
**AU SUD-EST ET AU SUD :**
- Le point C1 (750 548 ; 482 793), suivre la sanaga en aval sur la distance de 11,84 km pour atteindre le point D1 situé à sa confluence avec la rivière Liwa.

**AU SUD-OUEST :**
- Au point D1 (730 565 ; 467 862), suivre la rivière Liwa en amont sur une distance de 11,84 km pour atteindre le point E1 situé sur la traversée de la route Omende-Keteng.

**A L’OUEST :**
- Du point E1 (724 542 ; 473 436), suivre cette route en direction d’Omende sur une distance de 12,25 km pour atteindre le point A1 de base.

**BLOC 2 D’UNE SUPERFICIE DE 9775 HECTARES :**

Le point A2 (712 376 ; 506 165) de base de ce bloc se trouve à la confluence de deux rivières affluents de Liwa.

**AU NORD :**
- Du point A2, suivre les droites :
  - $A2B2 = 6.26$ km de gisement 84 degrés pour atteindre le point B2 (719 599 ; 506 815) situé sur le cours d’un affluent non dénommé de Nabama ;
  - $B2C2 = 1.83$ km de gisement 128 degrés pour atteindre le point C2 (712 049 ; 505 691) situé à la confluence de deux affluents non dénommé de nabame.

**A L’EST :**
- Du point C2, suivre les droites :
  - $C2D2 = 4.59$ km de gisement 246 degrés pour atteindre le point D2 (716 852 ; 503 827) situé sur le cours d’une rivière non dénommée affluent de Nobomo ;
  - $D2E2 = 3.79$ km de gisement 166 degrés pour atteindre le pont E2 (717 759 ; 500 249) situé sur le cours d’une rivière non dénommée affluent de Nobomo ;
- Du point E2, suivre cette rivière non dénommée en aval sur une distance de 4.46km pour atteindre le point F2 (712 755 ; 501 058) situé sur son cours ;
- Du point F2, suivre les droites :
• F2G2 = 1.79 km de gisement 88 degrés pour atteindre le point G2 (723 547 ; 501 124) ;
• G2H2 = 4.4 km de gisement 193 degrés pour atteindre le point H2 (722 579 ; 496 959) ;
• H2I2 = 1.86 km de gisement 245 degrés pour atteindre le point I2 (720 895 ; 496 171) situé sur une route carrossable allant à Bounypugoulouk ;
• I2J2 = 1.94 km de gisement 218 degrés pour atteindre le point J2 (719 698 ; 494 644) situé à la confluence de deux rivières non dénommées.

**AU SUD** :

• Du point J2, suivre les droites :
  • J2K2 = 3.49 km de gisement 240 degrés pour atteindre le point K2 situé sur le cours d’une rivière non dénommée ;
  • K2L2 = 4.28 km de gisement 290 degrés pour atteindre le point L2 (712 673 ; 494 328) situé à la source d’une rivière non dénommée.

**A L’OUEST** :

• Du point L2, suivre les droites :
  • L2M2 = 1.89 km de gisement 331 degrés pour atteindre le point M2 (711 760 ; 495 981), situé à la confluence de deux rivières non dénommées ;

• Du point M2, suivre en amont la rivière de droite sur une distance de 1.05 km pour atteindre le point N2 situé à sa confluence avec une rivière non dénommée ;

• Du point N2 (712 184 ; 496 705) suivre la droite N2A2 = 9.54 km de gisement 7 degrés pour atteindre le point A de base.

La zone forestière ainsi délimitée, couvre une superficie totale de **trente-quatre mille neuf cent vingt-deux (34 922) hectares.**
Carte 1 : Limite de la forêt communale de Bokito
1-2 FACTEURS ECOLOGIQUES

1.2.1- Topographie

Vu dans son ensemble, la Commune de Bokito présente plusieurs types de reliefs : des dépressions qui bordent les deux principaux fleuves que sont le Mbam et la Sanaga (environ 1,5 % de la superficie), des zones de plaines et de plateaux constitués de savanes arborées, de jachères et de plantations de cultures vivrières et / ou de rente (environ 95 % de la superficie) , et de quelques collines boisées et chaînes montagneuses dans sa partie Ouest (environ 3,5 % de la superficie). Le territoire de la Commune de Bokito présente une topographie peu accidentée recouverte dans sa plus grande partie d’un vaste plateau constitué de savanes arborées dont émergent quelques collines dans sa partie Ouest. Cet espace est arrosé par deux grands fleuves, le Mbam et la Sanaga, et de même que plusieurs ruisseaux et rivières à régimes intermittents.

1.2.2- Climat

Le climat est de type subéquatorial guinéen composé de quatre saisons soit : deux (02) saisons sèches et deux saisons de (02) pluies. Les saisons sont reparties ainsi qu’il suit :
- Une grande saison sèche, de mi-novembre à mi-mars, au cours de laquelle les activités champêtres sont en arrêt et les populations sujettes à la famine.
- Une petite saison des pluies, de mi-mars à mi-juin, période courte au cours de laquelle les activités champêtres sont consacrées à la culture des plants à cycle court, tels le maïs, les agrumes,
- Une petite saison sèche, de mi-juin à mi-août, au cours de laquelle les activités champêtres sont, pour l’essentiel, consacrées à la préparation de la terre destinée à recevoir les prochaines cultures.
- Une grande saison des pluies, de Septembre à mi-novembre, au cours de laquelle on constate une grande activité champêtre. En effet, c’est la période destinée à la culture de toute sorte de plant.

1.2.3- Géologie et pédologie

Les sols sont de nature latéritique fortement lessivés par des roches métamorphiques constituées de gneiss et de formations quartziques, dans sa plus grande partie. Cette structure des sols est la caractéristique des terres fertiles, propices aux cultures vivrières et de rente (cacao), d’où le qualificatif de « grenier » du Mbam. La zone montagneuse présente des sols ferrallitiques peu propices à l’agriculture.

1.2.4- Hydrographie

Plusieurs cours d’eau irriguent la Commune de Bokito parmi lesquels les fleuves, Mbam et Sanaga, les plus importants, dont les berges fertilisées par un apport permanent de sédiments d’alluvions favorisent la culture maraîchère.
(gombo, tomate...). De nombreuses autres rivières serpentent les villages à l’instar des rivières Okolé, Nobomo, Okoubé Ohoué, Okounaya, Oveng, pour ne citer que ceux-là dans lesquelles l’activité principale est la pêche et l’extraction de sable.

1.2.5- Végétation

La flore est essentiellement constituée d’une végétation composée de :

- Une forêt secondaire comprenant des cacaoyères en cours de réhabilitation pour la plupart, après qu’elles aient été abandonnées pour baisse des cours du cacao et de palmeraies, culture nouvellement introduite ;
- Des galeries de jachères, espaces réservés à la culture vivrière et quelques cultures maraîchères ;
- Des plantes aquatiques, fougères et les maraîchers en bordure des cours d’eau ;
- D’arbres fruitiers (citronnier, avocatier, orangier, manguier, ananas …), de palmiers sauvages, de raphia.

On distingue selon un gradient de densité quelques forêts avec des essences à fortes valeurs économique telle que le Sapelli, le bilinga, le bubinga, l’Iroko, le mongossi, l’atui, et beaucoup d’autres types de bois.

Suite à la pression démographique et la création des plantations agricoles, l’espace forestier cède la place aux exploitations agricoles de cultures de Cacao, Banane plantain, palmier à huile et de plusieurs autres types de cultures vivrières (macabo, manioc, maïs, arachide, etc.).

Les principales espèces ligneuses sont entre autre représentées dans le tableau 1.

**Tableau 1: Quelques Essences rencontrées à Bokito et leurs utilisés**

<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>Espèce</th>
<th>Nom scientifique</th>
<th>Usage</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11</td>
<td>Iroko</td>
<td><em>Milicia excelsa</em></td>
<td>Pharmacopée, Bois de chauffage, bois d’œuvre</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Frake</td>
<td><em>Terminalia superba</em></td>
<td>Pharmacopée, bois d’œuvre</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>Sapelli</td>
<td><em>Entandrophragma cylindricum</em></td>
<td>Menuiserie, Pharmacopée</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>Bilinga</td>
<td><em>Nauclea diderrichii</em></td>
<td>Pharmacopée, bois d’œuvre</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>Bubinga</td>
<td><em>Guiboutia tesmanii</em></td>
<td>Pharmacopée, bois d’œuvre</td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
<td>Ebenier</td>
<td><em>Diospyros crassiflora</em></td>
<td>Bois d’œuvre</td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td>Doussier blanc</td>
<td><em>Afzelia pachiloba</em></td>
<td>Menuiserie</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>Ayous</td>
<td><em>Triplochyon scleroxylon</em></td>
<td>Menuiserie</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>99</td>
<td>Moabi</td>
<td>Baillonella toxisperma</td>
<td>Pharmacopée, bois d’œuvre</td>
</tr>
<tr>
<td>110</td>
<td>Kosipo</td>
<td>Entandrophragma candolei</td>
<td>Pharmacopée, Bois de chauffage.</td>
</tr>
<tr>
<td>111</td>
<td>Sipo</td>
<td>Entandrophragma utile</td>
<td>Pharmacopée</td>
</tr>
<tr>
<td>112</td>
<td>Framiré</td>
<td>Terminalia ivorense</td>
<td>Pharmacopée</td>
</tr>
<tr>
<td>113</td>
<td>Movingui</td>
<td>Distemonantus bentramianus</td>
<td>Pharmacopée, Menuiserie</td>
</tr>
<tr>
<td>114</td>
<td>Manguier sauvage</td>
<td>Irvingia gabonensis</td>
<td>Alimentaire</td>
</tr>
<tr>
<td>115</td>
<td>Noisetier</td>
<td>Kola acuminata</td>
<td>Alimentaire</td>
</tr>
<tr>
<td>116</td>
<td>Bitter cola</td>
<td>Garcinia cola</td>
<td>Alimentaire</td>
</tr>
<tr>
<td>117</td>
<td>Djangsang</td>
<td>Ricinodendron heudolettii</td>
<td>Alimentaire</td>
</tr>
</tbody>
</table>

L’espace forestier de la commune de Bokito renferme une importante richesse sujette à plusieurs menaces résultant des facteurs anthropiques et naturels. La flore est très diversifiées dans la localité ce qui a pour conséquence la non exhaustivité de cette liste. Les prairies marécageuses sont surtout dominées par les bambous de chine, raphia, etc.

A ces espèces végétales il faut ajouter la gamme variée des cultures vivrières, maraîchère.

**1.2.6- Faune**

La faune sauvage se fait de plus en plus rare dans les forêts du fait d’une activité de chasse tout azimut et du braconnage. Cependant, on y rencontre encore des espèces comme le hérisson, les petits rongeurs (porc – épic, rat palmiste, hérisson) et les reptiles (boa, vipère, le mamba vert …), rarement les singes tels le gibbon, macaque dont la présence dans les villages menace les plantations.

La faune domestique est constituée de chèvres dans la plupart des cas, laissés en divagation, et de la volaille. La faune aquatique est constituée de poissons tels que le tilapia, le poisson vipère, le silure (silurus) pêchés dans les cours d’eau, les étangs et les marres pour la consommation domestique. On rencontre également les hippopotames, réelles menaces pour les cultures de gombo et de tomate pratiquées sur les rivages des deux grands fleuves que sont le Mbam et la Sanaga. Le tableau 2 présente les espèces de faune présentes à Bokito avec leurs classes de protection.
**Tableau 2 : Liste des animaux à Bokito et leurs classes de protection**

<table>
<thead>
<tr>
<th>NN°</th>
<th>Noms communs</th>
<th>Noms Scientifiques</th>
<th>Classe de protection</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Mammifères</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Siatunga</td>
<td><em>Tragelaphus spekii</em></td>
<td>A</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Anomalure de Beecrof</td>
<td><em>Anomalure beevrofti</em></td>
<td>A</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>Hippopotame</td>
<td><em>Hippopotamus amphibius</em></td>
<td>A</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>Céphalophe à bande dorsale noire</td>
<td><em>Cephalophus dorsalis</em></td>
<td>B</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>Civette</td>
<td><em>Vivera civeta</em></td>
<td>B</td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
<td>Nandinie</td>
<td><em>Nandinia binotata</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td>Genette servaline</td>
<td><em>Geneta servalina</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>Céphalophe bleu</td>
<td><em>Cephalophus monticola</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>99</td>
<td>Aulacode commun</td>
<td><em>Thryonomis swinderianus</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>110</td>
<td>Rat de Gambie</td>
<td><em>Cricetomys gambianus</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>111</td>
<td>Pangolin à longue queue</td>
<td><em>Manis tetradactyla</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>112</td>
<td>Pangolin à écailles tricuspides</td>
<td><em>Manis tricuspis</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>113</td>
<td>Ecureuil à patte rouge</td>
<td><em>Funiscuinus spyrropus</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>114</td>
<td>Ecureuil à quatre raies</td>
<td><em>Funiscuinus isabella</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>115</td>
<td>Athérule</td>
<td><em>Atherurus africana</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>116</td>
<td>Hocheur</td>
<td><em>Cercopithecus nictitans</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>117</td>
<td>Moustac</td>
<td><em>Cercopithecus cephus</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Reptiles</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>118</td>
<td>Varan du Nil</td>
<td><em>Varanus niloticul</em></td>
<td>B</td>
</tr>
<tr>
<td>119</td>
<td>Python</td>
<td><em>Python sebae</em></td>
<td>B</td>
</tr>
<tr>
<td>220</td>
<td>Tortue terrestre</td>
<td><em>Kinixis spp</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>221</td>
<td>Vipère du Gabon</td>
<td><em>Bitis gabonensis</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>222</td>
<td>Couleuvre</td>
<td><em>Thamnophie sirtalis</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Oiseaux</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>223</td>
<td>Francolins</td>
<td><em>Francolinus spp</em></td>
<td>A</td>
</tr>
<tr>
<td>224</td>
<td>Perroquet vert</td>
<td><em>Poicephalus crassus</em></td>
<td>A</td>
</tr>
<tr>
<td>225</td>
<td>Perroquet rouge</td>
<td><em>Poicephalus gahem</em></td>
<td>A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>-----</td>
<td>------------------------------</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>226</td>
<td>Pintades</td>
<td><em>Numida sp</em></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>227</td>
<td>Pigeons</td>
<td><em>Colombia sp</em></td>
<td>C</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Il ressort de ce tableau qu’au moins 27 espèces fauniques se rencontrent au sein de la commune de Bokito. De ces 27 espèces, 06 sont des espèces intégralement protégées au Cameroun (classe A), 0 sont partiellement protégées (classe B) et 17 appartiennent à la classe de protection C.
CHAPITRE 2

ENVIRONNEMENT-SOCIO-ECONOMIQUE
2.1- CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES

2.1.1- Description de la population

Historiquement, le nom « Bokito » signifie en langue Yambassa « barrière ou rempart ». Il semblerait que c’est à la suite des multiples guerres tribales qui sévissaient dans la région bien avant l’arrivée des colons occidentaux que le peuple Mmala pour se protéger de l’invasion de leurs voisins notamment les Lemandé avaient mis un mécanisme de sécurisation de leur frontière. Ils désigneront un de leur valeureux cousin venant de la tribu Bakoa à la limite du village.

Ce dernier chargé pour la protection des frontières, constituait de ce fait un rempart contre les invasions des villages voisins et des tribus environnants et c’est ainsi que sa localité fut appelée « Bokito ».

Mais c’est en 1959 que la commune sera formellement créée par la loi n° 59/19 du 13 mai 1959. Elle est née à la suite de la subdivision de la commune de Bafia.

Les Communes Rurales mixte coloniales, étaient dirigées par les Maires et adjoints nommés par le Haut-Commissaire français, et la plus part du temps, les fonctions de Maire étaient confiées à l’administrateur. C’est l’avènement de l’indépendance en 1960 (1er Janvier) qui viendra changer l’ordre des choses, puisque les Maires seront désormais nommés par le Ministre Camerounais de l’Intérieur et plus tard élus par le peuple (à partir de 1985).

A sa création, la commune de Bokito avait 6 cantons : Elip, Gounou nord, Gounou Sud, Mmala, Yangben, Lemandé. Le canton de Gounou nord deviendra plus tard la commune d’Ombessa. Les principales ethnies sont : les Yambassa (majoritaires), les Lemandés et les Sanaga (minoritaires). Le tableau 3 reprend les tranches de population dans la commune de Bokito.

Tableau 3: Répartition de la population de la commune de Bokito selon leurs origines

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tranche de population</th>
<th>Pourcentage de population</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Autochtones</td>
<td>85%</td>
<td>34 676</td>
</tr>
<tr>
<td>Allogènes</td>
<td>11%</td>
<td>4 487</td>
</tr>
<tr>
<td>Etrangers</td>
<td>4%</td>
<td>1 632</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td><strong>100%</strong></td>
<td><strong>40 795</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

La figure 1 présente la répartition de la population de la commune de Bokito en fonction du sexe.
Figure 1 : Répartition de la population selon le sexe

Les villages sont à forte concentration des vieux (personnes ayant plus de 65 ans), on note une domination des jeunes dans les espaces qui semblent urbains et ayant des établissements scolaires de la maternelle, primaire et du secondaire dans lesquels on retrouve une forte concentration des jeunes en âge de scolarisation.

De par sa diversité culturelle, la commune constitue le lit de presque toutes les religions du Cameroun en plus des croyances animistes qui les côtoient. S’agissant des croyances monothéistes, l’on note la présence des églises protestantes, de l’église catholique romaine, de l’islam et des pentecôtistes. On note aussi ces derniers temps la prolifération des églises néo apostoliques. Les croyances animistes restent vivantes et côtoient les églises. Autant les populations des villages riverains manifestent un certain respect vis-à-vis des croyances occidentales, autant elles éprouvent une grande dévotion envers le culte ancestral qui selon elles, fait partie de leurs coutumes.

L’Arrondissement de Bokito est composé de 05 cantons à savoir :

- Le canton Elip qui va de Balamba I à Yambassa;
- Le canton Lemande qui va de Bougnoungoulouk à Tobagne ;
- Le canton Gounou Sud qui va de Assala I à Guefigue ;
- Le canton Mmala qui va le de Begni à Yorro ; et
- Le canton Yangben qui va de Batanga à Yangben.

A côté des chefferies de canton (2^{e} degré), Bokito compte au total 36 chefferies de 3^{ème} degré. Toutes ces chefferies traditionnelles jouent un rôle d’auxiliaire de l’administration (sous-préfecture). Chaque village est dirigé par un chef de troisième degré, reconnu à la fois par les populations et l’administration. Il est assisté par des notables.
Un nouveau chef est à chaque fois désigné par les notables en cas de vacance ou de décès d’un chef ; le titre de chef ne se transmet pas de père en fils.

Les élites intérieures et extérieures ainsi que les élus locaux, patriarches, responsables politiques, les chefs religieux jouent également un rôle primordial dans les prises de décisions. L’implication de ces élites dans les affaires du village a pour avantages ; la réalisation de certains projets et infrastructures, le meilleur suivi des activités à réaliser dans les villages et la plus grande prise en compte des préoccupations locales. Toutefois, cette implication peut créer des problèmes tels que : la fragilisation de l’autorité du chef de village, la marginalisation des groupes minoritaires et les luttes d’influences entre les leaders.

**Tableau 4: Liste des villages de la commune de Bokito par canton**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>CANTONS</th>
<th>Nº</th>
<th>VILLAGES</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11</td>
<td>ELIP</td>
<td>1</td>
<td>BALAMBA – I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>BALAMBA – II</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>BASSOLO</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>BOALONDO</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>BOGANDO</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>BOTATANGO</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>7</td>
<td>BOTOMBO</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>KANANGA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>KILI KOTO</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>10</td>
<td>NYAMANGA - I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>11</td>
<td>YAMBASSA</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>LEMANDE</td>
<td>12</td>
<td>BOUGNOUNGOULOUK</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>13</td>
<td>NYAMBAYE</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>OSSIM - I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>OSSI M – II</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>16</td>
<td>OMENG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>17</td>
<td>TCHEKOS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>18</td>
<td>TPBAGNE</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>GOUNOU SUD</td>
<td>19</td>
<td>ASSALA – I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>20</td>
<td>ASSALA – II</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>21</td>
<td>BAKOA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>22</td>
<td>BOKAGA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>23</td>
<td>GUEBOGA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24</td>
<td>GURFIGUE</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>MMALA</td>
<td>25</td>
<td>BEGNI</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>26</td>
<td>BOKITIO VILLAGE</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>27</td>
<td>EDIOLOMO</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>------</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>YANGBEN</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>BOKITO VILLE- I</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>BOKITO VILLE – II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>KEDIA</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>YORRO</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>BATANGA</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>BONGO</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>MBOLA</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>OMENDE</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>YANGBEN</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Carte 2 : Localisation des villages riverains
2.1.2- Mobilité et migration

D’après le recensement général de la population et de l’habitat effectué en 2005, la Région du CENTRE comptait 3 098 044 habitants, le département du MBAM ET INOUBOU 188 927 habitants et l’arrondissement de BOKITO 40 795 habitants tout sexe confondu. Aujourd’hui en appliquant le taux de croissance annuelle de 2,80 pour le centre, cette population est désormais estimée dans la région du centre à 4 432 067 habitants, pour 270 524 habitants dans le département du Mbam et inoubou et de 58 414 habitants dans l’arrondissement de Bokito.

Cette population est repartie dans 36 villages avec des gradients de densités très divers. La répartition de la population par tranche d’âge est très hétérogène dans commune de Bokito. Le tableau 4 illustre la répartition de la population de commune de Bokito.
**Tableau 5: Répartition de la population de commune de Bokito.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cantons</th>
<th>Villages</th>
<th>Ensemble de la Population</th>
<th>Groupe Spécifique</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Homme</td>
<td>Femme</td>
</tr>
<tr>
<td>ELIP</td>
<td>Balamba-I</td>
<td>470</td>
<td>454</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Balamba-II</td>
<td>1192</td>
<td>1179</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bassolo</td>
<td>471</td>
<td>487</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Boalondo</td>
<td>368</td>
<td>376</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bogando</td>
<td>562</td>
<td>600</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Botatango</td>
<td>203</td>
<td>193</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Botombo</td>
<td>212</td>
<td>247</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kananga</td>
<td>306</td>
<td>281</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kilikoto</td>
<td>450</td>
<td>407</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nyamanga-I</td>
<td>179</td>
<td>203</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Yambassa</td>
<td>1106</td>
<td>1179</td>
</tr>
<tr>
<td>LEMANDE</td>
<td>Bougounoungoulouk</td>
<td>293</td>
<td>263</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nyambaye</td>
<td>161</td>
<td>117</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ossim-I</td>
<td>254</td>
<td>255</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ossim-II</td>
<td>140</td>
<td>165</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Omeng</td>
<td>108</td>
<td>121</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tchekos</td>
<td>731</td>
<td>691</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tobagne</td>
<td>608</td>
<td>594</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>GOUNOU</td>
<td>Assala-I</td>
<td>751</td>
<td>761</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Assala-II</td>
<td>413</td>
<td>410</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bakoa</td>
<td>1034</td>
<td>1135</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bokaga</td>
<td>806</td>
<td>847</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gueboba</td>
<td>424</td>
<td>459</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Guefigue</td>
<td>882</td>
<td>901</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TOTAL</td>
<td>20174</td>
<td>20621</td>
</tr>
<tr>
<td>SUD</td>
<td>Begni</td>
<td>886</td>
<td>911</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bokito village</td>
<td>235</td>
<td>182</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ediolomo</td>
<td>188</td>
<td>234</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bokito ville 1</td>
<td>1106</td>
<td>1100</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bokito ville 2</td>
<td>1027</td>
<td>1040</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kedia</td>
<td>574</td>
<td>563</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Yorro</td>
<td>785</td>
<td>871</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TOTAL</td>
<td>20174</td>
<td>20621</td>
</tr>
<tr>
<td>MMALA</td>
<td>Begni</td>
<td>886</td>
<td>911</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bokito village</td>
<td>235</td>
<td>182</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ediolomo</td>
<td>188</td>
<td>234</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bokito ville 1</td>
<td>1106</td>
<td>1100</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bokito ville 2</td>
<td>1027</td>
<td>1040</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kedia</td>
<td>574</td>
<td>563</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Yorro</td>
<td>785</td>
<td>871</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TOTAL</td>
<td>20174</td>
<td>20621</td>
</tr>
<tr>
<td>YANGBEN</td>
<td>Batanga</td>
<td>520</td>
<td>495</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bongo</td>
<td>653</td>
<td>655</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mbola</td>
<td>57</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Omende</td>
<td>616</td>
<td>640</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Yangben</td>
<td>1394</td>
<td>1488</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TOTAL</td>
<td>20174</td>
<td>20621</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL**: 527, 152, 286, 753, 306, 574, 619, 145, 765, 517, 395, 575, 352, 454, 37, 436, 1000
Le tableau 6 illustre la répartition de la population en fonction du milieu de résidence.

**Tableau 6: Répartition de la population en fonction du milieu de résidence**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Population</th>
<th>Urbaine</th>
<th>Rurale</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Homme</td>
<td>18 041</td>
<td>2 133</td>
<td>20 174</td>
</tr>
<tr>
<td>Femme</td>
<td>18 481</td>
<td>2 140</td>
<td>20 621</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>36 522</td>
<td>4 273</td>
<td>40 795</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Figure 2: Répartition de la population selon son lieu de résidence**

Les principale ethnies de la commune sont : les Yambassa, les Sanaga, les Lemandé (autochtones) ; les ethnies allogènes très rencontrées sont : les Bamiléké, les ressortissants du Nord-ouest et du Sud-ouest, les bassa, les Nordistes, les Eton, les Manguissa, les Ewondo, les Bulu etc.)

**2.2- ACTIVITES DE LA POPULATION**

**2.2.1- Activités liées à la forêt**

Elle est faite à travers l’exploitation de quelques forêts dans certains villages avec plus ou moins l’accord des riverains. L’autorité communale n’a pas en réalité une totale maitrise de cette exploitation la conséquence immédiate étant le non reversement des taxes ou redevances dans les caisses de la mairie. Le bois issu de cette exploitation est utilisé à plusieurs fins : Bois d’œuvre, bois de chauffe etc. Les populations exercent aussi une pression sur la forêt à travers les activités de chasse, de cueillette et de production agricole. Divers produits forestiers non ligneux sont récoltés par les populations pour des utilisations variés : consommation,
médicaments, vente, rites diverses. Ces produits concernent aussi bien les écorces que les feuilles, les fruits, les graines, les racines, les exsudats, les bourgeons.

La carte de synthèse des terroirs villageois élaborée sous la base de la cartographie réalisée dans chaque village de la zone d’étude (Carte 5), nous a permis de constater que seules les activités agricoles, de chasse, de cueillette et d’élevage touchent de façon plus ou moins importante la forêt communale. Le bloc 2 est celui qui est touché par ces activités le fait de sa richesse floristique. Le bloc 1 quant à lui est entièrement constitué de savane et de ce fait abrite certain éleveurs de bœufs.

Les autres activités telle la construction des maisons d’habitation qui constitue une réelle menace pour la gestion durable de la forêt et qui sont pourtant prohibées dans le domaine forestier permanent se situent à une distance de moins d’un kilomètres pour celles les plus proches de la forêt communale.

En somme la délimitation de la forêt communale semble avoir été faite avec le réel souci d’éviter au maximum possible que les nouvelles vocations attribuées à cette forêt n’influencent pas de manière significative les activités menées par les populations riveraines. L’incidence socio-économique que revêt cet aspect est le non bouleversement des mœurs des populations en ce qui concerne leurs principales activités ainsi que leur habitat qui constituent un facteur important d’équilibre social.

Plusieurs campements mixtes ont été retrouvés dans la forêt communale, notamment dans le bloc 2. Les distances à parcourir pour atteindre certains territoires de chasse ou les cultures de rente sont souvent importantes et nécessitent parfois plus de deux heures de marche. Les villageois établissent alors des campements en forêt où ils séjournent quelques nuits avant de revenir au village. Ces campements sont utilisés indifféremment par les chasseurs que les agriculteurs et les pêcheurs.

**2.2.2- Caractéristiques coutumières**

Les populations riveraines sont très attachées à leur milieu de vie et dépendent étroitement de la forêt où elles tirent l’essentiel de leurs produits alimentaires et médicinaux.

Les villages sont installés le long des rues avec des cases construites de part et d’autres. Les habitations sont construit essentiellement à l’aide des matériaux prélevées dans la forêt (bambous, gaulis des essences diverses y compris les commerciales) auxquelles l’on associe la terre.

Le tissu économique de la commune de Bokito repose principalement sur l’agriculture, le commerce, le transport, la chasse, l’élevage, la cueillette (PFNL) et extraction du sable. Ces activités sont, d’une manière générale, menées par toutes les couches sociales : qu’il s’agisse
des hommes, des femmes ou des jeunes. Il faut préciser que la commercialisation des produits issus de ces activités se fait principalement dans les marchés de la Commune de Bokito et offre une clientèle aussi diverse que variée et ouverte à la spéculation.

Le secteur des PME encore embryonnaire dans la Commune est matérialisé par les boutiques, les ventes à emporter des boissons (bar), les entreprises de restauration et de vente de matériaux de construction. Celles-ci rencontrent comme principales difficultés leur mauvaise structuration, leur faible financement et surtout l’approvisionnement préférentiel des populations auprès des grands magasins de la métropole ce qui a pour conséquence leur courte durée de vie.

La chasse porte essentiellement sur les produits de la faune (porcs épics, pangolin, lièvre, vipères, etc …) qui constituent le menu des restaurants spontanés que les femmes créent dans les bars. L’élevage dans la Commune de Bokito est e majorité un élevage de subsistance sur la volaille (traditionnelle), les porcs, quelques caprins et bovins.

2.2.3- Activités agricoles traditionnelles
L’Agriculture est la principale activité pratiquée par les populations actives de la Commune de Bokito, c’est principalement une agriculture de subsistance dont les récoltes sont destinées d’abord à la consommation familiale soit les 60% et 40% pour la vente.

Les cultures vivrières sont réalisées dans les jachères, dans la savane ou dans la forêt. Le mode de préparation de terrain consiste au défrichage au brûlis puis au laboure. Les principales cultures vivrières sont le manioc, la banane plantain, la banane douce, le maïs, le macabo, la patate douce, l’igname, l’arachide, le pistache etc. Les cultures maraîchères (tomate, piment, haricot, gombo etc…). Ces cultures ne sont pas largement pratiquées et sont en majorité réservées pour la consommation des ménages. Seul une faible quantité va dans le commerce. Elles sont généralement faites par les femmes. Parmi les produits destinés à la vente, seul le manioc est parfois transformé en bâton de manioc et en couscous. Cette production est vendue sur les marchés locaux.
Cependant, le secteur agricole fait face à de nombreux problèmes dont les plus récurrents comprennent la baisse de la fertilité des sols (dû aux mauvaises pratiques agricoles notamment l’agriculture itinérante sur brûlis), les maladies et attaques des cultures par des déprédateurs, les difficultés de commercialisation et de conservation des denrées alimentaires et l’absence des pistes de collecte. Ceci a pour conséquence une diminution des revenus à long terme, l’abandon de certaines cultures et la réduction des superficies cultivées ; sans toutefois oublier cet important phénomène de transhumance qui sévi dans la majeure partie des villages de la commune causant ainsi de graves rivalités entre populations autochtones et bergers.
(nomades) dues à la destruction et dévastation des champs et des plantations par des bêtes (bœufs/vaches) qui ravagent tout à leur passage.

2.2.4- Activités agricoles de rente

Les cultures de rente dans la zone sont représentées par le cacao qui est la culture par excellence de la localité. Le palmier à huile et les arbres fruitiers viennent au second rang. Les plantations sont de type familial. Elles sont de dimensions variées. Certaines d’entre elles ont une superficie de 5 hectares pour plus de 65 % de la population et de 1,5 à 4 hectares pour 25 % de la population.

2.2.5- La pêche

Les produits halieutiques occupent une place de choix dans l’approvisionnement des ménages en protéines animales. La pêche constitue une importante activité lucrative pour les populations des villages de la commune. Il s’agit d’une pêche artisanale. Les techniques de pêche utilisées comprennent le filet, les nasses, les lignes.

Cette activité connaît un ralentissement pendant la saison des pluies. Les espèces de poissons les plus pêchées sont le silure, tilapia poisson vipère serpent marin et.

La pisciculture connaît un développement timide. Quelques étangs existent avec plus ou moins de succès dû au manque de suivi en raison de l’absence d’encadrement.

Photo 3 : Construction de barrage pour pêcher le poisson
2.2.6- L’élevage

La pratique de l’élevage dans la commune est sous valorisées. Il s’agit d’un élevage extensif caractérisé par des cheptels de petite taille. La divagation des bêtes est la principale technique utilisée par les populations pour nourrir les bêtes.

Cet élevage est constitué de la volaille (poules, canards), les ovins (moutons), les caprins (chèvres), les porcins (porcs) et autres. Certains le pratiquent par prestige et en font une réserve économique pour leur permettre de résoudre les problèmes en période difficile. Ce secteur souffre de la forte mortalité des animaux (volailles et porcins surtout) en saison sèche.

Les acteurs de cette filière souffrent d’une faible maîtrise des techniques améliorées d’élevage.

*Photo 4: Un Système intégré d’élevage et de pisciculture*

2.2.7- La chasse

L’arrondissement de Bokito renferme encore une faune diversifiée et abondante. L’exploitation de ces espèces fauniques par les populations joue un rôle important dans l’économie locale et l’alimentation. Cette activité est l’apanage des hommes et des jeunes garçons.

Les principales techniques utilisées sont la chasse au fusil, la chasse à la nasse, le piège à câble, les machettes, les arcs, les appâts empoisonnés et les lances. Les produits sont vendus à l’état frais ou fumés dans les marchés locaux.
2.2.8- La cueillette

Les populations riveraines sont directement dépendantes des produits forestiers non ligneux de la Forêt communale et des forêts environnantes pour leur survie. Une grande partie de la pharmacopée traditionnelle provient de la récolte d’espèces végétales en forêt. La cueillette et le ramassage des produits forestiers non ligneux sont effectuées autant par les femmes que les hommes. Toutes fois, ces produits ne sont pas suffisamment valorisés dans la communauté du fait de la méconnaissance de leur valeur économique.

Les produits forestiers non ligneux cueillis sont : les fruits de *Rhicinodentron heudelotti* (Djansang), le moabi (*Baillonella toxisperma*), mangue sauvage (*Irvingia gabonensis*), kolatier, Okok (*Gnetum africanum*), plantes médicinales, le raphia (*Raphia sp*), le bambou de chine, le Bitter kola (*Garcinia cola*), la sève de palmier (vin de palm) (*Elais guineensis*).

*Ces produits sont destinés de 30% à la commercialisation et dans la pharmacopée par les populations locales. D’une manière générale, ces produits restent sous valorisés dans la zone malgré le fort potentiel existant et l’opportunité qu’ils présentent pour le développement de l’activité économique.*

La collette des produits tels que les chenilles, le miel, les champignons, les plantes médicinales, les escargots, le bois de chauffe… Est libre, sans autorisation quelconque à toute personne de la communauté. Cependant, le prélèvement est réglementé pour les produits se trouvant dans les champs et plantations. Il en est de même pour les allogènes qui doivent
recevoir une autorisation du chef de village ou celle du responsable de famille d’accueil. Le terroir villageois coutumier est respecté par les habitants des villages voisins.

2.2.9- Les sociétés de développement et GIC

Dans la région il y a une riche vie associative, malgré le grand nombre de personnes enquêtées, la liste n’est surement pas exhaustive. La première tontine date il y a longtemps, en 1960. Depuis celle-ci, il y a eu la fondation de plusieurs autres types d’association d’entraide villageoise et d’intermédiation financière. 25% ont été créés avant l’année 2000, les 75% restants ont été conçues après. Actuellement plus de 90 associations font partie de la vie des populations.

Les associations peuvent être classées en trois principales catégories ;

- Assises ;
- Commercialisation commune ;
- Développement et aide sociale.

89% des associations sont nommées réunions ou assises. Elles sont endogènes, sans interventions extérieures et l’objet social est le plus souvent économique : l’acquisition d’une grande somme d’argent pour mener un projet, la scolarisation des enfants, l’épargne, le prêt ou le secours. En général, les cotisations sont hebdomadaires, mensuelles, trimestrielles, semestrielles ou annuelles. On rencontre même des femmes qui habitent en ville, nées au village ou mariés avec un villageois, viennent cotiser au village.

Les assises peuvent être des « tontines monétaires » lors que le groupe d’épargne et de crédit est rotatif (bénéficiaires consécutifs à chaque cotisation).

Cependant, il existe d’autres associations avec des mécanismes de crédit et d’épargne qui n’ont pas un caractère rotatif, elles se divisent l’argent selon la cotisation de chaque participant une fois par an : en décembre pour aider les fêtes de Noël, en avril pour les semis ou en septembre pour la scolarisation des enfants. D’autres assises nommés « de secours », reflètent un mécanisme de solidarité, elles consistent à verser une somme régulière pour secourir quelqu’un, en cas de bonheur (mariage) ou malheur (maladie, deuil).

Il existe encore des « tontines de biens » où les biens matériels sont la raison de la cotisation : des produits de base (savon, huile, cube, riz), les marmites, les tôles, les tissus, etc. Des associations d’entraide pour la convivialité et assistance morale sont présentes, comme les sept assises dédiées à la fête des femmes, créées en 2000, grâce à une femme dynamique revenue de la ville qui a mis en place les défilés au village.

Il existe 2 associations qui aident à la commercialisation commune des produits. L’Union de cacao, avec 7 GIC (Groupe d’Initiative Commune) de cacao et un de maïs, et le
syndicat de poissonniers, groupés avec Assala, Bakoa et Yambassa. Elles participent au conseil, à l’information et à l’assistance des participants, une cotisation est requise pour son bon fonctionnement.

Deux autres associations font de l’aide sociale, l’une en contribuant à certaines dépenses des personnes handicapées, le siège principal se trouvent à Bokito, l’autre soutient une meilleure préparation des examens officiels des élèves pendant les vacances de Pâques. Six associations (d’entraide et d’intermédiation financière) promeuvent le développement, il s’agit de CODEBOK (Comité de Développement de Bokito), CODEVIG (Comité de Développement des Villages Guéboba et Guéfigué), ADEG (Action par le développement de Guéfigué et Guéboba), CVECA (Caisse Villageoise d’Epargne et Crédit Autogéré), le comité de route et le comité de la Volanta.

Le CODEBOK, crée en 1999 est actuellement inactif. L’ADEG, financé par des élites villageoises, est responsable de la construction actuelle d’une école maternelle au quartier de Gyanka. La CVECA est gérée dans sa totalité par les villageois, mais elle fait part du Projet de Crédit Rurale Décentralisé (PCRD) et dépend du Ministère de l’Agriculture. Le comité de route avait été installé par les autorités de Bokito dans chaque village de l’arrondissement. Dans la zone d’étude, à la différence d’autres villages, ce comité n’était plus fonctionnel depuis cinq ans, mais le chef de Guéfigué est en train de le réinstaller. Le comité de la Volanta s’occupe uniquement des volantas de Guéboba, grâce aux cotisations elle a pu être dépannée.

32% des associations sont légalisées et les autres associations ont l’intention de procéder à ces démarches administratives pour éviter les problèmes causés par l’abus de confiance par prêts d’argent. Afin de légaliser l’association il faut se diriger à la sous-préfecture de Bokito avec la copie du statut ou règlement d’ordre intérieur, accompagné d’une recommandation du chef et d’une somme d’argent.

Photo 7: La Caisse Villageoise d’Epargne et Crédit
Le comité de développement est une organisation apolitique et légalisée qui a pour objectif principal le développement du village dans tous les domaines. Les chefs du village sont considérés comme membres d’honneur, pourtant ils ne sont consultés qu’en cas de décisions importantes. La population qui réside au village ainsi que des élites extérieures en font partie.

Les groupes de travail existent depuis longtemps. Ils étaient à la base composés de groupes travaillant de manière rotative dans les champs de chaque membre du groupe, dans le but de terminer les travaux saisonniers à temps.

Les groupes sont formés de femmes, d’hommes, mixtes ou encore d’enfants. À Engoyé, les groupes sont formés de villageois voisins venant d’Assala et Bakoa. Les groupes de travail rotatifs, tant aux champs qu’aux cacaoyères, ont tendance à diminuer peu à peu vers un travail de plus en plus individuel ou en petits groupes affinitaires. Mise à part les groupes de travail rotatifs il y a aussi des groupes de travaux qui ont pour but de gagner de l’argent, plusieurs groupes ont été comptabilisés, la liste n’étant pas exhaustive. Un propriétaire peut avoir recours au groupe pour les activités aux champs, le défrichage des cacaoyères et le nettoyage des étangs.

Les villageois offrent leurs services aux villages de Guéfigué et Guéboba, tout comme dans les villages voisins comme Assala, Bakoa, Yambassa ou Ombessa. La venue du groupe suppose un prix de base de 2 000 FCFA, l’apport de nourriture et de vin de palme lors des travaux. Le prix pour effectuer les travaux dépendra du groupe et ils peuvent être basés sur la surface ou les heures prestées, selon un accord passé avec le propriétaire du terrain.
2.3- ACTIVITES INDUSTRIELLES

2.3.1- Exploitation et Industries forestières

Elle est faite à travers l’exploitation de quelques forêts dans certains villages avec plus ou moins l’accord des riverains. L’autorité communale n’a pas en réalité une totale maîtrise de cette exploitation la conséquence immédiate étant le non reversement des taxes ou redevances dans les caisses de la mairie. Le bois issu de cette exploitation est utilisé à plusieurs fins : Bois d’œuvre, bois de chauffe etc. Les populations exercent aussi une pression sur la forêt à travers les activités de chasse, de cueillette et de production agricole.

2.3.2- Extraction minière

La commune de Bokito dispose d’un fort potentiel de ressources minières. On peut citer entre autres des grands rochers, de vastes étendues de gisements de sables et de la latérite etc. Ces gisements sont peu exploiter et le potentiel réel est encore inconnu et donc non exploré.

2.3.3- Agro-industrie

Il n’existe aucune unité de transformation véritable dans la commune de Bokito. La transformation des produits se fait pratiquement de façon manuelle. On y trouve la transformation du manioc en bâton de manioc ou en farine très appréciée dans les repas ; du maïs en farine ou en coucous.

2.3.4- Pêche industrielle

Aucune activité de pêche industrielle n’existe dans la zone
2.3.5- Tourisme et écotourisme

La zone présente un intérêt touristique certain du fait de la présence du fleuve Dja, de l’aménagement de l’axe Djoum-Mintom et enfin de la proximité de la Réserve de la Biopière du Dja qui regorge de nombreuses espèces fauniques et floristiques.

2.3.6- Projet de développement

Conformément à l’étude socio-économique les doléances formulées par ces communautés riveraines visent à atteindre les objectifs suivants :

- Améliorer les conditions d’accès aux soins de santé ;
-Multiplier les possibilités d’accès à l’eau potable ;
- Favoriser l’accès à l’éducation pour tous ;
-Augmenter les possibilités d’accès à l’électricité ;
- Favoriser une meilleure rentabilité agricole ;
-Faciliter l’épanouissement socioculturel ;
-Améliorer le réseau routier.

Le tableau 24 montre les projets prioritaires de la commune de Bokito. Les projets prioritaires sont l’émamanation de la volonté des populations à l’issu du diagnostic mené dans chaque localité.

En effet il s’agit de l’essentiel des besoins les plus important dans un village classé par ordre de priorité du 1er au 5ème pour ce qui est des projets d’ordre social et du 1er au 3ème pour ce qui est des projets économiques.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Localités</th>
<th>Projets sociaux</th>
<th>Projets économiques</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Bokito Ville</strong></td>
<td>Réhabilitation de l’adduction d’eau de Bokito 1 de 3 km (Okolé-Hôpital)</td>
<td>Construction d’une ferme avicole (5000 poulets de chair et 3000 pondeuses)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’un complexe multisport à bokito ville</td>
<td>Aménagement de 07 km de l’espace urbain (Okolé fin goudron côté droit hôpital ; centre commercial)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction et équipement d’un bloc de 2 salles de classe à l’école public bilingue de Bokito 1</td>
<td>Réhabilitation de la ligne électrique et transformation de la patate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction de 2 forage (bloc C Hôpital et Bloc A Okolè)</td>
<td>Construction d’une usine de la transformation de la patate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction et équipement d’un foyer communautaire de 500 places</td>
<td>Reprofilage de la route sur 15 km du post agricole Akwoalang à Bakoa</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Localités</th>
<th>Projets sociaux</th>
<th>Projets économiques</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Assala 1</strong></td>
<td>Extension de la ligne de château d’eau avec borne</td>
<td>Réalisation de la ligne électrique</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’un forage au CETIC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’un forage à Bigoulé</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’un foyer culturel de 1500 places</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Réhabilitation de la ligne électrique et transformation en triphasé</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Assala 2</td>
<td>Construction et équipement d’un centre de santé</td>
<td>Construction d’un forage</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Bakoa | Construction d’un puits équipé d’une pompe à motricité humaine à l’école publique de Bakoa 2 | Construction d’un bloc de 03 salles de classe au CETIC de Bakoa | Construction d’un puits équipé d’une pompe à motricité humaine au CETIC de Bakoa | Construction d’un bloc de 02 salles de classe à l’école maternelle de Bakoa 1 | Construction d’un puits équipé d’une pompe à motricité humaine au marché de Bakoa | Reprofilage de la route (15 km) : carrefour Begni-Balamba marché avec la construction d’un pont (20m) en matériaux définitif sur la rivière d’okole reliant Bakoa à Bokito | Construction d’un hangar de 100 m² au marché | Extension de la ligne électrique (40 km) : entrée Bouyogo-Bouyobodia guéna (7 km) ; Bassolo 3-Bassolo 1 (6 km) ; école primaire 2-Kendongne 2 (5km) ; entrée chefferie-entrée Bakoa (4 km) ; entrée école primaire 1-kendongne 3 (3km) ; chefferie-
<table>
<thead>
<tr>
<th>Localité</th>
<th>Projet</th>
<th>Localité</th>
<th>Projet</th>
<th>Localité</th>
<th>Projet</th>
<th>Localité</th>
<th>Projet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Balamba 1</td>
<td>Création d’une école publique à Balamba 1</td>
<td>Construction d’une adduction d’eau avec château à Balamba 1</td>
<td>Construction d’une aire de jeux publique</td>
<td>Création et construction d’une école maternelle à Balamba 1</td>
<td>Construction et équipement d’un foyer communautaire</td>
<td>Construction d’une centrale photo voltaïque</td>
<td>Reprofilage d’une bretelle allant de la nationale n° 4 à la communale sur une distance de 3 km</td>
</tr>
<tr>
<td>Balamba 2</td>
<td>Construction et équipement d’un foyer communautaire</td>
<td>Construction d’un forage au quartier Bombato</td>
<td>Construction d’un forage au quartier Boyongo</td>
<td>Construction d’un forage au quartier Bongoyoko</td>
<td>Réhabilitation des bâtiments de l’école publique</td>
<td>Réhabilitation du réseau électrique sur 10 km</td>
<td>Construction d’un hangar équipé des comptoirs au marché</td>
</tr>
<tr>
<td>Bassolo</td>
<td>Construction d’un bloc de 02 salles de classe à l’école publique de Bassolo</td>
<td>Construction d’un forage à Bassolo au quartier Nbokane</td>
<td>Construction d’un forage et équipement d’un foyer communautaire</td>
<td>Construction d’un centre de santé intégré à Bassolo</td>
<td>Construction et équipement d’un bloc maternel à Bassolo</td>
<td>Electrification du village sur une distance de 07 km allant de Bagni (point de ralliement le plus proche) à la limite avec le village Balamba 2</td>
<td>Construction d’un magasin de stockage de produits agricole</td>
</tr>
<tr>
<td>Batanga</td>
<td>Construction et équipement</td>
<td>Construction d’un point</td>
<td>Réhabilitation et équipement</td>
<td>Construction d’un point</td>
<td>Construction d’un bloc</td>
<td>Extension de la ligne</td>
<td>Reprofilage de la route</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Begni</td>
<td>Boalondo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d’un foyer communautaire</td>
<td>d’éau à la chefferie</td>
<td>Construction d’un bloc de 02 salles de classe à l’école publique de Boalondo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>du centre de santé intégré à Batanga</td>
<td>Construction d’un bloc maternel à l’école publique de Boalondo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d’eau dans le quartier ketia</td>
<td>Création et équipement de centre de santé intégré</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>maternel à l’école de Batanga</td>
<td>Création et construction d’un CETIC</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>électrique Yangben – Batanga (15 km)</td>
<td>Construction d’un terrain de football</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Batanga – Yangben sur une distance de 12 km</td>
<td>Construction d’une centrale solaire (photovoltaïque)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>unité de transformati on des agrumes</td>
<td>Reprofilage de la route sur une distance de 14 km au total : Boatagne – Kananga (10 km) et de Boalondo chefferie jusqu’à la</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Constructio n d’une ferme communaut aire équipée de 500 poulets de chair à Boalondo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Begni**

- Construction et équipement d’un foyer communautaire
- Construction d’un point d’eau au quartier Buea
- Création et construction d’un centre de santé intégré à Begni
- Réhabilitation des salles de classe à l’école publique de Begni
- Construction des toilettes publiques biologiques (04) au marché de Begni
- Electrification du village à la moyenne tension de Bokaga (10 km)
- Reprofilage de 4 axes (24 km) : Bakoa-Bassolo (8 km) ; Begni centre – guéfigué (5 km) ; Begni (mission catholique)-Bogando (7 km) ; Begni (carrefour) – Botombo (4 km)

**Boalondo**

- Construction d’un bloc de 02 salles de classe à l’école publique de Boalondo
- Construction d’un bloc maternel à l’école publique de Boalondo
- Création et équipement de centre de santé intégré
- Création et construction d’un CETIC
- Construction d’un terrain de football
- Construction d’une centrale solaire (photovoltaïque)
- Reprofilage de la route sur une distance de 14 km au total : Boatagne – Kananga (10 km) et de Boalondo chefferie jusqu’à la
<table>
<thead>
<tr>
<th>Village</th>
<th>Création et construction d’un centre de santé</th>
<th>Construction d’un forage à Kiyangan</th>
<th>Construction et équipement d’un foyer communautaire</th>
<th>Création et construction d’un poste agricole</th>
<th>Construction d’un bloc de 02 salles de classe pour l’école maternelle</th>
<th>Extension du réseau électrique ‘4 km) : école publique-château (1km) ; Bouyimbolo-Kilikoto (1,5km) ; mission catholique Boté-Kyangana (1,5km)</th>
<th>Construction d’une ferme à reproduction porcine (10 têtes : 08 femelles et 02 males)</th>
<th>Constructio n d’un hangar de 200 m²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Bongando</strong></td>
<td>Création et construction d’un centre de santé</td>
<td>Construction d’un forage à Kiyangan</td>
<td>Construction et équipement d’un foyer communautaire</td>
<td>Création et construction d’un poste agricole</td>
<td>Construction d’un bloc de 02 salles de classe pour l’école maternelle</td>
<td>Extension du réseau électrique ‘4 km) : école publique-château (1km) ; Bouyimbolo-Kilikoto (1,5km) ; mission catholique Boté-Kyangana (1,5km)</td>
<td>Construction d’une ferme à reproduction porcine (10 têtes : 08 femelles et 02 males)</td>
<td>Constructio n d’un hangar de 200 m²</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bokaga</strong></td>
<td>Construction d’un bloc de 02 salles de classe au CETIC de Bokaga</td>
<td>Construction d’un forage à entrer bosquet Mdjon-Mebi</td>
<td>Construction d’un bloc de 02 salles de classes pour l’école maternelle de Bokaga</td>
<td>Construction et équipement d’un centre multimédia de 200 m² avec 30 ordinateurs</td>
<td>Construction d’un forage à Bouyalana</td>
<td>Construction d’un pont sur la rivière Okole large de 12 m</td>
<td>Construction d’une unité de transformation des patates, iganmes, manioc (moulin multifonctionnel)</td>
<td>Constructio n d’une porcherie communautaire avec 10 têtes (08 femelles et 02 mâles)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bokito village</strong></td>
<td>Construction d’un forage au quartier Ossimbi un</td>
<td>Construction d’un forage au quartier Niolomo au</td>
<td>Création et construction d’une école maternelle au</td>
<td>Création et construction d’une école primaire au</td>
<td>Création et construction d’un centre de santé au</td>
<td>Construction d’une ferme de reproduction porcine de six</td>
<td>Construction d’une ferme avicole de sept cent (700) têtes</td>
<td>Reprofilage de la route limite Bokito</td>
</tr>
<tr>
<td>Lieu dit</td>
<td>Action</td>
<td>Lieu dit</td>
<td>Action</td>
<td>Lieu dit</td>
<td>Action</td>
<td>Lieu dit</td>
<td>Action</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>« château »</td>
<td>Construction et équipement d’un bloc de 02 salles de classe au CETIC de Bongo</td>
<td>« chefferie »</td>
<td>Construction de la case communautaire phase 02 et 03 au centre administratif de Bongo</td>
<td>Ossimbi, Bokito village</td>
<td>Création et construction d’un centre de santé intégré au centre administratif de Bongo</td>
<td>Ossimbi, Bokito village</td>
<td>Construction et équipement d’un hangar pour le marché au centre administratif de Bongo</td>
<td>Bongo</td>
</tr>
<tr>
<td>(06) femelles et trois (03) males au quartier Ossimbi, Bokito village</td>
<td>dont : 500 poulets de chair et 200 pondeuses au quartier Ossimbi, Bokito village</td>
<td>village-limite Pont Noubama (village Yorro) sur une distance de 07 km</td>
<td>Bongo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ossimbi, Bokito village</td>
<td>Construction de la case communautaire phase 02 et 03 au centre administratif de Bongo</td>
<td>Ossimbi, Bokito village</td>
<td>Construction et équipement d’un hangar pour le marché au centre administratif de Bongo</td>
<td>Bongo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Botatango</td>
<td>Création et construction d’une école maternelle à Botatango</td>
<td>Création et construction d’un centre de santé intégré à Botatango</td>
<td>Construction d’un forage</td>
<td>Botatango</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Construction d’un magasin de stockage équipé de moulin</td>
<td>Création d’une ferme avicole de 1000 têtes de poule pondeuses</td>
<td>Reprofilage de la route secondaire (route nationale-grand sable) sur 10 km environ</td>
<td>Botatango</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Construction d’un bloc de 02 salles de classe à</td>
<td>Construction et équipement d’un foyer communautaire</td>
<td>Création et construction d’un centre de santé équipé</td>
<td>Reprofilage de la route secondaire (route nationale-grand sable) sur 10 km environ</td>
<td>Botatango</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10 km</td>
<td>Botombo</td>
<td>Construction de points d’eau équipée de pompe à</td>
<td>Construction de la route du village (10 km)</td>
<td>Botombo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Construction d’un bloc de 02 salles de classe à</td>
<td>Construction et équipement d’un foyer communautaire</td>
<td>Création et construction d’un centre de santé équipé</td>
<td>Construction d’un hangar de marché</td>
<td>Botombo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Construction d’un bloc de 02 salles de classe avec vue à</td>
<td>Electrification (10 km)</td>
<td>Botombo</td>
<td>Botombo</td>
<td>Botombo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

39
<table>
<thead>
<tr>
<th>Localité</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bougnoungoulouk</td>
<td>Construction d’un bloc de 02 salles de classe à l’école primaire Groupe -2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction et équipement d’un foyer communautaire</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’un forage équipé de PMH</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Renforcement du plateau technique du centre de santé intégré</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’un bloc maternel</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Reprofilage de la route sur 22 km</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Extension du réseau électrique à partir du village Yangben</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’un magasin équipé d’un moulin à écraser</td>
</tr>
<tr>
<td>Ediolomo</td>
<td>Construction d’un bloc de 02 salles de classe au CES d’Ediolomo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’un forage équipé de PMH à l’école primaire et maternelle publique Bunybak Ediolomo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’un forage équipé de PMH au CES Bugianse Ediolomo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’un bloc de 02 salles de classe pour l’école maternelle d’Ediolomo au quartier Bunybak</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Création et construction d’un CSI dans à Ediolomo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Extension de la ligne électrique haute tension dans le village Ediolomo sur une distance de 02 Km et connexion aux ménages sur une distance de 06 km</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Reprofilage de l’axe principal limite Kedia limite Yangben sur une distance de 06 km</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’un hangar de marché de 10 comptoirs au quartier Bugianse, village Ediolomo</td>
</tr>
<tr>
<td>Gueboba</td>
<td>Construction et équipement d’un foyer communautaire</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’un bloc de 02 salles de classe à l’école primaire de Gueboba</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’un point d’eau à la chefferie</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Création et construction d’un CES</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Création et construction d’un centre de Santé intégré</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Reprofilage de la route sur 22 km</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construction d’une usine de transformation de patates</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Réhabilitation de 22 km de ligne électrique</td>
</tr>
<tr>
<td>Guéfigué</td>
<td>Construction et équipement d’un foyer communautaire</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.3.7- Présence d’aire protégée à la périphérie de la concession

La forêt communale de Bokito est située immédiatement au Sud de la Réserve de faune de Bafia.

2.4- INFRASTRUCTURES

2.4.1- Infrastructures scolaires et éducatives

Le paysage éducatif de l’arrondissement de Bokito compte 87 écoles réparties ainsi qu’il suit : 28 écoles maternelles, 43 écoles primaires, 05 lycées (soit 04 lycées d’enseignement général et 01 lycée d’enseignement technique), 06 CES, 04 CETIC, et 01 SAR/SM.

Ainsi donc avec un ratio de 02 école par village. Il faut toutefois préciser que ce ratio ne montre pas vraiment une réelle répartition spatiale de ces écoles et la réalité de l’accès à l’éducation dans la commune de BOKITO. En effet, dans la commune, les écoles sont très inégalement réparties sur le plan géographique.

Le personnel enseignant chargé d’encadrer est inégalement réparti au point où certaines écoles manquent de personnel et même de structure pour abriter ce personnel. Toutefois un effort reste à faire dans les localités qui regorgent un nombre important d’enfants en âge scolaire et périscolaire.

Carte 3: Carte des infrastructures scolaires de la Commune de Bokito
<table>
<thead>
<tr>
<th>Types d’école</th>
<th>Urbain</th>
<th>Rural</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ecole maternelle</td>
<td>04</td>
<td>24</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Ecole primaire</td>
<td>04</td>
<td>39</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>Lycée</td>
<td>02</td>
<td>03</td>
<td>05</td>
</tr>
<tr>
<td>CES</td>
<td>00</td>
<td>06</td>
<td>06</td>
</tr>
<tr>
<td>CETIC</td>
<td>00</td>
<td>04</td>
<td>04</td>
</tr>
<tr>
<td>SAR/SM</td>
<td>01</td>
<td>00</td>
<td>01</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td><strong>11</strong></td>
<td><strong>76</strong></td>
<td><strong>87</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Types d’école</th>
<th>Filles</th>
<th>Garçons</th>
<th>Total élèves</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ecole maternelle</td>
<td>597</td>
<td>682</td>
<td>1279</td>
</tr>
<tr>
<td>Ecole primaire</td>
<td>4677</td>
<td>5497</td>
<td>10174</td>
</tr>
<tr>
<td>Lycée</td>
<td>1309</td>
<td>1453</td>
<td>2762</td>
</tr>
<tr>
<td>CES</td>
<td>421</td>
<td>470</td>
<td>891</td>
</tr>
<tr>
<td>CETIC</td>
<td>242</td>
<td>480</td>
<td>722</td>
</tr>
<tr>
<td>SAR/SM</td>
<td>/</td>
<td>/</td>
<td>/</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td><strong>6646</strong></td>
<td><strong>8582</strong></td>
<td><strong>15228</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type d’école</th>
<th>Bon</th>
<th>Passable</th>
<th>Mauvais</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ecole maternelle</td>
<td>18</td>
<td>11</td>
<td>00</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>Ecole primaire</td>
<td>40</td>
<td>58</td>
<td>09</td>
<td>107</td>
</tr>
<tr>
<td>Lycée</td>
<td>22</td>
<td>12</td>
<td>00</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>CES</td>
<td>06</td>
<td>03</td>
<td>00</td>
<td>09</td>
</tr>
<tr>
<td>CETIC</td>
<td>04</td>
<td>01</td>
<td>00</td>
<td>05</td>
</tr>
<tr>
<td>SAR/SM</td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>03</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td><strong>91</strong></td>
<td><strong>86</strong></td>
<td><strong>10</strong></td>
<td><strong>187</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.4.2- **Infrastructures sanitaires**

La commune de Bokito compte en son sein 22 établissements sanitaires dont un centre médical d’arrondissement (CMA), 15 centres de santé intégrés (CSI) et 6 centres de santé privés ; parmi lesquels 02 en milieu urbain et 20 en milieu rural. Sur le plan du personnel soignant, la commune dans les différentes aires de santé dispose de 40 personnels soignants dont 01 médecin, 14 IDE, 03 IB, 18 AS, 02 techniciens de laboratoire, 02 agents d’entretien, 00 matrone et 00 commis ce qui représente en effet 1020 habitants environ pour un seul agent de santé. C’est ainsi qu’on peut constater une grande insuffisance du personnel de santé dans toute la commune.

Pour ce qui est des équipements, l’ensemble des 22 formations sanitaires de la commune de BOKITO dispose au total de 141 lits, 14 laboratoires, 17 maternités, 17 pharmacies et 07 réfrigérateurs. Il faut noter qu’en ce qui concerne les pharmacies, elles ne sont pas suffisamment approvisionnées, les laboratoires sont très peu équipés et les réfrigérateurs sont dans la plupart des cas vétustes.

Concernant les aménagements, seulement 07 des centres de santé disposent d’un point d’eau, 17 disposent de latrine, aucune formation sanitaire ne dispose d’une clôture, certains centres de santé disposent d’un dispositif de traitement des déchets (16 ont au moins une fosse et 05 seulement utilisent des bacs à ordures) et seulement 09 disposent de logements d’astreinte.

En ce qui concerne les bâtiments dans les formations sanitaires de la commune de BOKITO, on en compte au total 30 bâtiments dont 11 seulement sont en bon état, 16 sont en état passable et 03 en mauvais état.

En conclusion et d’après les normes sectorielles, la commune de BOKITO dispose suffisamment de centre de santé malgré l’inégale répartition de ceux-ci dans son espace. L’on note aussi de très faibles plateaux techniques dans ces différentes formations sanitaires.

2.4.3- **Infrastructures routières et de communication**

Le réseau routier s’étale sur 507km environs dont plus de 90% non-bitumée ; le reste est bitumé à l’entrée de la ville sur l’axe Kiki-Bokito. Il va de soi que les villages riverains de la forêt communale sont tous traversés des routes en terre. Le fait caractéristique dans les villages les plus enclavés comme celle de Bougnoungoulouk et Yangben est l’impraticabilité de la route les reliant à la ville de Bokito.

L’entretien de la route apparaît même comme le problème prioritaire de ces villages. Même si en saison pluvieuse les routes sont impraticables dans tout l’étendue du territoire de la commune, le reprofilage de certaines routes ont été observées lors de cette étude.

Il existe trois réseaux mobiles dans la commune de Bokito à savoir MTN, Orange et NEXTEL. Plusieurs villages riverains de la commune ne sont pas couverts par le réseau téléphonique.
La commune ne dispose d’aucune radio locale pour faciliter le flux d’information au sein de la commune.

2.4.4- Eau et électricité

L’accès à l’eau dans la commune de BOKITO est assuré par 122 points d’eau aussi bien dans la zone urbaine que dans la zone rurale. Parmi ces infrastructures, les forages représentent 85,24% des points d’eau, les puits en représentent 13,11% et les adductions d’eau 1,65%.

Aussi, il apparaît que seulement 2,46% des points d’eau se trouvent en milieu urbain et 97,54% en zone rurale.

De tout ce développement il ressort 86 points d’eau sont en bon état ce qui représente 70,49% des points d’eau. On peut donc déduire que pour une population de 40795 habitants seulement 52,70% de la population a accès à l’eau soit 21499 habitants.

Il faut tout de même noter que tous les villages ne disposent pas de points d’eau et que d’un autre côté l’inégale répartition des points d’eau dans la commune et surtout l’insuffisance des points d’eau dans certains villages qui en disposent. Les tableaux 18 et 19 dressent l’état des points d’eau de la commune de bokito.

La distribution du courant électrique dans la Commune de Bokito est assurée par ENEO à travers l’électrification décentralisée. C’est ainsi que dans la Commune, on peut compter 36 transformateurs dont 03 en milieu urbain et 33 en zone urbaine. On a pu également compter 1961 poteaux installés pour 120 dans l’espace urbain et 1841 dans les villages. Ici, plusieurs poteaux sont endommagés ou encore hors d’usage leur dénombrement les porte à 113 poteaux.

Le transport du courant est assuré par les lignes de basse tension et de moyenne tension. Cette dernière porte l’énergie électrique depuis la source ou le barrage à une tension assez élevée, puis cette énergie est transformée et redirigée vers les ménages par les transformateurs électriques à basse tension.

Cependant, toute la Commune de Bokito n’est pas couverte par l’énergie électrique. En effet, sur les 36 villages que compte cette localité, seulement 17 villages et les deux quartiers de l’espace urbain disposent d’infrastructures électriques fonctionnelles. Le reste des villages quant à eux, demeurent dans la plus grande obscurité.

2.4.5- Loisirs

Quelques infrastructures de loisirs sont constituées par des terrains de football qui sont présents dans presque tous les villages de la zone et qui permettent aux jeunes d’organiser des championnats pendant les vacances scolaires.
2.4.5- Diagnostic socio-économique

L'avis des villageois reste favorable au projet de création de la forêt communale à condition que leurs intérêts soient pris en compte au moment de l'aménagement et de l’exploitation (accès dans la forêt pour pratiquer leurs rites et coutumes ancestrales, préservation de certaines espèces fauniques et végétales à répertorier au moment de l'inventaire multi-ressources qui devra les impliquer.

De façon générale les préoccupations des riverains portent sur l’amélioration de leurs conditions de vie et leur participation effective dans la gestion des ressources forestières compte tenu des usages que le droit coutumier leur confère
CHAPITRE 3

ETAT DE LA FORET
3.1- HISTORIQUE DE LA FORET

3.1.1- Origine de la forêt

Le plan d’affectation des terres encore appelé plan de zonage du Cameroun méridional établi par arrêté N° 95/978/PM du 18 décembre 1995 a défini deux domaines forestiers :

**Un domaine forestier non permanent** encore appelé domaine à vocations multiples ou zone agroforestière qui est le domaine d’activités agricoles des populations et d’attribution des forêts communautaires, des permis de coupe d’arbres et d’une catégorie de ventes de coupe. C’est aussi le domaine où se déroulent les coupes de sauvetage consécutives à la réalisation de certains grands projets agropastoraux ;

**Un domaine forestier permanent** constitué des aires protégées, des réserves forestières et des Unités Forestières d’Aménagement (UFA) ainsi que des forêts communales dont l’exploitation se fait conformément aux prescriptions d’un plan d’aménagement approuvé par l’administration en charge des forêts. Dans ce domaine l’administration forestière peut attribuer certaines ventes de coupe réservées exclusivement aux camerounais.

La forêt communale est une forêt naturelle qui fait partie du domaine forestier permanent et plus particulièrement du vaste ensemble de la forêt domaniale de production.

3.1.2- Perturbations naturelles ou humaines

La carte de synthèse des terroirs villageois élaborée sous la base de la cartographie réalisée dans chaque village de la zone d’étude (Carte 5), nous a permis de constater que seules les activités agricoles, de chasse, de cueillette et d’élevage touchent de façon plus ou moins importante la forêt communale. Le bloc 2 est celui qui est touché par ces activités le fait de sa richesse floristique. Le bloc 1 quant à lui est entièrement constitué de savane et de ce fait abrite certain éleveurs de bœufs.

Les autres activités telle la construction des maisons d’habitation qui constitue une réelle menace pour la gestion durable de la forêt et qui sont pourtant prohibées dans le domaine forestier permanent se situent à une distance de moins d’un kilomètres pour celles les plus proches de la forêt communale.

En somme la délimitation de la forêt communale semble avoir été faite avec le réel souci d’éviter au maximum possible que les nouvelles vocations attribuées à cette forêt n’influencent pas de manière significative les activités menées par les populations riveraines. L’incidence socio-économique que revêt cet aspect est le non bouleversement des mœurs des populations en ce qui concerne leurs principales activités ainsi que leur habitat qui constituent un facteur important d’équilibre social.

Plusieurs campements mixtes ont été retrouvés dans la forêt communale, notamment dans le bloc 2. Les distances à parcourir pour atteindre certains territoires de chasse ou les cultures de rente sont souvent importantes et nécessitent parfois plus de deux heures de marche. Les villageois établissent alors des campements en forêt où ils séjournent quelques nuits avant de revenir au village. Ces campements sont utilisés indifféremment par les chasseurs que les agriculteurs et les pêcheurs.
3.1.3- Travaux forestiers antérieurs

Les travaux forestiers antérieurs réalisés dans ce massif forestier sont ceux de l’inventaire forestier national de reconnaissance réalisés par l’ex Office National de Développement des Forêts entre 1982 et 1983. Cet inventaire était un sondage à deux degrés. Un autre inventaire national a été réalisé de 2004 à 2005 par le MINFOF avec l’appui technique et financier de la FAO. C’était un inventaire systématique stratifié de l’ensemble du pays. Le territoire national a été divisé en deux grandes strates en fonction des zones écologiques et des types de végétation:

- une strate septentrionale constituée de formations végétales ouvertes donc les savanes humides et sèches et les zones montagneuses ;
- une strate méridionale constituée des formations forestières de la partie Sud du Cameroun.
3.3- SYNTHÈSE DES RESULTATS D’INVENTAIRE D’AMENAGEMENT

Le plan de sondage élaboré pour la réalisation de l’inventaire d’aménagement de cette forêt communale a été approuvé par l’administration en charge des forêts dont une copie se trouve en annexe. La forêt communale de Bokito, conformément à son décret de classement, couvre une superficie totale de 34 922 hectares. Conformément à la réglementation en vigueur, cette superficie est inférieure à 50 000 ha. Le taux de sondage adopté pour cet inventaire est de 1%, conformément aux prescriptions des normes d’inventaire d’aménagement et de préinvestissement publiées en juin 1991 par l’ONADEF, qui stipulent que le plan de sondage tienne compte de la superficie de la parcelle, au moins 0,5% pour les forêts de plus de 50 000 ha et au moins 1 % pour les forêts de moins de 50 000 ha. La zone à sonder dans la forêt communale a une superficie de 349,21 ha équidistants de 2000 m, valeur obtenue grâce au SIG par planimétrie ArcGIS. La déclinaison magnétique a été estimée pour le centre de la forêt communale, en prenant en compte la variation sexagésimale qui est de -5’ par an depuis le 1er janvier 1983. Par ailleurs, nous avons pris en compte la valeur de la déclinaison moyenne (θ1) pour l’année 01/01/1983 qui était alors estimée à 5°10’. La nouvelle valeur de la déclinaison a donc été estimée sur la base du nombre de jours écoulés entre le 01/01/1983 et le 01/09/2018 soit exactement 35,6 ans. La valeur à considérer est donc de 2°, soit une majoration de deux degrés θ pour chaque valeur angulaire relevée sur la carte lors de la matérialisation sur le terrain. La forêt communale est constituée de deux blocs, mais le cours d’eau Nobomo traverse le bloc 1 dans toute sa largeur, raison pour laquelle trois unités de compilation ont été mises en place. Les cartes suivantes présentent le plan de sondage définitivement appliqué.
3.3.1 Dispositif de sondage de la Forêt communale de Bokito

Carte 5: Dispositif de sondage de la Forêt communale de Bokito
Données sur les layons

<table>
<thead>
<tr>
<th>Numéro</th>
<th>UC</th>
<th>Azimute en degré</th>
<th>Longueur</th>
<th>Nombre de parcelle</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Est-ouest</td>
<td>Ouest -Est</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LB1a - 1</td>
<td>B1a</td>
<td>303</td>
<td>124</td>
<td>1775,3</td>
</tr>
<tr>
<td>LB1a - 2</td>
<td>B1a</td>
<td>303</td>
<td>124</td>
<td>9348,8</td>
</tr>
<tr>
<td>LB1a - 3</td>
<td>B1a</td>
<td>303</td>
<td>124</td>
<td>9350,2</td>
</tr>
<tr>
<td>LB1a - 4</td>
<td>B1a</td>
<td>303</td>
<td>124</td>
<td>8662,6</td>
</tr>
<tr>
<td>LB1a - 5</td>
<td>B1a</td>
<td>303</td>
<td>124</td>
<td>7822,2</td>
</tr>
<tr>
<td>LB1a - 6</td>
<td>B1a</td>
<td>303</td>
<td>124</td>
<td>7899,7</td>
</tr>
<tr>
<td>LB1a - 7</td>
<td>B1a</td>
<td>303</td>
<td>124</td>
<td>8104,4</td>
</tr>
<tr>
<td>LB1a - 8</td>
<td>B1a</td>
<td>303</td>
<td>124</td>
<td>1499,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>54462,9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Numéro</th>
<th>UC</th>
<th>Azimute en degré</th>
<th>Longueur</th>
<th>Nombre de parcelle</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Est-ouest</td>
<td>Ouest -Est</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LB1b - 1</td>
<td>B1b</td>
<td>237</td>
<td>57</td>
<td>3245,1</td>
</tr>
<tr>
<td>LB1b - 2</td>
<td>B1b</td>
<td>237</td>
<td>57</td>
<td>12843,1</td>
</tr>
<tr>
<td>LB1b - 3</td>
<td>B1b</td>
<td>237</td>
<td>57</td>
<td>18411,6</td>
</tr>
<tr>
<td>LB1b - 4</td>
<td>B1b</td>
<td>237</td>
<td>57</td>
<td>16215,9</td>
</tr>
<tr>
<td>LB1b - 5</td>
<td>B1b</td>
<td>237</td>
<td>57</td>
<td>15341,8</td>
</tr>
<tr>
<td>LB1b - 6</td>
<td>B1b</td>
<td>237</td>
<td>57</td>
<td>3374,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>69431,6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Numéro</th>
<th>UC</th>
<th>Azimute en degré</th>
<th>Longueur</th>
<th>Nombre de parcelle</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Est-ouest</td>
<td>Ouest -Est</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LB2 - 1</td>
<td>B2</td>
<td>266</td>
<td>87</td>
<td>6991,4</td>
</tr>
<tr>
<td>LB2 - 2</td>
<td>B2</td>
<td>266</td>
<td>87</td>
<td>4382,4</td>
</tr>
<tr>
<td>LB2 - 3</td>
<td>B2</td>
<td>266</td>
<td>87</td>
<td>4468,8</td>
</tr>
<tr>
<td>LB2 - 4</td>
<td>B2</td>
<td>266</td>
<td>87</td>
<td>10925,2</td>
</tr>
<tr>
<td>LB2 - 5</td>
<td>B2</td>
<td>266</td>
<td>87</td>
<td>10658,4</td>
</tr>
<tr>
<td>LB2 - 6</td>
<td>B2</td>
<td>266</td>
<td>87</td>
<td>9302,0</td>
</tr>
<tr>
<td>LB2 - 7</td>
<td>B2</td>
<td>266</td>
<td>87</td>
<td>4954,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>51682,3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Toutes les tiges d’essences de diamètre supérieur ou égal à 20 cm ont été inventoriées par leur nom, leur diamètre et leur classe de qualité (A, B, C et D) pour les arbres de diamètre supérieur ou égal à 30cm. Les gaulis de DHP supérieur ou égal à 10 cm et inférieur à 20 cm ont été dénombrés dans les sous parcelles (0,01 ha de superficie 20 m x 5 m) pour toutes les espèces essences commerciales présentes.


Les tarifs de cubage appliqués par défaut dans le programme d’exécution du calcul des stocks d’essences sont ceux de la phase III de l’inventaire national de reconnaissance.
3.2.2 Contenance

Les différentes strates forestières de ce massif, ainsi que les superficies couvertes et le nombre de placettes sondées par strate sont consignées dans le tableau 6 ci-après :

TIAMA (Traitement d’Inventaire Appliqué à la Modélisation des Aménagements)

**Table de contenance**

*Forêt: FC_BOKITO, Concessionnaire: COMMUNE DE BOKITO, No de rapport: 00836756*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Catégorie:</th>
<th>Terrains boisés</th>
<th>Strate</th>
<th>Affectation</th>
<th>Nb.</th>
<th>Superficie</th>
<th>% SUP PRODUCTIVE</th>
<th>% Sup totale</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Primaire</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GAF</td>
<td>FOR</td>
<td>1</td>
<td>2 068,00</td>
<td></td>
<td>6,07</td>
<td>5,92%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Secondaire</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SA</td>
<td>FOR</td>
<td>115</td>
<td>4 465,00</td>
<td></td>
<td>13,11</td>
<td>12,79%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJ</td>
<td>FOR</td>
<td>466</td>
<td>25 044,00</td>
<td></td>
<td>73,52</td>
<td>71,71%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sol hydromorphe</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MIT</td>
<td>FOR</td>
<td>4</td>
<td>391</td>
<td></td>
<td>1,15</td>
<td>1,12%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sous-total:</td>
<td></td>
<td>586</td>
<td>31 968,00</td>
<td></td>
<td>93,84</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>**Catégorie:</td>
<td>Terrains non-boisés</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Milieux agricoles</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CI</td>
<td>AGF</td>
<td>10</td>
<td>42</td>
<td></td>
<td>0,12</td>
<td>0,12%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Milieux naturels</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>AGF</td>
<td>45</td>
<td>2 056,00</td>
<td></td>
<td>6,04</td>
<td>5,89%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sous-total:</td>
<td></td>
<td>55</td>
<td>2 098,00</td>
<td></td>
<td>6,16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LO</td>
<td></td>
<td>414</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,19%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EA</td>
<td></td>
<td>442</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,27%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sous-total:</td>
<td></td>
<td>856</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SUPFOR</td>
<td></td>
<td>641</td>
<td>34 066,00</td>
<td>100</td>
<td>100,00%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SUPTOTAL</td>
<td></td>
<td>34 922,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Les cartes des starifications forestières des blocs 1 et 2 sont présentées à la page suivante (carte 5)
Carte 6: Stratification forestière de la FC de Bokito Bloc_1
Carte 7: Stratification forestière de la FC de Bokito Bloc_2
3.3.3 Peuplement

Tous les arbres dont le diamètre était supérieur ou égal à 20 cm ont été mesurés et classés en deux groupes (Principales et Complémentaires).

Les données d’inventaire ont été compilées à l’aide des tarifs de cubage de la phase 1 de l’inventaire national de reconnaissance. Les essences inventoriées ont été regroupées en classes d’amplitude 10 cm selon leur Diamètre à Hauteur de Poitrine (DHP).

Les données collectées sur le terrain ont été saisies et traitées avec le logiciel TIAMA.

Les effectifs inventoriés par essence principale pour les strates forestières identifiées dans la Forêt communale de Bokito sont contenus dans le tableau 11:

Tableau 11: Table de peuplement des essences principales des strates productives

TIAMA (Traitement d'Inventaire Appliqué à la Modélisation des Aménagements)

Table de peuplement (essences principales, toutes UC, strates FOR)

Forêt: FC_BOKITO, Concessionnaire: COMMUNE DE BOKITO, No de rapport: 00836756

<table>
<thead>
<tr>
<th>Essence</th>
<th>Code</th>
<th>Tiges/ha</th>
<th>Tiges total</th>
<th>Tiges &gt;= DME</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Abam à poils rouges</td>
<td>1402</td>
<td>0,00</td>
<td>107</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Abam évêlé</td>
<td>1408</td>
<td>0,01</td>
<td>215</td>
<td>215</td>
</tr>
<tr>
<td>Abam fruit jaune</td>
<td>1409</td>
<td>0,05</td>
<td>1 463</td>
<td>908</td>
</tr>
<tr>
<td>Acajou à grandes folioles</td>
<td>1101</td>
<td>0,00</td>
<td>155</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>Acajou blanc</td>
<td>1102</td>
<td>0,01</td>
<td>400</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Aïélé / Abel</td>
<td>1301</td>
<td>0,13</td>
<td>4 174</td>
<td>2 771</td>
</tr>
<tr>
<td>Alep</td>
<td>1304</td>
<td>0,52</td>
<td>16 542</td>
<td>6 045</td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré A</td>
<td>1201</td>
<td>0,02</td>
<td>770</td>
<td>508</td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré R</td>
<td>1202</td>
<td>0,05</td>
<td>1 511</td>
<td>908</td>
</tr>
<tr>
<td>Ayous / Obeche</td>
<td>1105</td>
<td>0,32</td>
<td>10 349</td>
<td>3 648</td>
</tr>
<tr>
<td>Azobé</td>
<td>1106</td>
<td>0,15</td>
<td>4 921</td>
<td>2 538</td>
</tr>
<tr>
<td>Bahia</td>
<td>1204</td>
<td>0,17</td>
<td>5 590</td>
<td>2 272</td>
</tr>
<tr>
<td>Bété</td>
<td>1107</td>
<td>0,06</td>
<td>1 875</td>
<td>263</td>
</tr>
<tr>
<td>Bilinga</td>
<td>1308</td>
<td>0,17</td>
<td>5 476</td>
<td>3 595</td>
</tr>
<tr>
<td>Bongo H (Olon)</td>
<td>1205</td>
<td>0,13</td>
<td>4 228</td>
<td>3 243</td>
</tr>
<tr>
<td>Bossé clair</td>
<td>1108</td>
<td>0,03</td>
<td>956</td>
<td>185</td>
</tr>
<tr>
<td>Bossé foncé</td>
<td>1109</td>
<td>0,04</td>
<td>1 356</td>
<td>800</td>
</tr>
<tr>
<td>Bubinga rose</td>
<td>1208</td>
<td>0,02</td>
<td>537</td>
<td>215</td>
</tr>
<tr>
<td>Dabéma</td>
<td>1310</td>
<td>0,19</td>
<td>6 146</td>
<td>2 616</td>
</tr>
<tr>
<td>Dibétou</td>
<td>1110</td>
<td>0,04</td>
<td>1 157</td>
<td>418</td>
</tr>
<tr>
<td>Doussié rouge</td>
<td>1112</td>
<td>0,10</td>
<td>3 135</td>
<td>1 797</td>
</tr>
<tr>
<td>Doussié blanc</td>
<td>1113</td>
<td>0,45</td>
<td>14 240</td>
<td>4 222</td>
</tr>
<tr>
<td>Ekop ngombé grandes feuilles</td>
<td>1600</td>
<td>0,00</td>
<td>155</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Emien</td>
<td>1316</td>
<td>0,16</td>
<td>5 262</td>
<td>3 578</td>
</tr>
<tr>
<td>Eyong</td>
<td>1209</td>
<td>0,13</td>
<td>4 198</td>
<td>2 514</td>
</tr>
<tr>
<td>Faro</td>
<td>1319</td>
<td>0,09</td>
<td>2 938</td>
<td>2 753</td>
</tr>
<tr>
<td>Fraké / Limba</td>
<td>1320</td>
<td>0,13</td>
<td>4 132</td>
<td>2 101</td>
</tr>
<tr>
<td>Framiré</td>
<td>1115</td>
<td>0,00</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>Fromager / Ceiba</td>
<td>1321</td>
<td>0,31</td>
<td>9 887</td>
<td>8 531</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilomba</td>
<td>1324</td>
<td>0,20</td>
<td>6 352</td>
<td>2 620</td>
</tr>
<tr>
<td>Iroko</td>
<td>1116</td>
<td>0,21</td>
<td>6 779</td>
<td>1 081</td>
</tr>
<tr>
<td>Kotibé</td>
<td>1118</td>
<td>0,12</td>
<td>3 781</td>
<td>1 487</td>
</tr>
</tbody>
</table>
De la synthèse de ces données d’inventaire, il ressort un total de 163 936 tiges d’essences principales dont 85 428 sont explotables soit 52,11 % ;

Ces données démontrent qu’il y a dans la zone inventoriée une prédominance des sujets d’avenir. Il faudrait donc prendre des mesures particulières lors des abattages afin de les préserver.

L’on constate en outre que près de 54 % des effectifs inventoriés sont représentés par dix essences principales qui sont dans l’ordre décroissant de leur représentativité : l’Alep (10,09 %) ; Doussier blanc (8,69 %) ; Ayous (6,31 %) ; Fromager (4,13 %) ; Iroko (3,93 %) ; (3,87 %) ; Niove (3,75 %) ; ilomba (3,41 %) ; Dabema (3,34 %) et Bahia (2,21 %).

Les tiges exploitables sont représentées à 51 % par dix essences principales qui sont dans l’ordre décroissant de leur représentativité : fromager (9,99%), Alep (7,08%), le doussier blanc (4,94%), Niove (4,89 %) ; Ayous (4,27%), Bilinga (4,21%), Emien (4,19 %) ; Longhi (4,05%), Bongo H (3,80%) et Mambode (3,60%).

Le tableau 12 présente ces effectifs des essences principales inventoriées par classe de diamètre et la figure 3 la distribution générale des essences principales inventoriées par classe de diamètre.
**Tableau 12 : Table de peuplement pour toutes les strates forestières de l’inventaire d’aménagement.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Essence</th>
<th>DME</th>
<th>AAM</th>
<th>Tige_01</th>
<th>Tige_02</th>
<th>Tige_03</th>
<th>Tige_04</th>
<th>Tige_05</th>
<th>Tige_06</th>
<th>Tige_07</th>
<th>Tige_08</th>
<th>Tige_09</th>
<th>Tige_10</th>
<th>Tige_11</th>
<th>Tige_12</th>
<th>Tige_13</th>
<th>Tige_14</th>
<th>Total</th>
<th>DME</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1402</td>
<td>Abam à poils rouges</td>
<td>50</td>
<td>0.5</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>107</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>107</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1408</td>
<td>Abam évévé</td>
<td>50</td>
<td>0.5</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>215</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>215</td>
<td>215</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1409</td>
<td>Abam fruit jaune</td>
<td>50</td>
<td>0.5</td>
<td>215</td>
<td>263</td>
<td>78</td>
<td>155</td>
<td>0</td>
<td>430</td>
<td>107</td>
<td>215</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1463</td>
<td>908</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1304</td>
<td>Alep</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>3809</td>
<td>4442</td>
<td>2246</td>
<td>1565</td>
<td>759</td>
<td>1410</td>
<td>962</td>
<td>806</td>
<td>388</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>16542</td>
<td>6045</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1316</td>
<td>Emien</td>
<td>50</td>
<td>0.9</td>
<td>311</td>
<td>1003</td>
<td>370</td>
<td>573</td>
<td>526</td>
<td>1117</td>
<td>759</td>
<td>311</td>
<td>107</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>185</td>
<td>0</td>
<td>5262</td>
<td>3578</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1209</td>
<td>Eyong</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>508</td>
<td>914</td>
<td>263</td>
<td>555</td>
<td>107</td>
<td>681</td>
<td>526</td>
<td>645</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4198</td>
<td>2514</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1321</td>
<td>Fromager / Ceiba</td>
<td>50</td>
<td>0.9</td>
<td>340</td>
<td>800</td>
<td>215</td>
<td>185</td>
<td>78</td>
<td>107</td>
<td>4984</td>
<td>908</td>
<td>1266</td>
<td>526</td>
<td>78</td>
<td>215</td>
<td>107</td>
<td>78</td>
<td>9887</td>
<td>8531</td>
</tr>
<tr>
<td>1118</td>
<td>Kotibé</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>1284</td>
<td>621</td>
<td>388</td>
<td>496</td>
<td>603</td>
<td>155</td>
<td>233</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3781</td>
<td>1487</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1212</td>
<td>Lotofa / Nkanang</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>526</td>
<td>759</td>
<td>788</td>
<td>1123</td>
<td>962</td>
<td>603</td>
<td>233</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4993</td>
<td>2921</td>
</tr>
<tr>
<td>1332</td>
<td>Mambodé</td>
<td>50</td>
<td>0.5</td>
<td>233</td>
<td>0</td>
<td>233</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>645</td>
<td>1367</td>
<td>723</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>107</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3541</td>
<td>3075</td>
</tr>
<tr>
<td>1338</td>
<td>Niové</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>681</td>
<td>1272</td>
<td>311</td>
<td>866</td>
<td>573</td>
<td>0</td>
<td>800</td>
<td>645</td>
<td>1290</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>6438</td>
<td>4174</td>
</tr>
<tr>
<td>1342</td>
<td>Onzabili K</td>
<td>50</td>
<td>0.6</td>
<td>0</td>
<td>370</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>155</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>681</td>
<td>311</td>
</tr>
<tr>
<td>1346</td>
<td>Tali</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>155</td>
<td>233</td>
<td>107</td>
<td>155</td>
<td>263</td>
<td>418</td>
<td>526</td>
<td>233</td>
<td>155</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2323</td>
<td>1828</td>
</tr>
<tr>
<td>1301</td>
<td>Aïélé / Abel</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>155</td>
<td>311</td>
<td>185</td>
<td>752</td>
<td>723</td>
<td>800</td>
<td>215</td>
<td>800</td>
<td>155</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4174</td>
<td>2771</td>
</tr>
<tr>
<td>1201</td>
<td>Aningré A</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>263</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>293</td>
<td>0</td>
<td>215</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>770</td>
<td>508</td>
</tr>
<tr>
<td>1202</td>
<td>Aningré R</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>370</td>
<td>107</td>
<td>645</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1511</td>
<td>908</td>
</tr>
<tr>
<td>1106</td>
<td>Azobé</td>
<td>60</td>
<td>0.35</td>
<td>155</td>
<td>1129</td>
<td>388</td>
<td>711</td>
<td>711</td>
<td>944</td>
<td>573</td>
<td>233</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4921</td>
<td>2538</td>
</tr>
<tr>
<td>1204</td>
<td>Bahia</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>849</td>
<td>1052</td>
<td>185</td>
<td>1231</td>
<td>799</td>
<td>1396</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5590</td>
<td>2272</td>
</tr>
<tr>
<td>1107</td>
<td>Bété</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>651</td>
<td>466</td>
<td>263</td>
<td>233</td>
<td>78</td>
<td>185</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1875</td>
<td>263</td>
</tr>
<tr>
<td>1205</td>
<td>Bongo H Olon)</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>0</td>
<td>155</td>
<td>0</td>
<td>830</td>
<td>78</td>
<td>860</td>
<td>830</td>
<td>830</td>
<td>645</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4228</td>
<td>3243</td>
</tr>
<tr>
<td>1310</td>
<td>Dabéma</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>466</td>
<td>1517</td>
<td>466</td>
<td>1081</td>
<td>233</td>
<td>418</td>
<td>1003</td>
<td>418</td>
<td>155</td>
<td>233</td>
<td>155</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>6146</td>
<td>2616</td>
</tr>
<tr>
<td>1600</td>
<td>Ekop ngombé grandes feuilles</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>155</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1319</td>
<td>Faro</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>107</td>
<td>107</td>
<td>0</td>
<td>1397</td>
<td>938</td>
<td>155</td>
<td>155</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2938</td>
<td>2753</td>
</tr>
<tr>
<td>1320</td>
<td>Fraké / Limba</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>311</td>
<td>854</td>
<td>311</td>
<td>555</td>
<td>418</td>
<td>1062</td>
<td>388</td>
<td>233</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4132</td>
<td>2101</td>
</tr>
<tr>
<td>1115</td>
<td>Framiré</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1324</td>
<td>Ilomba</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>932</td>
<td>1272</td>
<td>614</td>
<td>914</td>
<td>651</td>
<td>936</td>
<td>848</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>107</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>6352</td>
<td>2620</td>
</tr>
<tr>
<td>1326</td>
<td>Koto</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>78</td>
<td>155</td>
<td>78</td>
<td>215</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>263</td>
<td>107</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>974</td>
<td>448</td>
</tr>
<tr>
<td>1210</td>
<td>Longhi</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>723</td>
<td>645</td>
<td>1367</td>
<td>645</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3690</td>
</tr>
<tr>
<td>1213</td>
<td>Movingui</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>0</td>
<td>388</td>
<td>0</td>
<td>293</td>
<td>293</td>
<td>478</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1451</td>
</tr>
<tr>
<td>1333</td>
<td>Mukulungu</td>
<td>60</td>
<td>0,4</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>155</td>
<td>155</td>
</tr>
<tr>
<td>1341</td>
<td>Okan</td>
<td>60</td>
<td>0,4</td>
<td>0</td>
<td>185</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>233</td>
<td>293</td>
<td>293</td>
<td>585</td>
<td>322</td>
<td>185</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1344</td>
<td>Padouk blanc</td>
<td>60</td>
<td>0,45</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>107</td>
<td>185</td>
<td>215</td>
<td>293</td>
<td>478</td>
<td>107</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1345</td>
<td>Padouk rouge</td>
<td>60</td>
<td>0,45</td>
<td>155</td>
<td>991</td>
<td>340</td>
<td>311</td>
<td>263</td>
<td>418</td>
<td>155</td>
<td>418</td>
<td>155</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3207</td>
</tr>
<tr>
<td>1101</td>
<td>Acajou à grandes folioles</td>
<td>80</td>
<td>0,7</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1102</td>
<td>Acajou blanc</td>
<td>80</td>
<td>0,7</td>
<td>0</td>
<td>107</td>
<td>0</td>
<td>215</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1105</td>
<td>Ayous / Obeche</td>
<td>80</td>
<td>0,9</td>
<td>1308</td>
<td>1099</td>
<td>1236</td>
<td>1421</td>
<td>263</td>
<td>1374</td>
<td>1810</td>
<td>836</td>
<td>351</td>
<td>340</td>
<td>233</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>10349</td>
</tr>
<tr>
<td>1308</td>
<td>Bilinga</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
<td>0</td>
<td>340</td>
<td>0</td>
<td>155</td>
<td>185</td>
<td>1200</td>
<td>2150</td>
<td>155</td>
<td>1290</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1108</td>
<td>Bossé clair</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>155</td>
<td>78</td>
<td>215</td>
<td>322</td>
<td>185</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1109</td>
<td>Bossé foncé</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
<td>155</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>107</td>
<td>215</td>
<td>263</td>
<td>537</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1208</td>
<td>Bubinga</td>
<td>80</td>
<td>0,45</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>38</td>
<td>41</td>
<td>28</td>
<td>50</td>
<td>54</td>
<td>27</td>
<td>0</td>
<td>84</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>537</td>
</tr>
<tr>
<td>1110</td>
<td>Dibétou</td>
<td>80</td>
<td>0,7</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>428</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>263</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1157</td>
</tr>
<tr>
<td>1112</td>
<td>Doussié rouge</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
<td>215</td>
<td>185</td>
<td>78</td>
<td>322</td>
<td>0</td>
<td>537</td>
<td>400</td>
<td>645</td>
<td>752</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3135</td>
</tr>
<tr>
<td>1113</td>
<td>Doussié blanc</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
<td>967</td>
<td>5336</td>
<td>478</td>
<td>1278</td>
<td>848</td>
<td>1111</td>
<td>1911</td>
<td>1708</td>
<td>603</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>14240</td>
</tr>
<tr>
<td>1123</td>
<td>Sipo</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>107</td>
<td>185</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>293</td>
</tr>
<tr>
<td>1116</td>
<td>Iroko</td>
<td>100</td>
<td>0,5</td>
<td>0</td>
<td>1093</td>
<td>448</td>
<td>806</td>
<td>418</td>
<td>418</td>
<td>866</td>
<td>1648</td>
<td>1003</td>
<td>78</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1122</td>
<td>Sapelli</td>
<td>100</td>
<td>0,5</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
<td>681</td>
<td>681</td>
<td>681</td>
<td>681</td>
<td>1021</td>
<td>311</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1495</td>
<td>2778</td>
<td>1064</td>
<td>1865</td>
<td>1129</td>
<td>2135</td>
<td>2613</td>
<td>1810</td>
<td>1109</td>
<td>2013</td>
<td>783</td>
<td>741</td>
<td>107</td>
<td>78</td>
<td>16393</td>
<td>8542</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Cette distribution est éparse et normale avec une pente plus ou moins forte présente la forme d’un J inversé a partir de la classe 07. C’est une distribution d’un peuplement forestier en équilibre donc à régénération constante dans le temps. Cependant une distribution éparse marque des perturbations qui sont dues aux activités anthropiques.

Les essences présentent des structures assez variées (en cloche, exponentielle à pente forte, étalée..) d’après les diagrammes ci-après.
3.2.3- Contenu

Les volumes des différentes essences ont été calculés sur la base des tarifs de cubage de la phase 1 de l’inventaire national. Le tableau 13 présente la table de stock pour toutes les essences principales inventoriées.

**Tableau 13 : Table de stock des essences principales inventoriées**

TIAMA (Traitement d’Inventaire Appliqué à la Modélisation des Aménagements)

**Table de stock (essences principales, toutes UC, strates FOR)**

Forêt: fc, Concessionnaire: commune de bkto, No de rapport: 07231562

<table>
<thead>
<tr>
<th>Essence</th>
<th>Code</th>
<th>Vol./ha</th>
<th>Vol. total</th>
<th>Vol. &gt;= DME</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Abam à poils rouges</td>
<td>1402</td>
<td>0,01</td>
<td>186</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Abam évêlé</td>
<td>1408</td>
<td>0,02</td>
<td>556</td>
<td>556</td>
</tr>
<tr>
<td>Abam fruit jaune</td>
<td>1409</td>
<td>0,17</td>
<td>5 325</td>
<td>4 802</td>
</tr>
<tr>
<td>Acajou à grandes folioles</td>
<td>1101</td>
<td>0,03</td>
<td>1 046</td>
<td>649</td>
</tr>
<tr>
<td>Acajou blanc</td>
<td>1102</td>
<td>0,03</td>
<td>962</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Aiélé / Abel</td>
<td>1301</td>
<td>0,60</td>
<td>19 174</td>
<td>16 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Alep</td>
<td>1304</td>
<td>1,32</td>
<td>42 085</td>
<td>31 543</td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré A</td>
<td>1201</td>
<td>0,09</td>
<td>2 936</td>
<td>2 809</td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré R</td>
<td>1202</td>
<td>0,17</td>
<td>5 286</td>
<td>4 180</td>
</tr>
<tr>
<td>Ayous / Obeche</td>
<td>1105</td>
<td>1,63</td>
<td>51 972</td>
<td>36 520</td>
</tr>
<tr>
<td>Azobé</td>
<td>1106</td>
<td>0,50</td>
<td>16 026</td>
<td>12 743</td>
</tr>
<tr>
<td>Bahia</td>
<td>1204</td>
<td>0,57</td>
<td>18 286</td>
<td>12 735</td>
</tr>
<tr>
<td>Bété</td>
<td>1107</td>
<td>0,09</td>
<td>2 877</td>
<td>1 141</td>
</tr>
<tr>
<td>Bilina</td>
<td>1308</td>
<td>1,06</td>
<td>33 914</td>
<td>26 702</td>
</tr>
<tr>
<td>Bongo H (Olon)</td>
<td>1205</td>
<td>0,81</td>
<td>25 926</td>
<td>23 428</td>
</tr>
<tr>
<td>Bossé clair</td>
<td>1108</td>
<td>0,12</td>
<td>3 969</td>
<td>1 184</td>
</tr>
<tr>
<td>Bossé foncé</td>
<td>1109</td>
<td>0,24</td>
<td>7 557</td>
<td>6 017</td>
</tr>
<tr>
<td>Bubinga rose</td>
<td>1208</td>
<td>0,11</td>
<td>3 543</td>
<td>2 389</td>
</tr>
<tr>
<td>Dabéma</td>
<td>1310</td>
<td>0,75</td>
<td>23 929</td>
<td>18 494</td>
</tr>
<tr>
<td>Dibétoü</td>
<td>1110</td>
<td>0,17</td>
<td>5 448</td>
<td>3 416</td>
</tr>
<tr>
<td>Doussié rouge</td>
<td>1112</td>
<td>0,63</td>
<td>20 290</td>
<td>16 673</td>
</tr>
<tr>
<td>Doussié blanc</td>
<td>1111</td>
<td>1,53</td>
<td>48 871</td>
<td>34 762</td>
</tr>
<tr>
<td>Ekop ngombé grandes feuilles</td>
<td>1600</td>
<td>0,01</td>
<td>291</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Emén</td>
<td>1316</td>
<td>0,68</td>
<td>21 630</td>
<td>19 777</td>
</tr>
<tr>
<td>Eyong</td>
<td>1209</td>
<td>0,58</td>
<td>18 656</td>
<td>16 447</td>
</tr>
<tr>
<td>Faro</td>
<td>1319</td>
<td>0,62</td>
<td>19 934</td>
<td>19 522</td>
</tr>
<tr>
<td>Fraisé / Limba</td>
<td>1320</td>
<td>0,43</td>
<td>13 866</td>
<td>10 834</td>
</tr>
<tr>
<td>Framiré</td>
<td>1115</td>
<td>0,01</td>
<td>287</td>
<td>287</td>
</tr>
<tr>
<td>Fromager / Ceiba</td>
<td>1321</td>
<td>2,08</td>
<td>66 411</td>
<td>65 023</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilomba</td>
<td>1324</td>
<td>0,60</td>
<td>19 185</td>
<td>13 936</td>
</tr>
<tr>
<td>Iroko</td>
<td>1116</td>
<td>1,22</td>
<td>38 906</td>
<td>11 478</td>
</tr>
<tr>
<td>Kotibé</td>
<td>1118</td>
<td>0,21</td>
<td>6 661</td>
<td>5 161</td>
</tr>
<tr>
<td>Koto</td>
<td>1326</td>
<td>0,11</td>
<td>3 634</td>
<td>2 739</td>
</tr>
<tr>
<td>Longhi</td>
<td>1210</td>
<td>0,79</td>
<td>25 339</td>
<td>25 005</td>
</tr>
<tr>
<td>Lotofa / Nkanang</td>
<td>1212</td>
<td>0,45</td>
<td>14 260</td>
<td>11 921</td>
</tr>
<tr>
<td>Mambodé</td>
<td>1332</td>
<td>0,64</td>
<td>20 586</td>
<td>20 060</td>
</tr>
<tr>
<td>Movingui</td>
<td>1213</td>
<td>0,16</td>
<td>5 157</td>
<td>3 768</td>
</tr>
<tr>
<td>Mukulungu</td>
<td>1333</td>
<td>0,06</td>
<td>1 774</td>
<td>1 774</td>
</tr>
<tr>
<td>Niové</td>
<td>1338</td>
<td>0,90</td>
<td>28 677</td>
<td>26 450</td>
</tr>
<tr>
<td>Okan</td>
<td>1341</td>
<td>0,47</td>
<td>15 146</td>
<td>14 953</td>
</tr>
<tr>
<td>Essence</td>
<td>Code</td>
<td>Volume</td>
<td>Poids brut</td>
<td>Poids net</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Onzabili K</td>
<td>1342</td>
<td>0.08</td>
<td>2 443</td>
<td>2 056</td>
</tr>
<tr>
<td>Padouk blanc</td>
<td>1344</td>
<td>0.27</td>
<td>8 507</td>
<td>8 229</td>
</tr>
<tr>
<td>Padouk rouge</td>
<td>1345</td>
<td>0.35</td>
<td>11 140</td>
<td>8 629</td>
</tr>
<tr>
<td>Sapelli</td>
<td>1122</td>
<td></td>
<td>31802</td>
<td>15582</td>
</tr>
<tr>
<td>Sipo</td>
<td>1123</td>
<td>0.09</td>
<td>2 961</td>
<td>2 961</td>
</tr>
<tr>
<td>Tali</td>
<td>1346</td>
<td>0.36</td>
<td>11 443</td>
<td>10 932</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td><strong>21.80</strong></td>
<td><strong>728 860</strong></td>
<td><strong>574 769</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Il ressort de cette table que les essences principales inventoriées dans tout le périmètre concerné ont un volume brut total de 728 860 m³ dont 78,86 % (574 769 m³) est exploitable.

Le volume brut total est constitué à 54 % par dix essences que sont dans l’ordre d’importance: le fromager (9,11%), l’Ayous (7,13 %), le dossier blanc (6,71%), l’Alep (5,77 %), l’iroko (5,34%) , Bilinga (4,65%), Sapelli (4,36%), Niove (3,93%), Bongo H (3,56%) et le Longhi (3,48%).

Le volume exploitable quant à lui est constitué à près de 54 % par dix essences que sont dans l’ordre le Fromager (11,31%), l’Ayous (6,35 %); le dossier blanc (6,05%), l’Alep (5,49%), Bilinga (4,65%), Niove (4,60%), Longhi (4,35%), Bongo H (4,08%) et l’Emien (3,44%).
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Essence</th>
<th>DME</th>
<th>AAM</th>
<th>V1</th>
<th>V2</th>
<th>V3</th>
<th>V4</th>
<th>V5</th>
<th>V6</th>
<th>V7</th>
<th>V8</th>
<th>V9</th>
<th>V10</th>
<th>V11</th>
<th>V12</th>
<th>V13</th>
<th>V14</th>
<th>Total</th>
<th>DME</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1402</td>
<td>Abam à poils rouges</td>
<td>50</td>
<td>0.5</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>186</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>186</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1408</td>
<td>Abam évélevé</td>
<td>50</td>
<td>0.5</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>556</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>556</td>
<td>556</td>
</tr>
<tr>
<td>1409</td>
<td>Abam fruit jaune</td>
<td>50</td>
<td>0.5</td>
<td>114</td>
<td>274</td>
<td>134</td>
<td>402</td>
<td>0</td>
<td>2072</td>
<td>666</td>
<td>1663</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5325</td>
<td>4802</td>
</tr>
<tr>
<td>1304</td>
<td>Alep</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>2017</td>
<td>4638</td>
<td>3886</td>
<td>4051</td>
<td>2744</td>
<td>6793</td>
<td>5954</td>
<td>6238</td>
<td>3670</td>
<td>880</td>
<td>0</td>
<td>1214</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>42085</td>
<td>31543</td>
</tr>
<tr>
<td>1316</td>
<td>Emien</td>
<td>50</td>
<td>0.9</td>
<td>164</td>
<td>1048</td>
<td>641</td>
<td>1484</td>
<td>1901</td>
<td>5383</td>
<td>4697</td>
<td>2403</td>
<td>1016</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2893</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>21630</td>
<td>19777</td>
</tr>
<tr>
<td>1209</td>
<td>Eyong</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>365</td>
<td>1257</td>
<td>587</td>
<td>1825</td>
<td>487</td>
<td>4067</td>
<td>3995</td>
<td>6073</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>18656</td>
<td>16447</td>
</tr>
<tr>
<td>1321</td>
<td>Fromager / Ceiba</td>
<td>50</td>
<td>0.9</td>
<td>180</td>
<td>836</td>
<td>372</td>
<td>479</td>
<td>281</td>
<td>518</td>
<td>30859</td>
<td>7022</td>
<td>11967</td>
<td>5960</td>
<td>1040</td>
<td>3360</td>
<td>1938</td>
<td>1600</td>
<td>66411</td>
<td>65023</td>
</tr>
<tr>
<td>1118</td>
<td>Kotibé</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>395</td>
<td>519</td>
<td>587</td>
<td>1157</td>
<td>1993</td>
<td>687</td>
<td>1324</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>6661</td>
<td>5161</td>
</tr>
<tr>
<td>1212</td>
<td>Lotofo / Nkanang</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>239</td>
<td>740</td>
<td>1361</td>
<td>3059</td>
<td>3830</td>
<td>3326</td>
<td>1707</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>14260</td>
<td>11921</td>
</tr>
<tr>
<td>1332</td>
<td>Mambodé</td>
<td>50</td>
<td>0.5</td>
<td>123</td>
<td>0</td>
<td>403</td>
<td>201</td>
<td>281</td>
<td>3108</td>
<td>8467</td>
<td>5590</td>
<td>734</td>
<td>0</td>
<td>1680</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>20586</td>
<td>20060</td>
</tr>
<tr>
<td>1338</td>
<td>Niové</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>360</td>
<td>1328</td>
<td>538</td>
<td>2242</td>
<td>2074</td>
<td>0</td>
<td>4955</td>
<td>4989</td>
<td>12191</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>28677</td>
<td>26450</td>
</tr>
<tr>
<td>1342</td>
<td>Ouzabili K</td>
<td>50</td>
<td>0.6</td>
<td>0</td>
<td>387</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>374</td>
<td>481</td>
<td>1201</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2443</td>
<td>2056</td>
</tr>
<tr>
<td>1346</td>
<td>Tali</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>82</td>
<td>243</td>
<td>186</td>
<td>402</td>
<td>951</td>
<td>2015</td>
<td>3254</td>
<td>1802</td>
<td>1468</td>
<td>0</td>
<td>1040</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>11443</td>
<td>10932</td>
</tr>
<tr>
<td>1301</td>
<td>Aïlélé / Abel</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>82</td>
<td>324</td>
<td>320</td>
<td>1947</td>
<td>2614</td>
<td>3856</td>
<td>1331</td>
<td>6190</td>
<td>1468</td>
<td>0</td>
<td>1040</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>19174</td>
<td>16500</td>
</tr>
<tr>
<td>1201</td>
<td>Aningré A</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>127</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1287</td>
<td>0</td>
<td>1522</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2936</td>
<td>2809</td>
</tr>
<tr>
<td>1202</td>
<td>Aningré R</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>37</td>
<td>74</td>
<td>122</td>
<td>872</td>
<td>354</td>
<td>2837</td>
<td>439</td>
<td>550</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5286</td>
<td>4180</td>
</tr>
<tr>
<td>1106</td>
<td>Azobé</td>
<td>60</td>
<td>0.35</td>
<td>49</td>
<td>943</td>
<td>593</td>
<td>1698</td>
<td>2435</td>
<td>4373</td>
<td>3449</td>
<td>1763</td>
<td>722</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>16026</td>
<td>12743</td>
</tr>
<tr>
<td>1204</td>
<td>Bahia</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>418</td>
<td>1116</td>
<td>349</td>
<td>3668</td>
<td>3485</td>
<td>8444</td>
<td>0</td>
<td>806</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>18286</td>
<td>12735</td>
</tr>
<tr>
<td>1107</td>
<td>Bêté</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>303</td>
<td>441</td>
<td>422</td>
<td>570</td>
<td>270</td>
<td>871</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2877</td>
<td>1141</td>
</tr>
<tr>
<td>1205</td>
<td>Bongo H (Olon)</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>0</td>
<td>178</td>
<td>0</td>
<td>2320</td>
<td>302</td>
<td>4425</td>
<td>5465</td>
<td>6802</td>
<td>6435</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>25926</td>
<td>23428</td>
</tr>
<tr>
<td>1310</td>
<td>Dabéma</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>247</td>
<td>1584</td>
<td>806</td>
<td>2798</td>
<td>843</td>
<td>2015</td>
<td>6212</td>
<td>3234</td>
<td>1468</td>
<td>2641</td>
<td>2081</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>23929</td>
<td>18494</td>
</tr>
<tr>
<td>1600</td>
<td>Ekop ngombé grandes feuilles</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>0</td>
<td>82</td>
<td>0</td>
<td>209</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>291</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1319</td>
<td>Faro</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>134</td>
<td>278</td>
<td>389</td>
<td>0</td>
<td>8652</td>
<td>7253</td>
<td>1468</td>
<td>1761</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>19934</td>
<td>19522</td>
</tr>
<tr>
<td>1320</td>
<td>Fraké / Limba</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>164</td>
<td>892</td>
<td>538</td>
<td>1438</td>
<td>1513</td>
<td>5115</td>
<td>2404</td>
<td>1802</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>13866</td>
<td>10834</td>
</tr>
<tr>
<td>1115</td>
<td>Framiré</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>287</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>287</td>
<td>287</td>
</tr>
<tr>
<td>1324</td>
<td>Ilomba</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>493</td>
<td>1328</td>
<td>1062</td>
<td>2365</td>
<td>2355</td>
<td>4511</td>
<td>5251</td>
<td>601</td>
<td>0</td>
<td>1219</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>19185</td>
<td>13936</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tableau 14:** Tableau de peuplement pour toutes les strates forestières de l'inventaire d'aménagement
| 1326 | Koto | 60          | 0,5 | 41 | 162 | 134 | 556 | 281 | 0 | 1627 | 831 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3634 | 2739 |
| 1210 | Longhi | 60          | 0,5 | 0 | 58 | 105 | 170 | 253 | 3300 | 10944 | 6545 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25339 | 25005 |
| 1213 | Movingui | 60          | 0,5 | 0 | 506 | 0 | 883 | 1204 | 2564 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 734 | 0 | 1040 | 0 | 0 | 0 | 1774 | 1774 |
| 1333 | Mukulungu | 60       | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 734 | 0 | 1040 | 0 | 0 | 0 | 1774 | 1774 |
| 1341 | Okan | 60          | 0,4 | 0 | 193 | 0 | 0 | 843 | 1410 | 1812 | 4527 | 3048 | 2099 | 0 | 1214 | 0 | 0 | 0 | 15146 | 14953 |
| 1344 | Padouk blanc | 60       | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 278 | 670 | 1036 | 1812 | 3696 | 1016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8507 | 8229 |
| 1345 | Padouk rouge | 60       | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 1035 | 589 | 804 | 951 | 2015 | 962 | 3234 | 1468 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11140 | 8629 |
| 1101 | Acajou à grandes folioles | 80 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 398 | 0 | 649 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1046 | 649 |
| 1102 | Acajou blanc | 80       | 0,7 | 0 | 108 | 0 | 564 | 290 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 962 | 0 |
| 1105 | Ayous / Obeche | 80       | 0,9 | -328 | 632 | 1976 | 4009 | 1114 | 8048 | 13891 | 8104 | 4176 | 4874 | 3943 | 1532 | 0 | 0 | 51972 | 36520 |
| 1308 | Bilinga | 80 | 0,4 | 0 | 355 | 0 | 402 | 670 | 5784 | 13310 | 1201 | 12191 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33914 | 26702 |
| 1108 | Bossé clair | 80 | 0,5 | 0 | 0 | 240 | 192 | 773 | 1580 | 1184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3969 | 1184 |
| 1109 | Bossé foncé | 80 | 0,5 | 37 | 62 | 0 | 0 | 386 | 1054 | 1680 | 4337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7557 | 6017 |
| 1208 | Bubinga rose | 80 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 352 | 373 | 429 | 688 | 791 | 0 | 910 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3543 | 2389 |
| 1110 | Dibétou | 80 | 0,7 | -18 | 53 | 0 | 1236 | 325 | 437 | 1891 | 691 | 834 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5448 | 3416 |
| 1112 | Doussié rouge | 80 | 0,4 | -57 | 70 | 97 | 750 | 0 | 2758 | 2745 | 5678 | 8250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20290 | 16673 |
| 1113 | Doussié Blanc | 80 | 0,4 | -259 | 2031 | 595 | 2971 | 3070 | 5701 | 13111 | 15037 | 6614 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48871 | 34762 |
| 1123 | Sipo | 80 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 959 | 2002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2961 | 2961 |
| 1116 | Iroko | 100 | 0,5 | 0 | 951 | 740 | 2122 | 1592 | 2165 | 5840 | 14019 | 10498 | 980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38906 | 11478 |
| 1122 | Sapelli | 100 | 0,5 | 300 | 288 | 155 | 242 | 342 | 3987 | 5088 | 6302 | 11445 | 4138 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31802 | 15582 |

68
3.2- PRODUCTIVITE DE LA FORET

3.3.1 Les accroissements

Les accroissements utilisés dans cet aménagement sont ceux contenus dans les fiches techniques annexées à l’arrêté 0222. Ils sont donnés dans le tableau 15 ci-après pour les essences principales inventoriées.

**Tableau 15 : Les accroissements des essences principales inventoriées**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Nessençe</th>
<th>DME</th>
<th>AAM</th>
<th>Code</th>
<th>Nessençe</th>
<th>DME</th>
<th>AAM</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1402</td>
<td>Abam à poils rouges</td>
<td>50</td>
<td>0,5</td>
<td>1320</td>
<td>Fraké / Limba</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
</tr>
<tr>
<td>1408</td>
<td>Abam évélé</td>
<td>50</td>
<td>0,5</td>
<td>1115</td>
<td>Framiré</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
</tr>
<tr>
<td>1409</td>
<td>Abam fruit jaune</td>
<td>50</td>
<td>0,5</td>
<td>1324</td>
<td>Ilomba</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
</tr>
<tr>
<td>1304</td>
<td>Alep</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>1326</td>
<td>Koto</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>1316</td>
<td>Emien</td>
<td>50</td>
<td>0,9</td>
<td>1210</td>
<td>Longhi</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>1209</td>
<td>Eyong</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>1213</td>
<td>Movingui</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>1321</td>
<td>Fromager / Ceiba</td>
<td>50</td>
<td>0,9</td>
<td>1333</td>
<td>Mukulungu</td>
<td>60</td>
<td>0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>1118</td>
<td>Kotibé</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>1341</td>
<td>Okan</td>
<td>60</td>
<td>0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>1212</td>
<td>Lotofa / Nkanang</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>1344</td>
<td>Padouk blanc</td>
<td>60</td>
<td>0,45</td>
</tr>
<tr>
<td>1332</td>
<td>Mambodé</td>
<td>50</td>
<td>0,5</td>
<td>1345</td>
<td>Padouk rouge</td>
<td>60</td>
<td>0,45</td>
</tr>
<tr>
<td>1338</td>
<td>Niové</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>1101</td>
<td>Acajou à grandes folioles</td>
<td>80</td>
<td>0,7</td>
</tr>
<tr>
<td>1342</td>
<td>Onzabili K</td>
<td>50</td>
<td>0,6</td>
<td>1102</td>
<td>Acajou blanc</td>
<td>80</td>
<td>0,7</td>
</tr>
<tr>
<td>1346</td>
<td>Tali</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>1105</td>
<td>Ayous / Obeche</td>
<td>80</td>
<td>0,9</td>
</tr>
<tr>
<td>1301</td>
<td>Aiélé / Abel</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>1308</td>
<td>Bilinga</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>1201</td>
<td>Aningré A</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>1108</td>
<td>Bossé clair</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>1202</td>
<td>Aningré R</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>1109</td>
<td>Bossé foncé</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>1106</td>
<td>Azobé</td>
<td>60</td>
<td>0,35</td>
<td>1208</td>
<td>Bubinga rose</td>
<td>80</td>
<td>0,45</td>
</tr>
<tr>
<td>1204</td>
<td>Bahia</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>1110</td>
<td>Dibétou</td>
<td>80</td>
<td>0,7</td>
</tr>
<tr>
<td>1107</td>
<td>Bété</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>1112</td>
<td>Doussié rouge</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>1205</td>
<td>Bongo H (Olon)</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>1113</td>
<td>Doussié blanc</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>1310</td>
<td>Dabéma</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>1123</td>
<td>Sipo</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>1600</td>
<td>Ekop ngombé grandes feuilles</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>1116</td>
<td>Iroko</td>
<td>100</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>01319</td>
<td>Faro</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>1122</td>
<td>Sapelli</td>
<td>100</td>
<td>0,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ces accroissements seront considérés comme constants pour toutes les classes de diamètre mais, en réalité, ils sont le plus souvent élevés pour les arbres de petit diamètre et diminuent au fur et à mesure que les diamètres augmentent.

3.3.2 La mortalité

Elle est définie comme étant la mort naturelle des arbres. Dans une forêt naturelle en équilibre, cette mortalité est très élevée chez les jeunes tiges et diminue au fur et à mesure de leur croissance. Elle devrait de ce fait varier par classe de diamètre.

Elle a été toutefois fixée dans les fiches techniques de l’arrêté 0222 par l’administration en charge des forêts à un taux constant de 1% du peuplement résiduel pour toutes les classes de diamètre.
3.3.3 Les dégâts d’exploitation


Ces dégâts ont été fixés par l’administration en charge des forêts dans l’arrêté 0222 à un taux constant de 7% du peuplement résiduel.
CHAPITRE 4

AMENAGEMENT PROPOSE
4.1- OBJECTIFS D’AMENAGEMENT

Le plan de zonage couvre peu à peu la partie méridionale du Cameroun. Il définit un domaine forestier non permanent constitué de terres à vocation multiple et qui constitue également la zone des activités des populations, et un domaine forestier permanent dont la plus grande partie est constituée des concessions forestières (UFA).

L’objectif global 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 Bokito s’inscrit dans ce sens. Il vise à assurer une production soutenue et durable de bois d’œuvre en particulier et des autres produits forestiers et services en général. Il a comme objectifs spécifiques :

- La réalisation des affectations à l’intérieur du massif sur la base des normes d’intervention en milieu forestier et en fonction des strates forestières cartographiées ;
- La mise en place d’un système de gestion de chaque série issue de l’affectation des terres réalisée dans le 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.

4.2- AFFECTATION DES TERRES ET DROITS D’USAGE

4.2.1- Affectation des terres

Compte tenu du fait qu’une partie de cette concession forestière a été exploitée antérieurement et n’a pas été couverte par le présent inventaire, nous distinguions trois séries dans le cadre de cet aménagement.

Une série de production regroupant les strates forestières sur terre ferme et les marécages inondées temporairement dans la zone couverte par l’inventaire partiel.

Une série de protection constituée des marécages inondés en permanence de la zone couverte par l’aménagement partiel.

Les superficies de chaque série sont consignées dans le tableau 16 et leur localisation présentée sur la carte 6.

*Tableau 16: Superficie des séries dans la forêt communale*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Série</th>
<th>Superficie (ha)</th>
<th>Strates</th>
<th>observations</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Production</td>
<td>31968</td>
<td>GAF, SA, SJ et MIT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Protection</td>
<td>2954</td>
<td>AGF</td>
<td>2098 ha</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>LO</td>
<td>414 ha</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>EA</td>
<td>442 ha</td>
</tr>
<tr>
<td>Grand total</td>
<td>34 922</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Carte 8 : Carte des d’affectation
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, certains produits forestiers, fauniques et halieutiques à l’exception des espèces protégées.

Les populations riveraines bénéficiaires de ces droits 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.

Sur la base de 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 sont:

- **La collecte libre des produits forestiers non ligneux (PFNL)**
  Les populations riveraines de ce massif forestier continueront à y récolter librement le bois de chauffe et les petits matériaux de construction (liane, rotin, bambou …). 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…).

- **La chasse traditionnelle**
  Cette activité devra se dérouler conformément à la réglementation en vigueur.

- **L’agriculture**
  Cette activité est interdite dans le domaine forestier permanent. Des enclaves agricoles sont présentent dans la série agro forestière. Des mesures de gestion vont être prise pour limiter l’extension des limites en termes de sensibilisation et autres.

La conduite de toutes les activités par affectation à l’intérieur de cette forêt communale est donnée dans le tableau 19.

**Tableau 19**: Conduite des activités par affectation à l’intérieur de la concession 09 006

<table>
<thead>
<tr>
<th>Série</th>
<th>Production</th>
<th>Protection</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Exploitation forestière industrielle</td>
<td>Elle se fera conformément aux prescriptions du présent plan d’aménagement après son approbation</td>
<td>Interdite</td>
</tr>
<tr>
<td>Extraction de sable et de latérite</td>
<td>autorisée mais elle doit être bien contrôlée le long de certains marécages inondés temporairement</td>
<td>Autorisée par avis motivée des populations la sous série CI, LO</td>
</tr>
<tr>
<td>Récolte de bois de service</td>
<td>Activité autorisée mais à bien contrôler en raison du déficit de régénération observé sur les structures diamétriques</td>
<td>Interdite</td>
</tr>
<tr>
<td>Récolte de bambou et de rotin</td>
<td>autorisée</td>
<td>Interdite</td>
</tr>
<tr>
<td>Chasse de subsistance</td>
<td>Autorisée mais devra se conformer à la réglementation en vigueur</td>
<td>Interdite</td>
</tr>
<tr>
<td>Pêche de subsistance</td>
<td>Autorisée mais l’utilisation des produits toxiques dans les méthodes de pêche à promouvoir est interdite</td>
<td>Interdite</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La gestion des produits forestiers dont l’exploitation est réglementée se fera suivant les clauses arrêtées de commun accord entre le concessionnaire et l’administration forestière. Ces clauses seront expliquées aux populations lors des réunions d’information préalable à l’exploitation des assiettes de coupe ou des blocs quinquennaux.

4.3- AMENAGEMENT DE LA SERIE DE PRODUCTION

4.3.1- Liste des essences aménagées

Toutes les essences principales inventoriées constituent les essences qui subiront des décisions d’aménagement dans le cadre du présent document.

4.3.1.1 Essences exclues de l’exploitation

Les données de la table de peuplement de la série de production indiquent que certaines essences principales inventoriées sont très faiblement représentées dans cette forêt communale. Elles ont en effet moins de deux tiges pour 100 hectares. Ces essences sont contenues dans le tableau 21 ci-après et se retrouvent déjà parmi celles qui présentent une structure diamétrique très étalée avec beaucoup de classes de diamètre complètement vides. Elles sont pour cela interdites à l’exploitation lors de la première rotation.

**Table 21 : Liste des essences exclues de l’exploitation**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Essences</th>
<th>Code</th>
<th>Tiges/ha</th>
<th>Tiges totales</th>
<th>Tiges&gt;(\geq) DME</th>
<th>Volume total</th>
<th>Volume &gt;(\geq) DME</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Abam à poils rouges</td>
<td>50</td>
<td>0,00</td>
<td>107</td>
<td>0</td>
<td>186</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ekop ngombé grandes feuilles</td>
<td>60</td>
<td>0,00</td>
<td>155</td>
<td>0</td>
<td>291</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Acajou blanc</td>
<td>80</td>
<td>0,01</td>
<td>400</td>
<td>0</td>
<td>962</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td></td>
<td></td>
<td>662</td>
<td></td>
<td>1439</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Au total trois (03) essences regroupant 662 tiges pour un volume total de 1439 m³ sont exclues de l’exploitation.

4.3.1.2 Essences retenues pour le calcul de la possibilité.

Des cinquante une (51) essences principales inventoriées au départ, il en reste quarante-deux 42 avec un volume total exploitable de 1 012 013 m³ pour la zone couverte par l’aménagement partiel.
Le tableau 22 ci-après présente celles retenues pour le calcul de la possibilité et celles classées comme complémentaire.

**Tableau 22: Essences principales retenues pour le calcul de la possibilité et essences complémentaires**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Essence</th>
<th>DME</th>
<th>AAM</th>
<th>Vol_Total</th>
<th>Vol-DME</th>
<th>% vol expl</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Onzabili K</td>
<td>50</td>
<td>0.6</td>
<td>2443</td>
<td>2056</td>
<td>0.055</td>
</tr>
<tr>
<td>Aiélé / Abel</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>19174</td>
<td>16500</td>
<td>0.034</td>
</tr>
<tr>
<td>Bété</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>2877</td>
<td>1141</td>
<td>0.029</td>
</tr>
<tr>
<td>Kotibé</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>6661</td>
<td>5161</td>
<td>0.009</td>
</tr>
<tr>
<td>Lotofa / Nkanang</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>14260</td>
<td>11921</td>
<td>0.021</td>
</tr>
<tr>
<td>Niové</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>28677</td>
<td>26450</td>
<td>0.046</td>
</tr>
<tr>
<td>Bahia</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>18286</td>
<td>12735</td>
<td>0.004</td>
</tr>
<tr>
<td>Movingui</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>5157</td>
<td>3768</td>
<td>0.019</td>
</tr>
<tr>
<td>Alep</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>42085</td>
<td>31543</td>
<td>0.029</td>
</tr>
<tr>
<td>Emien</td>
<td>50</td>
<td>0.9</td>
<td>21630</td>
<td>19777</td>
<td>0.005</td>
</tr>
<tr>
<td>Eyong</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>18656</td>
<td>16447</td>
<td>0.007</td>
</tr>
<tr>
<td>Tali</td>
<td>50</td>
<td>0.4</td>
<td>11443</td>
<td>10932</td>
<td>0.022</td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré A</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>2936</td>
<td>2809</td>
<td>0.022</td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré R</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>5286</td>
<td>4180</td>
<td>0.002</td>
</tr>
<tr>
<td>Azobé</td>
<td>60</td>
<td>0.35</td>
<td>16026</td>
<td>12743</td>
<td>0.041</td>
</tr>
<tr>
<td>Fraké / Limba</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>13866</td>
<td>10834</td>
<td>0.032</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilomba</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>19185</td>
<td>13936</td>
<td>0.034</td>
</tr>
<tr>
<td>Padouk rouge</td>
<td>60</td>
<td>0.45</td>
<td>11140</td>
<td>8629</td>
<td>0.019</td>
</tr>
<tr>
<td>Ayous / Obeche</td>
<td>80</td>
<td>0.9</td>
<td>51972</td>
<td>36520</td>
<td>0.024</td>
</tr>
<tr>
<td>Bossé clair</td>
<td>80</td>
<td>0.5</td>
<td>3969</td>
<td>1184</td>
<td>0.005</td>
</tr>
<tr>
<td>Bongo H (Olon)</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>25926</td>
<td>23428</td>
<td>0.044</td>
</tr>
<tr>
<td>Dabéma</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>23929</td>
<td>18494</td>
<td>0.007</td>
</tr>
<tr>
<td>Faro</td>
<td>60</td>
<td>0.7</td>
<td>19934</td>
<td>19522</td>
<td>0.014</td>
</tr>
<tr>
<td>Koto</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>3634</td>
<td>2739</td>
<td>0.015</td>
</tr>
<tr>
<td>Longhi</td>
<td>60</td>
<td>0.5</td>
<td>25339</td>
<td>25005</td>
<td>0.064</td>
</tr>
<tr>
<td>Padouk blanc</td>
<td>60</td>
<td>0.45</td>
<td>8507</td>
<td>8229</td>
<td>0.046</td>
</tr>
<tr>
<td>Bilinga</td>
<td>80</td>
<td>0.4</td>
<td>33914</td>
<td>26702</td>
<td>0.002</td>
</tr>
<tr>
<td>Bubinga rose</td>
<td>80</td>
<td>0.45</td>
<td>3543</td>
<td>2389</td>
<td>0.004</td>
</tr>
<tr>
<td>Dibéou</td>
<td>80</td>
<td>0.7</td>
<td>5448</td>
<td>3416</td>
<td>0.006</td>
</tr>
<tr>
<td>Doussié blanc</td>
<td>80</td>
<td>0.4</td>
<td>48871</td>
<td>34762</td>
<td>0.060</td>
</tr>
<tr>
<td>Iroko</td>
<td>100</td>
<td>0.5</td>
<td>38906</td>
<td>11478</td>
<td>0.020</td>
</tr>
<tr>
<td>Sapelli</td>
<td>100</td>
<td>0.5</td>
<td>31802</td>
<td>15582</td>
<td>0.027</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total aménagées</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>585481</td>
<td>441013</td>
<td>0.767</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>COMPLEMENTAIRES</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fromager / Ceiba</td>
<td>50</td>
<td>0.9</td>
<td>66411</td>
<td>65023</td>
<td>0.113</td>
</tr>
<tr>
<td>Mambo dé</td>
<td>50</td>
<td>0.5</td>
<td>20586</td>
<td>20060</td>
<td>0.035</td>
</tr>
<tr>
<td>Okan</td>
<td>60</td>
<td>0.4</td>
<td>15146</td>
<td>14953</td>
<td>0.026</td>
</tr>
<tr>
<td>Bossé foncé</td>
<td>80</td>
<td>0.5</td>
<td>7557</td>
<td>6017</td>
<td>0.010</td>
</tr>
<tr>
<td>Sipo</td>
<td>80</td>
<td>0.5</td>
<td>2961</td>
<td>2961</td>
<td>0.005</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Trente-deux (32) essences ont été retenues pour le calcul de la possibilité. Elles font ensemble un volume brut total exploitable de 441 013 m³ représentant 76,73 % du volume brut total exploitable de toutes les essences principales de la série de production autorisées à l’exploitation.

Les onze autres essences principales restantes seront classées comme complémentaires du top 50. Ces essences seront exploitées aux DME fixés par l’administration. Elles font un volume brut total exploitable de 133 755 m³ représentant 23,2 % du volume brut exploitable de toutes les essences principales autorisées à l’exploitation.

4.3.2- La rotation

Suivant les dispositions de 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 en exploitation au même endroit dans un massif forestier. Cet arrêté fixe la rotation minimale à 30 ans et quand elle est revue à la hausse, elle doit être un multiple de 5.

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

4.3.3- Les Diamètres minimum 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 en s’appuyant sur les diamètres minimum fixé par l’administration et certains paramètres fixés par défaut par l’administration des forêts sur la base de la formule suivante :

\[
\% Re = \frac{N_o (1 - \Delta) (1 - \alpha)^T}{N_p}
\]

Avec
- \( N_o \) = Effectif reconstitué après 30 ans
- \( \Delta \) = Dégâts d’exploitation estimés et fixés à 7%
- \( \alpha \) = Mortalité estimée à 1%
- \( T \) = Rotation fixée à 30 ans
- \( N_p \) = Effectif exploité
Les résultats obtenus pour les essences retenues pour le calcul de la possibilité sur la base des diamètres minimum d’exploitation administratif sont consignés dans le tableau 17.

### Tableau 17: Taux de reconstitution aux DME administratifs des essences principales retenues pour le calcul de la possibilité

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Essence</th>
<th>DME</th>
<th>AAM</th>
<th>TR</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1304</td>
<td>Alep</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>45,93%</td>
</tr>
<tr>
<td>1316</td>
<td>Emien</td>
<td>50</td>
<td>0,9</td>
<td>36,80%</td>
</tr>
<tr>
<td>1209</td>
<td>Eyong</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>16,40%</td>
</tr>
<tr>
<td>1118</td>
<td>Kotibé</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>23,71%</td>
</tr>
<tr>
<td>1212</td>
<td>Lotofa / Nkanang</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>22,14%</td>
</tr>
<tr>
<td>1338</td>
<td>Niové</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>17,36%</td>
</tr>
<tr>
<td>1342</td>
<td>Onzabili K</td>
<td>50</td>
<td>0,6</td>
<td>131,21%</td>
</tr>
<tr>
<td>1346</td>
<td>Tali</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>7,78%</td>
</tr>
<tr>
<td>1301</td>
<td>Aiélé / Abel</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>26,25%</td>
</tr>
<tr>
<td>1201</td>
<td>Aningré A</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>0,00%</td>
</tr>
<tr>
<td>1202</td>
<td>Aningré R</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>31,01%</td>
</tr>
<tr>
<td>1106</td>
<td>Azobé</td>
<td>60</td>
<td>0,35</td>
<td>20,41%</td>
</tr>
<tr>
<td>1204</td>
<td>Bahia</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>40,08%</td>
</tr>
<tr>
<td>1107</td>
<td>Bété</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>95,38%</td>
</tr>
<tr>
<td>1205</td>
<td>Bongo H (Olon)</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>22,39%</td>
</tr>
<tr>
<td>1310</td>
<td>Dabéma</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>43,61%</td>
</tr>
<tr>
<td>1319</td>
<td>Faro</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>5,22%</td>
</tr>
<tr>
<td>1320</td>
<td>Fraké / Limba</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>31,16%</td>
</tr>
<tr>
<td>1324</td>
<td>Ilomba</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>45,30%</td>
</tr>
<tr>
<td>1326</td>
<td>Koto</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>38,98%</td>
</tr>
<tr>
<td>1210</td>
<td>Longhi</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>2,85%</td>
</tr>
<tr>
<td>1213</td>
<td>Movingui</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>26,13%</td>
</tr>
<tr>
<td>1344</td>
<td>Padouk blanc</td>
<td>60</td>
<td>0,45</td>
<td>6,32%</td>
</tr>
<tr>
<td>1345</td>
<td>Padouk rouge</td>
<td>60</td>
<td>0,45</td>
<td>23,57%</td>
</tr>
<tr>
<td>1105</td>
<td>Ayous / Obeche</td>
<td>80</td>
<td>0,9</td>
<td>54,24%</td>
</tr>
<tr>
<td>1308</td>
<td>Bilinga</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
<td>23,68%</td>
</tr>
<tr>
<td>1108</td>
<td>Bossé clair</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
<td>159,75%</td>
</tr>
<tr>
<td>1208</td>
<td>Bubinga rose</td>
<td>80</td>
<td>0,45</td>
<td>22,24%</td>
</tr>
<tr>
<td>1110</td>
<td>Dibétou</td>
<td>80</td>
<td>0,7</td>
<td>32,60%</td>
</tr>
<tr>
<td>1113</td>
<td>Doussié blanc</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
<td>20,86%</td>
</tr>
<tr>
<td>1116</td>
<td>Iroko</td>
<td>100</td>
<td>0,5</td>
<td>132,45%</td>
</tr>
<tr>
<td>1122</td>
<td>Sapelli</td>
<td>100</td>
<td>0,5</td>
<td>52,75%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

On constate que vingt six (26) essences n’ont pas atteint le minimum de 50 % exigé. Leurs DME administratifs vont de ce fait être remontés successivement par classe.
d’amplitude 10 cm afin de réduire les prélèvements et améliorer ainsi leur possibilité de reconstitution (tableau 18).

**Tableau 18 : Remontée des DME**

Il a été constaté que 26 essences n’ont pas atteint un taux de reconstitution inférieur à 50%. On a ainsi procédé à des remontée de classe de diamètre pour permettre à toutes de se reconstituer au moins au taux minimum fixé par l’administration.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Essence</th>
<th>DME</th>
<th>AAM</th>
<th>TR</th>
<th>TR1</th>
<th>TR2</th>
<th>TR3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1342</td>
<td>Onzabili K</td>
<td>50</td>
<td>0,6</td>
<td>131,21%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1107</td>
<td>Bété</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>95,38%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1105</td>
<td>Ayous / Obeche</td>
<td>80</td>
<td>0,9</td>
<td>54,24%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1108</td>
<td>Bossé clair</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
<td>159,75%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1116</td>
<td>Iroko</td>
<td>100</td>
<td>0,5</td>
<td>132,45%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1122</td>
<td>Sapelli</td>
<td>100</td>
<td>0,5</td>
<td>52,75%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1301</td>
<td>Aiélé / Abel</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>26,25%</td>
<td>56,59%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1204</td>
<td>Bahia</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>40,08%</td>
<td>66,04%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1324</td>
<td>Ilomba</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>45,30%</td>
<td>60,09%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1213</td>
<td>Movingui</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>26,13%</td>
<td>63,20%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1308</td>
<td>Bilinga</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
<td>23,68%</td>
<td>113,76%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1208</td>
<td>Bubinga rose</td>
<td>80</td>
<td>0,45</td>
<td>22,24%</td>
<td>50,79%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1110</td>
<td>Dibétou</td>
<td>80</td>
<td>0,7</td>
<td>32,60%</td>
<td>154,24%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1113</td>
<td>Doussié blanc</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
<td>20,86%</td>
<td>63,50%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1118</td>
<td>Kotibé</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>23,71%</td>
<td>39,78% 124,45%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1212</td>
<td>Lotofa / Nkanang</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>22,14%</td>
<td>48,99% 97,59%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1338</td>
<td>Niové</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>17,36%</td>
<td>46,48% 64,18%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1201</td>
<td>Aningré A</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>0,00%  0,00%</td>
<td>93,64%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1202</td>
<td>Aningré R</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>31,01%</td>
<td>25,16% 309,47%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1106</td>
<td>Azobé</td>
<td>60</td>
<td>0,35</td>
<td>20,41%</td>
<td>29,34% 83,54%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1320</td>
<td>Fraké / Limba</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>31,16%</td>
<td>41,07% 170,00%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1345</td>
<td>Padouk rouge</td>
<td>60</td>
<td>0,45</td>
<td>23,57%</td>
<td>25,78% 61,19%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1304</td>
<td>Alep</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>45,93%</td>
<td>44,27% 31,09% 111,69%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1316</td>
<td>Emien</td>
<td>50</td>
<td>0,9</td>
<td>36,80%</td>
<td>47,16% 49,82% 185,37%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1209</td>
<td>Eyong</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>16,40%</td>
<td>31,83% 12,46% 91,93%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1346</td>
<td>Tali</td>
<td>50</td>
<td>0,4</td>
<td>7,78%  10,08%</td>
<td>21,42% 61,60%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1205</td>
<td>Bongo H (Olon)</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>22,39%</td>
<td>24,78% 42,29% 140,70%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1310</td>
<td>Dabéma</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>43,61%</td>
<td>28,93% 25,87% 199,48%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1319</td>
<td>Faro</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>5,22%  6,56% 3,48% 103,32%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1326</td>
<td>Koto</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>38,98%</td>
<td>34,40% 7,21% 168,19%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1210</td>
<td>Longhi</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>2,85%  2,93% 26,03% 50,62%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1344</td>
<td>Padouk blanc</td>
<td>60</td>
<td>0,45</td>
<td>6,32%  15,55%</td>
<td>24,98% 52,97%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Huit essences ont vu leur diamètre augmentée d’une classe, huit essences ont vu leur diamètre augmentée de deux classes et dix essences ont vu leur diamètre augmentée de trois classes.

Les diamètres minima d’exploitabilité définitivement retenus pour cet aménagement sont ceux pour lesquels ce taux de reconstitution est au moins égal à 50%. Ils sont contenus dans le tableau 19 :

*Tableau 19: Les DME/AME retenus par essence principale*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Essence</th>
<th>DME</th>
<th>TR</th>
<th>DMA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1342</td>
<td>Onzabili K</td>
<td>50</td>
<td>131,21%</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1107</td>
<td>Bété</td>
<td>60</td>
<td>95,38%</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>1105</td>
<td>Ayous / Obeche</td>
<td>80</td>
<td>54,24%</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>1108</td>
<td>Bossé clair</td>
<td>80</td>
<td>159,75%</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>1116</td>
<td>Iroko</td>
<td>100</td>
<td>132,45%</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>1122</td>
<td>Sapelli</td>
<td>100</td>
<td>52,75%</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>1301</td>
<td>Aiélé / Abel</td>
<td>60</td>
<td>56,59%</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>1204</td>
<td>Bahia</td>
<td>60</td>
<td>66,04%</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>1324</td>
<td>Ilomba</td>
<td>60</td>
<td>60,09%</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>1213</td>
<td>Movingui</td>
<td>60</td>
<td>63,20%</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>1308</td>
<td>Bilinga</td>
<td>80</td>
<td>113,76%</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>1208</td>
<td>Bubinga rose</td>
<td>80</td>
<td>50,79%</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>1110</td>
<td>Dibétou</td>
<td>80</td>
<td>154,24%</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>1113</td>
<td>Doussié Sanaga</td>
<td>80</td>
<td>63,50%</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>1118</td>
<td>Kotibé</td>
<td>50</td>
<td>124,45%</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>1212</td>
<td>Lotofa / Nkanang</td>
<td>50</td>
<td>97,59%</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>1338</td>
<td>Niové</td>
<td>50</td>
<td>64,18%</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>1201</td>
<td>Aningré A</td>
<td>60</td>
<td>93,64%</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>1202</td>
<td>Aningré R</td>
<td>60</td>
<td>309,47%</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>1106</td>
<td>Azobé</td>
<td>60</td>
<td>83,54%</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>1320</td>
<td>Fraké / Limba</td>
<td>60</td>
<td>170,00%</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>1345</td>
<td>Padouk rouge</td>
<td>60</td>
<td>61,19%</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>1304</td>
<td>Alep</td>
<td>50</td>
<td>45,93%</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>1316</td>
<td>Emien</td>
<td>50</td>
<td>36,80%</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>1209</td>
<td>Eyong</td>
<td>50</td>
<td>16,40%</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>1346</td>
<td>Tali</td>
<td>50</td>
<td>7,78%</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>1205</td>
<td>Bongo H (Olon)</td>
<td>60</td>
<td>22,39%</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>1310</td>
<td>Dabéma</td>
<td>60</td>
<td>43,61%</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>1319</td>
<td>Faro</td>
<td>60</td>
<td>5,22%</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>1326</td>
<td>Koto</td>
<td>60</td>
<td>38,98%</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>1210</td>
<td>Longhi</td>
<td>60</td>
<td>2,85%</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>1344</td>
<td>Padouk blanc</td>
<td>60</td>
<td>6,32%</td>
<td>90</td>
</tr>
</tbody>
</table>
En résumé, nous avons quatre essences qui ont vu leur diamètre d’exploitabilité augmenter d’une classe (Alep, Emien, Padouk rouge et Abam fruit jaune). Deux essences ont vu leur diamètre d’exploitabilité augmenter de deux classes (Dabema et Zingana).

4.3.4- La possibilité forestière

Sur la base des DMA calculées ci-dessus, la possibilité forestière a été déterminée en excluant les volumes des arbres surannés (bonus). Le tableau 20 présente le calcul de la possibilité.

**Tableau 20: Possibilité forestière**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Essence</th>
<th>DME</th>
<th>DMA</th>
<th>AAM</th>
<th>Vol Total</th>
<th>DME</th>
<th>Bonus</th>
<th>possibilité</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Onzabili K</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>0,6</td>
<td>2443</td>
<td>2056</td>
<td>1201</td>
<td>855</td>
</tr>
<tr>
<td>Aiélé / Abel</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>19174</td>
<td>16500</td>
<td>2508</td>
<td>13992</td>
</tr>
<tr>
<td>Bété</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>2877</td>
<td>1141</td>
<td>0</td>
<td>1141</td>
</tr>
<tr>
<td>Kourié</td>
<td>50</td>
<td>70</td>
<td>0,4</td>
<td>6661</td>
<td>5161</td>
<td>0</td>
<td>2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Lotofa / Nkanang</td>
<td>50</td>
<td>70</td>
<td>0,4</td>
<td>14260</td>
<td>11921</td>
<td>0</td>
<td>5032</td>
</tr>
<tr>
<td>Niové</td>
<td>50</td>
<td>70</td>
<td>0,4</td>
<td>28677</td>
<td>12735</td>
<td>0</td>
<td>9250</td>
</tr>
<tr>
<td>Bahia</td>
<td>60</td>
<td>70</td>
<td>0,5</td>
<td>18286</td>
<td>12735</td>
<td>0</td>
<td>2564</td>
</tr>
<tr>
<td>Mavingui</td>
<td>60</td>
<td>70</td>
<td>0,5</td>
<td>5157</td>
<td>3768</td>
<td>0</td>
<td>3254</td>
</tr>
<tr>
<td>Alep</td>
<td>50</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
<td>42085</td>
<td>31543</td>
<td>12002</td>
<td>5954</td>
</tr>
<tr>
<td>Emien</td>
<td>50</td>
<td>80</td>
<td>0,9</td>
<td>21630</td>
<td>19777</td>
<td>6312</td>
<td>4697</td>
</tr>
<tr>
<td>Eyong</td>
<td>50</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
<td>18656</td>
<td>16447</td>
<td>6073</td>
<td>3995</td>
</tr>
<tr>
<td>Tali</td>
<td>50</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
<td>14433</td>
<td>10932</td>
<td>4310</td>
<td>3254</td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré A</td>
<td>60</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
<td>2936</td>
<td>2809</td>
<td>0</td>
<td>1522</td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré R</td>
<td>60</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
<td>5286</td>
<td>4180</td>
<td>0</td>
<td>989</td>
</tr>
<tr>
<td>Azobé</td>
<td>50</td>
<td>80</td>
<td>0,35</td>
<td>16026</td>
<td>12743</td>
<td>722</td>
<td>5213</td>
</tr>
<tr>
<td>Fraké / Limba</td>
<td>50</td>
<td>80</td>
<td>0,7</td>
<td>13866</td>
<td>10834</td>
<td>0</td>
<td>4206</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilomba</td>
<td>60</td>
<td>80</td>
<td>0,7</td>
<td>19185</td>
<td>13936</td>
<td>1219</td>
<td>5851</td>
</tr>
<tr>
<td>Padouk rouge</td>
<td>60</td>
<td>80</td>
<td>0,45</td>
<td>11140</td>
<td>8629</td>
<td>1468</td>
<td>4196</td>
</tr>
<tr>
<td>Ayous / Obeche</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td>0,9</td>
<td>51972</td>
<td>36520</td>
<td>5475</td>
<td>31045</td>
</tr>
<tr>
<td>Bossé clair</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
<td>3969</td>
<td>1184</td>
<td>0</td>
<td>1184</td>
</tr>
<tr>
<td>Bongo H (Olon)</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>0,7</td>
<td>25926</td>
<td>23428</td>
<td>6435</td>
<td>6802</td>
</tr>
<tr>
<td>Dabéma</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>0,5</td>
<td>23929</td>
<td>18494</td>
<td>6190</td>
<td>3234</td>
</tr>
<tr>
<td>Faro</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>0,7</td>
<td>19934</td>
<td>19522</td>
<td>3229</td>
<td>7253</td>
</tr>
<tr>
<td>Koto</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>0,5</td>
<td>3634</td>
<td>2739</td>
<td>0</td>
<td>831</td>
</tr>
<tr>
<td>Longhi</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>0,5</td>
<td>25339</td>
<td>25005</td>
<td>6545</td>
<td>10944</td>
</tr>
<tr>
<td>Padouk blanc</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>0,45</td>
<td>8507</td>
<td>8229</td>
<td>1016</td>
<td>3696</td>
</tr>
<tr>
<td>Bilinga</td>
<td>80</td>
<td>90</td>
<td>0,4</td>
<td>33914</td>
<td>26702</td>
<td>0</td>
<td>13392</td>
</tr>
<tr>
<td>Bubinga rose</td>
<td>80</td>
<td>90</td>
<td>0,45</td>
<td>3543</td>
<td>2389</td>
<td>0</td>
<td>1701</td>
</tr>
<tr>
<td>Dibétou</td>
<td>80</td>
<td>90</td>
<td>0,7</td>
<td>5448</td>
<td>3416</td>
<td>0</td>
<td>1525</td>
</tr>
<tr>
<td>Doussié Sanaga</td>
<td>80</td>
<td>90</td>
<td>0,4</td>
<td>48871</td>
<td>34762</td>
<td>0</td>
<td>21652</td>
</tr>
<tr>
<td>Iroko</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>0,5</td>
<td>38906</td>
<td>11478</td>
<td>0</td>
<td>11478</td>
</tr>
<tr>
<td>Sapelli</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>0,5</td>
<td>31802</td>
<td>15582</td>
<td>0</td>
<td>15582</td>
</tr>
</tbody>
</table>

585481 441013 81885 209995
La possibilité forestière pour les trente-deux (32) essences retenues pour son calcul en tenant compte des DMA fixes, est de **209 995 m³** avec un bonus de **81 885 m³**. Le prélèvement annuel moyen est de **7000 m³** pour la possibilité et de **2730 m³** pour le bonus.

### 4.3.4 - Simulation de la production nette

La production nette est obtenue en additionnant la possibilité forestière et le volume exploitables des autres essences principales autorisées à l’exploitation (appelées essences complémentaires), tout en y excluant le bonus. Cette production est évaluée dans le tableau 21 ci-après.

**Tableau 21: Production nette de la zone à aménager**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Essence</th>
<th>DME</th>
<th>DMA</th>
<th>AAM</th>
<th>Vol_Total</th>
<th>DME</th>
<th>Bonus</th>
<th>possibilité</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Onzabili K</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>0,6</td>
<td>2443</td>
<td>2056</td>
<td>1201</td>
<td>855</td>
</tr>
<tr>
<td>Aielé / Abel</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>0,7</td>
<td>19174</td>
<td>16500</td>
<td>2508</td>
<td>13992</td>
</tr>
<tr>
<td>Bété</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>0,5</td>
<td>2877</td>
<td>1141</td>
<td>0</td>
<td>1141</td>
</tr>
<tr>
<td>Kotibé</td>
<td>50</td>
<td>70</td>
<td>0,4</td>
<td>6661</td>
<td>5161</td>
<td>0</td>
<td>2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Lotofa / Nkanang</td>
<td>50</td>
<td>70</td>
<td>0,4</td>
<td>14260</td>
<td>11921</td>
<td>0</td>
<td>5032</td>
</tr>
<tr>
<td>Niové</td>
<td>50</td>
<td>70</td>
<td>0,4</td>
<td>28677</td>
<td>26450</td>
<td>17180</td>
<td>4955</td>
</tr>
<tr>
<td>Bahia</td>
<td>60</td>
<td>70</td>
<td>0,5</td>
<td>18286</td>
<td>12735</td>
<td>0</td>
<td>9250</td>
</tr>
<tr>
<td>Movingui</td>
<td>60</td>
<td>70</td>
<td>0,5</td>
<td>5157</td>
<td>3768</td>
<td>0</td>
<td>2564</td>
</tr>
<tr>
<td>Alep</td>
<td>50</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
<td>42085</td>
<td>31543</td>
<td>12002</td>
<td>5954</td>
</tr>
<tr>
<td>Emien</td>
<td>50</td>
<td>80</td>
<td>0,9</td>
<td>21630</td>
<td>19777</td>
<td>6312</td>
<td>4697</td>
</tr>
<tr>
<td>Eyong</td>
<td>50</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
<td>18656</td>
<td>16447</td>
<td>6073</td>
<td>3995</td>
</tr>
<tr>
<td>Tali</td>
<td>50</td>
<td>80</td>
<td>0,4</td>
<td>11443</td>
<td>10932</td>
<td>4310</td>
<td>3254</td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré A</td>
<td>60</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
<td>2936</td>
<td>2809</td>
<td>0</td>
<td>1522</td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré R</td>
<td>60</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
<td>5286</td>
<td>4180</td>
<td>0</td>
<td>989</td>
</tr>
<tr>
<td>Azobé</td>
<td>60</td>
<td>80</td>
<td>0,35</td>
<td>16026</td>
<td>12743</td>
<td>722</td>
<td>5213</td>
</tr>
<tr>
<td>Fraké / Limba</td>
<td>60</td>
<td>80</td>
<td>0,7</td>
<td>13866</td>
<td>10834</td>
<td>0</td>
<td>4206</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilomba</td>
<td>60</td>
<td>80</td>
<td>0,7</td>
<td>19185</td>
<td>13936</td>
<td>1219</td>
<td>5851</td>
</tr>
<tr>
<td>Padouk rouge</td>
<td>60</td>
<td>80</td>
<td>0,45</td>
<td>11140</td>
<td>8629</td>
<td>1468</td>
<td>4196</td>
</tr>
<tr>
<td>Ayous / Obeche</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td>0,9</td>
<td>51972</td>
<td>36520</td>
<td>5475</td>
<td>31045</td>
</tr>
<tr>
<td>Bossé clair</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td>0,5</td>
<td>3969</td>
<td>1184</td>
<td>0</td>
<td>1184</td>
</tr>
<tr>
<td>Bongo H (Olon)</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>0,7</td>
<td>25926</td>
<td>23428</td>
<td>6435</td>
<td>6802</td>
</tr>
<tr>
<td>Dabéma</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>0,5</td>
<td>23929</td>
<td>18494</td>
<td>6190</td>
<td>3234</td>
</tr>
<tr>
<td>Faro</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>0,7</td>
<td>19934</td>
<td>19522</td>
<td>3229</td>
<td>7253</td>
</tr>
<tr>
<td>Koto</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>0,5</td>
<td>3634</td>
<td>2739</td>
<td>0</td>
<td>831</td>
</tr>
<tr>
<td>Longhi</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>0,5</td>
<td>25339</td>
<td>25005</td>
<td>6545</td>
<td>10944</td>
</tr>
<tr>
<td>Padouk blanc</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>0,45</td>
<td>8507</td>
<td>8229</td>
<td>0</td>
<td>3696</td>
</tr>
<tr>
<td>Bilinga</td>
<td>80</td>
<td>90</td>
<td>0,4</td>
<td>33914</td>
<td>26702</td>
<td>0</td>
<td>13392</td>
</tr>
<tr>
<td>Bubinga rose</td>
<td>80</td>
<td>90</td>
<td>0,45</td>
<td>3543</td>
<td>2389</td>
<td>0</td>
<td>1701</td>
</tr>
<tr>
<td>Dibétou</td>
<td>80</td>
<td>90</td>
<td>0,7</td>
<td>5448</td>
<td>3416</td>
<td>0</td>
<td>1525</td>
</tr>
<tr>
<td>Doussié Sanaga</td>
<td>80</td>
<td>90</td>
<td>0,4</td>
<td>48871</td>
<td>34762</td>
<td>0</td>
<td>21652</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La production nette de la zone à aménager est de **293 063 m³**. Le bonus net est supérieur à la production nette. Il est de **132 572 m³**.

C’est la production nette qui servira de base pour la subdivision de ce massif forestier en blocs quinquennaux et en assiettes de coupe. Il se répartit ainsi qu’il suit par strate forestière productive (cf. tableau 22).

**Tableau 22 : Répartition de la production nette par hectare et par strate forestière pour la zone à aménager**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Strate</th>
<th>Possibilité nette</th>
<th>SUPERFICIE</th>
<th>RENDEMENT (/ha)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Total GAF</td>
<td>25608</td>
<td>2068</td>
<td><strong>12.383135</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Total MIT</td>
<td>3510</td>
<td>391</td>
<td><strong>8.9771064</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Total SA</td>
<td>105 794</td>
<td>4465</td>
<td><strong>23.6939647</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Total SJ</td>
<td>158 151</td>
<td>25044</td>
<td><strong>6.31491833</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Total total</td>
<td>293 063</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**4.4- PARCELLAIRE**

La parcelle ici représente la superficie à parcourir en exploitation par unité de temps. Elle est soit une Unité Forestière d’Exploitation (UFE) ou Bloc d’Aménagement Quinquennal équivalente à la superficie à exploiter pendant cinq ans, soit une Assiette Annuelle de Coupe (AAC) équivalente à la superficie à exploiter annuellement.
4.4.1- Ordre de passage

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

- Le réseau routier ayant été utilisé lors de l’exploitation des précédentes assiettes de coupe continueront à être valorisé pour desservir les autres assiettes.

- L’exploitation forestière doit se faire de proche en proche pour éviter toute perturbation des zones non encore exploitées;

- Il faudrait limiter autant que possible les ouvrages (ponts) à réaliser pour l’exploitation et éviter de les planifier sur des grands cours d’eau ;

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 quinquennaux

Le tableau 23 présente le contenu et la contenance des blocs quinquennaux.

*Tableau 23 : Contenu et contenance de blocs quinquennaux*

<table>
<thead>
<tr>
<th>UFE 1</th>
<th>UFE 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Strate</td>
<td>Superficie</td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>381</td>
</tr>
<tr>
<td>CI</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>EA</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>LO</td>
<td>122</td>
</tr>
<tr>
<td>MIT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SA</td>
<td>1085</td>
</tr>
<tr>
<td>SJ</td>
<td>3036</td>
</tr>
<tr>
<td>GAF</td>
<td>381</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL</td>
<td>5025</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>UFE 3</th>
<th>UFE 4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Strate</td>
<td>Superficie</td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>140,6127</td>
</tr>
<tr>
<td>CI</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EA</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>LO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MIT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SA</td>
<td>881,34</td>
</tr>
<tr>
<td>SJ</td>
<td>3275,0054</td>
</tr>
<tr>
<td>GAF</td>
<td>140,6127</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL</td>
<td>4437,5708</td>
</tr>
<tr>
<td>Strate</td>
<td>Superficie</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>345,203</td>
</tr>
<tr>
<td>Cl</td>
<td>4,1636</td>
</tr>
<tr>
<td>EA</td>
<td>147,33333</td>
</tr>
<tr>
<td>LO</td>
<td>110,064867</td>
</tr>
<tr>
<td>MIT</td>
<td>125,654867</td>
</tr>
<tr>
<td>SA</td>
<td>569,4855</td>
</tr>
<tr>
<td>SJ</td>
<td>5421,68973</td>
</tr>
<tr>
<td>GAF</td>
<td>346,303</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL</td>
<td>7069,8979</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Strate</th>
<th>Superficie</th>
<th>Volume</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A4</td>
<td>247,3273</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cl</td>
<td>17,1275</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EA</td>
<td>147,33333</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LO</td>
<td>80,344967</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MIT</td>
<td>131,690267</td>
<td>862</td>
</tr>
<tr>
<td>SA</td>
<td>377,8574</td>
<td>12095</td>
</tr>
<tr>
<td>SJ</td>
<td>5268,09643</td>
<td>29859,9415</td>
</tr>
<tr>
<td>GAF</td>
<td>247,7273</td>
<td>5851</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL</td>
<td>6517,5045</td>
<td>48667,9415</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Moyenne</th>
<th>équivoque</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>UFE 3</td>
<td>49828,3996</td>
<td>0,02977705</td>
</tr>
<tr>
<td>UFE 1</td>
<td>48344,6569</td>
<td>0,03069093</td>
</tr>
</tbody>
</table>

L’écart entre le bloc 3 qui a le volume le plus élevé (49828 m³) et le bloc 1 qui a le volume le plus faible (48345 m³) est inférieur au maximum de 5% tolérable. Les UFE sont donc équivolumes. Les UFE sont présentées sur la carte 7.
Carte 7 : Subdivision de Forêt communale en six UFE et leur ordre de passage sur fond INC
4.4.3- Assiettes annuelles de coupe

Chaque bloc quinquennal a été subdivisé en cinq assiettes annuelles de coupe.

Le tableau 24 présente les superficies productives et totales des assiettes de coupe.

*Tableau 24 : Contenance des assiettes de coupe*

<table>
<thead>
<tr>
<th>UFE</th>
<th>AAC</th>
<th>Superficie ha</th>
<th>UFE</th>
<th>AAC</th>
<th>Superficie ha</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>UFE-1</td>
<td>AAC 1-1</td>
<td>1000,9704</td>
<td>0,01</td>
<td>AAC 2-1</td>
<td>988,91562</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AAC 1-2</td>
<td>999,9704</td>
<td></td>
<td>AAC 2-2</td>
<td>1009,71562</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AAC 1-3</td>
<td>1009,9704</td>
<td></td>
<td>AAC 2-3</td>
<td>1000,51562</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AAC 1-4</td>
<td>1008,9704</td>
<td></td>
<td>AAC 2-4</td>
<td>1024,81562</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AAC 1-5</td>
<td>1004,9704</td>
<td></td>
<td>AAC 2-5</td>
<td>999,61562</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5024,852</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5023,578</td>
</tr>
<tr>
<td>UFE-3</td>
<td>AAC 3-1</td>
<td>887,51416</td>
<td></td>
<td>AAC 4-1</td>
<td>1369,90712</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AAC 3-2</td>
<td>867,51416</td>
<td></td>
<td>AAC 4-2</td>
<td>1399,90712</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AAC 3-3</td>
<td>897,51416</td>
<td></td>
<td>AAC 4-3</td>
<td>1339,90712</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AAC 3-4</td>
<td>888,51416</td>
<td></td>
<td>AAC 4-4</td>
<td>1349,90712</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AAC 3-5</td>
<td>896,51416</td>
<td></td>
<td>AAC 4-5</td>
<td>1389,90712</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4437,5708</td>
<td>0,0346</td>
<td></td>
<td>6849,536</td>
</tr>
<tr>
<td>UFE-5</td>
<td>AAC 5-1</td>
<td>1403,98958</td>
<td>0,0185</td>
<td>AAC 6-1</td>
<td>1313,5009</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AAC 5-2</td>
<td>1423,96958</td>
<td></td>
<td>AAC 6-2</td>
<td>1293,5009</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AAC 5-3</td>
<td>1400,99958</td>
<td></td>
<td>AAC 6-3</td>
<td>1301,5009</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AAC 5-4</td>
<td>1426,95958</td>
<td></td>
<td>AAC 6-4</td>
<td>1305,5009</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AAC 5-5</td>
<td>1413,97958</td>
<td></td>
<td>AAC 6-5</td>
<td>1303,5009</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>7069,8979</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6517,505</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Les écarts entre les superficies des assiettes de coupe à l’intérieur des UFE sont tous inférieurs à 5 %. Les assiettes de coupe sont équisurfaces.

La carte 9 présente la subdivision de l’UFE en assiettes annuelles de coupe.
Carte 9: Subdivision des UFE en AAC et leur ordre de passage Bloc 1
Carte 10: Subdivision des UFE en AAC et leur ordre de passage Bloc 2
4.4.4- Voirie forestière

Le réseau routier élaboré pour l’exploitation de cette concession forestière est présentée sur la carte 11. Ce réseau routier tient compte non seulement des voies publiques existantes mais de la nécessité d’exploiter de proche en proche en évitant autant que possible l’ouverture des nouvelles voies d’accès qui contribuerait à la dégradation de ce massif forestier.
Carte 11: Planification du réseau routier principal dans la Forêt communale de Bokito du Bloc 1
**4.5- REGIMES SYLVICOLE SPECIAUX**

Pour maintenir la diversité biologique de ce massif forestier, des semenciers de certaines espèces de valeur 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 administratif et qui sont sans défauts de conformation apparents. Ils seront marqués sur tout leur pourtour par un trait horizontal à la peinture rouge à 1,30 mètre du sol ou entourés à l’aide d’un ruban.

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 que l’Ebène.

**4.6- PROGRAMME D’INTERVENTIONS SYLVICOLES**

Les résultats de l’inventaire d’aménagement partiel montrent l’existence d’un nombre important de tiges par hectares soit 20,62 tiges à l’hectare. L’inventaire initial avait évalué le nombre de préexistant à 21,26 tiges à l’hectare.

Selon les normes en vigueur, un nombre de pré-existant de plus de quinze arbres à l’hectare est la preuve qu’une zone forestière est riche. Dans ce cas, les activités sylvicoles qu’on peut y mener se limitent à avantager les tiges d’avenir dont les volumes, lors de la deuxième rotation, pourront compenser les prélèvements opérés au premier passage.

A l’intérieur de la série de production, des traitements sylvicoles seront prescrits de manière à récolter rationnellement la matière ligneuse disponible tout en favorisant son renouvellement en quantité et en qualité. Des inventaires d’exploitation seront réalisés avant la mise en exploitation des assiettes de coupe. Ces inventaires permettront d’obtenir une connaissance plus approfondie de l’état dans lequel se trouvent les peuplements et permettront ainsi de programmer les traitements sylvicoles en fonction du faciès de chaque assiette de coupes.

La coupe à diamètre limite (CDL), sera le traitement Sylvicole majeur à appliquer dans ce massif forestier en prenant toutes les mesures possibles pour réduire les dégâts sur le peuplement d’avenir.

Le dégagement d’arbres d’avenir (sylviculture en peuplement naturel ou méthode par dévitalisation) consiste à faire mourir les arbres de moindre valeur qui gênent ou oppriment un arbre d’avenir. Il peut s’appliquer à la suite d’une coupe à diamètre limite ou non.

Un arbre d’avenir est considéré comme un arbre bien conformé, en bonne santé d’une essence ayant une bonne valeur commerciale. Sa coupe sera prévue lors du prochain passage après une rotation. On retiendra alors les tiges ayant un diamètre égal au DMA moins 30 cm

Des plantations seront faites dans les parcs à bois abandonnées. En général les parcs occupent sensiblement 0,5 % de la superficie d’une assiette de coupe. L’on se retrouve annuellement autour de 10 hectares à reboiser par assiette de coupe et par an.
Au vu de ce qui précède, les analyses suivantes peuvent être faites en fonction de la structure diamétrique des essences.

Le groupe d’essence qui présente une distribution de forme exponentielle décroissante à pente plus ou moins forte (Alep, Ilomba, Movingui, Longhi, Okan, …) qui est caractéristique des peuplements forestiers supposés être en équilibre ont suffisamment de tiges d’avenir pour pérenniser l’espèce. Il n’y a donc à priori aucune intervention à prévoir pour ces espèces. Ce d’autant plus que l’exploitation forestière à travers l’ouverture du couvert favorisera les tiges d’avenir.

Le groupe d’essence qui présente une structure en cloche est constituée des essences héliophiles (Ayous, Tali, Fraké). Ces essences présentent un faible recrutement en matière de régénération mais disposent d’un important peuplement d’avenir. Ces essences qui sont abondantes dans la forêt bénéficieront également de l’ouverture du couvert favorisée par l’exploitation forestière.

Le dernier groupe est constitué de la plupart des essences exclues de l’exploitation. Celles-ci présente une distribution très irrégulière (soit étalée vers les gros diamètres, soit limitée aux premières classes de diamètre,). La première mesure à prendre sera de prendre toutes les dispositions pour protéger les tiges de ces espèces. La seconde sera de privilégier ces essences pour les reboisements à effectuer dans les parcs à bois.

4.7- PROGRAMME DE PROTECTION DE L’ENVIRONNEMENT

La protection de l’environnement dans cette forêt communale tiendra essentiellement au respect des normes d’intervention en milieu forestier notamment le respect des prescriptions relatives à la protection des plans d’eau. L’opérateur économique prendra toutes les mesures pour éviter le déversement des huiles de vidange dans le massif forestier. Ces huiles devront être stockées dans des récipients et seront confiés aux structures spécialisées pour traitement.

Tous les autres déchets non biodégradables (chaînes de tronçonneuses, bidons plastiques, pièces mécaniques usagées….) seront évacués de ce massif forestier.

Par ailleurs, le concessionnaire prendra toutes les dispositions utiles pour mettre en œuvre le plan de gestion environnemental issu de l’Etude d’Impact Environnemental et Social.

4.7.1- Protection contre l’érosion

Pour lutter contre l’érosion, le concessionnaire devra appliquer rigoureusement les prescriptions suivantes :

- Éviter une forte destruction de la végétation lors de l’ouverture des parcs à bois et des pistes d’évacuation. A cet effet, une bonne planification du réseau
routier sur la base des résultats de l’inventaire d’exploitation sera nécessaire avant le début de l’exploitation des assiettes de coupe;

- Former le personnel commis à l’abattage aux techniques d’abattage directionnel en vue d’éviter des fentes et la destruction des peuplements d’avenir qui contribuent efficacement à lutter contre l’érosion en freinant le ruissellement.

- Eviter l’abattage à proximité des cours d’eau et des pentes fortes.

4.7.2- Protection contre le feu

Les feux de brousses, ne posent aucun problème particulier en zone forestière quoique les populations pratiquent de l’agriculture itinérante sur brûlis. En effet, les zones agricoles ont été retirées de la Forêt communale lors de son classement dans le domaine forestier permanent.

Les mesures de protection contre les feux de brousses incombent entièrement au concessionnaire et à ses ouvriers. De ce fait, ils s’emploieront à limiter autant que possible les installations humaines à l’intérieur de la forêt à aménager. Par conséquent, l’interdiction d’y pratiquer l’agriculture devra être renforcée et suivie par le concessionnaire qui devra dénoncer tous les cas répertoriés auprès de l’administration en charge des forêts.

L’usage du feu devra se restreindre à la cuisson des aliments dans les campements installés provisoirement pour les inventaires forestiers, les travaux sylvicoles et pendant l’exploitation des assiettes de coupe.

4.7.3- Protection contre les envahissements des populations

Ce massif forestier partage des limites non naturelles assez longues avec les zones d’activité des populations. Il reste par conséquent très accessible et connaît de ce fait une pression anthropique certaine surtout pour les activités de chasse et de pêche.

Les populations continueront à y exercer leurs droits d’usage définis dans le présent plan d’aménagement conformément à la réglementation en vigueur.

Le concessionnaire va établir des contrats de partenariat avec les populations pour la réalisation de certains travaux tels que l’entretien des limites extérieures, les travaux sylvicoles ainsi que la surveillance continue de la forêt communale. Cette option devra contribuer à les sensibiliser davantage pour éviter les envahissements.

4.7.4- Protection contre la pollution

Les populations et les employés de la société devront dans ce cadre :

- Eviter l’utilisation des polluants chimiques dans les méthodes de pêche autorisées;
• Eviter le déversement des huiles de vidange et de tout autre produit chimique dans la nature. Ces produits devront être stockés dans des cuves en vue de leur évacuation dans les stations de traitement appropriées ;
• Evacuer autant que possible les déchets plastiques et non biodégradables de cette forêt.

4.7.5- Protection de la Faune

Ce massif forestier dispose d’un important potentiel faunique. Si elle constitue une zone favorable pour les prélèvements de la viande de brousse pour les populations riveraines, il conviendrait particulièrement à l’opérateur économique de prendre toutes les dispositions pour restreindre les accès et la mobilité des chasseurs par la fermeture des routes d’exploitation qui ne sont plus utilisées.

Le concessionnaire prendra aussi des mesures fortes pour interdire la chasse et le transport du gibier à son personnel.

4.7.6- Dispositif de surveillance et de contrôle

L’aménagement forestier impose principalement trois contraintes :
• Le respect du parcellaire (limites des Assiettes Annuelles de Coupe et des Unités Forestières d’Exploitation)
• Le respect des Diamètres Minima d’Exploitation fixés dans l’aménagement et approuvés par l’administration en charge des forêts;
• La protection des essences interdites à l’exploitation.

Le concessionnaire devra prendre les dispositions nécessaires sur le plan interne pour veiller au respect strict des contraintes énumérées ci-dessus. Ces dispositions passent par la formation du personnel et le recrutement des techniciens qualifiés. Ces techniciens devront veiller particulièrement :
- à la bonne délimitation des Unités Forestières d’Exploitation (UFE) et des Assiettes Annuelles de Coupe ;
- au respect des prescriptions en matière d’exploitation (diamètres minima d’exploitation, zone de protection, abattage directionnel…)
- à l’application stricte des normes d’intervention en milieu forestier ;
- à la lutte contre le braconnage surtout celui effectué par le personnel de l’entreprise ;
- à la mise en œuvre du plan de gestion environnemental annexé au rapport d’Etude d’impact environnemental.
Ce contrôle interne n’exclut pas toute autre action de l’administration forestière qui mettra un accent sur le respect des normes techniques et le respect des prescriptions d’aménagement.

4.8- AUTRES AMENAGEMENTS

En dehors du bois d’œuvre, une attention doit également être accordée aux autres produits forestiers, notamment les ressources halieutiques et fauniques, les produits forestiers non ligneux ainsi qu’à certains sites d’intérêt touristique qui pourront être identifiés dans le massif.

4.8.1- Structures d’accueil du public

L’inventaire d’aménagement n’a pas identifié dans ce massif forestier la présence d’un site ayant un attrait touristique particulier bien que l’attention ait été portée principalement sur les ressources floristiques et fauniques. Il n’est donc pas exclu qu’en parcourant systématiquement ce massif forestier, l’on découvre des potentialités touristiques à valoriser. Le fleuve Dja avec ses méandres et sa richesse en ressources halieutiques peut présenter un attrait touristique certain. De ce fait, lors de la réalisation des inventaires d’exploitation, les zones présentant un attrait touristique seront identifiées et feront l’objet d’un aménagement avec l’assistance des structures techniques compétentes.

4.8.2- Mesures de conservation et de mise en valeur du potentiel halieutico-cynégétique

La conservation de la faune dans cette concession forestière exige une réduction du braconnage. Les mesures suivantes seront prises par le concessionnaire pour limiter la surexploitation des ressources fauniques:

- Renforcer le contrôle des points d’accès dans le massif avec l’appui du ministère en charge des forêts et des forces de l’ordre ;
- Introduire dans le règlement intérieur de la société, les aspects répressifs du braconnage. Pendant les périodes d’exploitation, l’opérateur veillera à mettre à la disposition des ouvriers d’autres sources de protéines animales (poissons, viande de bœuf) au prix coûtant ;
- 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 de la société et les chasseurs sur la nécessité de la conservation de la faune, notamment les espèces protégées. Cette sensibilisation se fera à travers le maintien en état des affiches.
dans les villages riverains du massif et par l’organisation des réunions de sensibilisation ;

4.8.3-Promotion et gestion des produits forestiers spéciaux

En vue d’assurer une gestion durable des produits forestiers non ligneux, les actions suivantes seront entreprises:

- Fixation des modalités de gestion et de jouissance des produits forestiers non-ligneux issus de ce massif forestier dans le cadre des droits d’usage des populations riveraines.
- Intégration des produits forestiers spéciaux majeurs (Ebène) dans les inventaires d’exploitation en vue de maîtriser le potentiel existant;
- Conduite des études pour maîtriser la production et les périodes de fructification de certains produits forestiers spéciaux notamment l’Andok qui est très sollicitée par les populations:

4.9-Activités de recherche

Les activités de recherche à mener dans ce massif forestier viseront à mieux connaître la dynamique de ses peuplements. Ce qui permettrait éventuellement de contribuer à l’amélioration des paramètres de son aménagement.

Les études à réaliser dans ce cadre seront effectuées en collaboration avec les structures compétentes en la matière (structures spécialisées du MINRESI et même de l’enseignement supérieur). Elles comprennent notamment l’installation des parcelles échantillons permanentes pour le suivi de l’évolution de la forêt. Les dimensions ainsi que le nombre des parcelles seront déterminées par les structures de recherche. Les paramètres à observer sont les suivants:

- Accroissement moyen annuel en diamètre des essences principales;
- Mortalité ;
- Vigueur de la régénération après exploitation ;
- Effet de l’exploitation sur la faune ;

Les observations se feront suivant une périodicité fixée par les protocoles de recherche à élaborer et les résultats obtenus après approbation par les ministères compétents, seront pris en compte lors de la révision de ce plan d’aménagement.

Par ailleurs, des études complémentaires seront entreprises en vue d’affiner certaines données importantes pour une bonne gestion de ce massif. Il s’agit notamment de l’élaboration des tarifs de cubage propres à ce massif forestier, de la détermination des accroissements relatifs à ce site et les coefficients de commercialisation.
Ces travaux de recherche seront financés en partie par le concessionnaire qui sera le principal bénéficiaire des résultats approuvés par les structures compétentes.
CHAPITRE 5

PARTICIPATION DES POPULATIONS À L’AMENAGEMENT
5.1-CADRE ORGANISATIONNEL ET RELATIONNEL

La nouvelle politique forestière traduite par la loi N° 94 du 20 janvier 1994 et ses textes d’application font de la participation des populations à la gestion des ressources forestières une priorité. Loin d’être une contrainte supplémentaire imposée aux exploitants forestiers, elle garantit que l’exploitation se déroule dans un climat convivial avec les populations qui devraient également tirer des bénéfices de l’aménagement. Cette participation passe par la création des structures de concertation entre les différents acteurs.

Pour rendre cette participation effective, des comités paysans-forêts seront créés par les populations sur incitation de l’opérateur économique.

Ces comités dont le rôle est d’être des interlocuteurs des populations auprès de l’administration et de l’opérateur économique, rempliront les tâches suivantes :

- sensibilisation et animation dans les villages ;
- information des populations sur les activités d’aménagement ;
- suivi et désignation des délégués lors de l’exécution des travaux d’inventaire en vue d’identifier les sites de récolte des produits forestiers non ligneux ;
- collaboration en matière de contrôle et de surveillance de la concession ;
- règlement des conflits ;

Seuls les comités paysans-forêts fonctionnels pourront bénéficier d’un appui financier de l’opérateur économique pour mener à bien certaines de leurs activités.

5.2-MECANISME DE RESOLUTION DES CONFLITS

Les conflits qui pourront naître de l’exploitation de ce massif forestier devront être réglés prioritairement à l’amiable entre l’opérateur économique et les populations riveraines concernées.

En cas de divergence, l’arbitrage de l’administration territoriale sera sollicité. D’autres administrations techniques dont les compétences sont avérées par rapport à la nature du conflit (Forêt, Agriculture, élevage, Collectivités territoriales décentralisées…) pourront intervenir dans la suite de l’autorité administrative.

Les représentants des ONG exerçant dans la localité et les ministres du culte pourront de temps en temps être sollicités pour être associés aux réunions convoquées à l’effet de résoudre certains conflits.
5.3-MODE D’INTERVENTION DES POPULATIONS DANS L’AMENAGEMENT

Les populations interviendront dans cet aménagement par les actions suivantes :

- le recrutement comme main d’œuvre locale en fonction des besoins du concessionnaire ;
- les prestations passées directement entre le concessionnaire et les comités paysans forêts pour la réalisation de certains travaux d’aménagement,
- la collecte libre de certains produits forestiers non ligneux comme prévus dans les droits d’usage reçus aux populations sans perturbation de l’activité principale d’exploitation ;
- les contrats de surveillance et de contrôle du massif forestier.
CHAPITRE 6

DUREE ET REVISION DU PLAN D’AMENAGEMENT
6.1-DUREE, REVISION ET SUIVI DU PLAN D’AMENAGEMENT

6.1.1- Durée et révision du plan d’aménagement

La durée de ce plan d’aménagement est de trente ans soit une rotation. L’élaboration de ce plan d’aménagement a nécessité la collecte des informations permettant une bonne planification des activités pour la fin de cette rotation. Cependant les connaissances nouvelles des écosystèmes forestiers tropicaux permettront de reconsidérer certaines décisions d’aménagement.

Dans ce contexte et pour rester fidèle à l’arrêté 0222, le présent plan d’aménagement peut être révisé une fois tous les cinq ans, période qui convient à l’exploitation d’un bloc quinquennal ; ou en cas de nécessité. Mais on gardera en esprit que toute révision est un processus lourd qui doit se justifier.

Pendant ces révisions, on gardera comme principe général, qu’il y’aura une reprise totale de l’inventaire une fois tous les quinze ans en cas de nécessité éprouvé par le concessionnaire.

Le présent plan d’aménagement fixe la planification stratégique, à moyen terme, des activités d’exploitation et de remise en état de la forêt communale de Bokito. Il sera complété par :

- une planification à moyen terme au niveau des blocs d’exploitation (plans de gestion des Unités Forestières d’Exploitation) ;
- une planification à court terme dans les assiettes annuelles de coupe en exploitation (plan annuel d’opérations).

Ces autres documents de planification seront rédigés conformément aux normes en vigueur. En effet, le plan de gestion d’un bloc devra être élaboré et approuvé par l’administration forestière avant le début de son exploitation.

Le plan annuel d’opération quant à lui est un préalable à la délivrance du permis annuel d’opération qui autorise le démarrage des activités d’exploitation dans une assiette de coupe. Il devra être élaboré avant le début de l’exploitation d’une assiette de coupe pour permettre à l’opérateur de solliciter éventuellement l’ouverture des routes principales d’exploitation de ladite assiette.

6.1.2- Suivi du plan d’aménagement

Le concessionnaire mettra en place 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:
• Tous les résultats des inventaires d’aménagement, des inventaires d’exploitation et de recollement pour chaque assiette de coupe ;
• Les données sur la production forestière par assiette de coupe exploitée ;
• La collecte des copies de tous les carnets de chantier (DF10) et les lettres de voiture pour une meilleure connaissance des volumes abattus ;
• Le carnet de reboisement devant comporter pour chaque espace reboisé : les superficies plantées, les essences plantées et la date de plantation ainsi que les stocks en pépinière ;
• Les données sur la recherche menée ainsi que tous les rapports de recherche financés par le concessionnaire ;
• Les données sur la fiscalité ;
• Les comptes rendus des réunions d’information préalables à l’exploitation des assiettes annuelles de coupe ;
• Les rapports annuels d’intervention ;

Ces données seront judicieusement exploitées lors des révisions de ce plan d’aménagement.
CHAPITRE 7

BILAN ÉCONOMIQUE ET FINANCIER
Le bilan économique et financier de cet aménagement sera élaboré après une évaluation de tous les revenus générés et de toutes les dépenses occasionnées par l’exploitation de cette forêt.

7.1-LES DEPENSES

7.1.1- Les coûts d’aménagement de la forêt

Les travaux d’aménagement de cette forêt communale 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 et du plan de gestion. Ils étaient évalués à un montant de 80 000 000 F.CFA

Il faut ajouter à cette ligne les coûts d’élaboration des plans de gestion quinquennale évalués à 2 500 000 F CFA par plan soit au total 15 000 000 F CFA pour les deux plans à élaborer.

L’aménagement de ce massif forestier coûtera au total 95 000 000 CFA

7.1.2- Les coûts de l’inventaire d’exploitation

Ils seront réalisés en vue de l’élaboration des plans d’opération annuelle et de l’obtention des permis annuels d’opération de chaque assiette de coupe. Les inventaires d’exploitation pour une assiette de coupe coûtent sensiblement 8 000 000 F CFA par an. Ce coût inclut aussi celui de l’ouverture et de la matérialisation des limites de ces assiettes de coupe.

Les inventaires d’exploitation pour les trente années de mise en œuvre du plan d’aménagement sont alors évalués à 24 000 000 FCFA.

7.1.3- Les coûts d’exploitation

D’après les informations obtenues du concessionnaire, le coût de l’exploitation évalué par m³ de bois départ chantier, taxes d’abattages incluses est de 25 000 F CFA en moyenne pour tous les bois.

L’évaluation est faite par rapport aux essences effectivement prélevés par le concessionnaire dans ce massif au tableau 31.

**Tableau 25: Evaluation des dépenses d’exploitation**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Essence</th>
<th>Possibilité</th>
<th>Bonus</th>
<th>Coef Com</th>
<th>Coût prod.</th>
<th>Possibilité</th>
<th>Bonus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kotibé</td>
<td>4 415</td>
<td>0</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>49 673 973</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Eyong</td>
<td>4 174</td>
<td>2 083</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>46 956 681</td>
<td>23 431 098</td>
</tr>
<tr>
<td>Alep</td>
<td>31 954</td>
<td>26 544</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Emien</td>
<td>46 935</td>
<td>58 107</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fromager / Ceiba</td>
<td>1 829</td>
<td>29 548</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mambodé</td>
<td>554</td>
<td>2 328</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>---</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Niové</td>
<td>2 598</td>
<td>586</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>29 229 967</td>
<td>6 587 861</td>
</tr>
<tr>
<td>Abam à poils rouges</td>
<td>710</td>
<td>1 788</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Abam fruit jaune</td>
<td>2 207</td>
<td>4 442</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré R</td>
<td>2 607</td>
<td>0</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>29 330 698</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bahia</td>
<td>5 807</td>
<td>715</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>65 332 655</td>
<td>8 049 051</td>
</tr>
<tr>
<td>Bongo H (Olon)</td>
<td>3 541</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aïélé / Abel</td>
<td>5 922</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Abat à poils rouges</td>
<td>710</td>
<td>1 788</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Abat fruit jaune</td>
<td>2 207</td>
<td>4 442</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré R</td>
<td>2 607</td>
<td>0</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>29 330 698</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bahia</td>
<td>5 807</td>
<td>715</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>65 332 655</td>
<td>8 049 051</td>
</tr>
<tr>
<td>Bongo H (Olon)</td>
<td>3 541</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aïélé / Abel</td>
<td>5 922</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dabéma</td>
<td>13 097</td>
<td>34 427</td>
<td>0,6</td>
<td>25 000</td>
<td>1 001 231 752</td>
<td>351 400 579</td>
</tr>
<tr>
<td>Fraké / Limba</td>
<td>66 749</td>
<td>9 778</td>
<td>0,6</td>
<td>25 000</td>
<td>1 001 231 752</td>
<td>351 400 579</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilomba</td>
<td>35 181</td>
<td>10 244</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>9 107 839</td>
<td>21 723 901</td>
</tr>
<tr>
<td>Padouk rouge</td>
<td>5 001</td>
<td>4 315</td>
<td>0,5</td>
<td>25 000</td>
<td>62 515 918</td>
<td>53 938 301</td>
</tr>
<tr>
<td>Ayous / Obeche</td>
<td>264 150</td>
<td>119 724</td>
<td>0,6</td>
<td>25 000</td>
<td>3 962 248 865</td>
<td>1 795 860 675</td>
</tr>
<tr>
<td>Bossé clair</td>
<td>1 251</td>
<td>1 159</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>14 070 595</td>
<td>13 044 131</td>
</tr>
<tr>
<td>Dibétou</td>
<td>2 183</td>
<td>0</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>24 555 950</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Doussié blanc</td>
<td>1 017</td>
<td>0</td>
<td>0,5</td>
<td>25 000</td>
<td>12 710 012</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Doussié rouge</td>
<td>729</td>
<td>1 738</td>
<td>0,5</td>
<td>25 000</td>
<td>9 107 839</td>
<td>21 723 901</td>
</tr>
<tr>
<td>Bilinga</td>
<td>4 743</td>
<td>1 014</td>
<td>0,5</td>
<td>25 000</td>
<td>8 943 390</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Zingana</td>
<td>715</td>
<td>0</td>
<td>0,5</td>
<td>25 000</td>
<td>119 431 240</td>
<td>1 795 860 675</td>
</tr>
<tr>
<td>Iroko</td>
<td>7 962</td>
<td>0</td>
<td>0,6</td>
<td>25 000</td>
<td>68 858 245</td>
<td>79 827 788</td>
</tr>
<tr>
<td>Onzabili K</td>
<td>4 591</td>
<td>5 322</td>
<td>0,6</td>
<td>25 000</td>
<td>185 991 527</td>
<td>425 837 693</td>
</tr>
<tr>
<td>Tali</td>
<td>16 533</td>
<td>37 852</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>29 913 971</td>
<td>42 069 290</td>
</tr>
<tr>
<td>Azobé</td>
<td>2 393</td>
<td>3 366</td>
<td>0,5</td>
<td>25 000</td>
<td>62 515 918</td>
<td>53 938 301</td>
</tr>
<tr>
<td>Bété</td>
<td>378</td>
<td>0</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>4 249 900</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré A</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Longhi</td>
<td>3 134</td>
<td>1 431</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Koto</td>
<td>3 355</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Okan</td>
<td>13 849</td>
<td>22 344</td>
<td>0,6</td>
<td>25 000</td>
<td>207 739 180</td>
<td>335 154 251</td>
</tr>
<tr>
<td>Ekop ngombé G.F.</td>
<td>274</td>
<td>1 018</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Acajou de bassam</td>
<td>782</td>
<td>0</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>8 800 642</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bossé foncé</td>
<td>748</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kossipo</td>
<td>6 456</td>
<td>1 609</td>
<td>0,6</td>
<td>25 000</td>
<td>96 832 644</td>
<td>24 137 932</td>
</tr>
<tr>
<td>Sipo</td>
<td>676</td>
<td>1 427</td>
<td>0,6</td>
<td>25 000</td>
<td>10 133 350</td>
<td>21 408 136</td>
</tr>
<tr>
<td>Tiama</td>
<td>0</td>
<td>1 624</td>
<td>0,6</td>
<td>25 000</td>
<td>24 354 673</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Assamela / Afrormosia</td>
<td>1 955</td>
<td>1 537</td>
<td>0,45</td>
<td>25 000</td>
<td>21 994 672</td>
<td>17 290 381</td>
</tr>
<tr>
<td>Moabi</td>
<td>2 325</td>
<td>0</td>
<td>0,6</td>
<td>25 000</td>
<td>34 878 664</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sapelli</td>
<td>3 705</td>
<td>1 775</td>
<td>0,6</td>
<td>25 000</td>
<td>55 569 862</td>
<td>26 620 717</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL** | **6 811 832 501** | **3 710 331 471**

### 7.1.4 Les coûts de traitements sylvicoles

Dans le cadre de ce plan d’aménagement, deux méthodes sylvicoles ont été préconisées.

Les plantations prévues dans le cadre du programme sylvicole couvrent les limites extérieures et les parcs à bois. Un budget de **3 000 000** par an sera dédié à cette opération soit pour les dix années de mise en œuvre du plan d’aménagement un total de **30 000 000** FCFA.

108
7.1.5- **Les coûts de surveillance**

Ce massif forestier est vaste et est très étendue. Il est accessible par plusieurs voies principales. Pendant que l’exploitation se déroule dans un arrondissement, il est important de surveiller les autres accès situés dans l’autre. Le contrôle sera assuré par des missions de surveillance ponctuelles. L’on peut programmer annuellement cinq missions pour un coût global de 500 000 FCFA soit au total **10 000 000 FCFA** pour la durée de mise en œuvre du présent plan d’aménagement.

7.1.6-**Les coûts de la recherche**

La recherche coûtera dans l’ensemble un forfait de **500 000 FCFA** par an soit **5 000 000 FCFA** au cours de la mise en œuvre de cet aménagement.

7.1.8-**Appui aux réalisations socio-économiques**

Le concessionnaire fournira annuellement un appui de FCFA 3 000 000 par assiette de coupe pour les réalisations socio-économiques dans les villages riverains concernés. Ces appuis s’élèvent alors à **30 000 000 FCFA** pour la durée de la mise en œuvre de cet aménagement.

En résumé, les dépenses totales liées à l’exploitation pour les trente années de mise en œuvre du présent plan d’aménagement sont récapitulées dans le tableau 32.
**Tableau 26: Evaluation de toutes les dépenses (F.CFA)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nature de la dépense</th>
<th>Montant possibilité</th>
<th>Montant avec Bonus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Elaboration du plan d’aménagement et des plans de gestion</td>
<td>95 000 000</td>
<td>59 636 800</td>
</tr>
<tr>
<td>Conduite des inventaires d’exploitation</td>
<td>80 000 000</td>
<td>80 000 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Charges d’exploitation</td>
<td>6 811 832 501</td>
<td>10 522 163 972</td>
</tr>
<tr>
<td>Traitements sylvicoles</td>
<td>30 000 000</td>
<td>30 000 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Coûts de surveillance</td>
<td>10 000 000</td>
<td>10 000 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Recherche</td>
<td>5 000 000</td>
<td>5 000 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Appui aux réalisations socio-économiques</td>
<td>30 000 000</td>
<td>30 000 000</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL</strong></td>
<td><strong>8 211 229 301</strong></td>
<td><strong>11 921 560 772</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**7.2-LES REVENUS**

Seule l’activité d’exploitation de bois sera prise en considération dans ce cadre compte tenu de la vocation première de cette forêt communale et des contraintes administratives. La chasse, la cueillette, la pêche et l’exploitation des produits forestiers non ligneux n’étant pas autorisées comme produits commerciaux au titulaire des concessions forestières.

Les revenus seront calculés pour les essences retenues pour le calcul de la possibilité et celles complémentaire du top 50 et à partir des volumes commerciaux et le prix de vente du bois au départ de la forêt. Les volumes commerciaux sont déterminés en intégrant un coefficient de commercialisation. Les revenus attendus de l’exploitation de cette concession forestière sont évalués dans le tableau 33.

**Tableau 27 : Evaluation des revenus de l'exploitation de la forêt communale**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Essence</th>
<th>Possibilité</th>
<th>Bonus</th>
<th>Coef Com</th>
<th>Prix vente</th>
<th>Possibilité</th>
<th>Bonus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kotibé</td>
<td>4 415</td>
<td>0</td>
<td>0,45</td>
<td>30 000</td>
<td>59 608 767</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Eyong</td>
<td>4 174</td>
<td>2 083</td>
<td>0,45</td>
<td>30 000</td>
<td>56 348 018</td>
<td>28 117 318</td>
</tr>
<tr>
<td>Alep</td>
<td>31 954</td>
<td>26 544</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Emien</td>
<td>46 935</td>
<td>58 107</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fromager / Ceiba</td>
<td>1 829</td>
<td>29 548</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mambodé</td>
<td>554</td>
<td>2 328</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Niové</td>
<td>2 598</td>
<td>586</td>
<td>0,45</td>
<td>30 000</td>
<td>35 075 961</td>
<td>7 905 433</td>
</tr>
<tr>
<td>Abam à poils rouges</td>
<td>710</td>
<td>1 788</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Abam fruit jaune</td>
<td>2 207</td>
<td>4 442</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aningré R</td>
<td>2 607</td>
<td>0</td>
<td>0,45</td>
<td>35 000</td>
<td>41 062 978</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bahia</td>
<td>5 807</td>
<td>715</td>
<td>0,45</td>
<td>30 000</td>
<td>78 399 186</td>
<td>9 658 861</td>
</tr>
<tr>
<td>Bongo H (Olon)</td>
<td>3 541</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aiélé / Abel</td>
<td>5 922</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dabéma</td>
<td>13 097</td>
<td>34 427</td>
<td>0,6</td>
<td>30 000</td>
<td>235 744 031</td>
<td>619 680 695</td>
</tr>
<tr>
<td>Fraké / Limba</td>
<td>66 749</td>
<td>9 778</td>
<td>0,6</td>
<td>30 000</td>
<td>1 201 478 102</td>
<td>176 001 552</td>
</tr>
<tr>
<td>Rubriques</td>
<td>Montant hors bonus</td>
<td>Montant incluant le bonus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Recettes totales</td>
<td>8 633 235 130</td>
<td>13 636 514 444</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dépenses totales</td>
<td>8 211 229 301</td>
<td>11 921 560 772</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Solde</td>
<td>422 005 829</td>
<td>1 714 953 672</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Le total des recettes pendant les dix années restantes en excluant le bonus est de 8 633 130 F CFA. Si l'on inclut le bonus les revenus s'élèvent à 13 636 514 444 FCFA.

### 7.3-SYNTHÈSE ET CONCLUSION

En tenant compte uniquement de la production nette, le bilan de l’aménagement de ce massif forestier se présente comme suit (Tableau 29):

**Tableau 28 : Bilan de l’aménagement**

Le bilan ainsi établi est positif et justifie de ce fait l’aménagement de ce massif forestier suivant l’objectif principal d’exploitation du bois d’œuvre. Cet aménagement dégage un bénéfice annuel d’environ 42 200 583 F.CFA hors bonus et 171 495 367 FCFA si l’on inclut le bonus.
Annexes