

Entreprise Forestière Jean Khoury (EFJK)
B.P. 3121 Douala-Cameroun

**PLAN D'AMENAGEMENT
CONCESSION FORESTIÈRE 1017**

UNITÉ FORESTIÈRE D'AMÉNAGEMENT N°08 004



Réalisation :
Bureau d'Etude de Diagnostic et de Prospective
Novembre 2017

TABLE DES MATIERES

| | |
|--|-------------|
| LISTE DES FIGURES ----- | VI |
| LISTE DES TABLEAUX ----- | VI |
| LISTE DES ANNEXES ----- | VII |
| SIGLES ET ABBREVIATIONS ----- | VIII |
| INTRODUCTION ----- | 1 |
| 1 CARACTÉRISTIQUES BIOPHYSIQUES DE LA FORET ----- | 2 |
| 1.1. INFORMATIONS ADMINISTRATIVES ----- | 2 |
| 1.1.1. NOM ET SITUATION ADMINISTRATIVE----- | 2 |
| 1.1.2. SUPERFICIE----- | 2 |
| 1.1.3. SITUATION GEOGRAPHIQUE ET LIMITES----- | 2 |
| 1.1.4. DROITS DIVERS----- | 5 |
| 1.2. FACTEURS ECOLOGIQUES ----- | 5 |
| 1.2.1. CLIMAT----- | 5 |
| 1.2.2. GEOLOGIE ET PEDOLOGIE----- | 6 |
| 1.2.3. SOLS----- | 6 |
| 1.2.4. HYDROGRAPHIE----- | 7 |
| 1.2.5. VEGETATION----- | 7 |
| 1.2.6. FAUNE----- | 7 |
| 2. ENVIRONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE ----- | 9 |
| 2.1. CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES ----- | 9 |
| 2.1.1. DESCRIPTION DE LA POPULATION----- | 9 |
| 2.1.2. MOBILITE ET MIGRATION----- | 11 |
| 2.2. ACTIVITES DE LA POPULATION ----- | 11 |
| 2.2.1. ACTIVITES LIEES A LA FORET----- | 11 |
| 2.2.2. CARACTERISTIQUES COUTUMIERES----- | 12 |
| 2.2.3. ACTIVITES AGRICOLES TRADITIONNELLES----- | 12 |
| 2.2.4. ACTIVITES AGRICOLES DE RENTE----- | 13 |
| 2.2.5. PECHE----- | 13 |
| 2.2.6. ÉLEVAGE----- | 13 |
| 2.2.7. CHASSE----- | 13 |
| 2.2.8. CUEILLETTE----- | 14 |
| 2.2.9. SOCIETES DE DEVELOPPEMENT ET GIC----- | 14 |
| 2.3. ACTIVITES INDUSTRIELLES ----- | 15 |
| 2.3.1. SOCIETES FORESTIERES----- | 15 |
| 2.3.2. EXTRACTIONS MINIERES----- | 15 |
| 2.4. INFRASTRUCTURES DE DEVELOPPEMENT ----- | 15 |
| 2.4.1. HABITAT----- | 15 |
| 2.4.2. SERVICES D'EDUCATION----- | 15 |
| 2.4.3. SERVICES DE SANTE----- | 15 |
| 2.4.4. APPROVISIONNEMENT EN EAU----- | 15 |



(Handwritten signature)

| | |
|---|-----------|
| 2.4.5. ÉLECTRIFICATION | 16 |
| 2.4.6. ROUTES ET TRANSPORT | 16 |
| 2.4.7. TELECOMMUNICATION | 16 |
| 2.4.8. LOISIRS | 16 |
| 2.4.9. ÉCHANGE ET PETIT COMMERCE | 16 |
| 3. ETAT DE LA FORÊT | 18 |
| 3.1. HISTORIQUE DE LA FORET | 18 |
| 3.1.1. ORIGINE DE LA FORET | 18 |
| 3.1.2. PERTURBATIONS NATURELLES OU HUMAINES | 18 |
| 3.1.3. TRAVAUX FORESTIERS ANTERIEURS | 18 |
| 3.2. SYNTHÈSE DES RESULTATS D'INVENTAIRE D'AMENAGEMENT | 18 |
| 3.2.1. CONTENANCE | 19 |
| 3.2.2. EFFECTIFS | 21 |
| 3.2.3. STRUCTURES DIAMETRIQUES | 25 |
| 3.2.4. CONTENU | 31 |
| 3.3. PRODUCTIVITE DE LA FORET | 35 |
| 3.3.1. ACCROISSEMENTS | 35 |
| 3.3.2. MORTALITES | 35 |
| 3.3.3. DEGATS D'EXPLOITATION | 36 |
| 4. AMÉNAGEMENT PROPOSÉ | 37 |
| 4.1. OBJECTIFS D'AMENAGEMENT ASSIGNES A LA FORET | 37 |
| 4.2. AFFECTATIONS DES TERRES ET DROITS D'USAGE | 37 |
| 4.2.1. AFFECTATION DES TERRES | 37 |
| 4.2.2. DROITS D'USAGE | 41 |
| 4.3. AMENAGEMENT DE LA SERIE DE PRODUCTION | 44 |
| 4.3.1. LISTE DES ESSENCES AMENAGEES | 51 |
| 4.3.2. ROTATION | 54 |
| 4.3.3. SIMULATION DE LA PRODUCTION NETTE | 54 |
| 4.3.4. RECONSTITUTION FORESTIERE ET DETERMINATION DES DME/AME | 54 |
| 4.3.5. POSSIBILITE FORESTIERE | 57 |
| 4.3.6. PRODUCTION NETTE ET COMMERCIALE | 58 |
| 4.4. BLOCS D'AMENAGEMENT QUINQUENNAUX | 59 |
| 4.4.1. BLOCS D'AMENAGEMENT | 59 |
| 4.4.2. ORDRE DE PASSAGE | 60 |
| 4.4.3. VOIRIE FORESTIERE | 65 |
| 4.5. REGIMES SYLVICOLES SPECIAUX | 68 |
| 4.5.1. LISTE DES ESSENCES SPECIALES | 68 |
| 4.5.2. OBJECTIF D'AMENAGEMENT DU MUKULUNGU | 68 |
| 4.5.3. REGLES SYLVICOLES DU MUKULUNGU | 68 |
| 4.5.4. MODES D'INTERVENTION | 69 |
| 4.6. PROGRAMME D'INTERVENTIONS SYLVICOLES | 69 |
| 4.6.1. REGENERATION FORESTIERE ET RECONSTITUTION | 69 |
| 4.6.2. REGIME SYLVICOLE DES AUTRES ESSENCES | 70 |
| 4.7. PROGRAMME DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT | 70 |
| 4.7.1. PROTECTION CONTRE L'EROSION (BASSINS VERSANTS, BERGES, ETC.) | 70 |
| 4.7.2. PROTECTION CONTRE LES FEUX DE BROUSSE | 70 |
| 4.7.3. PROTECTION CONTRE LES ENVAHISSEMENTS PAR LA POPULATION | 71 |
| 4.7.4. PROTECTION CONTRE LA POLLUTION | 71 |



| | | |
|-------------|---|-----------|
| 4.7.5. | PROTECTION DE LA FAUNE | 71 |
| 4.7.6. | PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET MALADIES | 72 |
| 4.7.7. | DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DE CONTROLE | 72 |
| 4.8. | AUTRES AMENAGEMENTS | 73 |
| 4.8.1. | STRUCTURES D'ACCUEIL DU PUBLIC ET ECOTOURISME | 73 |
| 4.8.2. | MESURES DE CONSERVATION ET DE MISE EN VALEUR DU POTENTIEL HALIEUTICO-CYNEGETIQUE | 73 |
| 4.8.3. | PROMOTION ET GESTION DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX (PFNL) | 74 |
| 4.8.4. | MESURES D'HARMONISATION DES ACTIVITES DE LA POPULATION AVEC LES OBJECTIFS D'AMENAGEMENT | 74 |
| 4.9. | ACTIVITES DE RECHERCHE | 75 |
| 5. | PARTICIPATION DES POPULATIONS A L'AMENAGEMENT | 76 |
| 5.1. | CADRE ORGANISATIONNEL ET RELATIONNEL | 76 |
| 5.2. | MODE D'INTERVENTION DES POPULATIONS LOCALES DANS L'AMENAGEMENT | 77 |
| 5.3. | EVOLUTION DES RELATIONS POPULATIONS-FORET | 77 |
| 5.3.1. | RETOMBEEES DIRECTES | 77 |
| 5.3.2. | RETOMBEEES INDIRECTES | 78 |
| 6. | DUREE, REVISION ET SUIVI DU PLAN D'AMENAGEMENT | 79 |
| 6.1. | DUREE ET REVISION DU PLAN | 79 |
| 6.2. | SUIVI DE L'AMENAGEMENT | 79 |
| 7. | BILAN ECONOMIQUE | 80 |
| 7.1. | REVENUS | 80 |
| 7.2. | DEPENSES | 81 |
| 7.2.1. | REDEVANCE ET TAXES FORESTIERES | 82 |
| 7.2.2. | COUT DES OPERATIONS D'EXPLOITATION | 82 |
| 7.2.3. | COUT DU A L'ELABORATION ET A LA MISE EN ŒUVRE DU PLAN D'AMENAGEMENT | 82 |
| 7.2.4. | COUT DES TRAITEMENTS SYLVICOLES | 83 |
| 7.2.5. | COUT DES ACTIVITES DE RECHERCHE | 83 |
| 7.2.6. | COUT DES OPERATIONS DE SURVEILLANCE DE LA FORET | 84 |
| 7.2.7. | COUT DE FORMATION DU PERSONNEL ET FRAIS DES STAGES DES ETUDIANTS | 84 |
| 7.2.8. | FRAIS ADMINISTRATIFS | 84 |
| 7.3. | JUSTIFICATION DE L'AMENAGEMENT | 85 |



LISTE DES FIGURES

| | |
|---|----|
| Figure 1: Localisation de l'UFA 08 004 | 5 |
| Figure 2 : Digramme ombrothermique de la zone de Ngambé-Tikar | 6 |
| Figure 3 : Distribution des effectifs des essences principales | 19 |
| Figure 4 : Carte forestière de la concession | 20 |
| Figure 5 : Carte des affectations | 38 |
| Figure 6 : Subdivision de la concession en six UFE et leur ordre d'exploitation | 61 |
| Figure 7 : Subdivision de la forêt en six UFE et leur ordre d'exploitation sur fond TOPO INC | 62 |
| Figure 8 : Subdivision de la forêt en trente AAC et leur ordre d'exploitation | 63 |
| Figure 9 : Subdivision de la forêt en trente AAC et leur ordre d'exploitation sur fond topo INC | 64 |
| Figure 10 : Projet de voirie | 66 |
| Figure 11 : Projet de voirie sur fond topo INC | 67 |

LISTE DES TABLEAUX

| | |
|--|----|
| Tableau 1 : Répartition de la population | 10 |
| Tableau 3 : Table de contenance de la concession 1017 (extrait du rapport d'inventaire) | 20 |
| Tableau 4 : Effectifs des essences principales | 21 |
| Tableau 5 : Effectifs des dix essences les plus représentées | 22 |
| Tableau 6 : Distribution des effectifs des essences principales par classes de diamètre | 23 |
| Tableau 7 : Volumes et proportions des essences principales | 31 |
| Tableau 8 : Volumes et proportions des dix essences les plus représentées | 32 |
| Tableau 9 : Distribution des volumes des essences principales par classes de diamètre | 33 |
| Tableau 10 : Accroissements annuels moyens des essences principales | 35 |
| Tableau 11: Strates de la série de production | 37 |
| Tableau 12 : Superficie des différentes séries identifiées dans la concession | 38 |
| Tableau 13 : Produits forestiers ou activités dont l'utilisation est conforme aux droits d'usage | 41 |
| Tableau 14 : Conduite des activités par affectation à l'intérieur de la concession | 43 |
| Tableau 15 : Distribution des essences principales inventoriées par classe de diamètre pour la série de production | 45 |
| Tableau 16 : Distribution des volumes des essences principales inventoriées par classe de diamètre pour la série de production | 47 |
| Tableau 17 : Table de peuplement | 49 |
| Tableau 18 : Table des stocks | 50 |
| Tableau 19 : Essences faiblement représentées et interdites à l'exploitation | 51 |
| Tableau 20 : Essences retenues pour le calcul de la possibilité | 52 |
| Tableau 21 : Essences principales retenues pour les simulations de la production nette | 52 |
| Tableau 22 : Taux de reconstitution des essences aménagées aux DME administratifs | 54 |
| Tableau 23 : Remontée des DME des 12 autres essences retenues | 55 |
| Tableau 24 : DME/AME des essences aménagées | 55 |
| Tableau 25 : Volume des essences complémentaires du top 50 | 56 |
| Tableau 26 : Possibilité forestière des essences aménagées | 57 |
| Tableau 27 : Production nette de la concession | 58 |
| Tableau 28 : Contenances et contenus des UFE | 59 |
| Tableau 29 : Contenance des assiettes de coupe | 60 |
| Tableau 30: Revenus attendus de la vente de bois sur pied en fin de rotation de 30 ans | 80 |
| Tableau 32 : Taxe d'abattage sur trente ans d'exploitation | 82 |
| Tableau 33 : Evaluation des charges d'exploitation en fin de rotation de 30 ans | 84 |



| | |
|--|----|
| Tableau 34 : Synthèse des dépenses effectuées et attendues pour les 30 années de la rotation | 85 |
| Tableau 35 : Bilan | 85 |

LISTE DES ANNEXES

| | |
|---|----|
| Annexe 1 : Attestation de conformité de la carte forestière | 88 |
| Annexe 2 : Attestation de conformité des travaux d'inventaire d'aménagement | 89 |
| Annexe 3 : Attestation de conformité du rapport d'inventaire d'aménagement | 90 |
| Annexe 4 : Attestation de conformité d'ouverture des limites | 91 |
| Annexe 5 : Attestation de conformité du plan de sondage de l'inventaire aménagement | 92 |
| Annexe 6 : Décret de classement de l'UFA 08-004 | 93 |



SIGLES ET ABBREVIATIONS

| | |
|-----------------|--|
| AAC | : Assiette annuelle de coupe |
| AAM | : Accroissement annuel moyen |
| ACDI | : Agence canadienne de développement international |
| AP | : Aire protégée |
| CDE | : Camerounaise Des Eaux |
| CE1 | : Cours élémentaire première année |
| CE2 | : Cours élémentaire deuxième année |
| CENADEFOR | : Centre National de Développement des Forêts |
| CES | : Collège d'enseignement secondaire |
| CETIC | : Collège d'enseignement technique et industriel |
| CIRAD-Forêt | : Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement, Département forestier |
| Cm | : Centimètre |
| CM2 | : Cours moyen deuxième année |
| CMA | : Centre médicalisé d'Arrondissement |
| CPE | : Convention provisoire d'exploitation |
| CPF | : Comité paysans-forêt |
| CSI | : Centre de santé intégré |
| DHP | : Diamètre à Hauteur de Poitrine |
| DME | : Diamètre minimum d'exploitabilité |
| DME/ADM | : Diamètre minimum d'exploitabilité administratif |
| DME/AME | : Diamètre minimum d'exploitabilité aménagement |
| EFI | : Exploitation à faible impact |
| EIE | : Etude d'impact environnemental |
| EER | : Effectif Exploitable à la Rotation |
| ENEO | : Energy of Cameroon |
| ENIEG | : Écoles Normales d'Instituteurs de l'Enseignement |
| EPC | : Eglise presbytérienne camerounaise |
| FCFA | : Franc de la Compagnie Financière Africaine |
| FOB | : Free on Board |
| GIC | : Groupement d'initiative commune |
| GIE | : Groupe d'intérêt économique |
| GPS | : Global position system |
| Ha | : Hectare |
| IGN | : Institut Géographique National |
| INC | : Institut National de Cartographie |
| IRAD | : Institut de la Recherche Agricole pour le Développement |
| Km | : Kilomètre |
| Km ² | : Kilomètre Carré |
| M | : Mètre |
| M ³ | : Mètre Cube |
| MINADER | : Ministère de l'agriculture e du développement rural |
| MINEF | : Ministère de l'Environnement et des Forêts |
| MINEPDED | : Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable |
| MINEPIA | : Ministère de l'élevage, des pêches et des industries animales |



| | |
|-----------|--|
| MINFOF | : Ministère des Forêts et de la faune |
| MINPOSTEL | : Ministère des postes et télécommunication |
| MIP | : Milieu inondé en permanence |
| MIT | : Milieu inondé temporairement |
| Mm | : Millimètre |
| MRA | : Marécage à Raphia |
| NIMF | : Normes d'Intervention en Milieu Forestier |
| ONADEF | : Office National de Développement des Forêts |
| ONG | : Organisation Non Gouvernementale |
| PFNL | : Produit Forestier Non Ligneux |
| PIB | : Produit intérieur brut |
| PNDP | : Programme national de développement participatif |
| EFJK | : Entreprises Forestières Jean Khoury |
| SIL | : Section d'initiation au langage |
| SNV | : Organisation Néerlandaise de Développement |
| TIAMA | : Traitement des Inventaires Appliqué à la Modélisation des Aménagements |
| UFA | : Unité Forestière d'Aménagement |
| UFE | : Unité Forestière d'Exploitation |
| UICN | : Union Internationale pour la Conservation de la Nature |
| VER | : Volume Exploitable à la Rotation |



INTRODUCTION

Depuis les années 1990, le secteur forestier camerounais a fait l'objet de réformes continues tant sur le plan institutionnel (création en 1992 d'un Ministère en charge de l'environnement et des forêts (MINEF) que législatif (adoption en 1994 d'un nouveau code forestier, adoption d'un code de l'environnement en 1996), et la scission en 2004 du MINEF en Ministère des Forêts et de la Faune, et Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du développement durable).

Les objectifs généraux des nouvelles politiques suscitées s'articulent, d'une part, autour de la contribution du secteur forestier au développement économique et social et, d'autre part, de la conservation, la protection et la régénération de la forêt afin d'assurer le maintien de la biodiversité et des fonctions écologiques, sociales et économiques remplies par les forêts.

L'Unité Forestière d'Aménagement 08 004 (UFA 08 004) doit être gérée d'une manière durable sur le plan écologique, économique et sociale. Elle a été incorporée dans le domaine privé l'État par décret N°2005/0603/PM du 01 mars 2005.

La gestion de cette forêt doit prendre en compte les aspects administratifs, économiques, juridiques, sociaux, techniques et scientifiques de l'exploitation forestière, de la conservation et de l'utilisation des forêts. D'où la nécessité d'élaborer son plan d'aménagement qui aura pour but de contribuer à minimiser les dégâts et de valoriser au mieux la ressource forestière des massifs forestiers sous aménagement.

C'est pour répondre à toutes ces exigences que les Entreprises Forestières Jean Khoury (EFJK) ont entamé la révision de son plan d'aménagement avec le concours du Bureau d'Études de Diagnostiques et de Prospectives (BUREDIP), agréé aux Inventaires.

Conformément au canevas d'élaboration des plans d'aménagement prescrit par l'Arrêté N°0222, le plan d'aménagement de l'UFA 08 004 s'articule autour de cinq (05) chapitres. Les deux (02) premiers présentent respectivement les caractéristiques biophysiques de la zone et une analyse de son environnement socio-économique. Le troisième chapitre dresse un portrait de la situation actuelle de la forêt à aménager tandis que le quatrième chapitre propose un aménagement en vue d'une exploitation de la ressource ligneuse selon un rendement soutenu. Ce dernier chapitre propose également un plan de prélèvement durable des autres produits forestiers et des mesures de protection et de conservation de l'environnement de ce massif. Le document s'achève par la présentation d'un bilan économique et financier qui permet de porter un jugement sur la raison d'être de l'aménagement du massif de l'UFA 08 004.



1 CARACTÉRISTIQUES BIOPHYSIQUES DE LA FORET

1.1. Informations administratives

1.1.1. Nom et situation administrative

La concession 1017 qui est constituées de l'UFA 08 004 est située dans la Région du Centre, Département du Mbam et Kim, Arrondissement de Ngambé-Tikar.

1.1.2. Superficie

Couvrant une superficie d'environ 88 050 hectares, la description des limites donnée par l'acte de classement est présentée au paragraphe 1.1.3.2.

1.1.3. Situation géographique et limites

1.1.3.1. Situation géographiques

L'UFA 08 004 se localise entre le 5°21' et le 5°44' de latitude Nord et 11°27' à 11°31' de longitude Est repérable sur le feuillet cartographique de référence NB-32-XII Linté à l'échelle 1/200 000^{ème}.

1.1.3.2. Limites de la concession

L'UFA 08 004 est subdivisée en deux (02) blocs et est délimitée ainsi qu'il suit :

BLOC A

Le point de base A se trouve à la confluence des rivières Té et Kim.

A L'OUEST :

- Du point A, suivre la droite de gisement 177 degrés sur une distance de 1.836 Km pour retrouver le point B.

A L'EST

- Du point B, suivre la droite de gisement 59 degrés sur une distance de 7, 844 Km pour retrouver le point c, situé sur la rivière Ndonga ;
- Du point c, suivre cette rivière sur 5,424 Km pour retrouver sa confluence avec un cours d'eau non dénommé, d'où le point D ;
- Du point D, suivre cet affluent en amont sur une distance de 4,299 km pour retrouver le point E ;
- Du point E, suivre une droite de gisement 75 degrés sur une distance de 5,677 Km pour atteindre le point F ;
- Du point F, suivre la droite de gisement 11 degrés sur une distance de 7,884 Km pour atteindre le point G, situé sur un affluent de la rivière Mbli;
- Du point G, suivre la droite de gisement 21 degrés sur une distance de 5,912 Km pour retrouver le point II ;



- Du point I_r, suivre la droite de gisement 24 degrés sur une distance de 5,916 Km pour retrouver le point I, situé un affluent non dénommé de la rivière Ngwa traversant la piste Gba- Medoundou ;
- Du point I, suivre cet affluent en aval jusqu'à sa confluence avec la rivière Ngwa, d'où le point J ;
- Du point J, suivre la droite de gisement 65 degrés sur une distance 3,138 km pour retrouver le point K, situé sur un cours d'eau non dénommé ;
- Du point K, suivre la droite de gisement 17 degrés sur une distance de 3,014 km pour retrouver le point L, situé un affluent de la rivière Kim ;

AU NORD

- Du point L, suivre cet affluent en aval jusqu'à sa confluence avec la rivière *Kim*, d'où le point M.

A L'OUEST

- Du point M, suivre la rivière *Kim* en aval sur une distance de 58,120 Km pour retrouver le point A dit de base.
- La zone ainsi circonscrite couvre une superficie de 34 550 (Trente-quatre mille cinq cent cinquante) Hectares.

BLOC B

Le point de base A1 se trouve à la confluence de la rivière *Mo* avec un affluent non dénommé.

A L'OUEST

- Du point A1, suivre la rivière *Mo* en amont sur 10.2 Km pour retrouver le point B1 ;
- Du point B1, suivre la droite de gisement 230 degrés sur une distance des 3,2 Km pour retrouver le point C1 ;
- Du point C1, suivre la droite de gisement 38 degrés sur une distance de 2,4 Km pour retrouver le point D1, situé à la confluence de la rivière *Mbili* avec un cours d'eau non dénommé ;
- Du point D1, suivre cet affluent en amont sur une distance de 2,6 Km pour retrouver le point E1 ;
- Du point E1, suivre une droite de gisement 61 degrés sur une distance de 86,8 Km pour atteindre le point F1 ;
- Du point F1, suivre la droite de gisement 360 degrés pour atteindre le point G1, situé à la confluence de la rivière *Mbéli* avec un cours d'eau non dénommé ;

AU NORD

- Du point G1, suivre cet affluent non dénommé sur une distance de 2,6 Km pour retrouver le point H1 ;
- Du point H1, suivre la droite de gisement 126 degrés sur une distance de 1,8 km pour retrouver le point I1, situé à la confluence de la rivière *Ntoé* avec un affluent non dénommé ;



A L'EST

- Du point I1, suivre la rivière *Ntoé* en amont sur une distance de 4,4 Km pour retrouver le point J1 ;
- Du point J1, suivre la droite de gisement 165 degrés sur une distance de 3,4 Km pour atteindre le point K1 ;
- Du point K1, suivre la droite de gisement 155 degrés sur une distance de 2,6 km pour retrouver le point L1 ;
- Du point L1, suivre la droite de gisement 140 degrés sur une distance de 6 Km pour retrouver le point M1 ;
- Du point M1, suivre la droite de gisement 172 degrés sur une distance de 16 Km pour rejoindre le point N1 ;
- Du point N1, suivre la droite de gisement 201 degrés sur une distance de 8,8 Km pour atteindre le point O1, situé à la confluence de *Montipeme* avec une cours d'eau non dénommé ;

AU SUD

- Du point O1, suivre la droite de gisement 257 degrés sur une distance de 7 Km pour atteindre le point P1, situé à la confluence de la rivière *Mépi* avec un affluent non dénommé ;
- Du point P1, suivre la droite de gisement 322 degrés sur une distance de 17,6 Km pour retrouver le point A1 dit de base.

La zone ainsi circonscrite couvre une superficie de 53 500 (Cinquante-trois mille cinq cent) hectares.

La superficie totale de cette zone est alors de **88 050 (Quatre-vingt-huit mille cinquante) hectares.**



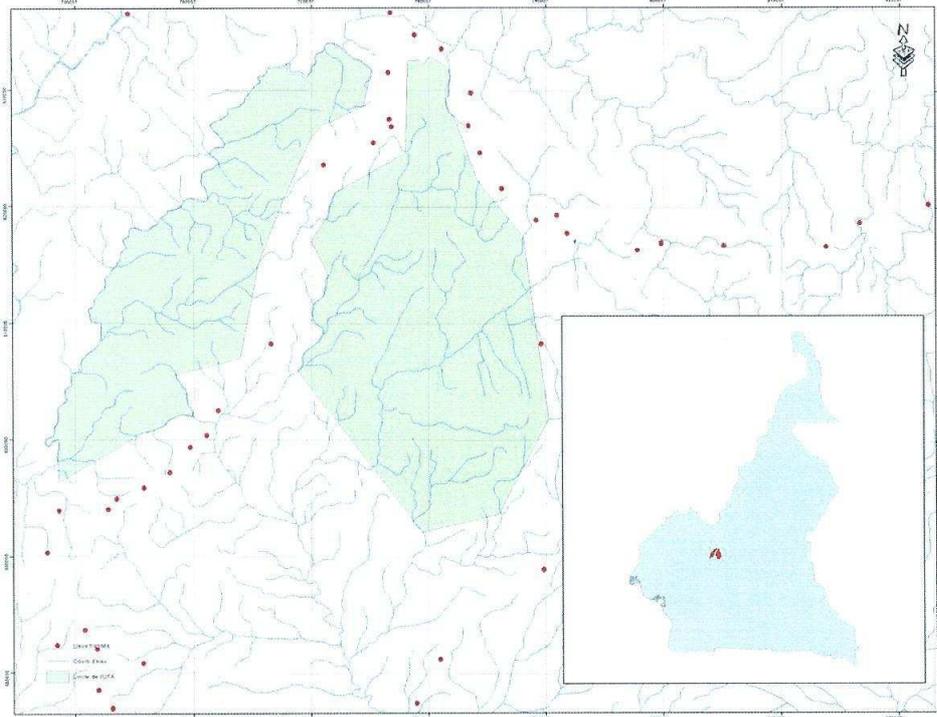


Figure 1: Localisation de l'UFA 08 004

1.1.4. Droits divers

Conformément à l'Article 8-(1) de la Loi N°94/01 du 20 janvier 1994 portant régime des Forêts de la Faune et de la Pêche, le droit d'usage est celui accordé aux populations riveraines d'un massif forestier pour satisfaire leur besoin. Seul ce droit a été retenu dans le cadre du classement de l'UFA 08 004. Les populations riveraines à l'UFA 08 004, pour satisfaire leurs besoins primaires, récoltent des fruits, chenilles, champignons et feuilles pour l'alimentation, les écorces pour pharmacopée, la chasse et la pêche pour les protéines animales. Ces activités entrent en général dans le cadre de ce droit d'usage.

1.2. Facteurs écologiques

1.2.1. Climat

Ngambé Tikar a un climat de type tropical. Les précipitations à Ngambé Tikar sont plus faibles en hiver qu'elles ne le sont en été. Selon la classification de Köppen-Geiger, le climat est de type Aw. La température moyenne annuelle est de 24,4 °C à Ngambé Tikar. Chaque année, les précipitations sont en moyenne de 1 699 mm.

Une différence de 296 mm est enregistrée entre le mois le plus sec et le mois le plus humide. Sur l'année, la température varie de 3.0 °C. Mars est le mois le plus chaud de l'année. La température moyenne est de 26.0 °C à cette période. Avec une température moyenne de 23.0



°C, le mois de Juillet est le plus froid de l'année. Une différence de 296 mm est enregistrée entre le mois le plus sec et le mois le plus humide. Sur l'année, la température varie de 3.0 °C.

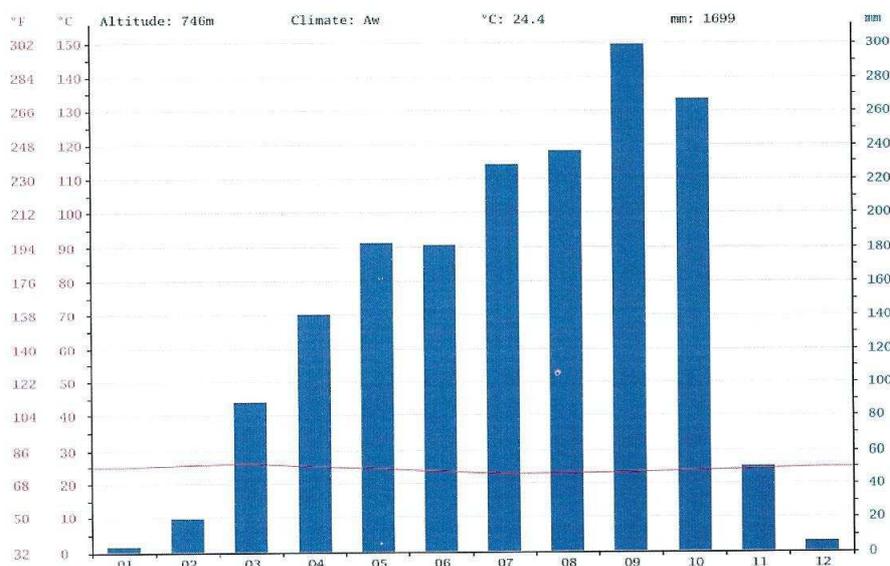


Figure 2 : Digramme ombrothermique de la zone de Ngambé-Tikar

Source : <https://fr.climate-data.org/location/894871/>

1.2.2. Géologie et pédologie

Au plan géologique, l'UFA 08 004 repose sur le bassin atlantique du Congo (Martin D. et Segalen P., 1966), constitué par le complexe de base du précambrien inférieur fait de roches métamorphiques diverses. Le substrat rocheux est composé de séries de gneiss et de micaschistes entrecoupées de séries intermédiaires de schistes chloriteux.

1.2.3. Sols

Le département du Mbam et Kim présente dans l'ensemble des sols à texture généralement sablo-argileuse surtout les régions de savanes, les sols à texture argilo limoneuse ou sablo-limoneuse dans les bas-fonds et les plaines, puis limoneuse dans les zones sous forêts. L'activité biologique dans ces sols est intense grâce à la présence des organismes comme les vers de terre, les termites et autres micro-organismes. Les études pédologiques menées dans l'Arrondissement de Ngambé-Tikar montrent que deux types de sols existent dans cette région :

- Les sols ferralitiques ;
- Les sols hydromorphes dans les plaines et les bas-fonds favorables à quelques cultures comme le taro et le maïs.



1.2.4. Hydrographie

Le réseau hydrographique de la région est très dense. On divise ce réseau en deux grands groupes ; Ce sont :

- A l'ouest, les cours d'eau tributaires de la rivière Kim qui constituent en même temps la limite naturelle du bloc A de la concession. Ils sont en majorité peu importants et sont caractérisés par leur régime irrégulier, ces cours d'eau disparaissent généralement pendant la saison sèche. On peut citer entre autres le Ngwa, Ndou, Mbli et Te ;
- A l'Est de la concession, les cours d'eau tributaires du Mbam sont plus importants. Il s'agit des rivières Mo et Mpo. Les deux cours d'eau coupent la concession en grande partie et reçoivent un grand nombre d'affluents. Les rivières Mpo, Mpem et Mo fusionnent plus bas pour se jeter dans la rivière Njim affluent du Mbam.

En remarque générale, la route Nditam- Ngambé est considérée comme la ligne de partage des eaux de la concession.

1.2.5. Végétation

Située dans une zone de transition, la végétation est constituée de savanes arbustives à 30% et 70% sont constituées de forêts denses. La plupart des forêts se rencontre à partir de Ngoumé jusqu'à Ngambé Tikar. Cette forêt est traversée par de petites savanes. Les plus vastes savanes se localisent surtout entre Nditam et Ngoumé.

Dans ces savanes on note la présence des espèces suivantes : le *Psorosperum Febrifugum* ; l'*Hymenacardia sp*, le *piliostigma thonningü* : le *Crossepteryx Febrifuga Rufa* : le *Cromilena Odora*.

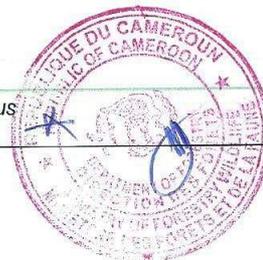
En zone de forêt, les espèces exploitables les plus rencontrées sont : l'Ayous (*Triplochytton scleroxylon*) ; Kossipo (*Entandrophragma cansollei*) ; Kotibé (*Nesogordonia papaverifera*) ; Dibetou (*Lovoa Trichiloides*) ; Iroko (*Milicia Excelsa*) ; Eyong (*Eribloma- Oblongum*) ; Dabema (*Piptadeniastrum africanum*) ; Bodia (*Anopyxis Klaineana*) ; Doussie de savane ou Apa (*Afzelia africana*) ; Acajou Blanc (*Khaya anotheca*) ; Bilinga (*Nanlea diderrichii*) Fromager (*Ceiba pentandra*) ; Ilomba (*pycnanthus angolensis*) ; Koto (*Pterygota macrocarpa*) ; Landa (*Erythroxylum mannii*) Onzabili (*Antrocaryon klaineannm*) ; Tali (*Erytropheleum ivorense*) ; Padouk Rouge (*Pterocarpus soyaxii*) la, *tandza ferruginea*) ; Alep (*Desbordesta glaucescens*), etc.

1.2.6. Faune

Située dans la zone de transition entre la forêt dense et la savane, l'UFA 08 004 à cause de cette variabilité écologique, jouit d'une diversité biologique considérable notamment en matière d'espèce animales.

Cette diversité concerne aussi bien la faune terrestre que les espèces halieutiques. Grâce à une enquête globale auprès des personnes ressources de la zone d'étude, les espèces, les plus citées sont les suivantes :

| Noms communs | Noms scientifiques |
|--------------|----------------------------|
| l'hippocampe | <i>Hippotamus amphibus</i> |



| | |
|--|--|
| le buffle | <i>syncerus caffer</i> |
| le céphalophe delpeter | <i>Cephalophus callipigus</i> |
| le potamochère | <i>Potamochoerus porcus</i> |
| l'hylochère | <i>Hylochoerus niinertzageni</i> |
| le bongo | <i>Tragelaphus euryceros</i> |
| le céphalophe à bande | <i>Dorsalis noire Cephalophus doersale noire Neotagus beitesii</i> |
| l'antilope royale | <i>Neotragus pygmaeus</i> |
| le cheyrotain aquatique | <i>Hyemoschus aquaticus</i> |
| le céphalophe à dos jaune | <i>cephalophus sylvicultor</i> |
| la civette | <i>Viverra civetta</i> |
| le cercocèbe noir | <i>cercocobus galleritus</i> |
| le moustac | <i>Cercopithecus cephus</i> |
| le hocheur | <i>cercopithecus mitatus</i> |
| le Babouin ou cynocéphale | <i>Papio anubis</i> |
| le colobe guereza ou Magistral | <i>Colobus guereza</i> |
| le chimpanzé | <i>pan troglodytes</i> |
| l'Athérure | <i>Atherurus africana</i> |
| l'Aulacode | <i>Tryonomys Sp</i> |
| le pangolin à écaille tricuspidés | <i>Manis tricuspis</i> |
| le pangolin géant | <i>Manis gigantea</i> |
| l'Ecureuil | <i>Euxerus erythropus</i> |
| Dans la population aviaire, on rencontre: | |
| Noms Pilotes | Noms scientifiques |
| le tisserin | <i>Plocococus nigerrinus</i> |
| le Milan noir | <i>Milous migrans</i> |
| la pintade commune | <i>Nu mida nleagris</i> |
| le grand calao à casque noir | <i>Ceratogymna atrata</i> |
| le petit calao à bec noir | <i>Tockus masutus</i> |
| le perroquet gris à queue rouge | <i>Psittatus erythathnus</i> |
| le pigeon de Guinée | <i>Columbia guinea</i> |
| latourterelle pleureuse | <i>Streptopelia Sp</i> |
| la coucale du Sénégal | <i>Centropus sengalensis</i> |
| Comme espèce halieutique, on a: | |
| Noms scientifiques | Noms de famille |
| <i>Motmyrus tapicus</i> | <i>Mormyridae</i> |
| <i>Clarias albopuntatus</i> | <i>Clariidae</i> |
| <i>Heterobranchus bidorsalis</i> | <i>Clariidae</i> |
| <i>Clarias anguillaris</i> | <i>Clariidae</i> |
| <i>Heterobianchus longigilis</i> | <i>Clariidae</i> |
| <i>Clarias camerunensis</i> | <i>Clariidae</i> |
| <i>Brycinus macrolepidotus</i> | <i>Characidae</i> |
| <i>Brycinus brevis</i> | <i>Characidae</i> |
| <i>Aphyosemion cinnamomoeus</i> | <i>Cyprinodontitae</i> |
| <i>Barbus bourdarei</i> | <i>Distichodontidae</i> |
| <i>Tilapia camerounensis</i> | <i>Cichlidae</i> |



2. ENVIRONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE

2.1. Caractéristiques démographiques

2.1.1. Description de la population

L'Arrondissement de Ngambé-tikar est une composante du Département du Mbam et Kim. Il est issu du dernier découpage administratif et a pour chef-lieu Ntui. Les localités concernées par la concession forestière de EFJK sont situées le long de l'axe Ngambe-Tikar-Nditam-Ngoro qui la divise en deux parties.

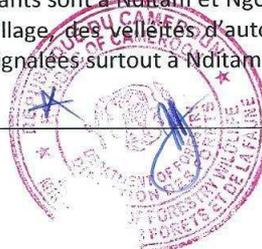
La population de la commune est estimée à environ 12 489 âmes en 2005 (Données issues du dernier recensement de la population et de la démographie du BUCREP). Si l'on applique un taux d'accroissement de 2.6% tel que demandé par le Programme National de Développement Participatif (PNDP) à cette population totale de 2005, on obtiendrait une population de 14757 habitants en 2012. Ce résultat est très différent de celui obtenu lors du DPNV à savoir 22 534 habitants répartie dans 17 villages, 8 campements et dans 8 quartiers de l'espace urbain. Cette population est composée par une tranche active de 10 591 hommes et 11 943 femmes. On note au sein de la commune, la présence des couches vulnérable dominées par les Orphelins (282), suivi des Handicapés (70), des Personnes âgées (350), veuves (350) et enfant de la rue (03). À celle-ci s'ajoute les populations Mbororos dont l'effectif est estimé à 1 200 âmes et les Bedjang (populations Pygmées) dont la population totale est d'environ 731 habitants, composée de 140 hommes, 162 femmes et 429 jeunes de moins de 15 ans. L'ensemble de cette population occupe un territoire d'environ 7 200 km², de superficie.

La structure de la population de la commune montre deux grandes tendances : la prédominance des femmes sur les hommes et la jeunesse de la population. En effet, les femmes représentent 53% des adultes tandis que les jeunes de moins de 20 ans représentent environ 49,60% de la population totale comme indiquée dans la tableau 2 ci-dessous.

Les autochtones appartiennent au groupe des Pygmées Bedzang, des Mblé et des Baa. Répartis dans huit campements, les Pygmées ont conservé leur identité. Cependant, les Mblé et les Baa ont presque entièrement été intégrés aux Tikars. Les Tikars constituent la catégorie ethnique la plus représentée dans les villages. Cependant la ville communale est plus cosmopolite ; elle rassemble de petits groupes disparates de personnes originaires des régions de l'Ouest, du Nord-Ouest et du Littoral. La présence de personnes originaires des autres régions (Bassa, Bafia, Béti, Bulu, Douala) ou d'autres nationalités (Nigéria, Mali, Guinée) est anecdotique.

La couverture de la Commune de Ngambé Tikar par les différentes obédiences religieuses est à l'image de son cosmopolitisme. L'Islam y est fortement représenté ; les Musulmans se recrutent principalement parmi les Bororos et les Bamouns. Les Chrétiens sont également fortement représentés. Les Protestants sont répartis entre plusieurs chapelles. Les plus nombreux relèvent de l'Eglise Evangélique Luthérienne du Cameroun EELC). Les autres Protestants sont rattachés à l'Eglise Evangélique du Cameroun (EEC) et à l'Eglise Presbytérienne du Cameroun (EPC). La cohabitation entre ces différentes obédiences est excellente. Aucun affrontement majeur n'a opposé des membres de religions différentes.

L'organisation traditionnelle est bien représentée, le chef de 2^e degré installé à Ngambe Tikar a sous son autorité 12 chefs de 3^e degré dont les plus importants sont à Nditam et Ngoumé, en ce qui concerne la zone à aménager. Parmi ces chefs de village, des vellités d'autonomie par rapport au pouvoir traditionnel de Ngambe-Tikar ont été signalées, surtout à Nditam qui entend



régler ses conflits à son niveau, à défaut, faire appel à l'autorité administrative compétente de l'arrondissement.

L'acquisition des terres se fait par achat, emprunt, négociation ou héritage. Compte tenu de la grande étendue de l'arrondissement, la pression foncière ne se fait pas encore sentir. La gestion des terres est encore largement entre les mains des autorités traditionnelles. Les particuliers vendent ou achètent des terres sans aucun effort de sécurisation administrative. Cependant, la question foncière est globalement délicate dans les limites avec les espaces forestiers aménagés (UFA, ventes de coupe, forêts communautaires). Les habitants de certains villages (particulièrement Ngoumé, Kouen, et Nditam) estiment qu'elles empiètent sur leurs terres.

D'autres villages situés principalement dans la limite Nord-Est de la concession forestière et dont les noms figurent pourtant sur la carte au 1/200 000^e ont été entièrement désertés par leurs populations en raison de leur enclavement.

Le tableau 2 ci-dessous donne la répartition des populations dans la zone d'étude

Tableau 1 : Répartition de la population

| Villages | Population totale | Adultes | | Jeunes | Petites enfances | |
|------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Hommes | Femmes | Jeunes de 09 à 16 ans | Enfants de 0 à 5 ans | Enfants de 6 à 8 ans |
| Gah | 4000 | 800 | 1000 | 1200 | 700 | 300 |
| Mansoh | 143 | 30 | 27 | 42 | 34 | 10 |
| Yah | 506 | 78 | 102 | 225 | 72 | 29 |
| Beng-Beng | 400 | 80 | 120 | 90 | 38 | 72 |
| Ina | 250 | 50 | 75 | 55 | 48 | 22 |
| Oué | 700 | 150 | 200 | 210 | 93 | 47 |
| Kong | 4000 | 600 | 1000 | 1350 | 750 | 300 |
| Mamblang | 333 | 71 | 96 | 102 | 47 | 18 |
| Mandja | 500 | 75 | 125 | 213 | 68 | 19 |
| Nditam | 2500 | 500 | 750 | 625 | 450 | 175 |
| Ngoumé | 781 | 222 | 266 | 193 | 59 | 41 |
| Mambioko | 400 | 70 | 90 | 178 | 43 | 19 |
| Kpagah | 250 | 75 | 125 | 28 | 17 | 5 |
| Mgboutou | 300 | 75 | 105 | 68 | 31 | 21 |
| Ngandié | 361 | 93 | 107 | 97 | 42 | 22 |
| Kouen | 85 | 20 | 30 | 23 | 9 | 3 |
| Ngambé Haoussa | 310 | 115 | 105 | 49 | 23 | 18 |
| Campement de Gah | 21 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 |
| Campement de Mansoh | 94 | 22 | 18 | 11 | 30 | 13 |
| Campement Nyanka | 160 | 29 | 31 | 29 | 52 | 19 |
| Campement de Ngandié | 56 | 9 | 16 | 8 | 16 | 7 |
| Campement de Ngoumé | 186 | 34 | 39 | 34 | 52 | 27 |
| Campement de Kouen | 55 | 9 | 12 | 8 | 18 | 8 |
| Campement de Mbondé | 143 | 28 | 34 | 12 | 42 | 26 |
| Ngambé Tikar (espace urbain) | 6000 | 2200 | 1450 | 1200 | 850 | 300 |
| TOTAL | 22534 | 5438 | 5928 | 6053 | 3589 | 1526 |

Source : Plan de Développement Local (PDL) de la Commune de Ngambé Tikar, 2013.

Le taux de scolarisation est faible, 20% seulement de la population est scolarisée. 54% de la population est âgée de 15 à 64 ans. Il y a donc lieu d'y recruter la main d'œuvre nécessaire pour



la réalisation des activités forestières. Étant entendu que les ouvriers qualifiés viendraient d'ailleurs, notamment d'autres régions du pays comme le Littoral, l'Ouest et le Centre.

2.1.2. Mobilité et migration

La ville de Ngambé Tikar jouit d'un rayonnement important vis-à-vis des villages constitutifs de l'arrondissement. La présence d'une société d'exploitation forestière de premier plan en est le principal atout ; la possibilité d'y trouver du travail est un facteur d'exode rural (des villages vers le centre urbain) et de développement de sa population. Cela est également à l'origine de son côté cosmopolite : les chercheurs d'emplois originaires de contrées plus ou moins lointaines y accourent régulièrement. Ce foisonnement de jeunes gens dans un espace urbain relativement étroit est à l'origine du développement des activités économiques tandis que la dépendance vis-à-vis de villes voisines conduit à l'intensification du trafic routier qui bénéficie surtout aux motos taximen. Ladite dépendance est due à un manque criard d'infrastructures et services de première importance : la ville n'est pas connectée au réseau AES-SONEL et au réseau d'adduction, jouit d'un très faible taux de pénétration des télécommunications et n'est couvert par aucun service financier (assurance, épargne-crédit, transfert d'argent).

Selon les anthropologues, ces communautés se sont constituées dans un processus au cours duquel des populations en mouvement sur de nombreux siècles se sont transformées et assimilées mutuellement aux plans ethnique, linguistique et culturel. Ces processus multilinéaires et multiformes de fission et de fusion sur fond de migrations, sont l'essence même de l'ethnogenèse en Afrique subsaharienne. Dans le cas d'espèce, cette ethnogenèse a été stimulée par l'organisation segmentaire des sociétés qui a favorisé la dispersion à travers la forêt de divers groupes d'essarteurs dotés d'une claire conscience identitaire et généalogique. Dans le même temps, la généralité des principes d'exogamie (mariage en dehors du clan) et de virilocalité (résidence dans la communauté du mari) favorisait le brassage des gènes, des langues et des cultures entre les groupes, sans toutefois remettre en cause leur conscience identitaire garantie par la primauté des lignées paternelles.

Deux types de mouvement migratoires sont courants dans la zone d'étude :

- La migration des jeunes vers les villes à la recherche du travail (Ntui, Bafia, Yaoundé, Douala, etc.) ;
- Le mouvement retour des villes vers la campagne. Celui-ci est pratiqué par les personnes arrivées en âge d'inactivité (généralement par les anciens fonctionnaires retraités).

2.2. Activités de la population

Les populations riveraines de l'UFA 08 004 pratiquent principalement l'agriculture itinérante sur brûlis, la chasse, la pêche artisanale et la collecte des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL).

2.2.1. Activités liées à la forêt

Récolte des plantes alimentaires.

La population de Ngambé Tikar vit de la forêt depuis des décennies les exploitent les produits alimentaires à titre de droit d'usage. La récolte réalisée soit par cueillette, soit par ramassage,



est effectuée soit par les femmes et les enfants particulièrement. Les produits alimentaires ainsi récoltés sont :

| Nom local | Nom Scientifique | Partie récoltée | Utilisation |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------|
| Mangue sauvage (Andok) | <i>Irvingia gabonensis</i> | Fruit | Condiment |
| kola | <i>Cola nitida</i> | Fruit | Condiment |
| Ndjansan (Essessang) | <i>Ricinodendron heudelotii</i> | Fruit | Condiment |
| Abam | <i>Aningeria</i> | Fruit | Condiment |
| Moabi (Adjap) | <i>Baillonella toxisperma</i> | Fruit | Huile |
| Bitter cola | | Fruit | |
| Feuilles de jonc | | Fruit | |
| piment sauvage | | Fruit | Condiment |

La récoltes du miel, du vin blanc, des chenilles est également importante. Différents produits de cueillette sont destinés aux plats de résistance, servent de friandises, d'huile et de condiments.

Récolte des plantes médicinales

L'homme prélève également de la forêt pour garantir sa santé, une gamme importante de végétaux dont les plus importants sont présentés dans le tableau ci-après suivant leur utilisation :

| Nom local | Nom Scientifique | Partie récoltée | Utilisation |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|
| Padouk | <i>Pterocarpus soyauxii</i> | Ecorce | Rougeole |
| Ngollon | <i>Khaya anthoteca</i> | Ecorce | Massage |
| Emien | <i>Alstonia bonei</i> | Ecorce | Paludisme |
| Aielé | <i>Canarium schweinfurthii</i> | Ecorce | Dysenterie |
| Voacanga | <i>Voacanga africana</i> | Racines | Règles douloureuses |
| Tali | <i>Erythrophleum ivorense</i> | Ecorce | Amibiase |

2.2.2. Caractéristiques coutumières

Outre les aspects alimentaires et thérapeutiques qui caractérisent les plantes de la forêt, certaines espèces ont des vertus mystiques ; nous citerons par exemple :

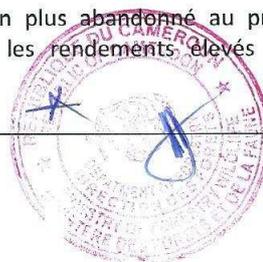
- Mbey pour le cadî ou l'exorcisme ;
- Djang et Tourné qui chassent les mauvais esprits.

2.2.3. Activités agricoles traditionnelles

Les principales cultures vivrières sont :

- Le maïs qui constitue l'élément de base dans la région ;
- L'arachide et le pistache dont le supplément à la consommation est vendu ;
- Le manioc, le macabo, le haricot blanc (nouvellement introduit à Kong), la tomate et le piment.

La jachère utilisée régulièrement autrefois, est de plus en plus abandonnée au profit des techniques culturales améliorées qui permettent d'avoir les rendements élevés sur des



superficies réduites, ce qui empêche les paysans de conquérir les nouveaux espaces. Ils réussissent dans ces conditions à faire deux récoltes de maïs par an.

2.2.4. Activités agricoles de rente

Les cultures de rente dans la zone sont représentées par le café robusta et le cacao. Beaucoup de cacaoyères constituées de vieilles plantations familiales sont aujourd'hui abandonnées, l'appui de la Société de Développement de Cacao (SODECAO) n'existant plus. Les superficies cultivées sont modestes (deux hectares par exploitation), la commercialisation est informelle, raison pour laquelle on ne maîtrise pas la production. On l'estime néanmoins à :

- 150 tonnes par an pour le café robusta ;
- 12 tonnes par an pour le cacao.

Le palmier à huile est d'introduction récente et paraît gagner en superficie, mais aucune information n'est encore disponible à ce sujet.

2.2.5. Pêche

Elle est pratiquée surtout dans le Mbam et le Kim et est en train de se développer avec l'utilisation des moyens modernes (filets et explosifs). Parmi les espèces pêchées, on rencontre les carpes et les silures géants. Dans les cours d'eau de moindre importance, cette activité est restée traditionnelle. Les produits sont réservés essentiellement à la consommation, la vente se faisant de façon sporadique pour satisfaire les besoins domestiques complémentaires.

2.2.6. Élevage

L'élevage caractéristique de la zone est principalement celui des bovins. L'arrondissement en comprend environ 200 têtes élevés sous une forme semi intensive par une quinzaine de Bororos. Cependant, au moins un millier de bovins traversent le territoire communal au cours de l'année, conduits vers les nombreuses zones de savane herbeuse pouvant être utilisées comme pâturages.

L'élevage porcin n'est pas très visible ; une dizaine d'éleveurs s'occupent d'environ 50 têtes. L'élevage des ovins est artisanal. On ne compte que quelques têtes dans tout l'arrondissement. L'aviculture est strictement artisanale ; environ 40% de la population la pratiquent pour la consommation familiale. Cependant, on peut compter près de 20 000 têtes à travers l'espace communal.

Globalement, la commune de Ngambé Tikar n'est pas une destination de premier plan sur le plan de la production animale. Les éleveurs ne jouissent pas d'un encadrement suffisant. Les moutons, les chèvres, les porcs et la volaille sont élevés de manière artisanale et en majorité laissés en divagation. Cependant, la commune peut mettre à profit ses larges étendues de savane comme zones de pâturage et de transhumance.

2.2.7. Chasse

La chasse, traditionnelle autrefois a connu ces dernières années un essor considérable avec l'utilisation du matériel sophistiqué, comme le câble et le fusil de fabrication locale en provenance de Bankim et Magba. Parmi les espèces rencontrées, il y a de gros mammifères :



| Nom commun | Nom scientifique |
|-----------------------|------------------------------|
| Le buffle | <i>Syncerus affter namus</i> |
| L'hippopotame | <i>Hippotamus amphices</i> |
| Le Phacochères | <i>Potamo choerus porcus</i> |
| La civette | <i>viverra civetta</i> |

Et les petits ruminants : porc épic, hérisson, pangolin, etc ...

2.2.8. Cueillette

On y recense plusieurs produits naturels couramment sollicités par les populations locales :

- La mangue sauvage (*Irvingia gabonensis*) pour son écorce et son amande ;
- Le moabi (*Baillonella toxisperma*) pour son écorce et ses graines ;
- Le njansan (*Ricinodendron heudoletii*) pour ses graines ;
- La noisette (*coula edulis*) pour sa graine ;
- La cola (*cola acuminata*) pour sa noix si prisée par la tradition bantoue ;
- Le Bitter cola (*Garcinia cola*) pour sa noix ;
- Le raphia (*Raphia sanifera*) pour sa nervure, son fruit et son jus ;
- Le rotin (*Canalus spp*) ;

Les périodes de cueillette varient selon les propriétés biologiques des produits et les saisons. C'est ainsi que les fruits sont saisonniers alors que les écorces peuvent être prélevées à tout moment. En ajout à cette liste de produits végétaux, il y a le miel, les escargots, les vers blancs (foss) et les Chenilles qui sont également récoltés.

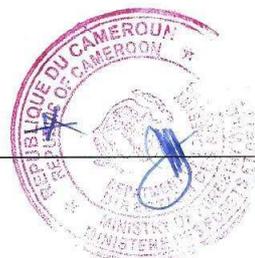
Dans l'alimentation des populations de la zone, ces produits sont consommés comme des plats de résistance, des friandises, des stimulants, des huiles, des boissons, des remèdes, des condiments, etc.

La richesse lipidique de la graine du moabi est très appréciée dans la contrée tandis que le rotin et le raphia sont indispensables pour la vannerie, les lits en bambou, les séchoirs de cacao et les jouets des enfants.

2.2.9. Sociétés de développement et GIC

La vie associative est symbolisée ici par l'existence des structures communautaires tels que les GICs, les coopératives, les comités de développement, les associations et d'autres regroupements dont l'objet principal est l'amélioration des conditions de vie des communautés villageoises. On retient entre autres entités remarquables : les 3 gic de mamblang (gic de Ngandié, gjam, mbouza, ajcm) ; les 4 GIC de Nditam (UGICAPEN, UGICAN, ADERN GIC Soleil), le GIC pygmée de Ngoumé, le GIC SODELAP et le GIC CRVC de Mambiok.

Au niveau socioéducatif, chaque école a mis en place une association des parents d'élèves, même si la plupart d'entre elles reste très peu active pour ce qui est de l'accomplissement des missions qui leur ont été assignées.



2.3. Activités industrielles

C'est l'exploitation forestière qui est à l'origine de la présence de sociétés industrielles dans la Commune : les Scieries de Mbam et Kim et les Établissements Mgbatou Pierre.

2.3.1. Sociétés forestières

L'on peut noter la présence dans la localité la présence de 02 sociétés d'exploitation forestière. Il s'agit des Établissements Mgbatou Pierre (EMP) et la société d'Exploitation Forestière Jean Kourhy (EFJK).

2.3.2. Extractions minières

En dehors des activités d'extraction de sable dans les rivières et d'exploitation des carrières de latérites, il n'existe pas d'activités minières industrielles dans la zone d'étude.

2.4. Infrastructures de développement

2.4.1. Habitat

L'habitat dans la zone d'étude est de type traditionnel et caractéristique des régions forestières. Il est linéaire et groupé le long des axes routiers. Ce sont des villages rue. Les maisons sont traditionnelles et rustiques, construites en matériaux provisoires ou semi-définitifs.

2.4.2. Services d'éducation

Des écoles primaires et maternelles publiques et confessionnelles construites en matériaux définitifs et/ou provisoires existent dans la zone. Des collèges et lycées d'enseignement secondaires aussi. Seulement, l'infrastructure scolaire et le personnel enseignant restent à normaliser sur les plans qualitatif et quantitatif. En effet la scolarité est assurée par :

- 9 écoles publiques ;
- 5 écoles protestantes ;
- 2 écoles des parents.

2.4.3. Services de santé

La Commune de Ngambé Tikar compte 07 centres de santé. Ce pendant l'absence d'un médecin, l'insuffisance du personnel soignant couplé à l'insuffisance en approvisionnement en médicament rendants l'accès difficile aux soins de santé.

2.4.4. Approvisionnement en eau

La plupart des villages dispose d'au moins un point d'eau aménagé par EFMK leur permettant d'avoir régulièrement de l'eau potable à condition d'assurer un entretien efficace des équipements ainsi mis à leur disposition. A l'évidence, ces installations restent insuffisantes. Aussi les populations se ravitaillent-elles parallèlement dans les sources et autres points d'eau non aménagés pour leurs multiples besoins domestiques.



2.4.5. Électrification

En matière d'énergie, l'approvisionnement du lieu d'implantation de la scierie est assuré par la société SNT et le campement des ouvriers de Ngoumé par la EFJK. Partout ailleurs, dans l'arrondissement de Ngambe Tikar, l'électrification publique n'existe pas.

2.4.6. Routes et transport

L'infrastructure routière est faite d'une route carrossable très souvent en mauvais état pendant la saison des pluies. Pourtant, la circulation y est de plus en plus intense avec la résurgence des activités économiques. Toutes les communautés villageoises sont installées le long des tronçons dont le trafic est dominé par les motos. Le transport des hommes et des biens y est assuré à 80% par ces dernières. Pas de cars de transport, juste quelques véhicules clandestins qui transportent les passagers dans des conditions horribles (10 à 15 personnes dans un véhicule de 5 places). On observe également quelques pistes forestières abandonnées de part et d'autre qui facilite l'accès aux exploitations agro-pastorales. Les sentiers menant aux points d'eau et aux champs demeurent dans leur nature exiguë et touffue. On peut également citer la présence d'un bac qui assure la traversée du Mbam au niveau du village Mbioko.

2.4.7. Télécommunication

Tous les villages enquêtés sont pourvus de moyen de télécommunication public. Globalement, les réseaux des différents opérateurs existent par endroit. En tout cas, la zone n'est pas totalement couverte par un réseau téléphonique. Les signaux radio télévisés sont reçus. Il faut s'équiper d'antennes extérieures et autres décodeurs numériques pour se connecter au reste du monde. Ici, la connexion sur le net reste l'apanage de quelques privilégiés. De manière globale on note :

- l'absence du bureau de poste
- l'absence de télé centre communautaire.

2.4.8. Loisirs

Sur le plan sportif, chaque village dispose d'un terrain et d'une équipe de football amateur. Certains dimanches et autres jours fériés, des rencontres de foot agrémentent la vie au village, notamment pendant les grandes vacances avec l'arrivée de la jeunesse scolaire et étudiante. A propos de loisirs, plusieurs groupes de danse traditionnelle sont actifs dans la zone ; le principal jeu de société ici est le traditionnel « Songo ».

2.4.9. Échange et petit commerce

Le commerce est le principal pourvoyeur d'emplois de la Commune. Il s'est développé en réponse à la présence marquée des employés du secteur forestier en quête de loisirs et de produits alimentaires de première nécessité. Dans l'espace urbain, les débits de boisson et les petites entreprises de commerce général foisonnent. Les villages abritent en général de petites activités de commerce général situées devant les habitations. Certains commerçants exercent dans l'illégalité, notamment ceux qui s'adonnent à la distribution du carburant frelaté ou à la vente de viande de brousse sans permis.



Globalement, la Commune dépend de Malantouen, Foumban, Bafia, Bafoussam et Bankim pour son ravitaillement. Les grands commerçants procèdent au ravitaillement de masse tandis que certains commerçants moins nantis font des voyages périodiques vers ces villes voisines pour se procurer les produits dont ils ont besoin. Les habitants ont de moins en moins besoin de se déplacer à l'interurbain pour se procurer des produits spécifiques. Le commerce représente sans doute le premier employeur et la première source de revenus de la ville. Les marchés périodiques sont dynamiques, à l'instar de ceux de Gah (chaque mercredi), de Nditam et de Ngambé Tikar (chaque dimanche) ; ils attirent des commerçants de tout l'espace communal et des villes voisines.



3. ETAT DE LA FORÊT

3.1. Historique de la forêt

3.1.1. Origine de la forêt

Le plan de zonage consacré par l'arrêté n° 95/ 978 / PM du 18 décembre 1995, définit deux domaines forestiers :

- Un domaine forestier non permanent ou à vocations multiples, c'est le domaine d'activité des populations rurales. C'est aussi la zone d'attribution des forêts communautaires et de certaines ventes de coupe ;
- Un domaine forestier permanent constitué des aires protégées et des réserves forestières concédées ou non dont l'exploitation doit être conforme aux prescriptions d'un plan d'aménagement approuvé par l'administration forestière, d'où leur appellation d'Unité Forestière d'Aménagement (UFA). On y retrouve aussi les forêts communales ;
- L'UFA 08 004 est une forêt naturelle qui fait partie du domaine forestier permanent. C'est aujourd'hui une forêt qui a été incorporée au domaine privé de l'État par décret de classement N° 2005/0603/PM du 01 mars 2005. Elle a comme objectif principal la production soutenue de bois d'œuvre.

3.1.2. Perturbations naturelles ou humaines

Il s'agit des perturbations d'origine anthropique. L'UFA 08 004 a été occupée par d'anciens villages. Les activités agricoles, de chasse, de collecte des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) et du bois de service par les populations y ont été pratiquées. Un inventaire de reconnaissance à deux degrés effectué en plusieurs phases par l'Office National de Développement des Forêts (ONADEF) sur l'ensemble du territoire national a permis de couvrir l'UFA 08 004 en question par la phase II.

3.1.3. Travaux forestiers antérieurs

Les travaux forestiers antérieurs se résument à :

- l'inventaire de reconnaissance réalisé dans le cadre de la phase 2 de l'inventaire forestier national de reconnaissance des ressources forestières, réalisé par l'ONADEF avec l'appui technique de l'Agence Canadienne de Développement International (ACDI) en 1983 ;
- en avril 1999, un inventaire d'aménagement au taux de 0,7% a été réalisé sur 112 376,74 hectares par l'ONADEF.

3.2. Synthèse des résultats d'inventaire d'aménagement

L'inventaire d'aménagement de la concession a été exécuté selon les normes d'inventaire d'aménagement définies par l'Office National de Développement des Forêts (ONADEF) du Cameroun.

Étant donné qu'il s'agissait d'une révision, les strates catégorisées non forêt n'ont pas été prises en compte, notamment les zones de savane boisée qui sont affectées à la série agroforestière.



Toutes les tiges des essences de diamètre supérieur ou égal à 20 cm ont été inventoriées par leur nom, leur diamètre et enfin par leur classe de qualité (A, B, C et D)¹ pour les arbres de diamètre supérieur ou égal à 40 cm. La superficie effective sondée est de 353,44 ha répartie sur 746 parcelles contiguës de 0,5 ha (20 m x 250 m).

Les gaulls de DHP égal ou supérieur à 10 cm et inférieur à 20 cm ont été dénombrés dans les sous-parcelles de 0,01 ha de superficie (20 m x 5 m) pour toutes les espèces d'essences commerciales identifiées.

Le logiciel officiel TIAMA a été utilisé pour la compilation des données. Les données ainsi compilées ont été reprises avec les progiciels Access et Excel pour le reste des traitements. La carte forestière a été réalisée sur la base de l'analyse des images satellites LANDSAT 8. La figure suivante présente la distribution générale des effectifs des essences principales inventoriées dans la forêt, elle a la forme caractéristique d'un peuplement perturbé.

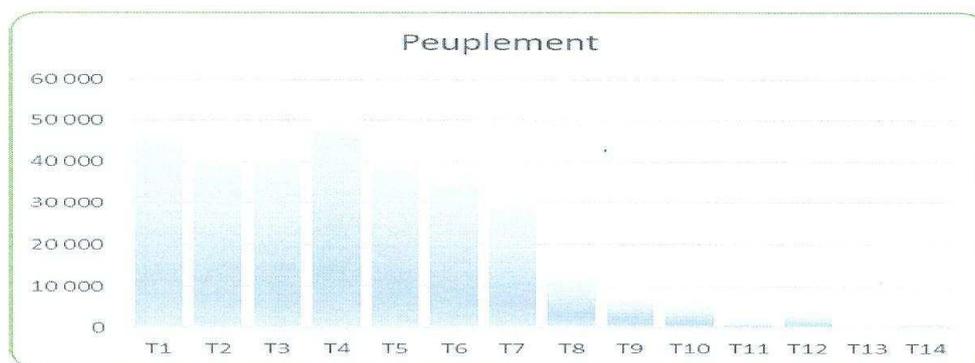


Figure 3 : Distribution des effectifs des essences principales

3.2.1. Contenance

La cartographie réalisée sur la base de l'analyse de l'image satellite fait ressortir trois (03) strates forestières à savoir :

- les terrains forestiers :
 - o les formations végétales sur terre ferme constituées de forêts qualifiées de primaires et regroupant les différentes variantes de la strate forestière Dense Humide Sempervirente DHS (DHS b, DHS CP b) ;
 - o les formations forestières sur terre ferme ou périodiquement inondée constituées de Savane Boisé (SAB) ;

Le tableau 3 présente les différentes formations végétales présentes sur le massif forestier et les superficies correspondantes suivant la planimétrie et les affectations retenues lors de la compilation des données de l'inventaire d'aménagement. Les terrains forestiers productifs occupent une superficie de **82 050,69 ha**, soit 93,19 % de la superficie totale du massif forestier. La superficie non productive de cette forêt est estimée à **5 999,31 ha**, soit 6,81 % de la superficie totale. Cette dernière est constituée de savanes boisées (SAB).

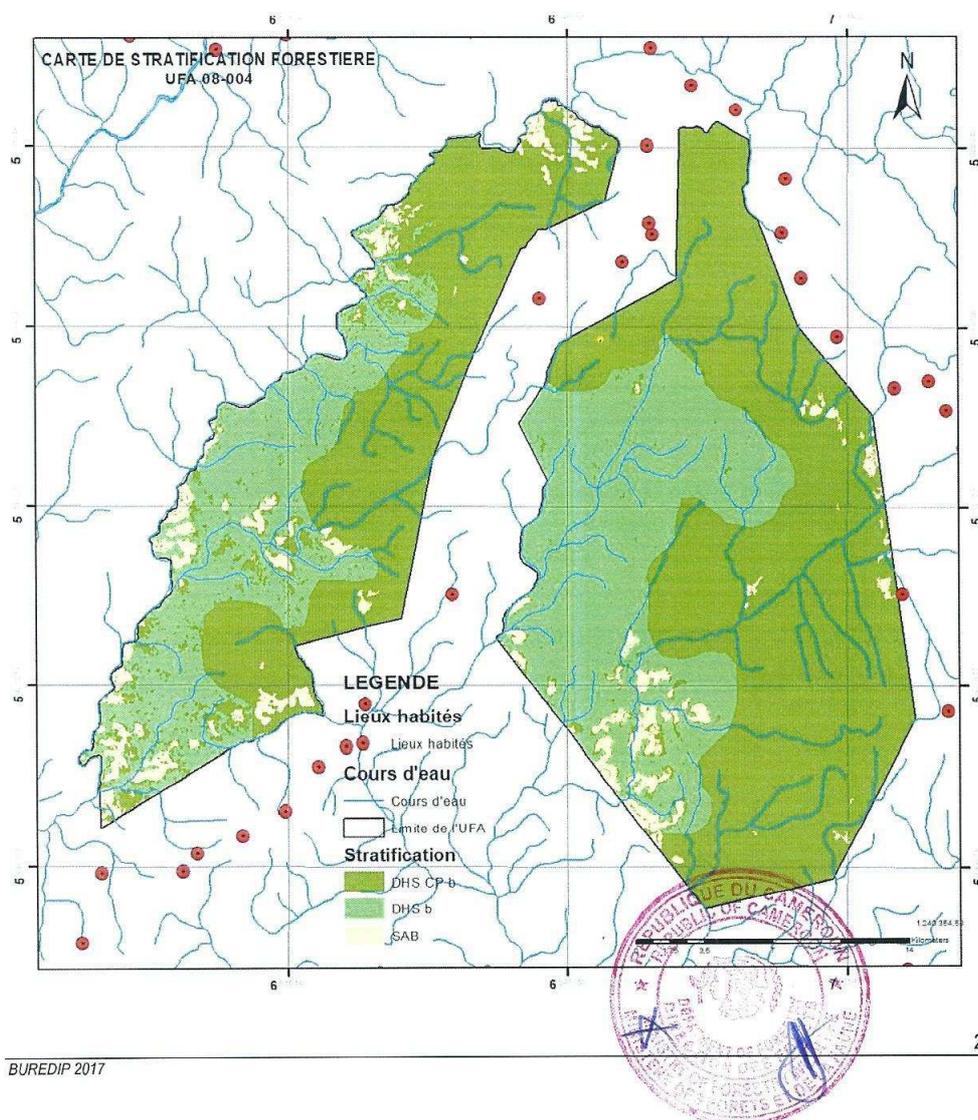
¹ La classe A représente les tiges de meilleure qualité alors que la classe D désigne les tiges de piètre qualité.



Tableau 2 : Table de contenance de la concession 1017 (extrait du rapport d'inventaire)

| Catégorie: Terrains boisés | | | | |
|---------------------------------------|-------------|---------------|------------|--------|
| % superficie | Affectation | Nb. Parcelles | Superficie | totale |
| Terrains boisés | | | | |
| SAB | AGF | 76 | 5 999,31 | 6,81 |
| Sous-total: | | 76 | 5 999,31 | 6,81 |
| Catégorie: Terrains forestiers | | | | |
| % superficie | Affectation | Nb. Parcelles | Superficie | totale |
| Strate Primaire | | | | |
| DHS b | FOR | 389 | 31 044,72 | 35,26 |
| DHS CP b | FOR | 556 | 51 005,97 | 57,93 |
| Sous-total: | | 945 | 82 050,69 | 93,19 |
| GRAND TOTAL: | | 1 021 | 88 050,00 | 100 |

Figure 4 : Carte forestière de la concession



3.2.2. Effectifs

La compilation des données d'inventaire réalisé dans la concession fait état de cinquante-sept (57) essences du top50 (tableau 6).

Tableau 3 : Effectifs des essences principales

| Essence | Code | DME | AMA | Total | Total DME |
|---------------------------|------|-----|------|--------|-----------|
| Abam à poils rouges | 1402 | 50 | 0,5 | 1 077 | 710 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 0,5 | 1 284 | 550 |
| Abam vrai | 1419 | 50 | 0,5 | 6 183 | 5 497 |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | 80 | 0,7 | 1 237 | 0 |
| Acajou blanc | 1102 | 80 | 0,7 | 3 000 | 343 |
| Acajou de bassam | 1103 | 80 | 0,7 | 1 715 | 183 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 60 | 0,7 | 11 106 | 5 633 |
| Alep | 1304 | 50 | 0,4 | 20 281 | 16 714 |
| Aningré A | 1201 | 60 | 0,5 | 5 034 | 1 396 |
| Aningré R | 1202 | 60 | 0,5 | 734 | 183 |
| Assamela / Afrormosia | 1104 | 100 | 0,4 | 1 444 | 0 |
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 0,9 | 20 306 | 7 731 |
| Azobé | 1106 | 60 | 0,35 | 4 987 | 2 218 |
| Bahia | 1204 | 60 | 0,5 | 2 266 | 550 |
| Bété | 1107 | 60 | 0,5 | 13 199 | 2 170 |
| Bilinga | 1308 | 80 | 0,4 | 6 135 | 479 |
| Bongo H (Olon) | 1205 | 60 | 0,7 | 1 763 | 710 |
| Bossé clair | 1108 | 80 | 0,5 | 1 970 | 0 |
| Bossé foncé | 1109 | 80 | 0,5 | 3 438 | 183 |
| Dabéma | 1310 | 60 | 0,5 | 13 714 | 8 632 |
| Dibétou | 1110 | 80 | 0,7 | 5 058 | 686 |
| Doussié blanc | 1111 | 80 | 0,4 | 1 580 | 160 |
| Doussié rouge | 1112 | 80 | 0,4 | 1 077 | 343 |
| Doussié Sanaga | 1113 | 80 | 0,4 | 8 089 | 2 154 |
| Ekaba | 1314 | 60 | 0,5 | 550 | 0 |
| Ekop ngombé mamelle | 1601 | 60 | 0,5 | 343 | 0 |
| Emien | 1316 | 50 | 0,9 | 13 307 | 7 531 |
| Eyong | 1209 | 50 | 0,4 | 6 726 | 5 330 |
| Faro | 1319 | 60 | 0,7 | 870 | 319 |
| Fraké / Limba | 1320 | 60 | 0,7 | 13 228 | 7 643 |
| Framiré | 1115 | 60 | 0,7 | 1 284 | 0 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 0,9 | 4 627 | 3 526 |
| Gombé | 1322 | 60 | 0,5 | 183 | 0 |
| Ilomba | 1324 | 60 | 0,7 | 23 145 | 8 999 |
| Iroko | 1116 | 100 | 0,5 | 7 300 | 686 |
| Kossipo | 1117 | 80 | 0,5 | 2 880 | 1 260 |
| Kotibé | 1118 | 50 | 0,4 | 3 231 | 1 284 |
| Koto | 1326 | 60 | 0,5 | 8 632 | 3 734 |
| Longhi | 1210 | 60 | 0,5 | 10 012 | 3 367 |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | 50 | 0,4 | 14 800 | 5 210 |
| Mambodé | 1332 | 50 | 0,5 | 3 391 | 2 290 |
| Moabi | 1120 | 100 | 0,4 | 846 | 160 |
| Movingui | 1213 | 60 | 0,5 | 13 188 | 4 875 |
| Mukulungu | 1333 | 60 | 0,4 | 2 154 | 894 |
| Niové | 1338 | 50 | 0,4 | 24 270 | 9 614 |
| Okan | 1341 | 60 | 0,4 | 3 550 | 2 681 |
| Onzabili K | 1342 | 50 | 0,6 | 2 314 | 1 604 |
| Onzabili M | 1870 | 50 | 0,6 | 2 792 | 2 425 |
| Padouk blanc | 1344 | 60 | 0,45 | 894 | 343 |
| Padouk rouge | 1345 | 60 | 0,45 | 8 585 | 4 875 |

21



| | | | | | |
|--------------|------|-----|-----|----------------|----------------|
| Sapelli | 1122 | 100 | 0,5 | 4 069 | 319 |
| Sipo | 1123 | 80 | 0,5 | 3 047 | 527 |
| Tali | 1346 | 50 | 0,4 | 8 792 | 7 029 |
| Tali Yaoundé | 1905 | 50 | 0,4 | 1 444 | 1 077 |
| Tiama | 1124 | 80 | 0,5 | 2 952 | 527 |
| Tiama Congo | 1125 | 80 | 0,5 | 917 | 367 |
| Zingana | 1349 | 80 | 0,4 | 183 | 0 |
| Total | | | | 331 187 | 145 724 |

Le top10 des essences les plus représentées (nombre de tige), tous diamètres confondus, est présenté au tableau 5. Ces essences représentent 51,16% des tiges du potentiel exploitable, toutes essences confondues. L'Alep représente à lui seul 11,47% des effectifs de toutes les tiges exploitables inventoriées.

Tableau 4 : Effectifs des dix essences les plus représentées

| Essence | Code | DME | AMA | Total | Total DME | % Total | % Exp |
|------------------|------|-----|-----|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Niové | 1338 | 50 | 0,4 | 24 270 | 9 614 | 7,33% | 6,60% |
| Iloba | 1324 | 60 | 0,7 | 23 145 | 8 999 | 6,99% | 6,18% |
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 0,9 | 20 306 | 7 731 | 6,13% | 5,31% |
| Alep | 1304 | 50 | 0,4 | 20 281 | 16 714 | 6,12% | 11,47% |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | 50 | 0,4 | 14 800 | 5 210 | 4,47% | 3,58% |
| Dabéma | 1310 | 60 | 0,5 | 13 714 | 8 632 | 4,14% | 5,92% |
| Emien | 1316 | 50 | 0,9 | 13 307 | 7 531 | 4,02% | 5,17% |
| Fraké / Limba | 1320 | 60 | 0,7 | 13 228 | 7 643 | 3,99% | 5,25% |
| Bété | 1107 | 60 | 0,5 | 13 199 | 2 170 | 3,99% | 1,49% |
| Movingui | 1213 | 60 | 0,5 | 13 188 | 4 875 | 3,98% | 3,35% |
| Total | | | | 169 439 | 79 122 | 51,16% | 54,30% |



Tableau 5 : Distribution des effectifs des essences principales par classes de diamètre

| Essence | Code | DME | AMA | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | Total |
|---------------------------|------|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|--------|
| Abam à pois rouges | 1402 | 50 | 367 | 0 | 367 | 0 | 367 | 343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 077 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 183 | 0 | 183 | 183 | 183 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 284 |
| Abam vrai | 1419 | 50 | 0 | 0 | 0 | 1 787 | 1 420 | 1 420 | 1 787 | 710 | 527 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 183 |
| Acajou à grandes feuilles | 1101 | 80 | 367 | 0 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 237 |
| Acajou blanc | 1102 | 80 | 1 260 | 0 | 1 260 | 0 | 0 | 183 | 343 | 343 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 000 |
| Acajou de bassam | 1103 | 80 | 846 | 160 | 343 | 160 | 0 | 183 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 715 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 60 | 1763 | 1029 | 1077 | 1604 | 1715 | 1715 | 870 | 1 580 | 367 | 917 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 11 106 |
| Alep | 1304 | 50 | 4 | 1508 | 503 | 1556 | 5154 | 2633 | 5058 | 2633 | 710 | 0 | 160 | 183 | 183 | 0 | 0 | 20 281 |
| Aningré A | 1201 | 60 | 0 | 846 | 527 | 1372 | 894 | 870 | 343 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 034 |
| Aningré B | 1202 | 60 | 0 | 183 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 734 |
| Assamé / Afromosia | 1104 | 100 | 0 | 160 | 734 | 183 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 444 |
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 1213 | 1668 | 2442 | 2106 | 2745 | 2745 | 2402 | 4963 | 1005 | 1260 | 160 | 0 | 160 | 0 | 183 | 20 306 |
| Azobé | 1106 | 60 | 3325 | 367 | 1077 | 0 | 0 | 527 | 870 | 479 | 160 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 4 987 |
| Bahia | 1204 | 60 | 0 | 183 | 503 | 503 | 503 | 183 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 266 |
| Bété | 1107 | 60 | 0 | 183 | 527 | 3838 | 1803 | 1117 | 886 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 199 |
| Bilinga | 1308 | 80 | 0 | 2945 | 2442 | 686 | 1444 | 1213 | 870 | 160 | 160 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 135 |
| Bongio H (Clon) | 1205 | 60 | 0 | 183 | 367 | 160 | 343 | 367 | 343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 763 |
| Bossé clair | 1108 | 80 | 0 | 734 | 527 | 367 | 183 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 970 |
| Bossé foncé | 1109 | 80 | 0 | 1444 | 1444 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 438 |
| Dabéna | 1310 | 60 | 1763 | 822 | 710 | 1787 | 1787 | 1372 | 1875 | 2497 | 917 | 1077 | 367 | 0 | 527 | 0 | 0 | 13 714 |
| Doussié blanc | 1110 | 80 | 0 | 503 | 527 | 917 | 550 | 822 | 1053 | 503 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 058 |
| Doussié rouge | 1111 | 80 | 0 | 367 | 343 | 183 | 160 | 183 | 183 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 580 |
| Doussié Samaga | 1112 | 80 | 0 | 0 | 0 | 183 | 367 | 183 | 183 | 343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 077 |
| Ekaba | 1314 | 60 | 0 | 1260 | 1811 | 917 | 870 | 710 | 367 | 734 | 710 | 367 | 343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 089 |
| Ekop rigomé marmelle | 1601 | 60 | 0 | 367 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 550 |
| Emien | 1316 | 50 | 0 | 870 | 2178 | 2728 | 1970 | 1923 | 1396 | 1029 | 870 | 160 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 343 |
| Eyong | 1209 | 50 | 0 | 479 | 734 | 183 | 2218 | 1420 | 1005 | 343 | 160 | 160 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 307 |
| Faro | 1319 | 60 | 0 | 0 | 0 | 550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 726 |
| Fraké / Umba | 1320 | 60 | 0 | 710 | 1580 | 710 | 2585 | 4548 | 1005 | 1580 | 527 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 228 |
| Framiré | 1115 | 60 | 0 | 550 | 367 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 284 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 0 | 367 | 550 | 183 | 0 | 0 | 550 | 0 | 367 | 160 | 710 | 0 | 1396 | 0 | 0 | 4 627 |
| Gombé | 1322 | 60 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 |
| Ilomba | 1324 | 60 | 0 | 4005 | 2952 | 3088 | 4101 | 2681 | 2976 | 2082 | 1077 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 145 |
| Iroko | 1116 | 100 | 1580 | 1237 | 1237 | 686 | 1237 | 183 | 662 | 343 | 686 | 343 | 183 | 0 | 160 | 0 | 0 | 7 300 |
| Kossipo | 1117 | 80 | 0 | 160 | 367 | 1237 | 550 | 662 | 0 | 710 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 880 |
| Kotibé | 1118 | 50 | 0 | 343 | 367 | 1237 | 550 | 550 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 231 |
| Koto | 1326 | 60 | 0 | 1077 | 1237 | 1396 | 1189 | 1763 | 1053 | 550 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 632 |
| Longhi | 1210 | 60 | 0 | 1811 | 1604 | 1627 | 1604 | 1053 | 1604 | 710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 012 |
| Lotofa / Mksifang | 1212 | 50 | 0 | 4875 | 1029 | 3686 | 1372 | 1189 | 2282 | 183 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 800 |
| Mambodé | 1332 | 50 | 0 | 550 | 367 | 183 | 0 | 367 | 686 | 686 | 367 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 391 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 183 | 0 | 160 | 183 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 846 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 1237 | 1947 | 3231 | 1899 | 1604 | 894 | 1213 | 662 | 319 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 13 188 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 183 | 367 | 367 | 343 | 0 | 343 | 0 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 154 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 5521 | 4691 | 4444 | 5401 | 1739 | 550 | 183 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 183 | 0 | 527 | 160 | 550 | 1053 | 183 | 183 | 183 | 710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 550 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 0 | 0 | 710 | 183 | 367 | 367 | 503 | 503 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 314 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 0 | 0 | 367 | 662 | 160 | 343 | 0 | 0 | 1077 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 2 792 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 0 | 0 | 367 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 894 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 0 | 0 | 527 | 2130 | 1325 | 550 | 1077 | 917 | 160 | 662 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 527 | 527 | 527 | 319 | 183 | 527 | 319 | 319 | 319 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 585 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 1372 | 917 | 183 | 550 | 160 | 183 | 160 | 160 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 069 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 527 | 917 | 183 | 550 | 160 | 183 | 160 | 160 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 047 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 367 | 686 | 710 | 1970 | 1053 | 2082 | 870 | 2082 | 870 | 183 | 343 | 0 | 0 | 0 | 8 792 |
| Mwabé | 1120 | 100 | 0 | 367 | 183 | 183 | 367 | 183 | 343 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 444 |

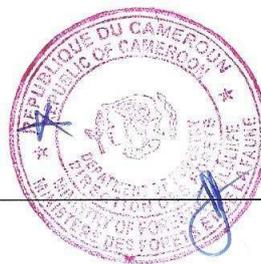
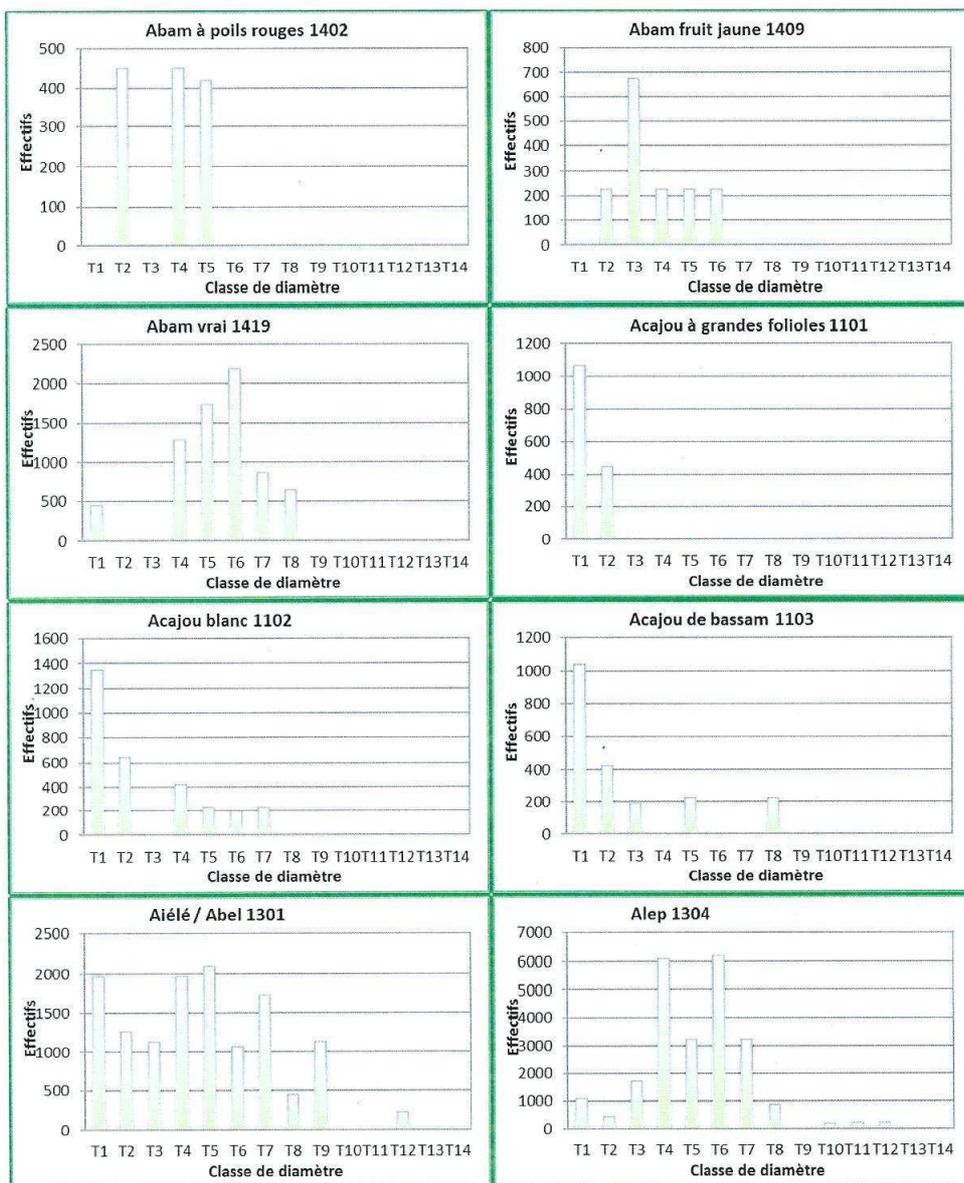


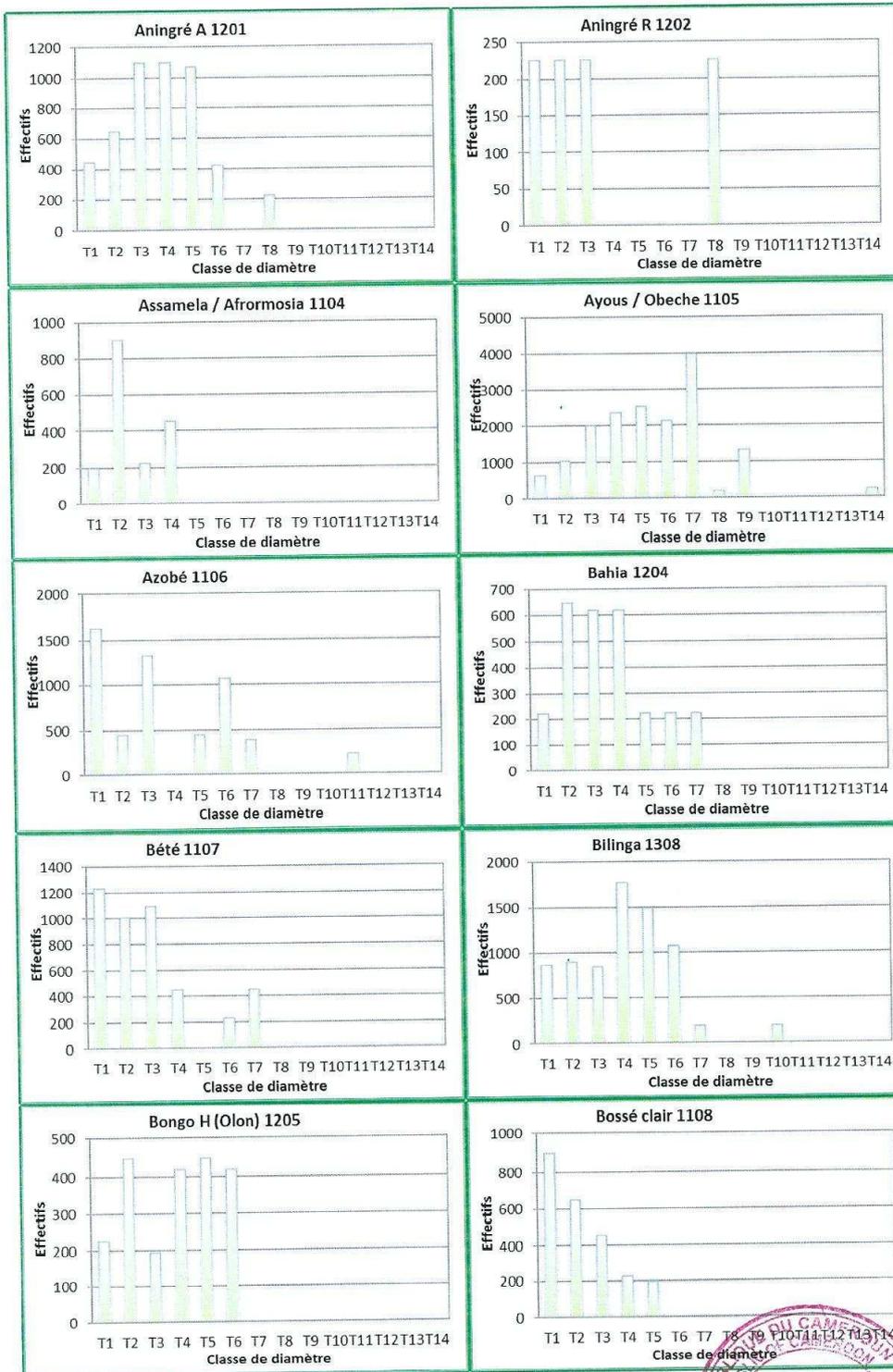
Concession Forestière 1017 - Plan d'aménagement forestier de l'Unité Forestière d'Aménagement 08-004

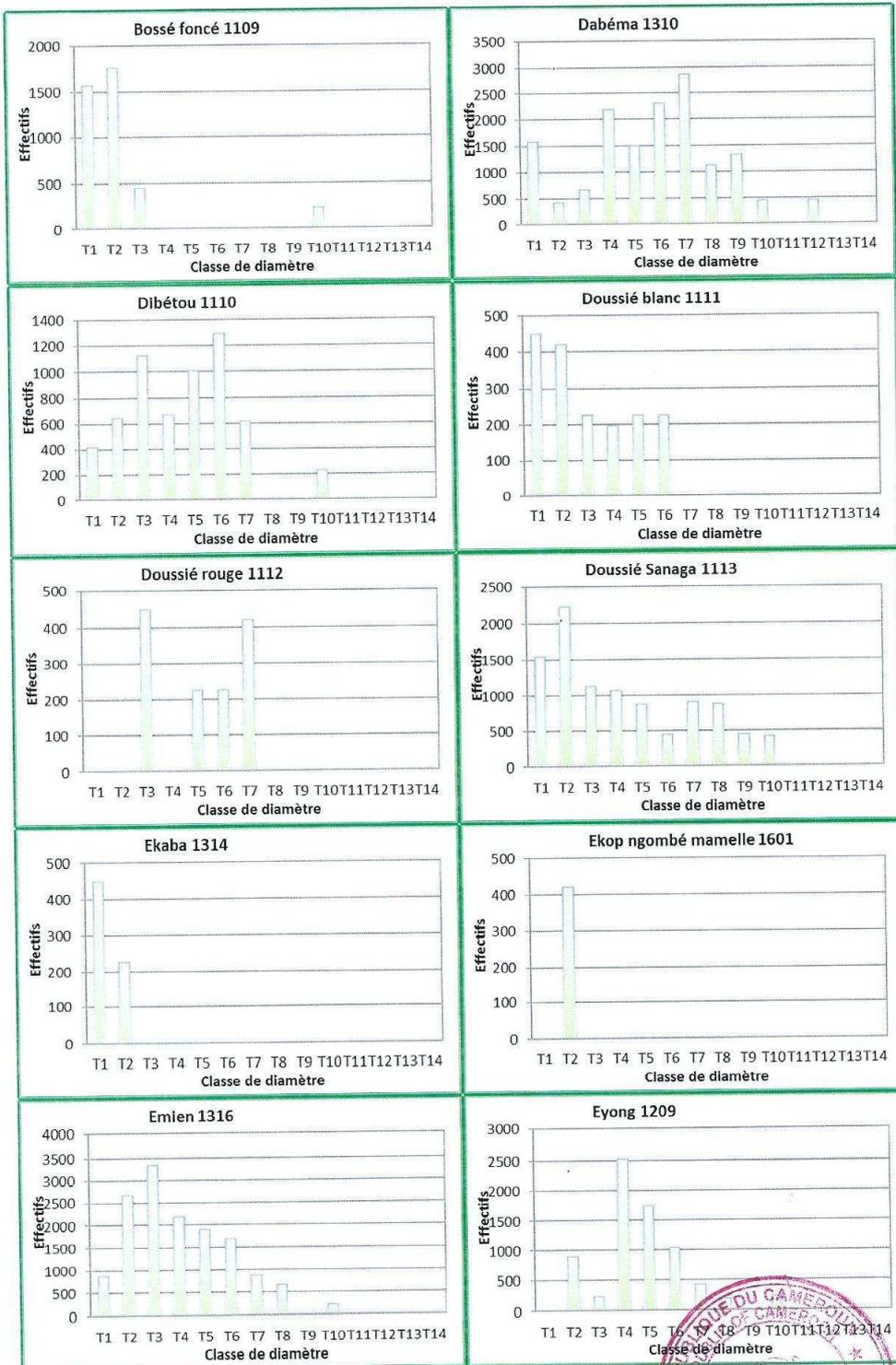
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|-------------|
| Tiama | 1124 | 80 | 0,5 | 1029 | 0 | 527 | 183 | 0 | 686 | 527 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.952 |
| Tiama Congo | 1125 | 80 | 0,5 | 183 | 0 | 0 | 0 | 183 | 183 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 917 |
| Zingana | 1349 | 80 | 0,4 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 |
| Total | | | | 49.625 | 44.303 | 43.681 | 51.875 | 41.631 | 37.826 | 31.084 | 13.188 | 7.603 | 5.289 | 1.237 | 2.952 | 0 | 0 | 0 | 894.331.187 |

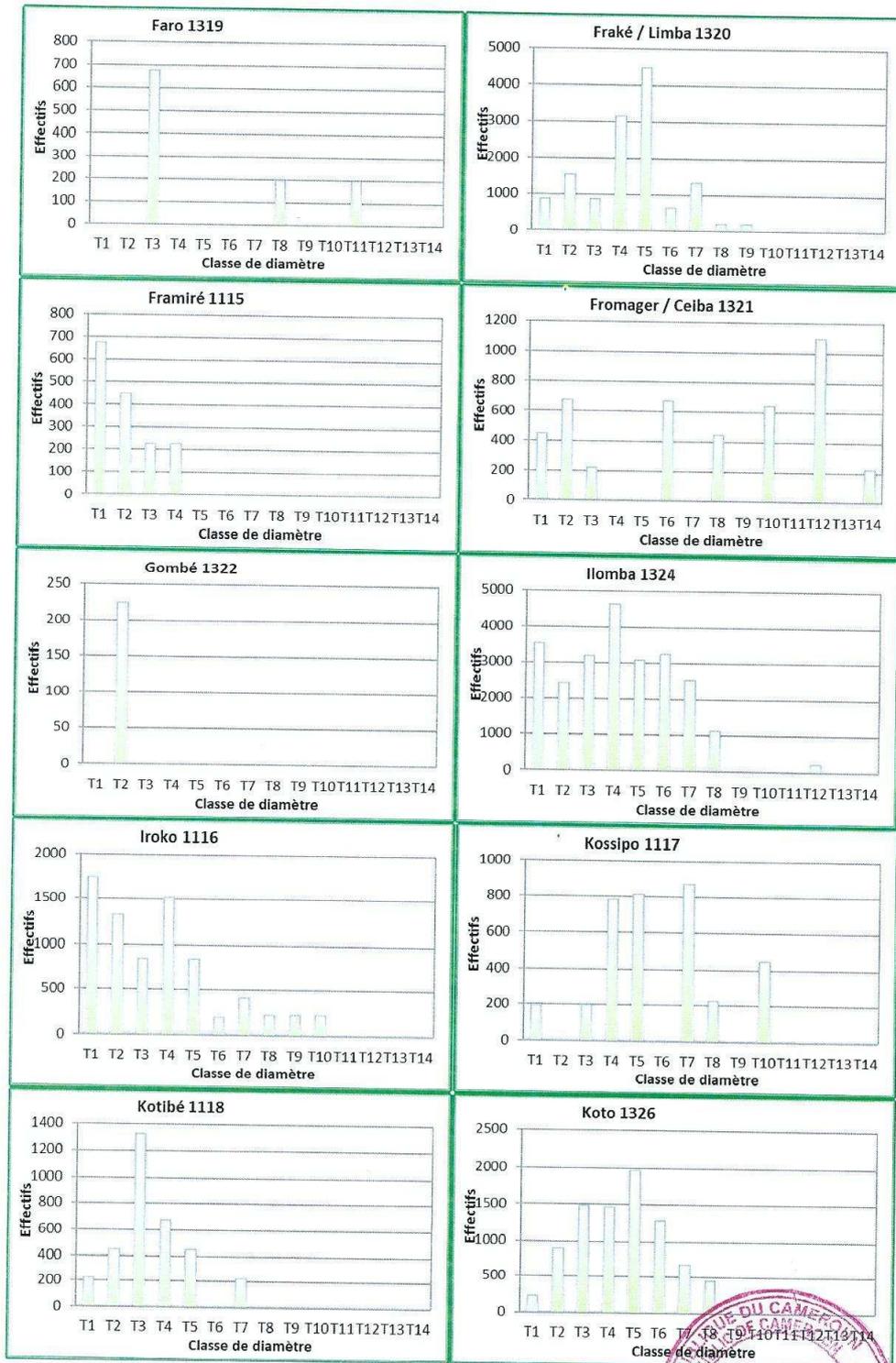


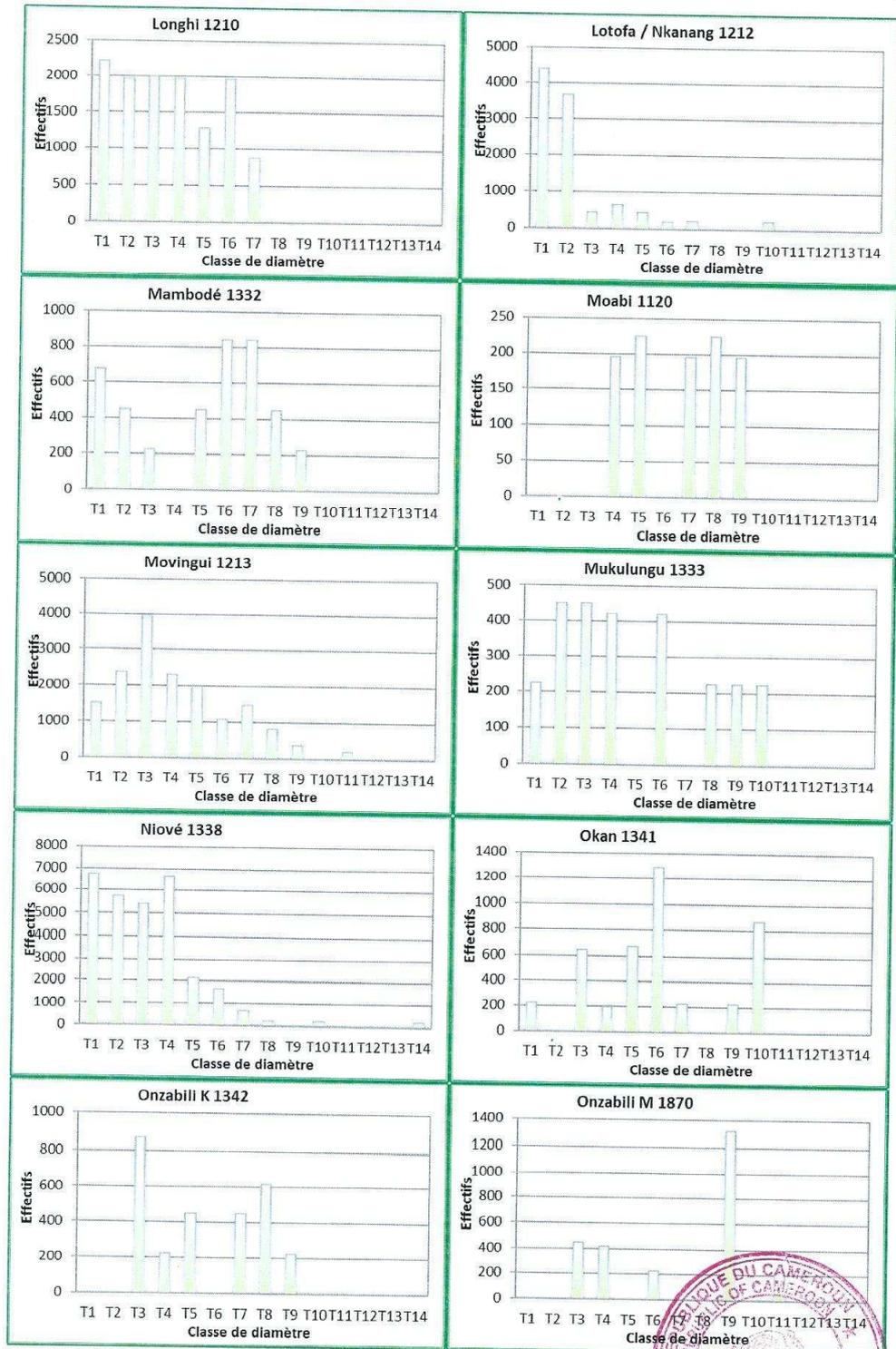
3.2.3. Structures diamétriques

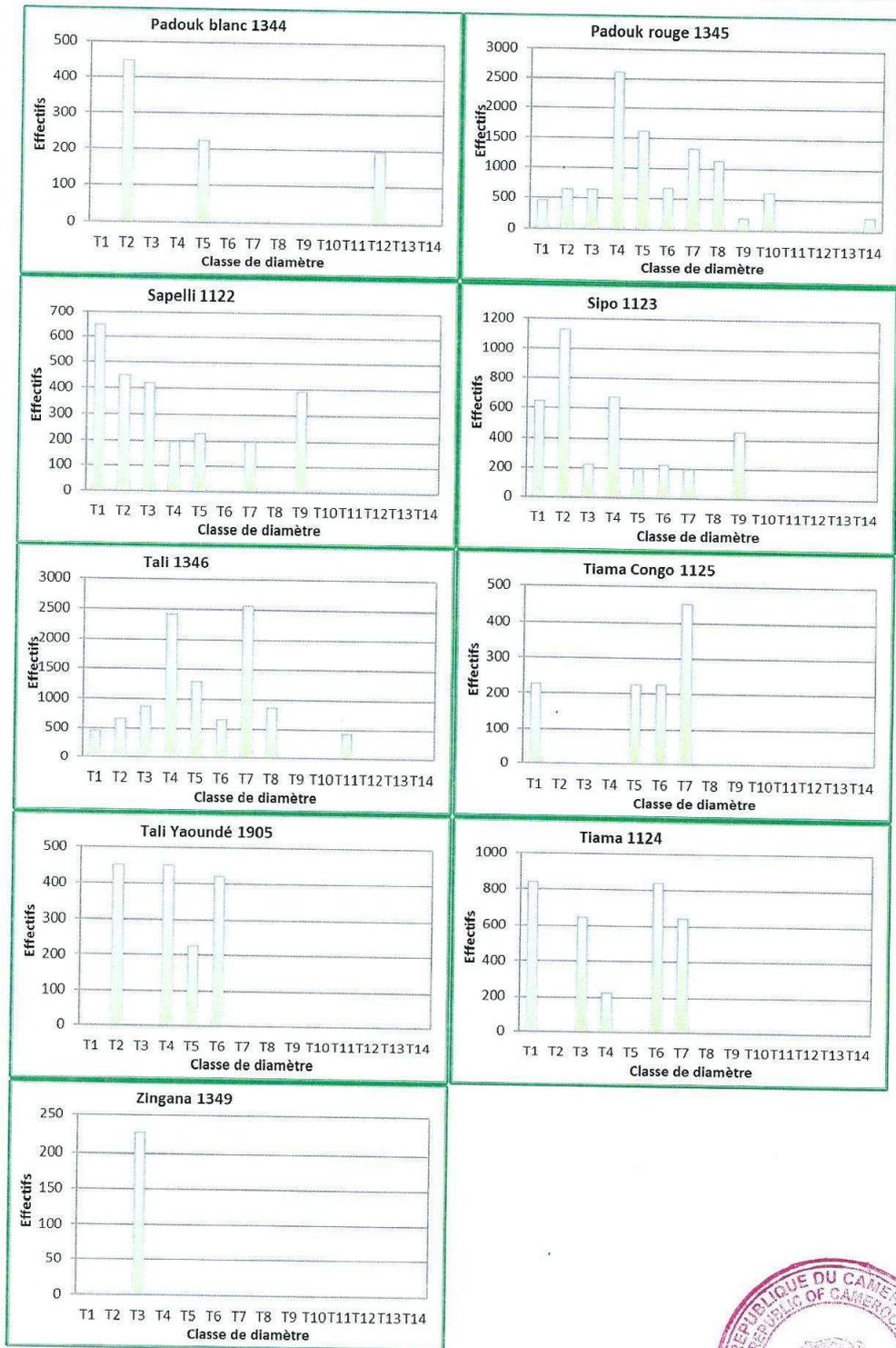










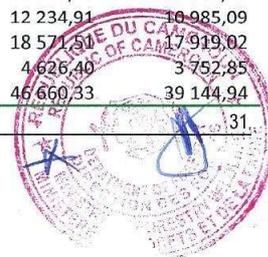


3.2.4. Contenu

Les volumes des différentes essences du top50 inventoriées et leurs proportions respectives par rapport au volume de bois total de la concession sont présentés dans le tableau 7.

Tableau 6 : Volumes et proportions des essences principales

| Essence | Code | DME | AMA | Total | Total DME | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----------|-----------|
| Abam à poils rouges | 1402 | | 50 | 0,5 | 2 682,50 | 2 294,70 |
| Abam fruit jaune | 1409 | | 50 | 0,5 | 3 304,76 | 2 132,12 |
| Abam vrai | 1419 | | 50 | 0,5 | 26 862,27 | 26 500,93 |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | | 80 | 0,7 | 845,76 | 0,00 |
| Acajou blanc | 1102 | | 80 | 0,7 | 6 733,20 | 2 260,97 |
| Acajou de bassam | 1103 | | 80 | 0,7 | 3 252,23 | 1 530,15 |
| Aiélé / Abel | 1301 | | 60 | 0,7 | 42 431,96 | 35 558,62 |
| Alep | 1304 | | 50 | 0,4 | 88 498,06 | 84 503,27 |
| Aningré A | 1201 | | 60 | 0,5 | 10 844,56 | 5 675,69 |
| Aningré R | 1202 | | 60 | 0,5 | 1 849,80 | 1 299,04 |
| Assamela / Afrormosia | 1104 | | 100 | 0,4 | 2 371,86 | 0,00 |
| Ayous / Obeche | 1105 | | 80 | 0,9 | 99 502,43 | 67 256,42 |
| Azobé | 1106 | | 60 | 0,35 | 20 692,78 | 16 879,68 |
| Bahia | 1204 | | 60 | 0,5 | 6 480,73 | 3 387,79 |
| Bété | 1107 | | 60 | 0,5 | 23 618,25 | 9 362,94 |
| Bilinga | 1308 | | 80 | 0,4 | 20 275,85 | 4 677,93 |
| Bongo H (Olon) | 1205 | | 60 | 0,7 | 4 980,24 | 3 190,52 |
| Bossé clair | 1108 | | 80 | 0,5 | 2 433,24 | 0,00 |
| Bossé foncé | 1109 | | 80 | 0,5 | 4 748,96 | 2 122,49 |
| Dabéma | 1310 | | 60 | 0,5 | 75 578,42 | 67 762,13 |
| Dibétou | 1110 | | 80 | 0,7 | 20 578,74 | 6 570,20 |
| Doussié blanc | 1111 | | 80 | 0,4 | 4 190,75 | 1 094,76 |
| Doussié rouge | 1112 | | 80 | 0,4 | 4 747,41 | 2 353,18 |
| Doussié Sanaga | 1113 | | 80 | 0,4 | 31 076,97 | 19 363,47 |
| Ekaba | 1314 | | 60 | 0,5 | 415,36 | 0,00 |
| Ekop ngombé mamelle | 1601 | | 60 | 0,5 | 362,59 | 0,00 |
| Emien | 1316 | | 50 | 0,9 | 46 893,80 | 39 439,21 |
| Eyong | 1209 | | 50 | 0,4 | 28 103,55 | 26 339,35 |
| Faro | 1319 | | 60 | 0,7 | 4 957,11 | 3 988,25 |
| Fraké / Limba | 1320 | | 60 | 0,7 | 50 304,89 | 40 063,76 |
| Framiré | 1115 | | 60 | 0,7 | 1 082,50 | 0,00 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | | 50 | 0,9 | 53 927,17 | 52 861,40 |
| Gombé | 1322 | | 60 | 0,5 | 187,36 | 0,00 |
| Ilomba | 1324 | | 60 | 0,7 | 75 480,07 | 53 908,58 |
| Iroko | 1116 | | 100 | 0,5 | 26 029,33 | 8 960,29 |
| Kossipo | 1117 | | 80 | 0,5 | 15 535,35 | 11 129,90 |
| Kotibé | 1118 | | 50 | 0,4 | 1 394,90 | 567,60 |
| Koto | 1326 | | 60 | 0,5 | 27 077,83 | 19 594,55 |
| Longhi | 1210 | | 60 | 0,5 | 22 639,79 | 15 111,57 |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | | 50 | 0,4 | 32 657,01 | 25 071,78 |
| Mambodé | 1332 | | 50 | 0,5 | 16 130,91 | 15 162,11 |
| Moabi | 1120 | | 100 | 0,4 | 4 334,78 | 1 392,29 |
| Movingui | 1213 | | 60 | 0,5 | 46 700,53 | 30 854,77 |
| Mukulungu | 1333 | | 60 | 0,4 | 9 991,44 | 7 947,63 |
| Niové | 1338 | | 50 | 0,4 | 56 762,49 | 41 430,62 |
| Okan | 1341 | | 60 | 0,4 | 22 056,45 | 20 605,25 |
| Onzabili K | 1342 | | 50 | 0,6 | 12 234,91 | 10 985,09 |
| Onzabili M | 1870 | | 50 | 0,6 | 18 571,51 | 17 919,02 |
| Padouk blanc | 1344 | | 60 | 0,45 | 4 626,40 | 3 752,85 |
| Padouk rouge | 1345 | | 60 | 0,45 | 46 660,33 | 39 144,94 |



| | | | | | |
|--------------|------|-----|-----|---------------------|-------------------|
| Sapelli | 1122 | 100 | 0,5 | 12 336,69 | 3 104,33 |
| Sipo | 1123 | 80 | 0,5 | 10 591,01 | 5 097,71 |
| Tali | 1346 | 50 | 0,4 | 44 661,07 | 42 529,80 |
| Tali Yaoundé | 1905 | 50 | 0,4 | 5 048,59 | 4 660,79 |
| Tiama | 1124 | 80 | 0,5 | 7 254,84 | 2 982,67 |
| Tiama Congo | 1125 | 80 | 0,5 | 3 465,90 | 2 078,56 |
| Zingana | 1349 | 80 | 0,4 | 322,95 | 0,00 |
| Total | | | | 1 217 381,15 | 912 461,67 |

Le top10 des essences les plus représentées en termes de volume brut exploitable est présenté au tableau 8. Elles représentent à elles seules **52,60%** du volume brut exploitable des essences du top50.

Tableau 7 : Volumes et proportions des dix essences les plus représentées

| Essence | Code | DME | AMA | Total | Total DME | % Total | % DME |
|------------------|------|-----|------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 0,9 | 99 502,43 | 67 256,42 | 8,17% | 7,37% |
| Alep | 1304 | 50 | 0,4 | 88 498,06 | 84 503,27 | 7,27% | 9,26% |
| Dabéma | 1310 | 60 | 0,5 | 75 578,42 | 67 762,13 | 6,21% | 7,43% |
| Ilomba | 1324 | 60 | 0,7 | 75 480,07 | 53 908,58 | 6,20% | 5,91% |
| Niové | 1338 | 50 | 0,4 | 56 762,49 | 41 430,62 | 4,66% | 4,54% |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 0,9 | 53 927,17 | 52 861,40 | 4,43% | 5,79% |
| Fraké / Limba | 1320 | 60 | 0,7 | 50 304,89 | 40 063,76 | 4,13% | 4,39% |
| Emien | 1316 | 50 | 0,9 | 46 893,80 | 39 439,21 | 3,85% | 4,32% |
| Movingui | 1213 | 60 | 0,5 | 46 700,53 | 30 854,77 | 3,84% | 3,38% |
| Padouk rouge | 1345 | 60 | 0,45 | 46 660,33 | 39 144,94 | 3,83% | 4,29% |
| Total | | | | 640 308,20 | 517 225,10 | 52,60% | 56,68% |



Tableau 8 : Distribution des volumes des essences principales par classes de diamètre

| Essence | Code | DME | AMA | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | Total | Total DME |
|---------------------------|------|-----|------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|------|----------|-----------|-----------|
| Abam à poils rouges | 1402 | 50 | 0,5 | 0,00 | 387,80 | 0,00 | 988,54 | 1 306,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 683,50 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 0,5 | 0,00 | 193,90 | 978,73 | 494,27 | 698,50 | 989,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 304,76 |
| Abam vrsi | 1419 | 50 | 0,5 | 361,34 | 0,00 | 0,00 | 2 837,07 | 5 406,30 | 9 149,19 | 4 710,52 | 4 397,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26 862,27 |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | 80 | 0,7 | 457,96 | 387,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 845,76 |
| Acajou de bassam | 1102 | 80 | 0,7 | 622,58 | 530,26 | 0,00 | 899,56 | 685,18 | 1 734,65 | 2 260,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6 733,20 |
| Alélé / Abel | 1301 | 60 | 0,7 | 417,76 | 345,50 | 273,64 | 0,00 | 685,18 | 0,00 | 0,00 | 1 530,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 230,15 |
| Alep | 1304 | 50 | 0,4 | 742,88 | 513,33 | 857,47 | 1 591,00 | 3 742,64 | 4 115,76 | 9 944,22 | 2 976,48 | 9 347,86 | 0,00 | 0,00 | 3 315,19 | 0,00 | 0,00 | 42 431,96 | |
| Aningré A | 1201 | 60 | 0,5 | 407,18 | 499,16 | 2 157,93 | 1 104,60 | 10 280,01 | 26 929,43 | 18 382,95 | 6 308,61 | 0,00 | 2 145,33 | 2 954,33 | 3 490,40 | 0,00 | 0,00 | 88 496,06 | |
| Aningré R | 1202 | 60 | 0,5 | 88,33 | 173,93 | 286,50 | 0,00 | 2 867,54 | 1 509,10 | 0,00 | 1 299,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10 844,56 | |
| Assamela / Afromosia | 1104 | 100 | 0,4 | 87,05 | 828,28 | 356,47 | 1 100,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 849,80 | |
| Ayous / Obèche | 1105 | 80 | 0,9 | 439,80 | 1 351,94 | 3 609,90 | 5 030,62 | 9 773,52 | 12 040,21 | 33 559,26 | 8 869,56 | 14 125,51 | 2 223,28 | 0,00 | 3 261,90 | 0,00 | 5 215,92 | 99 502,43 | |
| Azobé | 1106 | 60 | 0,35 | 899,77 | 494,27 | 2 419,06 | 0,00 | 2 499,35 | 5 522,98 | 3 923,01 | 1 639,77 | 0,00 | 0,00 | 3 294,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20 692,78 | |
| Bahia | 1204 | 60 | 0,5 | 90,23 | 558,54 | 946,78 | 1 497,39 | 800,46 | 1 109,97 | 1 477,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6 480,73 | |
| Bété | 1107 | 60 | 0,5 | 1 371,08 | 2 308,84 | 6 159,60 | 4 415,79 | 3 888,66 | 3 227,77 | 2 246,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23 618,29 | |
| Bilinga | 1308 | 80 | 0,4 | 349,76 | 749,42 | 1 207,81 | 3 925,84 | 4 735,22 | 4 629,86 | 1 114,46 | 1 418,15 | 0,00 | 2 145,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20 275,85 | |
| Bongo H (Olou) | 1205 | 60 | 0,7 | 108,68 | 421,44 | 300,60 | 599,00 | 1 424,93 | 1 765,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 980,24 | |
| Bossé clair | 1108 | 80 | 0,5 | 341,72 | 497,87 | 585,90 | 449,24 | 555,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 190,52 | |
| Bossé foncé | 1109 | 80 | 0,5 | 67,33 | 1 365,24 | 585,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 433,24 | |
| Dabéna | 1310 | 60 | 0,5 | 868,52 | 839,31 | 1 249,81 | 4 858,64 | 5 358,44 | 9 982,44 | 17 435,10 | 8 150,78 | 11 886,01 | 4 932,10 | 0,00 | 10 017,26 | 0,00 | 0,00 | 75 578,42 | |
| Dibétou | 1110 | 80 | 0,7 | 274,16 | 594,28 | 1 782,35 | 1 650,10 | 3 535,56 | 6 172,10 | 3 861,46 | 0,00 | 0,00 | 2 708,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20 578,74 | |
| Doussié blanc | 1111 | 80 | 0,4 | 208,55 | 386,72 | 344,90 | 451,39 | 728,98 | 975,44 | 1 094,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 190,75 | |
| Doussié rouge | 1112 | 80 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 689,81 | 0,00 | 728,98 | 975,44 | 1 094,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 747,41 | |
| Doussié Samaga | 1113 | 80 | 0,4 | 716,36 | 2 041,20 | 1 724,52 | 2 459,42 | 2 821,12 | 1 950,87 | 5 033,68 | 6 107,15 | 3 869,23 | 4 353,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31 076,97 | |
| Ekaba | 1314 | 60 | 0,5 | 208,55 | 206,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 415,36 | |
| Ekop ngimbé marmelle | 1601 | 60 | 0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Emien | 1316 | 50 | 0,9 | 428,38 | 2 223,90 | 4 802,31 | 5 357,48 | 7 507,61 | 7 433,19 | 7 186,57 | 7 726,76 | 1 761,55 | 2 466,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 362,59 | 39 439,71 |
| Eyong | 1209 | 50 | 0,4 | 344,65 | 1 009,89 | 409,67 | 7 289,59 | 6 438,18 | 6 004,72 | 2 607,68 | 1 502,99 | 0,00 | 2 496,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 46 893,80 |
| Faro | 1319 | 60 | 0,7 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 570,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28 103,55 |
| Fraké / Limba | 1320 | 60 | 0,7 | 349,76 | 1 613,10 | 1 249,81 | 7 028,46 | 16 978,06 | 5 352,58 | 11 029,77 | 4 678,46 | 2 024,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 957,11 |
| Framiré | 1115 | 60 | 0,7 | 268,99 | 298,65 | 218,57 | 296,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50 304,89 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 0,9 | 180,76 | 562,07 | 322,95 | 0,00 | 0,00 | 2 930,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 082,50 |
| Gombé | 1322 | 60 | 0,5 | 0,00 | 187,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 59 927,17 |
| Ilomba | 1324 | 60 | 0,7 | 1972,92 | 3 014,48 | 5 435,16 | 11 148,93 | 10 466,35 | 15 843,16 | 14 539,75 | 9 568,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 187,36 |
| Iroko | 1116 | 100 | 0,5 | 846,22 | 1 337,75 | 1 254,76 | 3 438,71 | 2 704,86 | 3 520,37 | 2 368,50 | 1 597,88 | 3 682,67 | 2 381,55 | 0,00 | 3 490,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75 480,07 |
| Kossipo | 1117 | 80 | 0,5 | 70,81 | 0,00 | 260,77 | 1 627,85 | 2 446,02 | 0,00 | 4 754,16 | 1 572,19 | 0,00 | 4 803,55 | 0,00 | 2 896,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 960,29 |
| Kotibé | 1118 | 50 | 0,4 | 142,27 | 154,76 | 530,27 | 239,92 | 243,81 | 0,00 | 83,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26 029,33 |
| Koto | 1326 | 60 | 0,5 | 530,52 | 1 262,76 | 2 457,63 | 3 232,37 | 6 884,39 | 5 606,65 | 3 843,20 | 3 260,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15 535,35 |
| Londji | 1210 | 60 | 0,5 | 609,74 | 1 198,99 | 2 111,00 | 5 507,59 | 3 428,45 | 7 323,01 | 4 364,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11 129,90 |
| Lotca / N'kang | 1212 | 50 | 0,4 | 2213,12 | 3 594,97 | 1 777,14 | 3 738,72 | 4 734,54 | 12 582,17 | 1 344,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27 077,83 |
| Mamboti | 1332 | 50 | 0,5 | 271,14 | 374,71 | 322,95 | 0,00 | 1 432,78 | 6 653,08 | 4 791,05 | 3 260,31 | 2 024,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19 594,55 |
| Mosbi | 1320 | 100 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 306,46 | 520,85 | 0,00 | 849,01 | 2 661,17 | 3 199,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22 639,79 |
| Movingui | 1213 | 60 | 0,5 | 863,12 | 2 537,62 | 6 715,96 | 5 729,05 | 6 597,14 | 4 754,64 | 8 209,97 | 5 512,13 | 3 199,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15 111,57 |
| Mukulungu | 1333 | 60 | 0,4 | 90,38 | 374,71 | 645,91 | 932,80 | 1 826,54 | 0,00 | 1 826,54 | 0,00 | 1 630,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32 657,01 |
| Nioyé | 1338 | 50 | 0,4 | 2 119,45 | 4 790,58 | 7 821,84 | 14 685,51 | 6 791,22 | 7 306,15 | 3 843,20 | 1 630,16 | 0,00 | 2 024,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16 130,91 |
| Okon | 1341 | 60 | 0,4 | 90,38 | 0,00 | 926,86 | 433,96 | 2 149,17 | 5 606,65 | 1 281,07 | 0,00 | 2 024,89 | 9 543,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15 162,11 |
| Onzabill K | 1342 | 50 | 0,6 | 0,00 | 0,00 | 1 429,81 | 498,94 | 1 432,78 | 0,00 | 2 562,13 | 4 466,45 | 2 024,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 46 700,53 |
| Onzabill M | 1870 | 50 | 0,6 | 0,00 | 0,00 | 652,49 | 1 784,24 | 607,66 | 1 756,54 | 0,00 | 0,00 | 11 065,91 | 0,00 | 2 704,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9 991,44 |
| Padouk blanc | 1344 | 60 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 374,71 | 0,00 | 498,84 | 716,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7 947,63 |
| Padouk rouge | 1345 | 60 | 0,45 | 259,38 | 537,70 | 926,86 | 5 791,45 | 5 172,10 | 2 930,36 | 7 519,79 | 8 150,78 | 1 761,55 | 8 902,03 | 0,00 | 3 036,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41 430,62 |
| Seppeli | 1422 | 100 | 0,5 | 659,10 | 511,95 | 564,89 | 800,44 | 652,95 | 2 529,43 | 996,73 | 2 516,87 | 3 104,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22 056,45 |
| Sipo | 1423 | 80 | 0,5 | 445,80 | 1 272,79 | 390,66 | 1 690,92 | 672,90 | 1 020,23 | 1 134,28 | 0,00 | 3 963,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18 571,51 |
| Tali | 1346 | 50 | 0,4 | 180,76 | 700,69 | 1 249,81 | 5 357,48 | 4 112,00 | 2 803,33 | 14 539,75 | 7 726,76 | 0,00 | 2 466,05 | 5 524,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17 919,02 |
| Tali Yaoundé | 1905 | 50 | 0,4 | 0,00 | 387,80 | 0,00 | 988,54 | 698,50 | 1 756,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30 854,77 |



Concession Forestière 1077 - Plan d'aménagement revisé de l'Unité Forestière d'Aménagement 08-004

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|----|-----|--------|------|--------|--------|--------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|----------|--------------|------------|
| Tiama | 1124 | 80 | 0,5 | 325,94 | 0,00 | 670,53 | 374,17 | 0,00 | 2 897,53 | 2 982,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7 254,84 | 2 982,67 | |
| Tiama Congo | 1125 | 80 | 0,5 | 58,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 553,76 | 774,76 | 2 078,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 465,90 | 2 078,56 | |
| Zingana | 1349 | 80 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 322,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 322,95 | 0,00 | 0,00 | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 217 383,15 | 912 461,67 |



3.3. Productivité de la forêt

L'insuffisance des connaissances biologiques et écologiques sur la plupart des essences forestières tropicales rend difficile l'évaluation de la reconstitution des massifs forestiers sous aménagement durable. En effet, très peu d'essences forestières ont pu faire l'objet d'études détaillées sur leur phénologie.

3.3.1. Accroissements

Les accroissements utilisés dans le cadre de cet aménagement sont ceux contenus dans les fiches techniques de l'arrêté 0222 (MINEF, 2001). Ils sont appliqués de façon linéaire à toutes les classes de diamètres.

Tableau 9 : Accroissements annuels moyens des essences principales

| Essence | Code | DME | AMA | Essence | Code | DME | AMA |
|---------------------------|------|-----|------|------------------|------|-----|------|
| Abam à poils rouges | 1402 | 50 | 0,5 | Faro | 1319 | 60 | 0,7 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 0,5 | Fraké / Limba | 1320 | 60 | 0,7 |
| Abam vrai | 1419 | 50 | 0,5 | Framiré | 1115 | 60 | 0,7 |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | 80 | 0,7 | Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 0,9 |
| Acajou blanc | 1102 | 80 | 0,7 | Gombé | 1322 | 60 | 0,5 |
| Acajou de bassam | 1103 | 80 | 0,7 | Ilomba | 1324 | 60 | 0,7 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 60 | 0,7 | Iroko | 1116 | 100 | 0,5 |
| Alep | 1304 | 50 | 0,4 | Kossipo | 1117 | 80 | 0,5 |
| Aningré A | 1201 | 60 | 0,5 | Kotibé | 1118 | 50 | 0,4 |
| Aningré R | 1202 | 60 | 0,5 | Koto | 1326 | 60 | 0,5 |
| Assamela / Afrormosia | 1104 | 100 | 0,4 | Longhi | 1210 | 60 | 0,5 |
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 0,9 | Lotofa / Nkanang | 1212 | 50 | 0,4 |
| Azobé | 1106 | 60 | 0,35 | Mambodé | 1332 | 50 | 0,5 |
| Bahia | 1204 | 60 | 0,5 | Moabi | 1120 | 100 | 0,4 |
| Bété | 1107 | 60 | 0,5 | Movingui | 1213 | 60 | 0,5 |
| Bilinga | 1308 | 80 | 0,4 | Mukulungu | 1333 | 60 | 0,4 |
| Bongo H (Olon) | 1205 | 60 | 0,7 | Niové | 1338 | 50 | 0,4 |
| Bossé clair | 1108 | 80 | 0,5 | Okan | 1341 | 60 | 0,4 |
| Bossé foncé | 1109 | 80 | 0,5 | Onzabili K | 1342 | 50 | 0,6 |
| Dabéma | 1310 | 60 | 0,5 | Onzabili M | 1870 | 50 | 0,6 |
| Dibétou | 1110 | 80 | 0,7 | Padouk blanc | 1344 | 60 | 0,45 |
| Doussié blanc | 1111 | 80 | 0,4 | Padouk rouge | 1345 | 60 | 0,45 |
| Doussié rouge | 1112 | 80 | 0,4 | Sapelli | 1122 | 100 | 0,5 |
| Doussié Sanaga | 1113 | 80 | 0,4 | Sipo | 1123 | 80 | 0,5 |
| Ekaba | 1314 | 60 | 0,5 | Tali | 1346 | 50 | 0,4 |
| Ekop ngombé mamelle | 1601 | 60 | 0,5 | Tali Yaoundé | 1905 | 50 | 0,4 |
| Emien | 1316 | 50 | 0,9 | Tiama | 1124 | 80 | 0,5 |
| Eyong | 1209 | 50 | 0,4 | Tiama Congo | 1125 | 80 | 0,5 |

3.3.2. Mortalités

La mortalité représente l'ensemble des dégâts occasionnés sur le couvert végétal par des causes naturelles. Un taux annuel de mortalité naturelle de 1 % est appliqué à toutes les essences pour les calculs de reconstitution et de productivité de la forêt, conformément aux prescriptions des normes d'aménagement forestier au Cameroun.



3.3.3. Dégâts d'exploitation

L'exploitation forestière en milieu tropical est caractérisée par une faible intensité de prélèvement (0,5 à 1 arbre/ha). Ce faible niveau d'exploitation cache cependant des dégâts subis par le peuplement restant. Au Cameroun, on estime les dégâts d'exploitation à 7 % applicable aux tiges de toutes classes de diamètres (MINEF, 1998). Ce taux de 7 % est appliqué par principe de précaution et peut être réduit par l'application de l'Exploitation à Faible Impact (EFI).



4. AMÉNAGEMENT PROPOSÉ

4.1. Objectifs d'aménagement assignés à la forêt

L'objectif principal à court et à long termes de l'aménagement de la concession 1017 est d'assurer une production soutenue et durable du bois d'œuvre en particulier et des autres produits forestiers et services en général.

De manière spécifique, il s'agit de :

- mettre en place un système de gestion des différentes séries issues de la stratification du massif avec un accent particulier sur la série de production ;
- assurer la protection des autres ressources forestières (ressources fauniques et floristiques) pendant et après l'exploitation ;
- élaborer un programme sylvicole à appliquer au massif forestier afin d'assurer la reconstitution du massif et préserver à long terme sa capacité de production ;
- évaluer la rentabilité de l'exploitation du massif afin de s'assurer de la viabilité des options de gestion adoptées dans le présent plan d'aménagement.

4.2. Affectations des terres et droits d'usage

4.2.1. Affectation des terres

Du fait de sa vocation primaire qui est la production durable et soutenue de bois d'œuvre et sur la base de la stratification forestière, le massif forestier a été subdivisé en deux séries :

- Une série de production ;
- Une série agroforestière ;

Les strates de la série de production sont consignées dans le tableau 11. La localisation des séries est présentée dans la figure 5.

Tableau 10: Strates de la série de production

| <u>Symbole</u> | <u>Signification des symboles</u> |
|----------------|--|
| DHS b | Forêt dense humide sempervirente densité forte |
| DHS CP b | Forêt dense humide sempervirente densité forte coupe partielle |

A chacune des séries retenues, correspondent des objectifs, des caractéristiques et des interventions techniques spécifiques.

La série agroforestière est représentée par les savanes boisées (SAB). La localisation des séries est présentée par les zones en rouge de la carte suivante.



Figure 5 : Carte des affectations

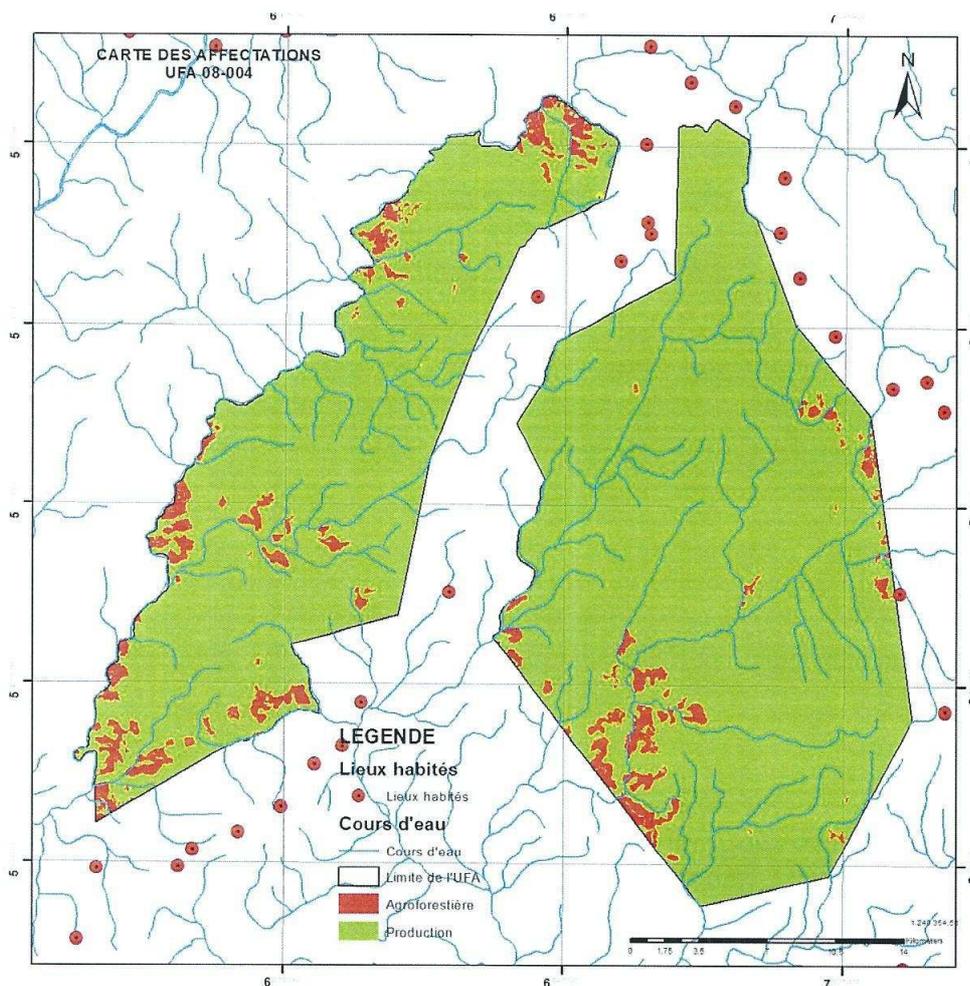


Tableau 11 : Superficie des différentes séries identifiées dans la concession

| Séries | Strates constitutives | Superficie | (%) |
|--------------|-----------------------|------------------|------------|
| Production | DHS b, DHS CP b | 82 050,69 | 93,19 |
| AGF | SAB | 5 999,31 | 6,81 |
| Total | | 88 050,00 | 100 |

4.2.1.1. Série de production

Objectifs de la série de production

La série de production a pour objectif la production durable et soutenue de bois d'œuvre à court, moyen et long termes tout en conservant son capital ligneux.



Ceci exige une bonne planification des actions à mener et un choix minutieux des outils techniques à mettre en place pour assurer le renouvellement du capital forestier, dans le respect de la politique forestière, des principes de la gestion durable et la valorisation optimale de la matière ligneuse exploitée.

En outre, cette série devrait continuer à offrir aux populations riveraines les autres produits forestiers (faune, produits forestiers non ligneux, etc.) qu'elles ont toujours récoltés pour leur subsistance, notamment dans le cadre de l'exercice des droits d'usage.

Les conditions de maintien et de préservation de la biodiversité, des ressources génétiques, des fonctions et services écosystémiques seront maintenues.

Caractéristiques de la série de production

La série de production couvre tous les milieux de terre ferme identifiés dans la concession.

Actions menées dans la série de production

- Activités d'exploitation forestière

Ce sont les activités les plus importantes et les plus marquées qui sont mises en œuvre dans cette série. Elles sont parfaitement planifiées dans le temps et relativement diversifiées. Elles concourent à diminuer au maximum l'impact négatif de l'abattage et du débardage sur le milieu.

Par ordre chronologique, ces activités sont les suivantes :

- inventaire d'exploitation (établissement du parcellaire, comptage systématique, étiquetage du bois à exploiter) ;
- planification et ouverture des pistes d'accès et de desserte (réseau routier principal et secondaire) ;
- sortie de pieds ;
- abattage ;
- débusquage et débardage ;
- stockage du bois sur les parcs à grumes en forêt et préparation des billes ;
- chargement et transport vers diverses destinations (ports, usines).
- Récolte des produits forestiers non ligneux
- Chasse.

La chasse des espèces non protégées, à des fins de subsistance, à l'aide de moyens sélectifs, par les populations riveraines ou par des personnes titulaires d'un permis officiel, est autorisée dans la série de production.

- Agriculture

L'agriculture est strictement interdite dans la série de production. Toutefois, les éventuelles parcelles de plantations, exploitées avant adjudication, pourront être entretenues sans possibilité d'extension. Les parcelles cultivées seront relevées au GPS, matérialisées sur le terrain et exclues de l'exploitation.



- Rites coutumiers

Les lieux sacrés n'ont pas été identifiés formellement dans la concession. Cependant, il en existerait comme en témoignent les enquêtes socio-économiques menées auprès des populations riveraines. A cet effet, les populations riveraines conservent le droit de pratiquer leurs rites coutumiers sur les sites sacrés.

- Activités de recherche

- Activités sylvicoles

Des interventions sylvicoles adaptées et raisonnées seront mises en œuvre dans la série de production afin d'assurer la pérennisation de la ressource ligneuse du massif forestier à court, moyen et long termes.

Intervenants

Les personnes autorisées à accéder à cette série sont :

- le personnel de EFJK et des contractants auprès de celle-ci pour l'exploitation et la mise en œuvre du présent plan d'aménagement ;
- les transporteurs contractants auprès de EFJK ;
- les populations des villages riverains dans le cadre de l'exercice du droit coutumier ;
- l'administration forestière et environnementale dans le cadre du contrôle régalién ;
- les ONG(s), les étudiants, les stagiaires, les chercheurs ou toute autre personne bénéficiant d'un accord de EFJK.

4.2.1.2. Série agroforestière

Objectifs de la série agroforestière

L'objectif principal de cette série est la protection des biens privés.

Caractéristiques de la série de conservation

Dans le cas spécifique de la concession 1017, la série agroforestière est constituée principalement des savane boisée (SAB), identifié comme étant des zones agroforestières dans le cadre des aménagements au Cameroun. Toutefois, se recrutent également dans ladite série, les zones de culture existantes (vivrières et plantations agricoles) et toute zone d'occupation humaine.

Actions menées dans la série agroforestière

L'entretien et la récolte seront autorisés à l'intérieur de la série agroforestière. Cependant et en vertu de la réglementation en vigueur, aucune extension des espaces agricoles ne sera possible.

Intervenants

L'accès à la série agroforestière est réservé aux populations riveraines pour les besoins de culture, mais aussi au personnel de la société, à ses partenaires et aux chercheurs des institutions spécialisées dûment autorisés par l'exploitant ou les institutions concernées.

4.2.2. Droits d'usage

Le droit d'usage au sens de la loi forestière est l'exploitation par les populations riveraines des produits forestiers, incluant les ressources fauniques et halieutiques de la forêt, en vue d'une utilisation personnelle. Ce droit autorise la collecte des produits forestiers secondaires, notamment le raphia, le palmier, le bambou, le rotin ou les produits alimentaires et le bois de chauffage.

Les moyens de prélèvement doivent être traditionnels, non destructeurs, à seule fin de subsistance. Leur conduite dans les forêts du domaine permanent est résumée ainsi qu'il suit :

- activités autorisées (plantation d'arbres) ;
- activités réglementées (chasse et pêche de subsistance, récolte du bois de service, collecte des PFNL) ;
- activités interdites (agriculture, feu de brousse, braconnage).

Les riverains de la concession continueront à collecter librement le bois de chauffage et les petits matériaux de construction (lianes, rotins, bambous et même les perches). Elles continueront également à s'y approvisionner librement en plantes médicinales et certains autres produits qui rentrent dans leur alimentation (fruits, chenilles, feuilles, miel, écorces et racines).

Tableau 12 : Produits forestiers ou activités dont l'utilisation est conforme aux droits d'usage²

| Produits ou activités | Intitulé |
|--|---|
| Prélèvement des produits ligneux | - Bois mort (pour le feu) - Matériaux pour l'artisanat (<i>Raphia, Rotins</i>) |
| Collecte des produits forestiers non ligneux | - Lianes, rotin, raphia (liens, meubles, etc.) - Tiges et feuilles de raphia (meubles, plafond, couverture des cases, etc.) ; - Plantes médicinales ; - Vin de raphia et/ou de palme ; - Fruits ; - Champignons ; - Miel ; - Chenilles, larves de raphia, vers blancs ; - Ignames sauvages. |
| Prélèvement des espèces fauniques | - Rongeurs néfastes pour l'agriculture, Oiseaux, Escargots, Insectes, Poissons, Crevettes, crabes. |
| Développement des activités d'élevage | - Apiculture |
| Divers | - Eau de boisson ; - Extraction de sable. |

La seule forme de chasse autorisée est la chasse traditionnelle. Toutefois, l'activité sera réglementée pour éviter les éventuels abus. Il en sera de même pour l'exploitation de certaines espèces ligneuses et non ligneuses commercialisables. Pour des raisons de sécurité, l'accès aux

² Liste non exhaustive



assiettes de coupes en cours d'exploitation sera interdit aux populations. La conduite de ces activités par affectation à l'intérieur de la concession est résumée dans le tableau 16.



Tableau 13 : Conduite des activités par affectation à l'intérieur de la concession

| Activités éventuelles | Production ligneuse (FOR) | Agroforestière |
|---|--|---|
| Exploitation forestière industrielle | Elle se fera conformément aux prescriptions du présent plan d'aménagement approuvé | Interdite |
| Extraction de sable, gravier et latérite | Activité autorisée mais soumise à une restriction spatiale | Activité autorisée mais soumise à une restriction spatiale |
| Récolte de bois de service | Elle sera réglementée car les perches et les gaulis à exploiter vont compromettre l'équilibre de certaines essences sollicitées | Elle sera réglementée et réduite à la collecte du bois de chauffe |
| Récolte de bambou et de rotin | Elle est autorisée | Elle est autorisée |
| Chasse de subsistance | Autorisée mais soumise à une réglementation qui sera bien vulgarisée auprès des populations | Autorisée mais réglementée |
| Pêche de subsistance | Autorisée mais l'utilisation des produits toxiques est interdite dans les méthodes de pêche à promouvoir | Autorisée dans les mêmes conditions que dans la série de production |
| Ramassage des fruits sauvages | Autorisé dans toute la série de production mais il connaîtra des moments de restriction lors des périodes de collecte des graines pour les pépinières d'enrichissement de la forêt | Autorisé avec les mêmes prescriptions |
| Cueillette de subsistance | Autorisée | Autorisée |
| Agriculture | Strictement interdite en raison de la vocation primaire de cette UFA. Certaines dispositions particulières seront prises pour le contrôle de cette activité | Autorisée |
| Sciage en long | Il est strictement interdit | Strictement interdit |



La gestion des produits forestiers dont l'exploitation est réglementée se fera suivant les clauses arrêtées d'un commun accord entre le concessionnaire et l'Administration forestière. Ces clauses seront ensuite vulgarisées auprès des populations riveraines. Entre autres activités, on cite : la lutte anti-braconnage, l'interdiction d'utiliser les appâts empoisonnés (produits chimiques, etc.), l'usage des câbles métalliques pour la chasse et les techniques d'exploitation de certaines essences forestières.

4.3. Aménagement de la série de production

Dans le cadre de l'élaboration de ce plan d'aménagement révisé, les données dendrométriques n'ont pas été collectées dans les savanes boisées car ces strates sont catégorisées comme étant des zones agroforestières et donc, exclues de la série de production. La distribution ci-après, précédemment reprise dans le chapitre trois est celle des effectifs et des volumes des essences principales inventoriées par classe de diamètre pour la seule série de production.

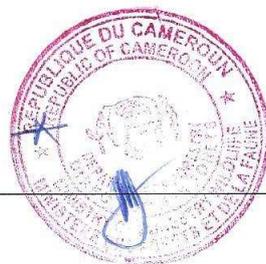
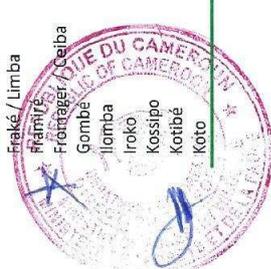


Tableau 14 : Distribution des essences principales inventoriées par classe de diamètre pour la série de production

| Essence | Code | DME | AMVA | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | Total | Total DME |
|---------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-------|-----------|
| Abam à pois rouges | 1402 | 50 | 0,5 | 0 | 367 | 0 | 367 | 343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1077 | 710 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 0,5 | 0 | 183 | 550 | 183 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1284 | 550 |
| Abam vrai | 1419 | 50 | 0,5 | 685 | 0 | 1053 | 1420 | 1787 | 710 | 527 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6183 | 5497 |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | 80 | 0,7 | 870 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1237 | 0 |
| Acajou blanc | 1102 | 80 | 0,7 | 1260 | 527 | 0 | 343 | 183 | 343 | 343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3000 | 343 |
| Acajou de bassam | 1103 | 80 | 0,7 | 846 | 343 | 160 | 183 | 183 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1715 | 183 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 60 | 0,7 | 1763 | 1029 | 1077 | 1604 | 1715 | 870 | 1580 | 367 | 917 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 11106 | 5633 |
| Alep | 1304 | 50 | 0,4 | 1508 | 503 | 1556 | 5154 | 2633 | 5058 | 2633 | 710 | 0 | 160 | 183 | 183 | 0 | 0 | 20281 | 16714 |
| Aningré A | 1201 | 60 | 0,5 | 846 | 527 | 1372 | 894 | 870 | 343 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5034 | 1396 |
| Aningré R | 1202 | 60 | 0,5 | 183 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 734 | 183 |
| Assaméla / Afrormosia | 1104 | 100 | 0,4 | 160 | 734 | 183 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1444 | 0 |
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 0,9 | 1213 | 1668 | 2442 | 2106 | 2745 | 2402 | 4963 | 1005 | 1260 | 160 | 0 | 160 | 0 | 183 | 20306 | 7731 |
| Azobé | 1106 | 60 | 0,35 | 1325 | 367 | 1077 | 0 | 527 | 870 | 479 | 160 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 4987 | 2218 |
| Bahia | 1204 | 60 | 0,5 | 183 | 527 | 503 | 503 | 183 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2266 | 550 |
| Bété | 1107 | 60 | 0,5 | 2945 | 2442 | 3838 | 1803 | 1117 | 686 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13199 | 2170 |
| Bilinga | 1308 | 80 | 0,4 | 710 | 734 | 686 | 1444 | 1213 | 870 | 160 | 160 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6135 | 479 |
| Bongo H (Olon) | 1205 | 60 | 0,7 | 183 | 367 | 160 | 343 | 367 | 343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1763 | 710 |
| Bossé clair | 1108 | 80 | 0,5 | 734 | 527 | 367 | 183 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1970 | 0 |
| Bossé foncé | 1109 | 80 | 0,5 | 1444 | 1444 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3438 | 183 |
| Dabéna | 1310 | 60 | 0,5 | 763 | 822 | 710 | 2787 | 1372 | 875 | 1497 | 917 | 1077 | 1367 | 0 | 1527 | 0 | 0 | 13714 | 8632 |
| Dibétou | 1110 | 80 | 0,7 | 503 | 527 | 917 | 550 | 822 | 1053 | 503 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5058 | 686 |
| Doussié blanc | 1111 | 80 | 0,4 | 367 | 343 | 183 | 160 | 183 | 183 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1580 | 160 |
| Doussié rouge | 1112 | 80 | 0,4 | 0 | 0 | 367 | 0 | 183 | 183 | 343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1077 | 343 |
| Doussié Sanaga | 1113 | 80 | 0,4 | 1260 | 1811 | 917 | 870 | 710 | 367 | 734 | 710 | 367 | 343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8089 | 2154 |
| Ekaba | 1314 | 60 | 0,5 | 367 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 550 | 0 |
| Ekop ngombé mamelle | 1601 | 60 | 0,5 | 0 | 343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 343 | 0 |
| Emien | 1316 | 50 | 0,9 | 870 | 2178 | 2728 | 1970 | 1923 | 1396 | 1029 | 870 | 160 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13307 | 7531 |
| Eyong | 1209 | 50 | 0,4 | 479 | 734 | 183 | 2218 | 1420 | 1005 | 343 | 160 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6726 | 5330 |
| Faro | 1319 | 60 | 0,7 | 0 | 0 | 550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 870 | 319 |
| Fraké / Limba | 1320 | 60 | 0,7 | 710 | 1580 | 710 | 2585 | 4348 | 1005 | 1580 | 527 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13228 | 7643 |
| Frémire | 1115 | 60 | 0,7 | 550 | 367 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1284 | 0 |
| Froutager / Ceiba | 1321 | 50 | 0,9 | 367 | 550 | 183 | 0 | 0 | 550 | 0 | 367 | 160 | 710 | 0 | 1396 | 0 | 343 | 4627 | 3526 |
| Gombé | 1322 | 60 | 0,5 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | 0 |
| Ilomba | 1324 | 60 | 0,7 | 4005 | 2952 | 3088 | 4101 | 2681 | 2976 | 2082 | 1077 | 0 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 23145 | 8999 |
| Irokko | 1116 | 100 | 0,5 | 1580 | 1237 | 686 | 1237 | 183 | 662 | 343 | 686 | 343 | 183 | 0 | 160 | 0 | 0 | 7300 | 686 |
| Kossipo | 1117 | 80 | 0,5 | 160 | 0 | 160 | 638 | 662 | 0 | 710 | 183 | 0 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2880 | 1260 |
| Kotibé | 1118 | 50 | 0,4 | 343 | 367 | 1237 | 550 | 550 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3231 | 1284 |
| Koto | 1326 | 60 | 0,5 | 1077 | 1237 | 1396 | 1189 | 1763 | 1053 | 550 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8632 | 3734 |



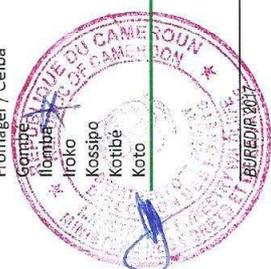
Concession Forestière 1017 - Plan d'aménagement révisé de l'Unité Forestière d'Aménagement 06-004

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---|-----|-----|-----|---------|---------|
| Longhi | 1210 | 60 | 0,5 | 1811 | 1604 | 1627 | 1604 | 1053 | 1604 | 710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 012 | 3 367 |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | 50 | 0,4 | 4875 | 1029 | 3686 | 1372 | 1189 | 2282 | 183 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 800 | 5 210 |
| Mambodé | 1332 | 50 | 0,5 | 550 | 367 | 183 | 0 | 367 | 686 | 686 | 367 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 391 | 2 290 |
| Moabi | 1120 | 100 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 160 | 183 | 0 | 160 | 183 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 846 | 160 |
| Movingui | 1213 | 60 | 0,5 | 1237 | 1947 | 3231 | 1899 | 1604 | 894 | 1213 | 662 | 319 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 188 | 4 875 |
| Mukulungu | 1333 | 60 | 0,4 | 183 | 367 | 343 | 343 | 0 | 343 | 0 | 183 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 154 | 894 |
| Niové | 1338 | 50 | 0,4 | 5521 | 4691 | 4444 | 5401 | 1739 | 1372 | 550 | 183 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | 24 270 | 9 614 |
| Okan | 1341 | 60 | 0,4 | 183 | 0 | 527 | 160 | 550 | 1053 | 183 | 0 | 183 | 710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 550 | 2 681 |
| Onzabili K | 1342 | 50 | 0,6 | 0 | 0 | 710 | 183 | 367 | 0 | 367 | 503 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 314 | 1 604 |
| Onzabili M | 1870 | 50 | 0,6 | 0 | 0 | 367 | 662 | 160 | 343 | 0 | 0 | 1077 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 792 | 2 425 |
| Padouk blanc | 1344 | 60 | 0,45 | 0 | 367 | 0 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 894 | 343 |
| Padouk rouge | 1345 | 60 | 0,45 | 527 | 527 | 527 | 2130 | 1325 | 550 | 1077 | 917 | 160 | 662 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | 0 | 8 585 | 4 875 |
| Sapeilli | 1122 | 100 | 0,5 | 1372 | 527 | 343 | 319 | 183 | 527 | 160 | 319 | 319 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 069 | 319 |
| Sipo | 1123 | 80 | 0,5 | 527 | 917 | 183 | 550 | 160 | 183 | 160 | 0 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 047 | 527 |
| Tali | 1346 | 50 | 0,4 | 367 | 686 | 710 | 1970 | 1053 | 527 | 2082 | 870 | 0 | 183 | 343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 792 | 7 029 |
| Tali Yaoundé | 1905 | 50 | 0,4 | 0 | 367 | 0 | 367 | 183 | 343 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 444 | 1 077 |
| Tiama | 1124 | 80 | 0,5 | 1029 | 0 | 527 | 183 | 0 | 686 | 527 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 952 | 527 |
| Tiama Congo | 1125 | 80 | 0,5 | 183 | 0 | 0 | 0 | 183 | 183 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 917 | 367 |
| Zingana | 1349 | 80 | 0,4 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | 0 |
| Total | | | | 49 625 | 44 303 | 43 681 | 51 875 | 41 631 | 37 826 | 31 084 | 13 188 | 7 603 | 5 289 | 1 237 | 2 952 | 0 | 894 | 0 | 894 | 331 187 | 145 724 |



Tableau 15 : Distribution des volumes des essences principales inventoriées par classe de diamètre pour la série de production

| Essence | Code | DME | AMA | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | Total | Total DME |
|---------------------------|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-----------|
| Abam à poils rouges | 1402 | 50 | 0,5 | 0 | 388 | 0 | 989 | 1 306 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 683 | 2 295 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 0,5 | 0 | 194 | 979 | 494 | 698 | 939 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 305 | 2 132 |
| Abam vrai | 1419 | 50 | 0,5 | 361 | 0 | 0 | 2 837 | 5 406 | 9 149 | 4 711 | 4 398 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 862 | 26 501 |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | 80 | 0,7 | 458 | 388 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 846 | 0 |
| Acajou blanc | 1102 | 80 | 0,7 | 623 | 530 | 0 | 900 | 685 | 1 735 | 2 261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 733 | 2 261 |
| Acajou de bassam | 1103 | 80 | 0,7 | 418 | 345 | 274 | 0 | 685 | 0 | 1 530 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 252 | 1 530 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 60 | 0,7 | 682 | 857 | 1 591 | 3 743 | 5 859 | 4 116 | 9 944 | 2 976 | 9 348 | 0 | 3 315 | 0 | 0 | 0 | 42 432 | 35 559 |
| Alep | 1304 | 50 | 0,4 | 743 | 513 | 2 739 | 14 012 | 10 280 | 26 929 | 18 383 | 6 309 | 0 | 2 145 | 2 954 | 3 490 | 0 | 0 | 88 498 | 84 503 |
| Aningré A | 1201 | 60 | 0,5 | 407 | 499 | 2 158 | 2 105 | 2 868 | 1 509 | 0 | 1 299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 845 | 5 676 |
| Aningré R | 1202 | 60 | 0,5 | 88 | 174 | 289 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 850 | 1 299 |
| Assamela / Afromosia | 1104 | 100 | 0,4 | 87 | 828 | 356 | 1 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 372 | 0 |
| Ayous / Obèche | 1105 | 80 | 0,9 | 440 | 1 352 | 3 610 | 5 031 | 9 774 | 12 040 | 33 559 | 8 870 | 14 126 | 2 223 | 3 262 | 0 | 5 217 | 99 502 | 67 256 | |
| Azobé | 1106 | 60 | 0,35 | 900 | 494 | 2 419 | 0 | 2 499 | 5 523 | 3 923 | 1 640 | 0 | 3 295 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 693 | 16 880 |
| Bahia | 1204 | 60 | 0,5 | 90 | 559 | 947 | 1 497 | 800 | 1 110 | 1 477 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 481 | 3 388 |
| Bété | 1107 | 60 | 0,5 | 1 371 | 2 309 | 6 160 | 4 416 | 3 889 | 3 228 | 2 247 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 618 | 9 363 |
| Bilinga | 1308 | 80 | 0,4 | 350 | 749 | 1 208 | 3 926 | 4 735 | 4 630 | 1 114 | 1 418 | 2 145 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 276 | 4 678 |
| Bongo H (Olon) | 1205 | 60 | 0,7 | 109 | 421 | 301 | 959 | 1 425 | 1 766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 980 | 3 191 |
| Bossé clair | 1108 | 80 | 0,5 | 342 | 498 | 589 | 449 | 556 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 433 | 0 |
| Bossé forcé | 1109 | 80 | 0,5 | 672 | 1 365 | 589 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 749 | 2 122 |
| Dabéma | 1310 | 60 | 0,5 | 869 | 839 | 1 250 | 4 859 | 5 358 | 9 982 | 17 435 | 8 151 | 11 886 | 4 932 | 10 017 | 0 | 0 | 75 578 | 67 762 | |
| Dibétou | 1110 | 80 | 0,7 | 274 | 594 | 1 782 | 1 650 | 3 536 | 6 172 | 3 861 | 0 | 2 709 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 579 | 6 570 |
| Doussié blanc | 1111 | 80 | 0,4 | 209 | 387 | 345 | 451 | 729 | 975 | 1 095 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 191 | 1 095 |
| Doussié rouge | 1112 | 80 | 0,4 | 0 | 0 | 690 | 0 | 729 | 975 | 2 353 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 747 | 2 353 |
| - Doussié Sanaga | 1113 | 80 | 0,4 | 716 | 2 041 | 1 725 | -2 459 | 2 821 | 1 951 | 5 034 | 6 107 | 3 869 | 4 353 | -0 | 0 | 0 | 0 | 31 077 | 19 363 |
| Ekaba | 1314 | 60 | 0,5 | 209 | 207 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 415 | 0 |
| Ekop ngombé marnelle | 1601 | 60 | 0,5 | 0 | 363 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 363 | 0 |
| Emlien | 1316 | 50 | 0,9 | 428 | 2 224 | 4 802 | 5 357 | 7 508 | 7 433 | 7 187 | 7 727 | 1 762 | 2 466 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 894 | 39 439 |
| Eyong | 1209 | 50 | 0,4 | 345 | 1 010 | 410 | 7 290 | 6 438 | 6 005 | 2 608 | 1 503 | 0 | 2 496 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 104 | 26 339 |
| Faro | 1319 | 60 | 0,7 | 0 | 0 | 969 | 0 | 0 | 0 | 1 418 | 0 | 0 | 2 570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 957 | 3 988 |
| Fraké / Limba | 1320 | 60 | 0,7 | 350 | 1 613 | 1 250 | 7 028 | 16 978 | 5 353 | 11 030 | 4 678 | 2 025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 305 | 40 064 |
| Framiré | 1115 | 60 | 0,7 | 269 | 299 | 219 | 296 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 082 | 0 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 0,9 | 181 | 562 | 323 | 0 | 0 | 2 930 | 0 | 3 260 | 1 762 | 9 543 | 0 | 26 561 | 8 804 | 53 927 | 52 861 | |
| Gombé | 1322 | 60 | 0,5 | 0 | 187 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187 | 0 |
| Ilombé | 1324 | 60 | 0,7 | 1 973 | 3 014 | 5 435 | 11 149 | 10 466 | 15 843 | 14 540 | 9 569 | 0 | 0 | 3 490 | 0 | 0 | 75 480 | 53 909 | |
| Ioko | 1116 | 100 | 0,5 | 846 | 1 338 | 1 255 | 3 439 | 1 598 | 3 520 | 2 368 | 2 705 | 3 683 | 2 382 | 0 | 2 896 | 0 | 0 | 26 029 | 8 960 |
| Kossipo | 1117 | 80 | 0,5 | 71 | 0 | 261 | 1 628 | 2 446 | 0 | 4 754 | 1 572 | 4 804 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 535 | 11 130 |
| Kotibé | 1118 | 50 | 0,4 | 142 | 155 | 530 | 240 | 244 | 0 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 395 | 568 |
| Koto | 1326 | 60 | 0,5 | 531 | 1 263 | 2 458 | 3 232 | 6 884 | 5 607 | 3 843 | 3 260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 078 | 19 595 |



Concession Forestière 1017 - Plan d'aménagement révisé de l'Unité Forestière d'Aménagement 08-004

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|------------------|----------------|
| Longhi | 1210 | 60 | 0,5 | 610 | 1 200 | 2 211 | 3 508 | 3 424 | 7 323 | 4 364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 640 | 15 112 |
| Lotofa / Nkenang | 1212 | 50 | 0,4 | 2 213 | 3 595 | 1 777 | 3 739 | 4 735 | 12 582 | 1 344 | 0 | 0 | 2 672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 657 | 25 072 |
| Mimbodé | 1332 | 50 | 0,5 | 271 | 375 | 323 | 0 | 1 433 | 3 653 | 4 791 | 3 260 | 2 025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 131 | 15 162 |
| Moabi | 1120 | 100 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 306 | 521 | 0 | 849 | 1 266 | 1 392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 335 | 1 392 |
| Movingui | 1213 | 60 | 0,5 | 863 | 2 538 | 6 716 | 5 729 | 6 597 | 4 795 | 8 210 | 5 512 | 3 199 | 0 | 2 542 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 701 | 30 855 |
| Mukulungu | 1333 | 60 | 0,4 | 90 | 375 | 646 | 933 | 0 | 1 827 | 0 | 1 650 | 2 025 | 2 466 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 991 | 7 948 |
| Niové | 1338 | 50 | 0,4 | 2 719 | 4 791 | 7 822 | 14 686 | 6 791 | 7 306 | 3 843 | 1 650 | 0 | 2 466 | 0 | 0 | 4 708 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 762 | 41 431 |
| Okani | 1341 | 60 | 0,4 | 90 | 0 | 927 | 434 | 2 149 | 5 607 | 1 281 | 0 | 2 025 | 9 543 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 056 | 20 605 |
| Orzabili K | 1342 | 50 | 0,6 | 0 | 0 | 1 250 | 499 | 1 433 | 0 | 2 562 | 4 466 | 2 025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 235 | 10 985 |
| Orzabili M | 1870 | 50 | 0,6 | 0 | 0 | 652 | 1 784 | 608 | 1 757 | 0 | 0 | 11 066 | 0 | 2 705 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 572 | 17 919 |
| Padouk blanc | 1344 | 60 | 0,45 | 0 | 375 | 0 | 499 | 716 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 036 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 626 | 3 753 |
| Padouk rouge | 1345 | 60 | 0,45 | 259 | 538 | 927 | 5 791 | 5 172 | 2 930 | 7 520 | 8 151 | 1 762 | 8 902 | 0 | 0 | 4 708 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 660 | 39 145 |
| Sapelli | 1122 | 100 | 0,5 | 659 | 512 | 565 | 800 | 653 | 2 529 | 997 | 2 517 | 3 104 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 337 | 3 104 |
| Sipo | 1123 | 80 | 0,5 | 446 | 1 273 | 391 | 1 691 | 673 | 1 020 | 1 134 | 0 | 3 963 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 591 | 5 098 |
| Tali | 1346 | 50 | 0,4 | 181 | 701 | 1 250 | 5 357 | 4 112 | 2 803 | 14 540 | 7 727 | 0 | 2 466 | 5 524 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 661 | 42 530 |
| Tali Yaoundé | 1905 | 50 | 0,4 | 0 | 388 | 0 | 989 | 698 | 1 757 | 1 217 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 049 | 4 661 |
| Tiama | 1124 | 80 | 0,5 | 330 | 0 | 671 | 374 | 0 | 2 898 | 2 983 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 255 | 2 983 |
| Tiama Congo | 1125 | 80 | 0,5 | 59 | 0 | 0 | 0 | 554 | 775 | 2 079 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 466 | 2 079 |
| Zingana | 1349 | 80 | 0,4 | 0 | 0 | 323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 323 | 0 |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 217 381 | 912 462 |



La synthèse de ces deux tableaux a permis d'avoir la table de peuplement et la table de stock des essences principales issues de toutes les unités de comptage et des strates destinées à la production forestière.

Tableau 16 : Table de peuplement

| Essence | Code | Tiges/ha | Tiges total | Tiges >= DME |
|---------------------------|------|----------|-------------|--------------|
| Abam à poils rouges | 1402 | 0,01 | 1 077 | 710 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 0,02 | 1 284 | 550 |
| Abam vrai | 1419 | 0,08 | 6 183 | 5 497 |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | 0,02 | 1 237 | 0 |
| Acajou blanc | 1102 | 0,04 | 3 000 | 343 |
| Acajou de bassam | 1103 | 0,02 | 1 715 | 183 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 0,14 | 11 106 | 5 633 |
| Alep | 1304 | 0,25 | 20 281 | 16 714 |
| Aningré A | 1201 | 0,06 | 5 034 | 1 396 |
| Aningré R | 1202 | 0,01 | 734 | 183 |
| Assamela / Afrormosia | 1104 | 0,02 | 1 444 | 0 |
| Ayous / Obeche | 1105 | 0,25 | 20 306 | 7 731 |
| Azobé | 1106 | 0,06 | 4 987 | 2 218 |
| Bahia | 1204 | 0,03 | 2 266 | 550 |
| Bété | 1107 | 0,16 | 13 199 | 2 170 |
| Bilinga | 1308 | 0,07 | 6 135 | 479 |
| Bongo H (Olon) | 1205 | 0,02 | 1 763 | 710 |
| Bossé clair | 1108 | 0,02 | 1 970 | 0 |
| Bossé foncé | 1109 | 0,04 | 3 438 | 183 |
| Dabéma | 1310 | 0,17 | 13 714 | 8 632 |
| Dibétou | 1110 | 0,06 | 5 058 | 686 |
| Doussié blanc | 1111 | 0,02 | 1 580 | 160 |
| Doussié rouge | 1112 | 0,01 | 1 077 | 343 |
| Doussié Sanaga | 1113 | 0,1 | 8 089 | 2 154 |
| Ekaba | 1314 | 0,01 | 550 | 0 |
| Ekop ngombé mamelle | 1601 | 0 | 343 | 0 |
| Emien | 1316 | 0,16 | 13 307 | 7 531 |
| Eyong | 1209 | 0,08 | 6 726 | 5 330 |
| Faro | 1319 | 0,01 | 870 | 319 |
| Fraké / Limba | 1320 | 0,16 | 13 228 | 7 643 |
| Framiré | 1115 | 0,02 | 1 284 | 0 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 0,06 | 4 627 | 3 526 |
| Gombé | 1322 | 0 | 183 | 0 |
| Ilomba | 1324 | 0,28 | 23 145 | 8 999 |
| Iroko | 1116 | 0,09 | 7 300 | 686 |
| Kossipo | 1117 | 0,04 | 2 880 | 1 260 |
| Kotibé | 1118 | 0,04 | 3 231 | 1 284 |
| Koto | 1326 | 0,11 | 8 632 | 3 734 |
| Longhi | 1210 | 0,12 | 10 012 | 3 367 |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | 0,18 | 14 800 | 5 210 |
| Mambodé | 1332 | 0,04 | 3 391 | 2 290 |
| Moabi | 1120 | 0,01 | 846 | 160 |
| Movingui | 1213 | 0,16 | 13 188 | 4 875 |
| Mukulungu | 1333 | 0,03 | 2 154 | 894 |
| Niové | 1338 | 0,3 | 24 270 | 9 614 |
| Okan | 1341 | 0,04 | 3 550 | 2 681 |
| Onzabili K | 1342 | 0,03 | 2 314 | 1 604 |
| Onzabili M | 1870 | 0,03 | 2 792 | 2 425 |
| Padouk blanc | 1344 | 0,01 | 894 | 343 |
| Padouk rouge | 1345 | 0,1 | 8 585 | 4 875 |
| Sapelli | 1122 | 0,05 | 4 069 | 319 |



| | | | | |
|--------------|------|-------------|----------------|----------------|
| Sipo | 1123 | 0,04 | 3 047 | 527 |
| Tali | 1346 | 0,11 | 8 792 | 7 029 |
| Tali Yaoundé | 1905 | 0,02 | 1 444 | 1 077 |
| Tiama | 1124 | 0,04 | 2 952 | 527 |
| Tiama Congo | 1125 | 0,01 | 917 | 367 |
| Zingana | 1349 | 0 | 183 | 0 |
| Total | | 4,04 | 331 187 | 145 724 |

Tableau 17 : Table des stocks

| Essence | Code | Vol./ha | Vol. total | Vol. >= DME |
|---------------------------|------|---------|------------|-------------|
| Abam à poils rouges | 1402 | 0,03 | 2 683 | 2 295 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 0,04 | 3 305 | 2 132 |
| Abam vrai | 1419 | 0,33 | 26 862 | 26 501 |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | 0,01 | 846 | 0 |
| Acajou blanc | 1102 | 0,08 | 6 733 | 2 261 |
| Acajou de bassam | 1103 | 0,04 | 3 252 | 1 530 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 0,52 | 42 432 | 35 559 |
| Alep | 1304 | 1,08 | 88 498 | 84 503 |
| Aningré A | 1201 | 0,13 | 10 845 | 5 676 |
| Aningré R | 1202 | 0,02 | 1 850 | 1 299 |
| Assamela / Afrormosia | 1104 | 0,03 | 2 372 | 0 |
| Ayous / Obeche | 1105 | 1,21 | 99 502 | 67 256 |
| Azobé | 1106 | 0,25 | 20 693 | 16 880 |
| Bahia | 1204 | 0,08 | 6 481 | 3 388 |
| Bété | 1107 | 0,29 | 23 618 | 9 363 |
| Bilinga | 1308 | 0,25 | 20 276 | 4 678 |
| Bongo H (Olon) | 1205 | 0,06 | 4 980 | 3 191 |
| Bossé clair | 1108 | 0,03 | 2 433 | 0 |
| Bossé foncé | 1109 | 0,06 | 4 749 | 2 122 |
| Dabéma | 1310 | 0,92 | 75 578 | 67 762 |
| Dibétou | 1110 | 0,25 | 20 579 | 6 570 |
| Doussié blanc | 1111 | 0,05 | 4 191 | 1 095 |
| Doussié rouge | 1112 | 0,06 | 4 747 | 2 353 |
| Doussié Sanaga | 1113 | 0,38 | 31 077 | 19 363 |
| Ekaba | 1314 | 0,01 | 415 | 0 |
| Ekop ngombé mamelle | 1601 | 0 | 363 | 0 |
| Emien | 1316 | 0,57 | 46 894 | 39 439 |
| Eyong | 1209 | 0,34 | 28 104 | 26 339 |
| Faro | 1319 | 0,06 | 4 957 | 3 988 |
| Fraké / Limba | 1320 | 0,61 | 50 305 | 40 064 |
| Framiré | 1115 | 0,01 | 1 082 | 0 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 0,66 | 53 927 | 52 861 |
| Gombé | 1322 | 0 | 187 | 0 |
| Ilomba | 1324 | 0,92 | 75 480 | 53 909 |
| Iroko | 1116 | 0,32 | 26 029 | 8 960 |
| Kossipo | 1117 | 0,19 | 15 535 | 11 130 |
| Kotibé | 1118 | 0,02 | 1 395 | 568 |
| Koto | 1326 | 0,33 | 27 078 | 19 595 |
| Longhi | 1210 | 0,28 | 22 640 | 15 112 |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | 0,4 | 32 657 | 25 072 |
| Mambodé | 1332 | 0,2 | 16 131 | 15 162 |
| Moabi | 1120 | 0,05 | 4 335 | 1 392 |
| Movingui | 1213 | 0,57 | 46 701 | 30 855 |
| Mukulungu | 1333 | 0,12 | 9 991 | 7 948 |
| Niové | 1338 | 0,69 | 56 762 | 41 431 |
| Okan | 1341 | 0,27 | 22 056 | 20 605 |
| Onzabili K | 1342 | 0,15 | 12 235 | 10 985 |



| | | | | |
|--------------|------|--------------|------------------|----------------|
| Onzabili M | 1870 | 0,23 | 18 572 | 17 919 |
| Padouk blanc | 1344 | 0,06 | 4 626 | 3 753 |
| Padouk rouge | 1345 | 0,57 | 46 660 | 39 145 |
| Sapelli | 1122 | 0,15 | 12 337 | 3 104 |
| Sipo | 1123 | 0,13 | 10 591 | 5 098 |
| Tali | 1346 | 0,54 | 44 661 | 42 530 |
| Tali Yaoundé | 1905 | 0,06 | 5 049 | 4 661 |
| Tiama | 1124 | 0,09 | 7 255 | 2 983 |
| Tiama Congo | 1125 | 0,04 | 3 466 | 2 079 |
| Zingana | 1349 | 0 | 323 | 0 |
| Total | | 14,84 | 1 217 381 | 912 462 |

4.3.1. Liste des essences aménagées

Le choix des essences à aménager se gère au cas par cas en fonction de la richesse du titre à aménager et de sa situation par rapport aux possibilités de 'sortie' de bois, des caractéristiques de l'exploitation forestière et de la nécessaire conservation de la biodiversité. Cinquante-sept essences du top 50 ont été formellement identifiées dans la concession. Il s'agit d'essences potentiellement commercialisables.

Le choix des essences à aménager a été guidé par quatre critères dont :

- Le fait que la concession soit à une bonne quinzaine d'année d'exploitation (16 ans), ce qui a considérablement réduit le nombre de tige exploitable à l'hectare ;
- le critère du minimum d'essences à aménager exigé par l'arrêté 222 (MINEF, 2001). Il est de 20 essences dont le volume exploitable représente 75% du volume initial des essences principales ;
- la représentativité des essences à l'intérieur de la forêt (Essence à exclure de l'exploitation) ;
- les caractéristiques de chaque essence (types de distribution diamétrique, capacité de régénération et de reconstitution).

4.3.1.1. Essences exclues de l'exploitation

Sur la base de la table de peuplement de la série de production, certaines essences sont très faiblement représentées (moins de 0,01 tige à l'hectare). En tenant compte non seulement des 16 d'exploitation passées, mais également par principe de précaution et de pérennisation de la ressource bois de ce massif, les essences dont l'effectif est strictement inférieur à 0,006 tige à l'hectare seront exclues de l'exploitation. Trois (03) essences (tableau 19) ont ainsi été exclues de l'exploitation. Les trois (03) essences représentent 0,072% du volume brut de toutes les essences principales inventoriées, et 0,0% du volume brut exploitable.

Tableau 18 : Essences faiblement représentées et interdites à l'exploitation

| Essence | Code | Tiges/ha | Tiges total | Tiges >= DME | Tige/ha | Vol./ha | Vol. total | Vol. >= DME |
|---------------------|------|----------|-------------|--------------|--------------|----------|------------|-------------|
| Gombé | 1322 | 0 | 183 | 0 | 0,002 | 0 | 187 | 0 |
| Zingana | 1349 | 0 | 183 | 0 | 0,002 | 0 | 323 | 0 |
| Ekop ngombé mamelle | 1601 | 0 | 343 | 0 | 0,004 | 0 | 363 | 0 |
| Total | | 0 | 709 | 0 | 0,008 | 0 | 873 | 0 |



4.3.1.2. Essences retenues pour le calcul de la possibilité

Sur la base de la table de peuplement de la série de production (espèces interdites à l'exploitation exclues), vingt-neuf (29) essences potentiellement commercialisables sur les cinquante-quatre (54) restantes ont été retenues comme essences à aménager.

Le volume exploitable des 29 essences aménagées est de **688 792,67 m³**, soit **75,49%** du volume brut total exploitable de toutes les essences du top50 (**912 461,67 m³**). Le tableau 20 donne la liste des essences aménagées ainsi que leur volume exploitable.

Tableau 19 : Essences retenues pour le calcul de la possibilité

| Essence | Code | DME | AMA | Total | Total DME | % Total | % DME |
|-----------------------|------|-----|------|------------|-----------|---------|---------|
| Abam à poils rouges | 1402 | 50 | 0,5 | 2682,50 | 2294,70 | 0,22% | 0,25% |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 0,5 | 3304,76 | 2132,12 | 0,27% | 0,23% |
| Acajou de bassam | 1103 | 80 | 0,7 | 3252,23 | 1530,15 | 0,27% | 0,17% |
| Aiélé / Abel | 1301 | 60 | 0,7 | 42431,96 | 35558,62 | 3,49% | 3,90% |
| Alep | 1304 | 50 | 0,4 | 88498,06 | 84503,27 | 7,27% | 9,26% |
| Aningré A | 1201 | 60 | 0,5 | 10844,56 | 5675,69 | 0,89% | 0,62% |
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 0,9 | 99502,43 | 67256,42 | 8,18% | 7,37% |
| Bété | 1107 | 60 | 0,5 | 23618,25 | 9362,94 | 1,94% | 1,03% |
| Bilinga | 1308 | 80 | 0,4 | 20275,85 | 4677,93 | 1,67% | 0,51% |
| Dabéma | 1310 | 60 | 0,5 | 75578,42 | 67762,13 | 6,21% | 7,43% |
| Dibétou | 1110 | 80 | 0,7 | 20578,74 | 6570,20 | 1,69% | 0,72% |
| Doussié Sanaga | 1113 | 80 | 0,4 | 31076,97 | 19363,47 | 2,55% | 2,12% |
| Emien | 1316 | 50 | 0,9 | 46893,80 | 39439,21 | 3,85% | 4,32% |
| Eyong | 1209 | 50 | 0,4 | 28103,55 | 26339,35 | 2,31% | 2,89% |
| Faro | 1319 | 60 | 0,7 | 4957,11 | 3988,25 | 0,41% | 0,44% |
| Fraké / Limba | 1320 | 60 | 0,7 | 50304,89 | 40063,76 | 4,14% | 4,39% |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 0,9 | 53927,17 | 52861,40 | 4,43% | 5,79% |
| Ilomba | 1324 | 60 | 0,7 | 75480,07 | 53908,58 | 6,20% | 5,91% |
| Iroko | 1116 | 100 | 0,5 | 26029,33 | 8960,29 | 2,14% | 0,98% |
| Longhi | 1210 | 60 | 0,5 | 22639,79 | 15111,57 | 1,86% | 1,66% |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | 50 | 0,4 | 32657,01 | 25071,78 | 2,68% | 2,75% |
| Moabi | 1120 | 100 | 0,4 | 4334,78 | 1392,29 | 0,36% | 0,15% |
| Movingui | 1213 | 60 | 0,5 | 46700,53 | 30854,77 | 3,84% | 3,38% |
| Mukulungu | 1333 | 60 | 0,4 | 9991,44 | 7947,63 | 0,82% | 0,87% |
| Niové | 1338 | 50 | 0,4 | 56762,49 | 41430,62 | 4,67% | 4,54% |
| Onzabili K | 1342 | 50 | 0,6 | 12234,91 | 10985,09 | 1,01% | 1,20% |
| Onzabili M | 1870 | 50 | 0,6 | 18571,51 | 17919,02 | 1,53% | 1,96% |
| Padouk blanc | 1344 | 60 | 0,45 | 4626,40 | 3752,85 | 0,38% | 0,41% |
| Tiama Congo | 1125 | 80 | 0,5 | 3465,90 | 2078,56 | 0,28% | 0,23% |
| Total aménagées | | | | 919325,43 | 688792,67 | 75,57% | 75,49% |
| Total complémentaires | | | | 297182,83 | 223669,00 | 24,43% | 24,51% |
| Total exploitables | | | | 1216508,26 | 912461,67 | 100,00% | 100,00% |

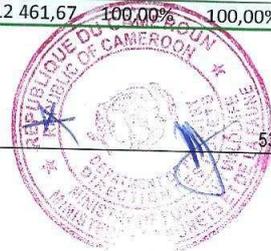
Le tableau suivant est un résumé de l'ensemble des 54 essences devant être prises en compte lors des simulations devant aboutir à la production nette du massif.

Tableau 20 : Essences principales retenues pour les simulations de la production nette

| Essence | Code | DME | AMA | Total | Total DME | % Total | % DME |
|---------------------|------|-----|-----|----------|-----------|---------|-------|
| ESSENCES AMENAGEES | | | | | | | |
| Abam à poils rouges | 1402 | 50 | 0,5 | 2 682,50 | 2 294,70 | 0,22% | 0,25% |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 0,5 | 3 304,76 | 2 132,12 | 0,27% | 0,23% |



| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|-----|------|--------------|------------|---------|---------|
| Acajou de bassam | 1103 | 80 | 0,7 | 3 252,23 | 1 530,15 | 0,27% | 0,17% |
| Aiélé / Abel | 1301 | 60 | 0,7 | 42 431,96 | 35 558,62 | 3,49% | 3,90% |
| Alep | 1304 | 50 | 0,4 | 88 498,06 | 84 503,27 | 7,27% | 9,26% |
| Aningré A | 1201 | 60 | 0,5 | 10 844,56 | 5 675,69 | 0,89% | 0,62% |
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 0,9 | 99 502,43 | 67 256,42 | 8,18% | 7,37% |
| Bété | 1107 | 60 | 0,5 | 23 618,25 | 9 362,94 | 1,94% | 1,03% |
| Bilinga | 1308 | 80 | 0,4 | 20 275,85 | 4 677,93 | 1,67% | 0,51% |
| Dabéma | 1310 | 60 | 0,5 | 75 578,42 | 67 762,13 | 6,21% | 7,43% |
| Dibétou | 1110 | 80 | 0,7 | 20 578,74 | 6 570,20 | 1,69% | 0,72% |
| Doussié Sanaga | 1113 | 80 | 0,4 | 31 076,97 | 19 363,47 | 2,55% | 2,12% |
| Emien | 1316 | 50 | 0,9 | 46 893,80 | 39 439,21 | 3,85% | 4,32% |
| Eyong | 1209 | 50 | 0,4 | 28 103,55 | 26 339,35 | 2,31% | 2,89% |
| Faro | 1319 | 60 | 0,7 | 4 957,11 | 3 988,25 | 0,41% | 0,44% |
| Fraké / Limba | 1320 | 60 | 0,7 | 50 304,89 | 40 063,76 | 4,14% | 4,39% |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 0,9 | 53 927,17 | 52 861,40 | 4,43% | 5,79% |
| Ilomba | 1324 | 60 | 0,7 | 75 480,07 | 53 908,58 | 6,20% | 5,91% |
| Iroko | 1116 | 100 | 0,5 | 26 029,33 | 8 960,29 | 2,14% | 0,98% |
| Longhi | 1210 | 60 | 0,5 | 22 639,79 | 15 111,57 | 1,86% | 1,66% |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | 50 | 0,4 | 32 657,01 | 25 071,78 | 2,68% | 2,75% |
| Moabi | 1120 | 100 | 0,4 | 4 334,78 | 1 392,29 | 0,36% | 0,15% |
| Movingui | 1213 | 60 | 0,5 | 46 700,53 | 30 854,77 | 3,84% | 3,38% |
| Mukulungu | 1333 | 60 | 0,4 | 9 991,44 | 7 947,63 | 0,82% | 0,87% |
| Niové | 1338 | 50 | 0,4 | 56 762,49 | 41 430,62 | 4,67% | 4,54% |
| Onzabili K | 1342 | 50 | 0,6 | 12 234,91 | 10 985,09 | 1,01% | 1,20% |
| Onzabili M | 1870 | 50 | 0,6 | 18 571,51 | 17 919,02 | 1,53% | 1,96% |
| Padouk blanc | 1344 | 60 | 0,45 | 4 626,40 | 3 752,85 | 0,38% | 0,41% |
| Tiama Congo | 1125 | 80 | 0,5 | 3 465,90 | 2 078,56 | 0,28% | 0,23% |
| Sous.total 1 | | | | 919 325,43 | 688 792,67 | 75,57% | 75,49% |
| ESSENCES COMPLÉMENTAIRES TOP 50 | | | | | | | |
| Abam vrai | 1419 | 50 | 0,5 | 26 862,27 | 26 500,93 | 2,21% | 2,90% |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | 80 | 0,7 | 845,76 | 0,00 | 0,07% | 0,00% |
| Acajou blanc | 1102 | 80 | 0,7 | 6 733,20 | 2 260,97 | 0,55% | 0,25% |
| Aningré R | 1202 | 60 | 0,5 | 1 849,80 | 1 299,04 | 0,15% | 0,14% |
| Assamela / Afrormosia | 1104 | 100 | 0,4 | 2 371,86 | 0,00 | 0,19% | 0,00% |
| Azobé | 1106 | 60 | 0,35 | 20 692,78 | 16 879,68 | 1,70% | 1,85% |
| Bahia | 1204 | 60 | 0,5 | 6 480,73 | 3 387,79 | 0,53% | 0,37% |
| Bongo H (Olon) | 1205 | 60 | 0,7 | 4 980,24 | 3 190,52 | 0,41% | 0,35% |
| Bossé clair | 1108 | 80 | 0,5 | 2 433,24 | 0,00 | 0,20% | 0,00% |
| Bossé foncé | 1109 | 80 | 0,5 | 4 748,96 | 2 122,49 | 0,39% | 0,23% |
| Doussié blanc | 1111 | 80 | 0,4 | 4 190,75 | 1 094,76 | 0,34% | 0,12% |
| Doussié rouge | 1112 | 80 | 0,4 | 4 747,41 | 2 353,18 | 0,39% | 0,26% |
| Ekaba | 1314 | 60 | 0,5 | 415,36 | 0,00 | 0,03% | 0,00% |
| Framiré | 1115 | 60 | 0,7 | 1 082,50 | 0,00 | 0,09% | 0,00% |
| Kossipo | 1117 | 80 | 0,5 | 15 535,35 | 11 129,90 | 1,28% | 1,22% |
| Kotibé | 1118 | 50 | 0,4 | 1 394,90 | 567,60 | 0,11% | 0,06% |
| Koto | 1326 | 60 | 0,5 | 27 077,83 | 19 594,55 | 2,23% | 2,15% |
| Mambodé | 1332 | 50 | 0,5 | 16 130,91 | 15 162,11 | 1,33% | 1,66% |
| Okan | 1341 | 60 | 0,4 | 22 056,45 | 20 605,25 | 1,81% | 2,26% |
| Padouk rouge | 1345 | 60 | 0,45 | 46 660,33 | 39 144,94 | 3,84% | 4,29% |
| Sapelli | 1122 | 100 | 0,5 | 12 336,69 | 3 104,33 | 1,01% | 0,34% |
| Sipo | 1123 | 80 | 0,5 | 10 591,01 | 5 097,71 | 0,87% | 0,56% |
| Tali | 1346 | 50 | 0,4 | 44 661,07 | 42 529,80 | 3,67% | 4,66% |
| Tali Yaoundé | 1905 | 50 | 0,4 | 5 048,59 | 4 660,79 | 0,42% | 0,51% |
| Tiama | 1124 | 80 | 0,5 | 7 254,84 | 2 982,67 | 0,60% | 0,33% |
| Sous.total 2 | | | | 297 182,83 | 223 669,00 | 24,43% | 24,51% |
| Grand Total | | | | 1 216 508,26 | 912 461,67 | 100,00% | 100,00% |



Ainsi donc, en plus des 29 essences aménagées dont le volume brut total exploitable s'élève à 688 792,67m³ soit 75,49% du total exploitable, s'ajoutent les 25 autres dites complémentaires qui totalisent 223 669,00 m³ représentant 24,51% du volume total exploitable de toutes les essences principales autorisées à l'exploitation

4.3.2. Rotation

La rotation est la période qui s'écoule entre deux coupes successives, de même nature dans une même assiette de coupe. Elle a été fixée à un minimum de 30 ans conformément aux dispositions de l'article 6 de l'Arrêté n° 0222/A/MINEF/ du 25 mai 2001 portant 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.

4.3.3. Simulation de la production nette

La production nette fait référence à toutes les tiges exploitables de la première rotation du groupe des essences aménagées de diamètre supérieur ou égal au DME/ADM+4. Les arbres de diamètre supérieur ou égal au DME/ADM augmenté de 40 cm ont été retranchés de la table de peuplement initial devant servir pour le calcul de la possibilité.

En effet, les arbres de diamètre supérieur ou égal à DME/ADM + 4 classes constituent le bonus de la première rotation. Le bonus représente les tiges sur âgées avec une croissance presque nulle. Elles seront exploitées mais n'entrent pas dans les calculs de reconstitution.

4.3.4. Reconstitution forestière et détermination des DME/AME

Les diamètres minima d'exploitation des essences aménagées (DME/AME) ont été calculés pour chaque essence sur la base des DME administratifs et de la rotation ci-dessus fixée. Ils ont été calculés en appliquant la formule suivante :

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

- Avec N_o = Effectif reconstitué après 30 ans
 Δ = Dégâts d'exploitation estimés et fixés à 7%
 α = Mortalité estimée à 1%
 T = Rotation fixée à 30 ans
 N_p = Effectif exploité

Le tableau suivant présente les taux de reconstitution des 23 essences aménagées.

Tableau 21 : Taux de reconstitution des essences aménagées aux DME administratifs

| ESSENCES | AAM | DME | Total général | %Re | |
|------------------|-----|-----|---------------|--------|--------|
| Faro | | 0,7 | 60 | 870 | 237,2% |
| Dibétou | | 0,7 | 80 | 5 058 | 193,5% |
| Bilinga | | 0,4 | 80 | 6 135 | 159,8% |
| Fromager / Ceiba | | 0,9 | 50 | 4 627 | 123,8% |
| Bété | | 0,5 | 60 | 13 199 | 118,0% |
| Moabi | | 0,4 | 100 | 846 | 92,8% |
| Iroko | | 0,5 | 100 | 7 300 | 86,0% |
| Abam fruit jaune | | 0,5 | 50 | 1 284 | 80,3% |
| Aningré A | | 0,5 | 60 | 5 034 | 77,8% |

| | | | | |
|----------------------------|------------|-----------|---------------|--------------|
| Acajou de bassam | 0,7 | 80 | 1 715 | 68,8% |
| Padouk blanc | 0,45 | 60 | 894 | 68,8% |
| Ayous / Obeche | 0,9 | 80 | 20 306 | 61,6% |
| Emien | 0,9 | 50 | 13 307 | 60,0% |
| Ilomba | 0,7 | 60 | 23 145 | 58,4% |
| Movingui | 0,5 | 60 | 13 188 | 55,3% |
| Mukulungu | 0,4 | 60 | 2 154 | 54,4% |
| Lotofa / Nkanang | 0,4 | 50 | 14 800 | 53,3% |
| Onzabili K | 0,6 | 50 | 2 314 | 53,2% |
| Tiama Congo | 0,5 | 80 | 917 | 51,6% |
| Longhi | 0,5 | 60 | 10 012 | 49,4% |
| Dabéma | 0,5 | 60 | 13 714 | 46,4% |
| Aiélé / Abel | 0,7 | 60 | 11 106 | 42,3% |
| Niové | 0,4 | 50 | 24 270 | 40,8% |
| Fraké / Limba | 0,7 | 60 | 13 228 | 31,8% |
| Onzabili M | 0,6 | 50 | 2 792 | 21,7% |
| Abam à poils rouges | 0,5 | 50 | 1 077 | 17,8% |
| Doussié Sanaga | 0,4 | 80 | 8 089 | 16,3% |
| Alep | 0,4 | 50 | 20 281 | 7,4% |
| Eyong | 0,4 | 50 | 6 726 | 4,6% |

Dix (10) essences (en gras sur fond vert du tableau 22) de la liste des essences aménagées ne se reconstituent pas au DME/ADM. Par conséquent, les DME de ces essences ont été relevés en vue d'obtenir un taux de reconstitution supérieur ou égal à 50 %.

Les DME/AME retenus des essences aménagées ainsi que leur taux de reconstitution sont présentés au tableau 24.

Tableau 22 : Remontée des DME des 12 autres essences retenues

| ESSENCES | AAM | DME | %Re | DME+10 | %Re | DME+20 | %Re | DME+30 | %Re |
|---------------------|-----|-----|-------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------|
| Abam à poils rouges | 0,5 | 50 | 17,8% | 60 | 73,6% | | | | |
| Aiélé / Abel | 0,7 | 60 | 42,3% | 70 | 83,7% | | | | |
| Dabéma | 0,5 | 60 | 46,4% | 70 | 57,8% | | | | |
| Eyong | 0,4 | 50 | 4,6% | 60 | 56,0% | | | | |
| Fraké / Limba | 0,7 | 60 | 31,8% | 70 | 154,9% | | | | |
| Longhi | 0,5 | 60 | 49,4% | 70 | 55,2% | | | | |
| Niové | 0,4 | 50 | 40,8% | 60 | 118,2% | | | | |
| Onzabili M | 0,6 | 50 | 21,7% | 60 | 130,8% | | | | |
| Doussié Sanaga | 0,4 | 80 | 16,3% | 90 | 39,1% | 100 | 83,0% | | |
| Alep | 0,4 | 50 | 7,4% | 60 | 36,4% | 70 | 32,8% | 80 | 145,9% |

Tableau 23 : DME/AME des essences aménagées

| Essence | Code | AAM | DME | DMA | %Re | Nombre de remontée |
|---------------------|------|-----|-----|-----|--------|--------------------|
| Abam à poils rouges | 1402 | 0,5 | 50 | 60 | 73,6% | 1 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 0,5 | 50 | 50 | 80,3% | 0 |
| Acajou de bassam | 1103 | 0,7 | 80 | 80 | 68,8% | 0 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 0,7 | 60 | 70 | 83,7% | 1 |
| Alep | 1304 | 0,4 | 50 | 80 | 145,9% | 3 |
| Aningré A | 1201 | 0,5 | 60 | 60 | 77,8% | 0 |
| Ayous / Obeche | 1105 | 0,9 | 80 | 80 | 61,6% | 0 |
| Bété | 1107 | 0,5 | 60 | 60 | 118,0% | 0 |
| Bilinga | 1308 | 0,4 | 80 | 80 | 159,8% | 0 |
| Dabéma | 1310 | 0,5 | 60 | 70 | 57,8% | 1 |
| Dibétou | 1110 | 0,7 | 80 | 80 | 193,5% | 0 |



| | | | | | | |
|-----------------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------|----------|
| Doussié Sanaga | 1113 | 0,4 | 80 | 100 | 83,0% | 2 |
| Emien | 1316 | 0,9 | 50 | 50 | 60,0% | 0 |
| Eyong | 1209 | 0,4 | 50 | 60 | 56,0% | 1 |
| Faro | 1319 | 0,7 | 60 | 60 | 237,2% | 0 |
| Fraké / Limba | 1320 | 0,7 | 60 | 70 | 154,9% | 1 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 0,9 | 50 | 50 | 123,8% | 0 |
| Ilomba | 1324 | 0,7 | 60 | 60 | 58,4% | 0 |
| Iroko | 1116 | 0,5 | 100 | 100 | 86,0% | 0 |
| Longhi | 1210 | 0,5 | 60 | 70 | 55,2% | 1 |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | 0,4 | 50 | 50 | 53,3% | 0 |
| Moabi | 1120 | 0,4 | 100 | 100 | 92,8% | 0 |
| Movingui | 1213 | 0,5 | 60 | 60 | 55,3% | 0 |
| Mukulungu | 1333 | 0,4 | 60 | 60 | 54,4% | 0 |
| Niové | 1338 | 0,4 | 50 | 60 | 118,2% | 1 |
| Onzabili K | 1342 | 0,6 | 50 | 50 | 53,2% | 0 |
| Onzabili M | 1870 | 0,6 | 50 | 60 | 130,8% | 1 |
| Padouk blanc | 1344 | 0,45 | 60 | 60 | 68,8% | 0 |
| Tiama Congo | 1125 | 0,5 | 80 | 80 | 51,6% | 0 |

Outre les vingt-neuf (29) essences aménagées qui seront exploitées au DME/AME, 25 autres essences du top 50 seront exploitées au DME administratif (tableau 30).

Tableau 24 : Volume des essences complémentaires du top 50

| Essence | Code | DME | AMA | Vol total | Vol DME | %Total | %Exp |
|---------------------------|------|-----|------|------------|------------|--------|--------|
| Abam vrai | 1419 | 50 | 0,5 | 26 862,27 | 26 500,93 | 2,21% | 2,90% |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | 80 | 0,7 | 845,76 | 0,00 | 0,07% | 0,00% |
| Acajou blanc | 1102 | 80 | 0,7 | 6 733,20 | 2 260,97 | 0,55% | 0,25% |
| Aningré R | 1202 | 60 | 0,5 | 1 849,80 | 1 299,04 | 0,15% | 0,14% |
| Assamela / Afrormosia | 1104 | 100 | 0,4 | 2 371,86 | 0,00 | 0,19% | 0,00% |
| Azobé | 1106 | 60 | 0,35 | 20 692,78 | 16 879,68 | 1,70% | 1,85% |
| Bahia | 1204 | 60 | 0,5 | 6 480,73 | 3 387,79 | 0,53% | 0,37% |
| Bongo H (Olon) | 1205 | 60 | 0,7 | 4 980,24 | 3 190,52 | 0,41% | 0,35% |
| Bossé clair | 1108 | 80 | 0,5 | 2 433,24 | 0,00 | 0,20% | 0,00% |
| Bossé foncé | 1109 | 80 | 0,5 | 4 748,96 | 2 122,49 | 0,39% | 0,23% |
| Doussié blanc | 1111 | 80 | 0,4 | 4 190,75 | 1 094,76 | 0,34% | 0,12% |
| Doussié rouge | 1112 | 80 | 0,4 | 4 747,41 | 2 353,18 | 0,39% | 0,26% |
| Ekaba | 1314 | 60 | 0,5 | 415,36 | 0,00 | 0,03% | 0,00% |
| Framiré | 1115 | 60 | 0,7 | 1 082,50 | 0,00 | 0,09% | 0,00% |
| Kossipo | 1117 | 80 | 0,5 | 15 535,35 | 11 129,90 | 1,28% | 1,22% |
| Kotibé | 1118 | 50 | 0,4 | 1 394,90 | 567,60 | 0,11% | 0,06% |
| Koto | 1326 | 60 | 0,5 | 27 077,83 | 19 594,55 | 2,23% | 2,15% |
| Mambodé | 1332 | 50 | 0,5 | 16 130,91 | 15 162,11 | 1,33% | 1,66% |
| Okan | 1341 | 60 | 0,4 | 22 056,45 | 20 605,25 | 1,81% | 2,26% |
| Padouk rouge | 1345 | 60 | 0,45 | 46 660,33 | 39 144,94 | 3,84% | 4,29% |
| Sapelli | 1122 | 100 | 0,5 | 12 336,69 | 3 104,33 | 1,01% | 0,34% |
| Sipo | 1123 | 80 | 0,5 | 10 591,01 | 5 097,71 | 0,87% | 0,56% |
| Tali | 1346 | 50 | 0,4 | 44 661,07 | 42 529,80 | 3,67% | 4,66% |
| Tali Yaoundé | 1905 | 50 | 0,4 | 5 048,59 | 4 660,79 | 0,42% | 0,51% |
| Tiama | 1124 | 80 | 0,5 | 7 254,84 | 2 982,67 | 0,60% | 0,33% |
| | | | | 297 182,83 | 223 669,00 | 24,43% | 24,51% |



4.3.5. Possibilité forestière

La forêt est une ressource naturelle renouvelable. Les massifs forestiers, aménagés de manière durable, peuvent être une source continue de bois (matière ligneuse) et d'autres ressources. La possibilité forestière désigne le volume maximal de bois qui peut être récolté à chaque passage à l'exploitation (rotation), sans éroder le capital productif, assurant ainsi la durabilité de la production à long terme. Elle est exprimée en mètres cubes de volume marchand, c'est-à-dire en fonction de la partie utilisable des arbres. La possibilité totale de la concession 1017 est de **388 209,56 m³**. La possibilité quinquennale est obtenue en divisant la possibilité des essences retenues dans le calcul de la possibilité par le nombre de blocs quinquennaux, soit par six (6).

$$Pq = Vt / b$$

Avec :

Pq = possibilité quinquennale

Vt = volume total exploitable de la série de production

b = nombre de blocs quinquennaux (soit six blocs)

La possibilité quinquennale est estimée en **64 701,59 m³** soit un prélèvement moyen annuel (possibilité annuelle) de **12 940,32 m³** de bois brut.

Le bonus de la première rotation est estimé à **181 852,69 m³** (tableau 26), soit un prélèvement moyen annuel de **6 061,76 m³**.

Tableau 25 : Possibilité forestière des essences aménagées

| Essence | Code | DME | DMA | Total | Possibilité | Bonus | Production |
|----------------------------|-------------|-----------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Abam à poils rouges | 1402 | 50 | 60 | 2 682,50 | 1 306,15 | 0,00 | 1 306,15 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 50 | 3 304,76 | 2 132,12 | 0,00 | 2 132,12 |
| Acajou de bassam | 1103 | 80 | 80 | 3 252,23 | 1 530,15 | 0,00 | 1 530,15 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 60 | 70 | 42 431,96 | 17 036,47 | 12 663,05 | 29 699,51 |
| Alep | 1304 | 50 | 80 | 88 498,06 | 18 382,95 | 14 898,67 | 33 281,62 |
| Aningré A | 1201 | 60 | 60 | 10 844,56 | 5 675,69 | 0,00 | 5 675,69 |
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 80 | 99 502,43 | 58 777,61 | 8 478,82 | 67 256,42 |
| Bété | 1107 | 60 | 60 | 23 618,25 | 9 362,94 | 0,00 | 9 362,94 |
| Bilinga | 1308 | 80 | 80 | 20 275,85 | 4 677,93 | 0,00 | 4 677,93 |
| Dabéma | 1310 | 60 | 70 | 75 578,42 | 35 568,32 | 26 835,37 | 62 403,69 |
| Dibétou | 1110 | 80 | 80 | 20 578,74 | 6 570,20 | 0,00 | 6 570,20 |
| Doussié Sanaga | 1113 | 80 | 100 | 31 076,97 | 8 222,63 | 0,00 | 8 222,63 |
| Emien | 1316 | 50 | 50 | 46 893,80 | 27 484,86 | 11 954,35 | 39 439,21 |
| Eyong | 1209 | 50 | 60 | 28 103,55 | 15 050,58 | 3 999,19 | 19 049,77 |
| Faro | 1319 | 60 | 60 | 4 957,11 | 1 418,15 | 2 570,11 | 3 988,25 |
| Fraké / Limba | 1320 | 60 | 70 | 50 304,89 | 21 060,81 | 2 024,89 | 23 085,70 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 50 | 53 927,17 | 2 930,36 | 49 931,03 | 52 861,40 |
| Ilomba | 1324 | 60 | 60 | 75 480,07 | 50 418,18 | 3 490,40 | 53 908,58 |
| Iroko | 1116 | 100 | 100 | 26 029,33 | 8 960,29 | 0,00 | 8 960,29 |
| Longhi | 1210 | 60 | 70 | 22 639,79 | 11 687,12 | 0,00 | 11 687,12 |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | 50 | 50 | 32 657,01 | 22 399,72 | 10 257,29 | 25 071,78 |
| Moabi | 1120 | 100 | 100 | 4 334,78 | 1 392,29 | 0,00 | 1 392,29 |
| Movingui | 1213 | 60 | 60 | 46 700,53 | 25 113,88 | 5 740,89 | 30 854,77 |
| Mukulungu | 1333 | 60 | 60 | 9 991,44 | 3 456,69 | 4 490,94 | 7 947,63 |

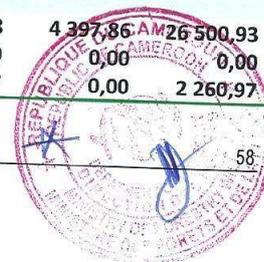
| | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Niové | 1338 | 50 | 60 | 56 762,49 | 17 940,58 | 8 804,54 | 26 745,11 |
| Onzabili K | 1342 | 50 | 50 | 12 234,91 | 4 493,75 | 6 491,34 | 10 985,09 |
| Onzabili M | 1870 | 50 | 60 | 18 571,51 | 2 364,19 | 13 770,59 | 16 134,78 |
| Padouk blanc | 1344 | 60 | 60 | 4 626,40 | 716,39 | 3 036,46 | 3 752,85 |
| Tiama Congo | 1125 | 80 | 80 | 3 465,90 | 2 078,56 | 0,00 | 2 078,56 |
| Total | | | | 919 325,43 | 388 209,56 | 181 852,69 | 570 062,25 |

4.3.6. Production nette et commerciale

La production nette correspond à la possibilité forestière ajoutée des volumes exploitables des autres essences principales non interdites à l'exploitation et non retenues pour le calcul de la possibilité (complémentaires du top 50). La production nette ainsi estimée est de **556 243,42 m³**. Le bonus net est évalué à **237 487,83 m³** (tableau 27).

Tableau 26 : Production nette de la concession

| Essence | Code | DME | DMA | Total | Possibilité | Bonus | Production |
|------------------------------|-------------|-----------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ESSENCES AMENAGEES | | | | | | | |
| Abam à poils rouges | 1402 | 50 | 60 | 2 682,50 | 1 306,15 | 0,00 | 1 306,15 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 50 | 3 304,76 | 2 132,12 | 0,00 | 2 132,12 |
| Acajou de bassam | 1103 | 80 | 80 | 3 252,23 | 1 530,15 | 0,00 | 1 530,15 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 60 | 70 | 42 431,96 | 17 036,47 | 12 663,05 | 29 699,51 |
| Alep | 1304 | 50 | 80 | 88 498,06 | 18 382,95 | 14 898,67 | 33 281,62 |
| Aningré A | 1201 | 60 | 60 | 10 844,56 | 5 675,69 | 0,00 | 5 675,69 |
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 80 | 99 502,43 | 58 777,61 | 8 478,82 | 67 256,42 |
| Bété | 1107 | 60 | 60 | 23 618,25 | 9 362,94 | 0,00 | 9 362,94 |
| Bilinga | 1308 | 80 | 80 | 20 275,85 | 4 677,93 | 0,00 | 4 677,93 |
| Dabéma | 1310 | 60 | 70 | 75 578,42 | 35 568,32 | 26 835,37 | 62 403,69 |
| Dibétou | 1110 | 80 | 80 | 20 578,74 | 6 570,20 | 0,00 | 6 570,20 |
| Doussié Sanaga | 1113 | 80 | 100 | 31 076,97 | 8 222,63 | 0,00 | 8 222,63 |
| Emien | 1316 | 50 | 50 | 46 893,80 | 27 484,86 | 11 954,35 | 39 439,21 |
| Eyong | 1209 | 50 | 60 | 28 103,55 | 15 050,58 | 3 999,19 | 19 049,77 |
| Faro | 1319 | 60 | 60 | 4 957,11 | 1 418,15 | 2 570,11 | 3 988,25 |
| Fraké / Limba | 1320 | 60 | 70 | 50 304,89 | 21 060,81 | 2 024,89 | 23 085,70 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 50 | 53 927,17 | 2 930,36 | 49 931,03 | 52 861,40 |
| Ilomba | 1324 | 60 | 60 | 75 480,07 | 50 418,18 | 3 490,40 | 53 908,58 |
| Iroko | 1116 | 100 | 100 | 26 029,33 | 8 960,29 | 0,00 | 8 960,29 |
| Longhi | 1210 | 60 | 70 | 22 639,79 | 11 687,12 | 0,00 | 11 687,12 |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | 50 | 50 | 32 657,01 | 22 399,72 | 2 672,06 | 25 071,78 |
| Moabi | 1120 | 100 | 100 | 4 334,78 | 1 392,29 | 0,00 | 1 392,29 |
| Movingui | 1213 | 60 | 60 | 46 700,53 | 25 113,88 | 5 740,89 | 30 854,77 |
| Mukulungu | 1333 | 60 | 60 | 9 991,44 | 3 456,69 | 4 490,94 | 7 947,63 |
| Niové | 1338 | 50 | 60 | 56 762,49 | 17 940,58 | 8 804,54 | 26 745,11 |
| Onzabili K | 1342 | 50 | 50 | 12 234,91 | 4 493,75 | 6 491,34 | 10 985,09 |
| Onzabili M | 1870 | 50 | 60 | 18 571,51 | 2 364,19 | 13 770,59 | 16 134,78 |
| Padouk blanc | 1344 | 60 | 60 | 4 626,40 | 716,39 | 3 036,46 | 3 752,85 |
| Tiama Congo | 1125 | 80 | 80 | 3 465,90 | 2 078,56 | 0,00 | 2 078,56 |
| Sous.total 1 | | | | 919 325,43 | 388 209,56 | 181 852,69 | 570 062,25 |
| COMPLEMENTAIRE TOP 50 | | | | | | | |
| Abam vrai | 1419 | 50 | 50 | 26 862,27 | 22 103,08 | 4 397,86 | 26 500,93 |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | 80 | 80 | 845,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Acajou blanc | 1102 | 80 | 80 | 6 733,20 | 2 260,97 | 0,00 | 2 260,97 |



| | | | | | | | |
|-----------------------|------|-----|-----|--------------|------------|------------|------------|
| Aningré R | 1202 | 60 | 60 | 1 849,80 | 1 299,04 | 0,00 | 1 299,04 |
| Assamela / Afrormosia | 1104 | 90 | 90 | 2 371,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Azobé | 1106 | 60 | 60 | 20 692,78 | 13 585,11 | 3 294,56 | 16 879,68 |
| Bahia | 1204 | 60 | 60 | 6 480,73 | 3 387,79 | 0,00 | 3 387,79 |
| Bongo H (Olon) | 1205 | 60 | 60 | 4 980,24 | 3 190,52 | 0,00 | 3 190,52 |
| Bossé clair | 1108 | 80 | 80 | 2 433,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Bossé foncé | 1109 | 80 | 80 | 4 748,96 | 2 122,49 | 0,00 | 2 122,49 |
| Doussié blanc | 1111 | 80 | 80 | 4 190,75 | 1 094,76 | 0,00 | 1 094,76 |
| Doussié rouge | 1112 | 80 | 80 | 4 747,41 | 2 353,18 | 0,00 | 2 353,18 |
| Ekaba | 1314 | 60 | 60 | 415,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Framiré | 1115 | 60 | 60 | 1 082,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kossipo | 1117 | 80 | 80 | 15 535,35 | 11 129,90 | 0,00 | 11 129,90 |
| Kotibé | 1118 | 50 | 50 | 1 394,90 | 567,60 | 0,00 | 567,60 |
| Koto | 1326 | 60 | 60 | 27 077,83 | 19 594,55 | 0,00 | 19 594,55 |
| Mambodé | 1332 | 50 | 50 | 16 130,91 | 9 876,91 | 5 285,20 | 15 162,11 |
| Okan | 1341 | 60 | 60 | 22 056,45 | 9 036,89 | 11 568,36 | 20 605,25 |
| Padouk rouge | 1345 | 60 | 60 | 46 660,33 | 23 773,03 | 15 371,91 | 39 144,94 |
| Sapelli | 1122 | 100 | 100 | 12 336,69 | 3 104,33 | 0,00 | 3 104,33 |
| Sipo | 1123 | 80 | 80 | 10 591,01 | 5 097,71 | 0,00 | 5 097,71 |
| Tali | 1346 | 50 | 50 | 44 661,07 | 26 812,56 | 15 717,24 | 42 529,80 |
| Tali Yaoundé | 1905 | 50 | 50 | 5 048,59 | 4 660,79 | 0,00 | 4 660,79 |
| Tiama | 1124 | 80 | 80 | 7 254,84 | 2 982,67 | 0,00 | 2 982,67 |
| Sous.total 2 | | | | 297 182,83 | 168 033,86 | 55 635,14 | 223 669,00 |
| Grand total | | | | 1 216 508,26 | 556 243,42 | 237 487,83 | 793 731,25 |

4.4. Blocs d'aménagement quinquennaux

4.4.1. Blocs d'aménagement

Conformément aux dispositions de l'Arrêté N° 0222/A/MINEF/ du 25 mai 2001 fixant les procédures d'élaboration, d'approbation, de suivi et de contrôle de la mise en œuvre des plans d'aménagement des forêts de production du domaine forestier permanent, la concession 1017 a été divisée en six blocs d'aménagement ou Unités Forestières d'Exploitation (UFE), pour une rotation de **30 ans**. Chaque bloc quinquennal est ensuite subdivisé en cinq Assiettes Annuelles de Coupe (AAC) de superficies égales ou presque.

Le découpage de la forêt en blocs et en AAC s'est appuyé autant que possible sur des éléments naturels du terrain (topographiques, hydrographiques, etc.) de manière à obtenir, dans la mesure du possible, des limites facilement identifiables sur le terrain.

Les contenances et les contenus des différents blocs quinquennaux et assiettes annuelles de coupe sont présentés dans le tableau 28.

Tableau 27 : Contenances et contenus des UFE

| N° de l'UFE | Strate | Superficie | Prod/ha | Volume | N° de l'UFE | Strate | Superficie | Prod/ha | Volume |
|-----------------------|----------|-----------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------|-----------------|-------------|--------------------|
| UFE 1 | DHS b | 2867,84 | 5,784401398 | 16588,7377 | UFE 4 | DHS b | 2425,74 | 5,784401398 | 14031,45385 |
| | DHS CP b | 10493,27 | 7,384787318 | 77490,56722 | | DHS CP b | 10637,19 | 7,384787318 | 78553,38581 |
| | SAB | 1182,06 | 0 | 0 | | SAB | 465,97 | 0 | 0 |
| Superficie totale | | 14543,17 | | 94079,30492 | Superficie totale | | 13528,9 | | 92584,83966 |
| Superficie productive | | 13361,11 | | | Superficie productive | | 13062,94 | | |



| N° de l'UFE | Strate | Superficie | Prod/ha | Volume | N° de l'UFE | Strate | Superficie | Prod/ha | Volume |
|-----------------------|----------|------------|-------------|-------------|-----------------------|----------|------------|-------------|-------------|
| UFE 2 | DHS b | 1212,7 | 5,784401398 | 7014,743575 | UFE 5 | DHS b | 9305,53 | 5,784401398 | 53826,92074 |
| | DHS CP b | 11821,83 | 7,384787318 | 87301,70026 | | DHS CP b | 5118,45 | 7,384787318 | 37798,66465 |
| | SAB | 1156,89 | 0 | 0 | | SAB | 2238,92 | 0 | 0 |
| Superficie totale | | 14191,41 | | 94316,44383 | Superficie totale | | 16662,9 | | 91625,58539 |
| Superficie productive | | 13034,53 | | | Superficie productive | | 14423,98 | | |
| N° de l'UFE | Strate | Superficie | Prod/ha | Volume | N° de l'UFE | Strate | Superficie | Prod/ha | Volume |
| UFE 3 | DHS b | 10184,7 | 5,784401398 | 58912,39292 | UFE 6 | DHS b | 5048,22 | 5,784401398 | 29200,93082 |
| | DHS CP b | 4514,49 | 7,384787318 | 33338,5485 | | DHS CP b | 8420,74 | 7,384787318 | 62185,37396 |
| | SAB | 723,93 | 0 | 0 | | SAB | 231,55 | 0 | 0 |
| Superficie totale | | 15423,12 | | 92250,94141 | Superficie totale | | 13700,5 | | 91386,30478 |
| Superficie productive | | 14699,19 | | | Superficie productive | | 13468,95 | | |

L'équivalence a été calculé en tenant compte de toutes les UFE. L'écart calculé entre l'UFE 2 (94316,44 m³) et l'UFE 6 (91 386,30 m³) est de 3,2%, ce qui est inférieur au seuil tolérable de 5%. L'équivalence a été respectée.

4.4.2. Ordre de passage

L'ordre de passage a été fixé en fonction des informations disponibles sur l'historique de l'exploitation et des données recueillies lors de l'inventaire d'aménagement, notamment le niveau de perturbation de la forêt avec les précédentes exploitations. Il est à noter que ladite forêt est exploitation sous sa forme actuelle depuis plus de 15 ans, soit trois UFE.

L'ordre de passage correspond aux numéros des blocs et des AAC de manière croissante. L'exploitation sera exécutée de proche en proche en tenant compte du temps de repos qu'il convient d'accorder à la reconstitution de la forêt.

L'ordre de passage est donné par une nomenclature à deux chiffres dont : le numéro de l'UFE suivi du numéro de l'assiette de coupe dans l'UFE. L'assiette annuelle de coupe n° 3-2 est donc la deuxième assiette de coupe du bloc 3.

La contenance et le contenu des UFE et des assiettes annuelles de coupe sont consignés dans le tableau 31 ci-après et leur localisation est présentée sur la figure 7.

L'équivalence des assiettes de coupe au sein des blocs a été respectée. Les écarts calculés sont tous inférieurs au seuil tolérable de 5% (tableau 29).

Tableau 28 : Contenance des assiettes de coupe

| N°UFE | N° AAC | Surface | Ecart | N°UFE | N° AAC | Surface | Ecart |
|-------------|--------|-----------|-------|-------------|--------|-----------|--------|
| UFE 1 | 1-1 | 2 920,21 | 2,24% | UFE 4 | 4-1 | 2 719,72 | 2,647% |
| | 1-2 | 2 944,48 | | | 4-2 | 2 748,16 | |
| | 1-3 | 2 880,71 | | | 4-3 | 2 695,62 | |
| | 1-4 | 2 917,74 | | | 4-4 | 2 677,30 | |
| | 1-5 | 2 880,03 | | | 4-5 | 2 688,10 | |
| Total UFE 1 | | 14 543,17 | | Total UFE 4 | | 13 528,90 | |
| N°UFE | N° AAC | Surface | | N°UFE | N° AAC | Surface | |
| UFE 2 | 2-1 | 2 829,84 | 2,20% | UFE 5 | 5-1 | 3 328,87 | 4,085% |
| | 2-2 | 2 852,36 | | | 5-2 | 3 377,18 | |
| | 2-3 | 2 800,64 | | | 5-3 | 3 328,64 | |
| | 2-4 | 2 816,41 | | | 5-4 | 3 247,77 | |
| | 2-5 | 2 892,17 | | | 5-5 | 3 380,43 | |



| Total UFE 2 | | | |
|-------------|--------|-----------|-------|
| N°UFE | N° AAC | Surface | |
| UFE 3 | 3-1 | 3 138,77 | 2,70% |
| | 3-2 | 3 056,38 | |
| | 3-3 | 3 022,16 | |
| | 3-4 | 3 127,21 | |
| | 3-5 | 3 078,60 | |
| Total UFE 3 | | 15 423,12 | |

| Total UFE 5 | | | |
|-------------|--------|-----------|-------|
| N°UFE | N° AAC | Surface | |
| UFE 6 | 6-1 | 2 787,77 | 3,22% |
| | 6-2 | 2 721,32 | |
| | 6-3 | 2 700,81 | |
| | 6-4 | 2 783,79 | |
| | 6-5 | 2 706,82 | |
| Total UFE 6 | | 13 700,50 | |

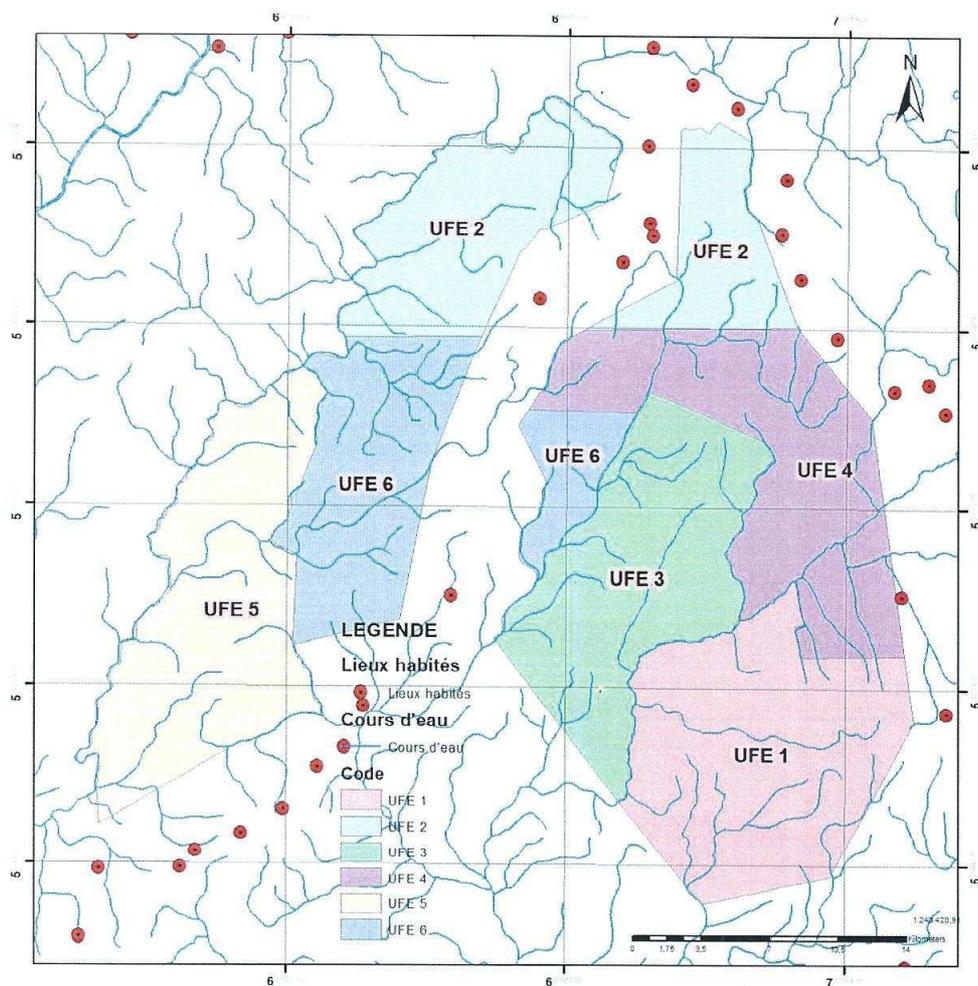


Figure 6 : Subdivision de la concession en six UFE et leur ordre d'exploitation



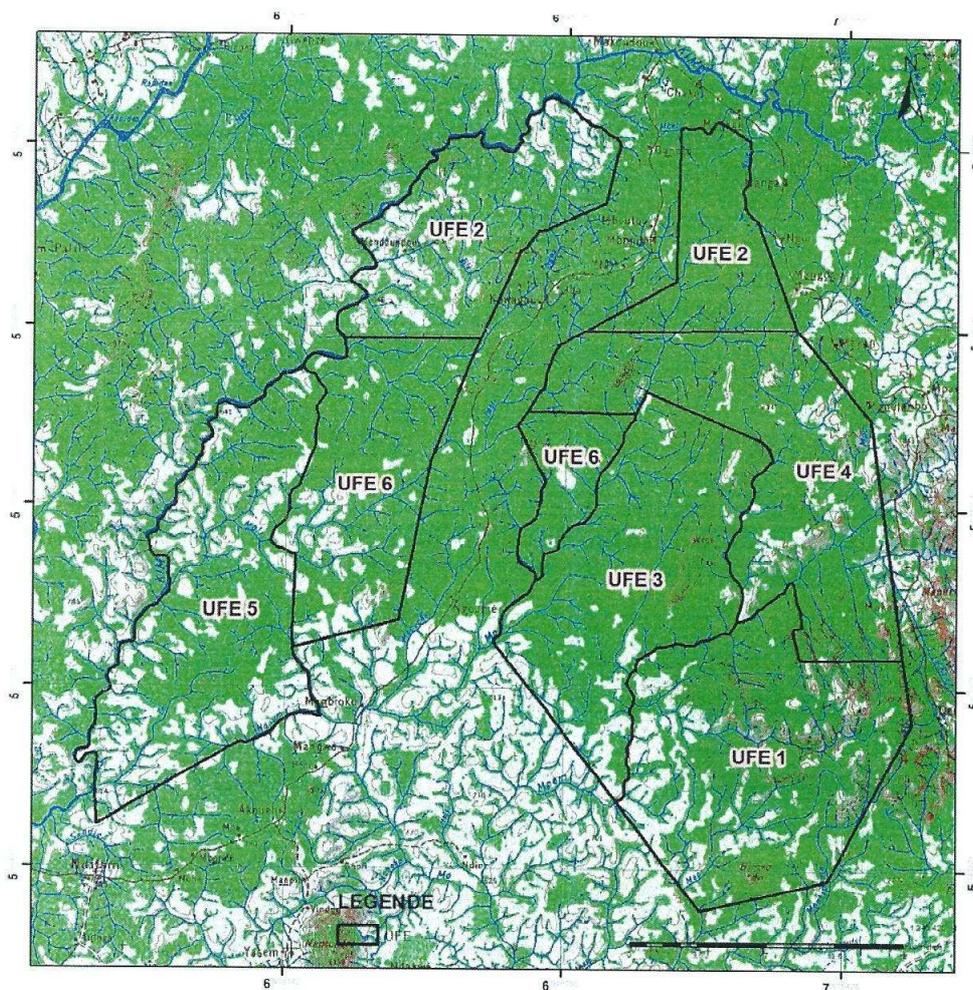


Figure 7 : Subdivision de la forêt en six UFE et leur ordre d'exploitation sur fond TOPO INC



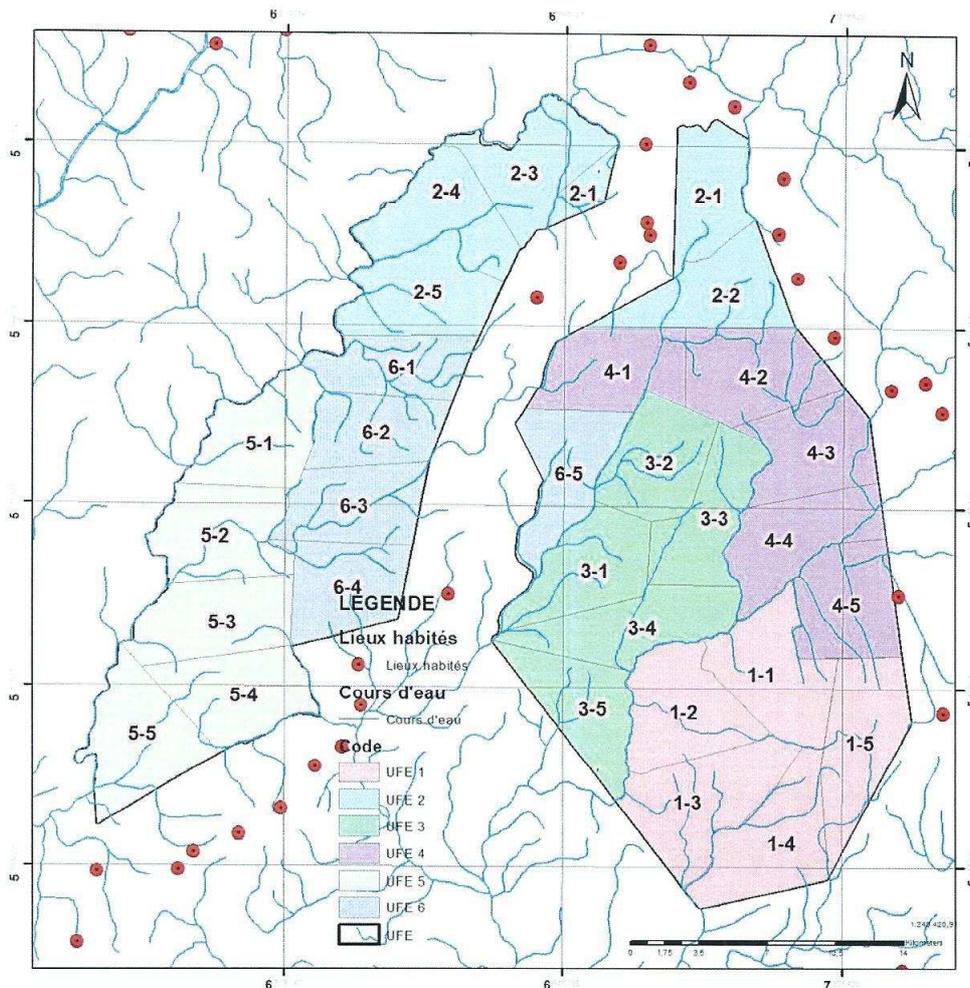


Figure 8 : Subdivision de la forêt en trente AAC et leur ordre d'exploitation



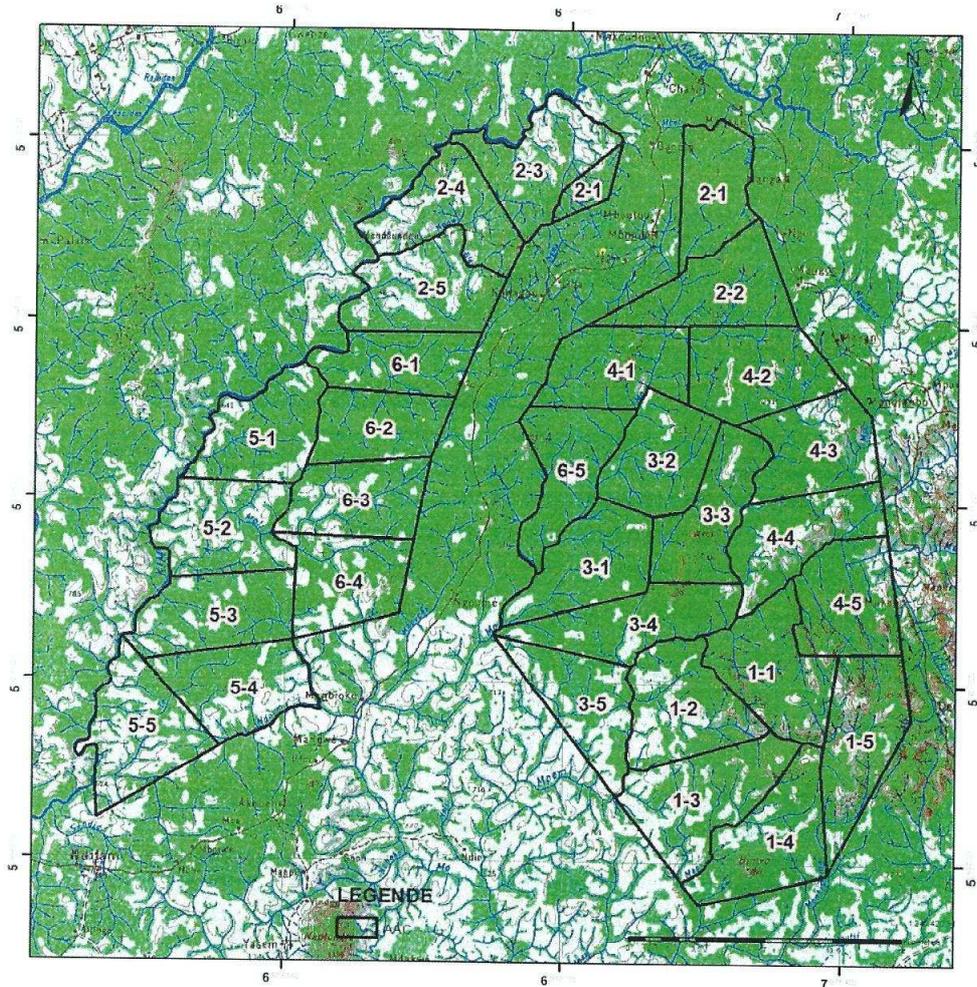


Figure 9 : Subdivision de la forêt en trente AAC et leur ordre d'exploitation sur fond topo INC



4.4.3. Voirie forestière

La voirie forestière de la concession se subdivise en routes principales, routes secondaires et routes d'accès. Lesdites routes sont principalement dédiées à l'évacuation des produits forestiers et aux activités annexes.

La concession ayant déjà été ouverte à l'exploitation, elle est accessible par plusieurs axes routiers auxquels s'ajoutent des pistes pouvant servir de voie d'accès.

La voirie forestière à l'intérieur des blocs quinquennaux a été conçue en s'assurant que :

- les anciennes pistes forestières sont utilisées ;
- les nouvelles pistes suivent les lignes de crêtes principales ;
- les pistes relient les assiettes annuelles et les blocs quinquennaux les uns aux autres suivant l'ordre de passage à l'exploitation ;
- les pistes évitent au maximum les cours d'eau, les têtes de source et les marécages.

Le concessionnaire appliquera tous ces principes lors de l'élaboration des cartes du réseau routier qui sera faite dans les différents plans de gestion quinquennaux et plans annuels d'opération. L'importance du réseau routier sera fonction de la topographie et de la richesse de la forêt.

Les travaux d'étude et de construction des routes forestières doivent être conçus et réalisés dans un souci permanent d'économie relative afin de permettre au concessionnaire d'amortir le coût de la construction de celles-ci sur le volume de bois à récolter par bloc et par assiette annuelle de coupe.



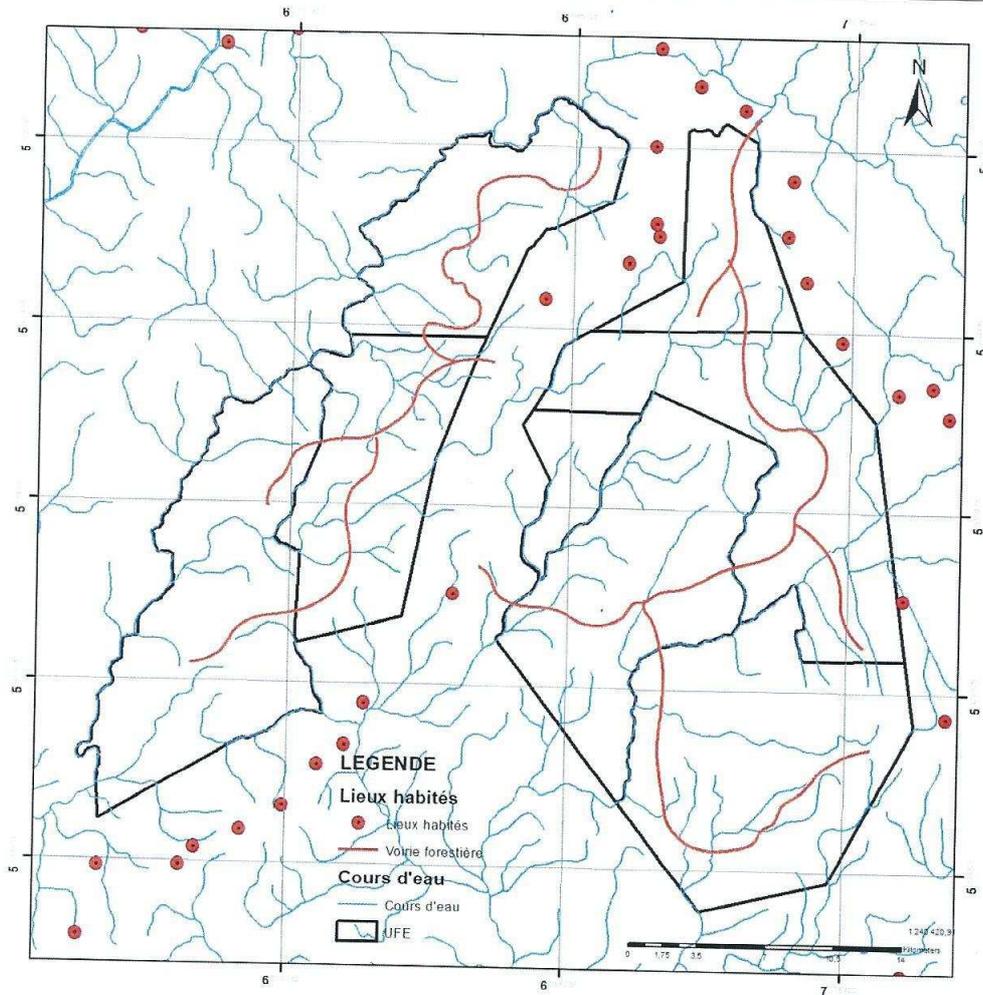


Figure 10 : Projet de voirie



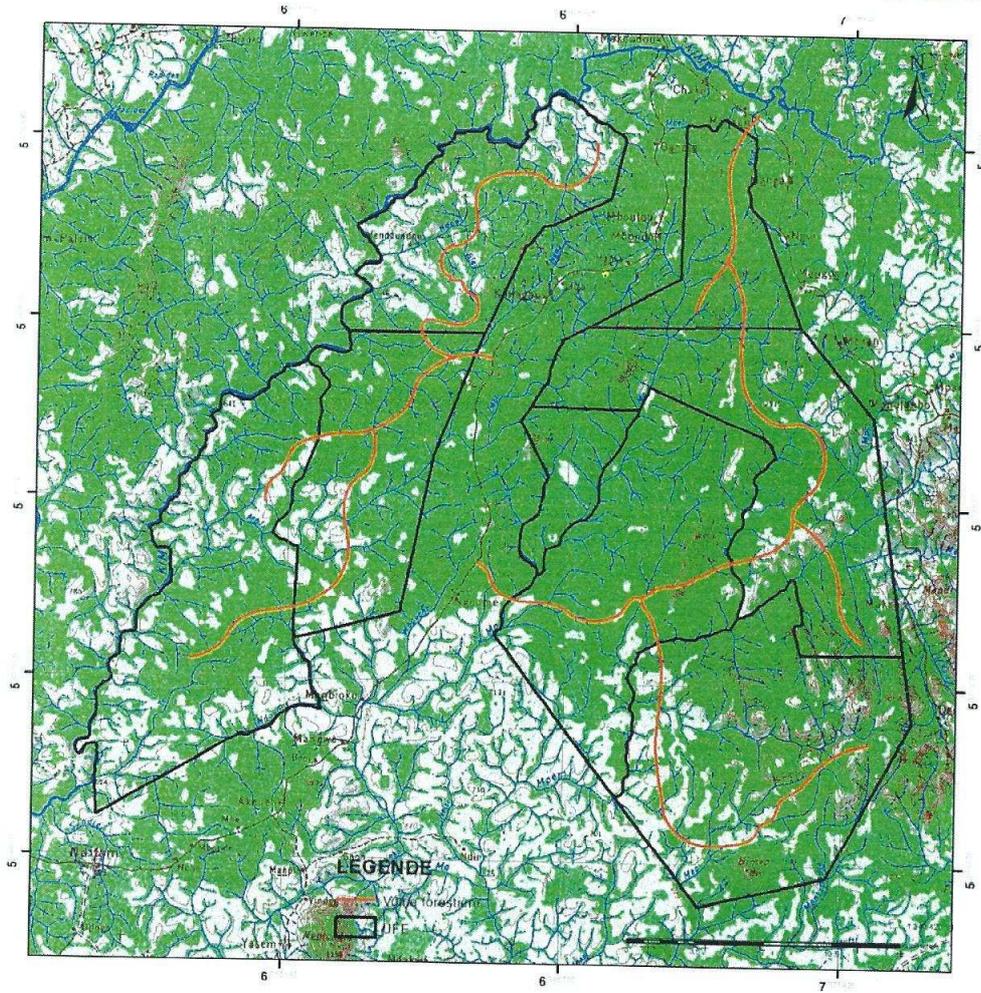
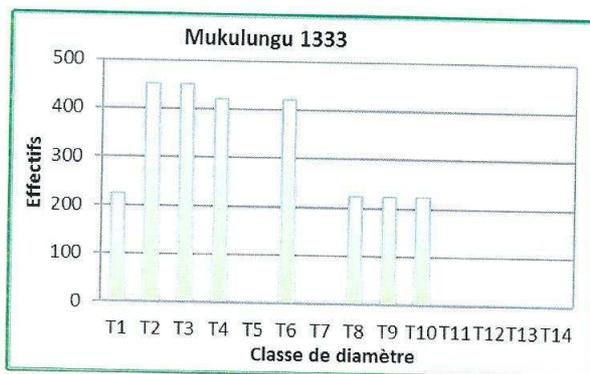


Figure 11 : Projet de voirie sur fond topo INC



4.5. Régimes sylvicoles spéciaux

4.5.1. Liste des essences spéciales



Seule le Mukulungu (*Autranella congolensis*), bénéficiera d'un régime sylvicole spécial car étant une ressource ligneuse en danger critique d'extinction (classée **CR A1cd** selon l'IUCN). Toutefois, en tant que de besoins, certaines essences dont l'importance est avérée pour les riverains pourraient aussi faire l'objet d'attention particulière de la part du concessionnaire.

4.5.2. Objectif d'aménagement du Mukulungu

L'objectif d'aménagement de cette essence spéciale est d'assurer son maintien à long terme, promouvoir sa régénération, sa santé et sa qualité de manière à satisfaire diverses exigences et valeurs économiques, sociales et environnementales.

4.5.3. Règles sylvicoles du Mukulungu

Les règles sylvicoles du Mukulungu dans le cadre de cet aménagement sont en tenant compte de sa structure diamétrique.

Les peuplements de Mukulungu présentent une structure diamétrique en cloche. Celle-ci est constituée de tiges en âge de fructification et de jeunes arbres.

Les règles sylvicoles du Mukulungu prévoient :

- La prise en compte des tiges d'avenir lors des inventaires systématiques des différentes assiettes annuelles de coupes ;
- Sur la base du potentiel de tiges d'avenir et des tiges exploitables de maintenir un certain nombre de tiges bien conformées (de bonne qualité phénotypique) et régulièrement réparties dans les AAC pour servir de semenciers.

Outre ces mesures, le concessionnaire :

- Veillera à minimiser les dégâts d'exploitation sur les tiges résiduelles à l'ouverture des routes, à l'abattage et au débardage ;
- Procédera au ramassage des graines pendant les périodes de fructification pour constituer des pépinières ;
- Procédera à la mise en place des plants ainsi produits dans les troués d'abattage et aux abords des parcs à bois des assiettes de coupe fermées à l'exploitation.



4.5.4. Modes d'intervention

Pour rendre plus opérationnelle la mise en œuvre du plan d'aménagement de la concession 1017, les interventions forestières seront simplifiées. Les modes d'interventions à appliquer aux essences spéciales sont ceux retenus pour toutes les essences visées par le présent plan d'aménagement. Les détails sont expliqués au paragraphe 4.6.

4.6. Programme d'interventions sylvicoles

En tirant des leçons de l'exploitation passée et pour anticiper sur les changements possibles dans le futur, l'aménagement de la concession 1017 mettra un point d'honneur sur l'évolution de la forêt à l'effet de mieux répondre aux aspirations légitimes du concessionnaire et des riverains.

L'exploitation forestière durable suggère que les volumes extraits soient régénérés durant la période de repos (temps de rotation) et que la même quantité et qualité de bois sera de nouveau disponible lors des coupes suivantes. Ceci impose la connaissance de la ressource et des potentialités de l'écosystème, notamment de ses capacités d'auto régénération.

En effet, la vision est d'exploiter les meilleurs sujets des essences de valeur, et de laisser sur place le bois mal conformé ainsi que les essences de moindre valeur. Ceci a pour conséquence la diminution quantitative et qualitative du potentiel ligneux exploitable. C'est pourquoi l'aménagiste forestier se doit d'adopter des mesures qui assureront un rendement soutenu et idéalement, augmenteront le volume exploitable. Pour y parvenir, il importe de définir la notion de régénération et de reconstitution.

4.6.1. Régénération forestière et reconstitution

La régénération forestière est l'ensemble des processus naturels spontanés et des stratégies et techniques sylvicoles de restauration d'un couvert forestier. Cette notion diffère de la reconstitution qui a une signification essentiellement économique. La reconstitution fait référence au potentiel en tiges exploitables alors que la régénération fait référence aux tiges d'avenir.

4.6.1.1. Solutions à apporter pour les espèces à faible taux de reconstitution

Les solutions à apporter sont largement débattus dans les aménagements forestiers. L'on retiendra entre autres :

- la remontée du DME à un taux de reconstitution acceptable ;
- le maintien sur pieds d'un certain nombre de semenciers bien conformés ;
- la protection des tiges d'avenir par l'application de techniques d'exploitation à faible impact.

4.6.1.2. Solutions à apporter pour les espèces à faible régénération

- Maintien d'un nombre suffisant de semenciers de qualité ;
- Mise en place d'un programme d'appui à la régénération ;
- Interdiction d'exploitation pour les espèces présentes en faible densité.



Quelle que soit la mesure préconisée, elle demeure délicate car elle repose sur une bonne connaissance de l'écologie des espèces considérées.

La régénération naturelle peut être empêchée ou freinée par la dégradation des sols, par les engins lors du débardage, mais aussi par la surdensité de certaines espèces animales.

Au vu des résultats de l'inventaire d'aménagement, deux types d'intervention sylvicoles sont envisageables : le traitement sylvicole pour les essences spéciales et le traitement sylvicole des essences présentant des problèmes de régénération.

4.6.2. Régime sylvicole des autres essences

Outre le Mukulungu, les interventions sylvicoles porteront également sur les essences dont la régénération pose problème. En effet, un défaut de régénération (tiges d'avenir) d'une essence pourrait compromettre la survie de l'espèce. Les interventions sylvicoles seront proposées en fonction de la structure diamétrique des populations d'arbres de chaque essence.

4.7. Programme de protection de l'environnement

Conformément aux dispositions de l'article 25 du décret N° 95/531 du 23 août 1995 fixant les modalités d'application du Régime des forêts, toute activité d'exploitation forestière au Cameroun est tenue de se conformer aux Normes d'Intervention en Milieu Forestier. Ces normes visent la protection de l'environnement lors de la réalisation des activités d'aménagement forestier définies aux articles 23, 63, 64 et 65 de la loi n° 94/01 du 20 janvier 1994 portant Régime des forêts, de la faune et de la pêche.

4.7.1. Protection contre l'érosion (bassins versants, berges, etc.)

L'érosion des sols est un phénomène complexe qui combine la dégradation des couches superficielles et le déplacement des matériaux les constituant. Elle a des impacts sur la qualité des cours d'eau récepteurs. Cet impact est exacerbé par des précipitations annuelles élevées. Dans le cadre de l'aménagement forestier, l'érosion est souvent due à l'activité d'exploitation (érosion des berges, zones fragiles) et à la mise en place du réseau routier (érosion des bassins versants). Les mesures d'évitement des différents types d'érosion prévus sont entre autres :

- la planification et la cartographie des pistes avant l'entrée des engins en forêt ;
- la limitation de l'exploitation à 30 m des cours d'eau et marécages (figures 31 et 32) ;
- la limitation de l'abattage sur les sites dont la pente est supérieure à 50 % (Laurent & Maître, cités par Durrieu de Madron & AL., 1998) ;
- la déviation des eaux de ruissellement vers les zones de végétation lorsque la pente sur une route est supérieure à 9 % ;
- la construction des chaussées bombées avec une pente de 3 à 5 % vers les fossés latéraux (Durrieu de Madron (L.), Forni (E.), Mekok (M.), 1998) ;
- la fermeture de certaines routes et pistes à la circulation en périodes de pluies.

4.7.2. Protection contre les feux de brousse

Le feu est une composante naturelle de nombreux écosystèmes. Cependant, il peut avoir une incidence néfaste sur la résilience écologique des forêts. Le feu, en tuant la végétation, peut provoquer l'érosion du sol, en particulier sur les pentes fortes, avec risques consécutifs de



glissement de terrain ou d'envasement des sources et cours d'eau. Par conséquent, toutes les activités agricoles dans la concession son interdite.

4.7.3. Protection contre les envahissements par la population

La concession a fait l'objet d'exploitations successives sous licence et par convention d'exploitation provisoire. Cette exploitation antérieure a laissé sur place de nombreuses routes et pistes forestières dans les deux UFA.

Sur ce, les risques de voir les populations franchir les limites du Domaine forestier permanent pour installer des cultures sont grands.

Pour contenir l'extension de l'agriculture ou même l'installation des populations à l'intérieur de l'UFA, celle-ci a été délimitée à travers l'ouverture d'un layon de 5 mètres de large et marquée à la peinture rouge. La végétation herbacée ainsi que toutes les tiges de diamètre inférieur à 15 cm ont été coupées (à l'exception des essences de valeur).

Les limites ainsi ouvertes seront progressivement matérialisées, périodiquement rafraichies et constamment surveillées par la EFJK et l'administration en charge des forêts.

Les populations gardent toutefois le droit d'usage ou coutumier pour le prélèvement de tous les produits forestiers, fauniques et halieutiques, à l'exception des espèces protégées, en vue d'une utilisation personnelle.

4.7.4. Protection contre la pollution

La protection contre la pollution a pour objet la protection des eaux et la lutte contre toute pollution par les déversements, écoulements, rejets, dépôts directs ou indirects de matières de toutes natures et plus généralement par tout fait susceptible de provoquer ou d'accroître la dégradation des eaux en modifiant leurs caractéristiques physiques, chimiques, biologiques ou bactériologiques.

Les dispositions suivantes doivent être observées par les ouvriers du chantier d'exploitation ainsi que par les populations locales :

- éviter l'utilisation des polluants chimiques comme méthode de pêche à l'intérieur du massif ;
- éviter le déversement des huiles de vidange et de tout autre produit chimique à l'intérieur de la concession ;
- stocker les polluants éventuels dans des cuves en vue de leur évacuation à des endroits appropriés ;
- évacuer autant que possible les déchets plastiques non biodégradables du massif forestier ;
- équiper la base vie d'un incinérateur de déchets plastiques.

4.7.5. Protection de la faune

La protection de la faune vise à conserver les habitats naturels, ainsi que la faune et la flore sauvages. Celle-ci se fera à deux niveaux : au niveau interne et au niveau de la collaboration avec les services du MINFOF en charge de la gestion de la faune.



Les mesures internes à prendre sont entre autres :

- l'interdiction de la chasse aux ouvriers lors de l'exploitation des assiettes annuelles de coupe ;
- l'interdiction de transporter les braconniers ou les produits de la chasse ;
- l'institution d'un comité de lutte anti-braconnage au sein de la cellule d'aménagement de la société.

La collaboration avec le MINFOF :

En collaboration avec le MINFOF, le concessionnaire, (à travers l'administration forestière locale), appuiera les activités de lutte anti-braconnage. Sa participation qui sera définie de manière plus précise dans chaque plan annuel d'opération, pourra couvrir les aspects tels que : la circulation de l'information, l'appui en moyens logistiques, etc.

4.7.6. Protection contre les insectes et maladies

La protection du massif forestier contre les insectes et les maladies ne peut être efficace que si elle est intégrée à une stratégie globale de lutte fondée sur une connaissance approfondie du milieu forestier et du rôle que jouent les insectes.

En effet, on dénombre une multitude d'insectes et de maladies en forêt. Le présent paragraphe ne traite que des insectes et maladies nuisibles (qui s'attaquent aux arbres). Certains insectes ou maladies affectent l'arbre d'une façon superficielle alors que d'autres vont détériorer la qualité du bois et ainsi occasionner une perte du capital forestier. Comme il existe une multitude d'insectes et maladies, il serait judicieux de consulter les spécialistes en entomologie forestière.

En cas d'attaque massive et importante des arbres ou des peuplements par les insectes, l'administration forestière sera saisie par la société afin d'entamer une concertation avec les autres services compétents pour une action rapide.

4.7.7. Dispositif de surveillance et de contrôle

Le dispositif de surveillance et de contrôle repose sur trois composantes :

- Contrôle forestier ;
- Surveillance du massif forestier ;
- Cellule d'aménagement.

Le contrôle forestier est mis en œuvre par l'administration forestière à travers ses agents en application des procédures de vérification en vigueur. L'objectif du contrôle forestier est de vérifier si les opérations d'exploitation forestière sur le terrain sont menées conformément aux normes d'intervention en milieu forestier. Ainsi, le contrôle visera la matérialisation du parcellaire, les travaux d'inventaire d'exploitation et de recollement, les prescriptions sylvicoles, le cubage dans les parcs à bois et les activités d'abattage.

La surveillance du massif forestier incombe à la société. Elle est exécutée par une équipe de la cellule d'aménagement en collaboration avec les riverains. L'objectif de la surveillance est de s'assurer de l'intégrité des limites du massif forestier et du bon respect des prescriptions



d'aménagement contenues dans le document du plan d'aménagement. Les infractions ou dysfonctionnements constatés seront communiqués à l'administration forestière pour compétence.

La surveillance veillera également :

- au respect du parcellaire (limites des Assiettes Annuelles de Coupe, des Unités Forestières d'Exploitation) et des limites des autres séries identifiées ;
- au respect des Diamètres Minima d'Exploitabilité fixés par le plan d'aménagement et approuvés par l'administration en charge des forêts ;
- au respect des prescriptions sociales relatives à la participation des populations à l'aménagement ;
- à la lutte contre le braconnage sous toutes ses formes (personnel de l'entreprise, allogènes, autochtones).

La société à travers sa cellule d'aménagement veillera au respect strict des mesures préconisées. Ceci implique le recrutement de techniciens qualifiés, la formation et le renforcement des capacités du personnel recruté pour la mise en œuvre du plan d'aménagement. Les modules de formation devront comporter entre autres :

- l'application des normes d'intervention en milieu forestier ;
- l'utilisation des outils dendrométriques pour le mesurage et le cubage des arbres, de la boussole et du GPS pour l'inventaire forestier et le cheminement en forêt ;
- les procédures administratives de l'exploitation forestière pour l'obtention des documents d'exploitation ;
- le suivi de la mise en œuvre du plan d'aménagement ;
- la législation sur la protection de l'environnement (faune et flore).

4.8. Autres aménagements

4.8.1. Structures d'accueil du public et écotourisme

La zone riveraine à la concession ne présente pas de potentialités en matière touristique et écotouristique. Cependant, les éventuels sites potentiels seront localisés lors des inventaires systématiques et signalés à l'administration pour compétence.

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

4.8.2.1. Mesures de conservation

L'exploitation du potentiel halieutique et cynégétique dans le cadre des droits d'usage devrait se conformer aux prescriptions des paragraphes y relatif sus évoqués.

La gestion de la ressource halieutique ne pose pas de problème dans la zone. Les prélèvements réguliers ne sont pas alarmants et la ressource se renouvelle assez aisément. Rien ne sera donc entrepris dans ce domaine, sauf peut-être dans le cadre du développement d'activités alternatives à la chasse où la pisciculture sera encouragée.

4.8.2.2. Mesures de mise en valeur

En raison de l'importance des pratiques locales constatées (braconnage, abus du droit d'usage, utilisation illégale des armes de chasse), de l'ignorance et de l'irrespect des textes régissant la



gestion des ressources forestières, la société en collaboration avec les autres opérateurs locaux, les ONG et institutions locales, veillera :

- à la mise en place d'une plate-forme pluri acteurs (exploitants forestiers locaux, ONG, projets de développement, bailleurs de fonds, administration en charge des forêts, Communes riveraines, comités paysans-forêt) de dialogue et d'échange sur des thématiques liées à la forêt et à la faune ;
- à la sensibilisation des populations sur les textes et lois relatifs à la gestion des ressources forestières, faunistiques et à la protection de l'environnement.

4.8.3. Promotion et gestion des produits forestiers non ligneux (PFNL)

Les produits forestiers non ligneux (PFNL) abondent dans la concession comme en témoignent les résultats de l'inventaire d'aménagement. Les PFNL dans et autour de celle-ci sont nombreux et diversifiés. Ils sont d'usage alimentaire et médical et d'importance alimentaire et économique. Ces produits sont soit mal exploités, soit surexploités, en fonction des besoins et de la demande du marché.

La loi forestière, dans le cadre des aménagements forestiers reconnaît le droit d'usage des populations à l'utilisation des PFNL. La société lors de la mise en œuvre du présent plan d'aménagement veillera à la valorisation et à la bonne utilisation de ceux-ci pour et dans l'intérêt des communautés villageoises riveraines de la concession.

L'étude socio-économique a révélé une importante activité de ramassage des fruits, notamment de la mangue sauvage, l'amende du moabi, les noisettes, le bitter cola, le miel, les champignons et du djansang pour l'alimentation et l'exploitation de certaines plantes pour la pharmacopée traditionnelle, du rotin et du raphia pour l'artisanat et la construction.

Une bonne connaissance des produits les plus sollicités, du potentiel disponible ainsi que des aires de distribution et de prélèvement est nécessaire pour une meilleure promotion et valorisation de ces produits. Des études pourront être menées dans ce sens par les structures compétentes (ONG, instituts de recherche, etc.).

4.8.4. Mesures d'harmonisation des activités de la population avec les objectifs d'aménagement

Les riverains de la concession sont étroitement associés à son aménagement par l'entremise des comités paysans-forêt (CPF) mis en place dans chaque village. Le CPF est une structure paysanne visant à faire des populations de véritables partenaires de l'Etat pour la sauvegarde de l'environnement en général et des forêts en particulier. Ce sont des intermédiaires entre l'administration forestière, le concessionnaire et les riverains. Le CPF est important en ce sens qu'il constitue :

- un moyen direct d'impliquer les riverains dans la conservation des forêts ;
- un instrument d'influence que les communautés peuvent utiliser de manière réglementaire pour faire entendre leurs voix ;
- un cadre de concertation et d'action pour la gestion durable de la diversité biologique.

L'objectif d'implication des riverains est donc de créer des conditions de concertation et de dialogue permanents en vue d'assurer la pérennité des ressources forestières tel que préconisé



par la loi du 20 janvier 94. Cette implication pourra être facilitée avec l'appui technique de l'administration forestière et d'autres institutions de développement ou organismes de conservation.

4.9. Activités de recherche

En milieu forestier tropical, l'une des contraintes majeures à la maîtrise de la gestion durable des forêts naturelles demeure le faible niveau des connaissances sur les espèces ligneuses locales. Bien de recherches sont encore nécessaires pour la maîtrise de la phénologie des essences forestières tropicales. Il s'agit des phénomènes de feuillaison et de défeuillaison, de floraison et de fructification des principales espèces productrices de bois d'œuvre.

Au stade actuel de l'aménagement de la concession, aucun projet de recherche n'est retenu. Cependant, et en cas de besoin, le concessionnaire prendra les dispositions nécessaires pour faciliter les activités de recherche. Éventuellement, des recherches pourront être menées en vue de la maîtrise des paramètres d'aménagement à savoir :

- la régénération forestière ;
- la croissance diamétrique des principales essences ;
- l'impact des dégâts d'exploitation sur le peuplement résiduel ;
- la phénologie des espèces (étude de l'âge et du diamètre de fructification) ;
- l'établissement des tarifs de cubage locaux ;
- la détermination des coefficients de commercialisation ;
- le suivi des accroissements moyens annuels ;
- le suivi de la mortalité d'essences forestières ;
- les effets des traitements sylvicoles sur les peuplements résiduels ;
- l'entomologie forestière et la lutte contre les ravageurs.

Ces recherches seront menées en collaboration avec les structures compétentes (instituts de recherche, universités, ONG, etc.) qui manifesteront leur intérêt pour les thèmes retenus.

Les programmes et les protocoles de ces recherches seront présentés plus en détail dans les différents plans quinquennaux et plans annuels d'opération.



5. PARTICIPATION DES POPULATIONS A L'AMENAGEMENT

La réglementation forestière au Cameroun fait de la participation des populations la base du succès de l'aménagement forestier. Celle-ci est fondée sur l'établissement d'un dialogue permanent entre les populations et les opérateurs économiques du secteur forestier.

Dans le cadre de l'aménagement de la concession 1017, la concertation, nécessaire à la réussite du projet d'aménagement, au-delà des aspects socio-économiques souhaitables à moyen terme, doit se fonder sur un mécanisme de consultation entre les autorités, le personnel des entreprises et les populations locales.

5.1. Cadre organisationnel et relationnel

En absence de partenaires expérimentés (ONG, Projets de développement ou autres organismes), la responsabilité technique revient au concessionnaire d'initier et de mettre en place ce mécanisme par une sensibilisation accrue. A défaut, le concessionnaire veillera à redynamiser les CPF pour représenter les populations locales et servir d'interlocuteur entre l'administration et l'opérateur économique. Dans le cadre de leurs activités, les CPF ont pour rôle, en collaboration avec les agents de la cellule d'aménagement et de gestion durable, d'assurer :

- la sensibilisation et l'animation dans les villages ;
- l'information des villageois sur les activités d'aménagement forestier ;
- la participation au règlement des conflits ;
- la participation à la mise en œuvre du plan d'aménagement ;
- la participation aux négociations relatives à la concession 1017 ;
- la surveillance et le contrôle des activités en périphérie de la concession ;
- la participation au montage des projets d'intérêts communautaires.

Le comité Paysans-Forêts, pour qu'il soit représentatif des villages et puisse jouer pleinement son rôle, doit être élu par les populations elles-mêmes et fonctionner selon un mécanisme qui sera défini par le trio administration-concessionnaire-populations. Etant donné que la participation a un coût et que tous les partenaires ne sont pas pourvus de moyens au même titre, il revient au concessionnaire ou aux ONG d'assister les populations dans cette démarche.

Dans le meilleur des cas, et pour être efficace, le comité Paysans-Forêts, organe consultatif, pourra être élargi. Le comité discute et fait des propositions afin de trancher les éventuels problèmes liés à la gestion des ressources naturelles et au développement. Le comité aura aussi pour mission de promouvoir les objectifs de l'aménagement dont dépend la durabilité écologique, sociale et économique. Un comité élargi pourra être composé ainsi qu'il suit :

- un représentant de l'autorité administrative locale (Préfet ou son représentant) ;
- un représentant par village riverain ;
- un représentant d'ONG si possible ;
- un représentant du **MINFOF**, du **MINADER** et du **MINEPIA** ;
- un représentant d'autres intervenants dans la zone.



5.2. Mode d'intervention des populations locales dans l'aménagement

La participation attendue dans le cadre des aménagements des concessions forestières, pour qu'elle soit efficace, passe par la satisfaction des besoins des populations tant sur le plan du développement que sur le plan économique. Celle-ci peut être atteinte en associant les populations à la mise en œuvre des travaux forestiers à plusieurs niveaux :

La participation à la prise de décisions :

Elle se fera par le biais d'un comité de développement qui regroupera les autorités administratives locales ou leurs représentants, les chefs de cantons, les chefs de villages et les communautés villageoises. Ce comité, organe consultatif, discutera des activités du projet et soumettra des propositions.

La participation à la surveillance du massif :

La participation à la surveillance du massif forestier est volontaire. Les personnes désireuses d'y contribuer seront sollicitées et associées aux agents forestiers pour les patrouilles de surveillance. Ces volontaires natifs des villages riverains seront formés et équipés à cet effet et leurs actions seront multiples. Vu leur appartenance aux villages riverains, ils seront plus convaincants que les agents chargés de la conservation dans le travail de sensibilisation. Ils sont en effet plus écoutés et dégagent plus de confiance et d'intégrité.

La participation aux travaux d'aménagement :

La participation à l'aménagement se fera à travers la mise en œuvre des travaux d'inventaire, de suivi écologique, d'exploitation forestière ou de réalisation des infrastructures du chantier courant. A compétence égale, on fera appel à la main-d'œuvre locale. Outre le fait de trouver là un travail et donc un revenu complémentaire immédiat, les villageois sollicités auront vraiment l'impression de participer activement à l'exécution d'un projet d'aménagement d'un espace qui est le leur.

Les populations riveraines seront également impliquées à travers des contrats de sous-traitance. La sous-traitance pourra concerner les travaux de rafraîchissement et d'entretien des limites de la concession ainsi que la production des plants forestiers pour les activités d'enrichissement éventuel des troués d'abattage.

5.3. Evolution des relations populations-forêt

La mise en œuvre du projet d'exploitation et d'aménagement de la concession va générer des retombées multiples indispensables pour le développement local et contribuer de façon sensible à l'amélioration du niveau de vie des populations riveraines. Cette contribution sera à la fois directe et indirecte.

5.3.1. Retombées directes

Les retombées directes de l'aménagement et de la gestion durable de la concession comprennent :

- la redevance forestière annuelle dont 50 % est allouée aux Communes riveraines ;



- les salaires payés aux riverains recrutés au chantier courant ;
- les revenus directs liés à la mise en œuvre des contrats passés entre le comité paysans-forêt et l'exploitant forestier dans le cadre des travaux de rafraichissement des limites de l'UFA, de la sylviculture ou des travaux de recherche ;
- les réalisations sociales du concessionnaire (dons divers, construction ou réfection des salles de classes, des aires de jeu, etc.).

5.3.2. Retombées indirectes

Elles comprennent :

- les infrastructures routières qui seront régulièrement entretenues par la société et qui sont utilisées par les locaux ;
- le développement d'un marché dû à l'exploitation forestière avec un effet d'entraînement sur l'agriculture, l'élevage, etc.
- la maîtrise de la gestion des ressources forestières et des conflits grâce à l'encadrement qui sera assuré par les différents organes d'encadrement et de médiation des conflits, etc. ;
- l'amélioration des connaissances en matière de fonctionnement des formes associatives et la maîtrise de la gestion des biens d'intérêt communautaire par l'organisation des formations ;
- l'appui au développement dans le cadre des activités alternatives au braconnage et de la maîtrise du circuit de commercialisation des divers produits ruraux par les partenaires d'encadrement des populations ;
- la meilleure connaissance du milieu et des PFNL ainsi que leurs circuits de commercialisation.



6. DUREE, REVISION ET SUIVI DU PLAN D'AMENAGEMENT

6.1. Durée et révision du plan

Conformément au décret N°0222/A/MINEF du 25 mai 2001 fixant les procédures d'élaboration, d'approbation, de suivi et de contrôle de la mise en œuvre des plans d'aménagement des forêts de production du domaine forestier permanent au Cameroun, le plan d'aménagement a été conçu pour une durée de rotation de 30 ans et sera évalué tous les cinq (05) ans. L'évaluation pourra donner lieu à la révision du plan d'aménagement. Celui-ci va nécessiter la reprise totale ou partielle des inventaires d'aménagement ou le réajustement simple des données d'inventaire.

Le présent plan d'aménagement définit la planification, à long terme, des activités d'exploitation et de gestion de la concession. Il sera complété après validation par une planification à moyen et à court termes (plans de gestion quinquennaux et plans annuels d'opération).

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

6.2. Suivi de l'aménagement

Le présent plan d'aménagement une fois approuvé sera mis en œuvre à travers la cellule d'aménagement de EFJK. Celle-ci mettra en place un système d'archivage de tous les textes, notes de service et documents relatifs à la gestion du massif forestier, ainsi qu'une base de données qui comportera entre autres :

- les données des inventaires d'aménagement floristique et faunistique ;
- les données de l'étude socioéconomique ;
- les données du plan d'aménagement et de l'étude d'impact environnemental et social ;
- les plans de gestion quinquennaux et les plans annuels d'opération ;
- les résultats des inventaires d'exploitation et de recollement pour chaque assiette de coupe ;
- les cartes d'exploitation ;
- les données sur la production forestière par assiette annuelle de coupe ;
- les copies de tous les carnets de chantier (DF10) et les lettres de voiture pour une meilleure connaissance des volumes abattus et ceux roulés ;
- le carnet de suivi des activités de dégagement d'arbres d'avenir, d'enrichissement et de préservation d'arbres semenciers pour les interventions sylvicoles ;
- les données sur la recherche menée ainsi que tous les rapports de recherche financés par la société ;
- les compte-rendu de toutes les réunions des comités paysans-forêts et de la plateforme de concertation ;
- les procès-verbaux et rapports relatifs aux autres aménagements ;
- les rapports annuels d'intervention forestière.

Les données ainsi conservées exploitées à des fins de révision du présent plan d'aménagement.



7. BILAN ECONOMIQUE

Un aménagement forestier durable n'est justifié que si la rentabilité des investissements est assurée. Il n'existe pas à ce jour de méthode standard d'évaluation économique de l'aménagement forestier au Cameroun. Cependant, il est important de s'assurer que les flux financiers ou investissements à mettre en place auront l'effet escompté. Les coûts ou bénéfices sont évalués en fonction des éléments qui peuvent recevoir une valeur en termes financier dans le processus d'aménagement, d'exploitation et de gestion forestière.

En effet, l'exploitation et la restauration de la forêt engendre des coûts, mais aussi des recettes qu'il convient au préalable d'évaluer sur la base de la vente du bois qui sera exploité. La justification de l'aménagement de la concession 1017 reposera donc sur la rentabilité économique et financière pour éclairer la prise de décision.

Le bilan économique de l'aménagement et la gestion durable de la concession sera basés sur la production nette des essences du top50 après exclusion des essences interdites à l'exploitation. Ce bilan économique n'est qu'indicatif vu qu'une bonne proportion du potentiel exploitable est constituée d'essences de promotion.

7.1. Revenus

Les revenus attendus sont basés sur la vente du bois d'œuvre. C'est le seul produit qui est commercialisé par la Société. Le calcul des revenus a été donc basé pour 100% sur les volumes commercialisables de la série de production et des prix FOB des grumes et de la taxe d'abattage.

Les revenus estimés de la vente de bois d'œuvre sont consignés dans le tableau 30. Le revenu estimé sur cette base est de **29 869 692 306 FCFA**. Au bout de 30 ans et au taux annuel d'inflation estimé à 3 %, les prévisions de recette s'élèveront à **30 765 783 075 FCFA**.

Tableau 29: Revenus attendus de la vente de bois sur pied en fin de rotation de 30 ans

| Essence | Code | DMA | Prod net | | Vol com | | Recette |
|---------------------------|------|-----|-----------|------|-----------|---------|---------------|
| Abam à poils rouges | 1402 | 60 | 1 306,15 | 0,55 | 718,38 | 45 300 | 32 542 837 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 2 132,12 | 0,55 | 1 172,67 | 45 300 | 53 121 853 |
| Abam vrai | 1419 | 50 | 26 500,93 | 0,55 | 14 575,51 | 45 320 | 660 562 248 |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | 80 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 90 640 | 0 |
| Acajou blanc | 1102 | 80 | 2 260,97 | 0,55 | 1 243,53 | 90 640 | 112 713 902 |
| Acajou de bassam | 1103 | 80 | 1 530,15 | 0,55 | 841,58 | 90 640 | 76 281 175 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 70 | 29 699,51 | 0,55 | 16 334,73 | 58 920 | 962 442 458 |
| Alep | 1304 | 80 | 33 281,62 | 0,55 | 18 304,89 | 45 320 | 829 577 693 |
| Aningré A | 1201 | 60 | 5 675,69 | 0,5 | 2 837,85 | 177 655 | 504 157 355 |
| Aningré R | 1202 | 60 | 1 299,04 | 0,5 | 649,52 | 177 655 | 115 390 683 |
| Assamela / Afrormosia | 1104 | 90 | 0,00 | 0,5 | 0,00 | 164 315 | 0 |
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 67 256,42 | 0,59 | 39 681,29 | 89 160 | 3 537 983 744 |
| Azobé | 1106 | 60 | 16 879,68 | 0,55 | 9 283,82 | 72 890 | 676 697 765 |
| Bahia | 1204 | 60 | 3 387,79 | 0,55 | 1 863,28 | 72 515 | 135 115 893 |
| Bété | 1107 | 60 | 9 362,94 | 0,55 | 5 149,62 | 76 650 | 394 718 300 |
| Bilinga | 1308 | 80 | 4 677,93 | 0,55 | 2 572,86 | 79 100 | 203 513 356 |
| Bongo H (Olon) | 1205 | 60 | 3 190,52 | 0,55 | 1 754,78 | 45 300 | 79 491 735 |
| Bossé clair | 1108 | 80 | 0,00 | 0,4 | 0,00 | 101 790 | 0 |

| | | | | | | | |
|------------------|------|-----|-------------------|------|-------------------|---------|-----------------------|
| Bossé foncé | 1109 | 80 | 2 122,49 | 0,4 | 849,00 | 101 790 | 86 419 302 |
| Dabéma | 1310 | 70 | 62 403,69 | 0,55 | 34 322,03 | 55 600 | 1 908 304 744 |
| Dibétou | 1110 | 80 | 6 570,20 | 0,55 | 3 613,61 | 81 670 | 295 123 481 |
| Doussié blanc | 1111 | 80 | 1 094,76 | 0,55 | 602,12 | 121 500 | 73 157 141 |
| Doussié rouge | 1112 | 80 | 2 353,18 | 0,7 | 1 647,22 | 190 345 | 313 540 926 |
| Doussié Sanaga | 1113 | 100 | 8 222,63 | 0,7 | 5 755,84 | 190 345 | 1 095 596 199 |
| Ekaba | 1314 | 60 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 62 560 | 0 |
| Emien | 1316 | 50 | 39 439,21 | 0,55 | 21 691,56 | 61 635 | 1 336 959 548 |
| Eyong | 1209 | 60 | 19 049,77 | 0,55 | 10 477,37 | 33 540 | 351 411 069 |
| Faro | 1319 | 60 | 3 988,25 | 0,55 | 2 193,54 | 51 665 | 113 329 170 |
| Fraké / Limba | 1320 | 70 | 23 085,70 | 0,3 | 6 925,71 | 30 730 | 212 827 054 |
| Framiré | 1115 | 60 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 80 670 | 0 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 52 861,40 | 0,55 | 29 073,77 | 60 730 | 1 765 649 897 |
| Ilomba | 1324 | 60 | 53 908,58 | 0,55 | 29 649,72 | 49 855 | 1 478 186 857 |
| Iroko | 1116 | 100 | 8 960,29 | 0,5 | 4 480,14 | 144 575 | 647 716 905 |
| Kossipo | 1117 | 80 | 11 129,90 | 0,7 | 7 790,93 | 94 160 | 733 594 107 |
| Kotibé | 1118 | 50 | 567,60 | 0,55 | 312,18 | 79 765 | 24 901 043 |
| Koto | 1326 | 60 | 19 594,55 | 0,5 | 9 797,28 | 85 205 | 834 776 954 |
| Longhi | 1210 | 70 | 11 687,12 | 0,55 | 6 427,91 | 198 055 | 1 273 080 600 |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | 50 | 25 071,78 | 0,55 | 13 789,48 | 33 540 | 462 499 129 |
| Mambodé | 1332 | 50 | 15 162,11 | 0,55 | 8 339,16 | 73 420 | 612 261 085 |
| Moabi | 1120 | 100 | 1 392,29 | 0,65 | 904,99 | 109 405 | 99 009 991 |
| Movingui | 1213 | 60 | 30 854,77 | 0,5 | 15 427,39 | 33 540 | 517 434 510 |
| Mukulungu | 1333 | 60 | 7 947,63 | 0,65 | 5 165,96 | 77 045 | 398 011 570 |
| Niové | 1338 | 60 | 26 745,11 | 0,55 | 14 709,81 | 72 505 | 1 066 534 950 |
| Okan | 1341 | 60 | 20 605,25 | 0,55 | 11 332,89 | 67 085 | 760 266 846 |
| Onzabili K | 1342 | 50 | 10 985,09 | 0,55 | 6 041,80 | 56 200 | 339 549 201 |
| Onzabili M | 1870 | 60 | 16 134,78 | 0,55 | 8 874,13 | 56 200 | 498 726 035 |
| Padouk blanc | 1344 | 60 | 3 752,85 | 0,5 | 1 876,42 | 56 200 | 105 455 033 |
| Padouk rouge | 1345 | 60 | 39 144,94 | 0,5 | 19 572,47 | 56 200 | 1 099 972 771 |
| Sapelli | 1122 | 100 | 3 104,33 | 0,7 | 2 173,03 | 134 430 | 292 120 554 |
| Sipo | 1123 | 80 | 5 097,71 | 0,7 | 3 568,40 | 141 765 | 505 873 544 |
| Tali | 1346 | 50 | 42 529,80 | 0,55 | 23 391,39 | 77 680 | 1 817 043 340 |
| Tali Yaoundé | 1905 | 50 | 4 660,79 | 0,55 | 2 563,43 | 77 680 | 199 127 395 |
| Tiama | 1124 | 80 | 2 982,67 | 0,45 | 1 342,20 | 77 680 | 104 262 309 |
| Tiama Congo | 1125 | 80 | 2 078,56 | 0,45 | 935,35 | 77 680 | 72 658 047 |
| Total | | | 793 731,25 | | 432 602,57 | | 29 869 692 306 |

7.2. Dépenses

Les dépenses concernent les coûts liés :

- au paiement de la redevance forestière et de la taxe d'abattage ;
- à l'exploitation proprement dite (charges d'exploitation) ;
- à l'élaboration et à la mise en œuvre du plan de gestion durable de la forêt (élaboration et révision périodique du plan d'aménagement, traitements sylvicoles, protection de l'environnement, contrôle, prise en compte des aspects sociaux, etc.).



7.2.1. Redevance et taxes forestières**7.2.1.1. Redevance forestière annuelle (RFA)**

La redevance forestière annuelle est fonction de la superficie connue à l'exploitation. Elle est fixée par la convention provisoire d'exploitation et est de **1 500 Fcfa/ha/an**. EFJK devra verser annuellement l'équivalent de cette somme sur la superficie de la concession qui est de **88 050 ha**. Soit un montant global de **132 075 000 FCFA (88 050 ha x 1 500 Fcfa/ha/an)**. Sur trente ans, la société aura à payer le montant de **3 962 250 000 FCFA** au titre de la RFA.

7.2.1.2. Taxe d'abattage

La taxe d'abattage est un droit exigé à l'exploitant après l'abattage d'un arbre. Elle représente le montant que l'Etat perçoit sur chaque mètre cube de bois abattu. Cette taxe est fixée à **2,5 %** du prix FOB (au port de Douala) pour chaque arbre abattu. La taxe d'abattage à verser sur les 30 ans est consignée dans le tableau 32.

7.2.2. Coût des opérations d'exploitation

La société exploite et exporte toute la production. Les coûts d'exploitation se résument aux charges directes d'exploitation et au transport. Les coûts d'exploitation pour la durée de la rotation sont présentés au tableau 33.

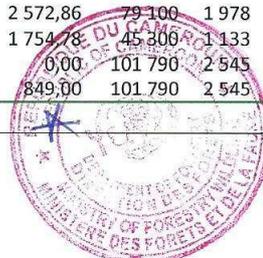
7.2.3. Coût dû à l'élaboration et à la mise en œuvre du plan d'aménagement**7.2.3.1. Coût du plan d'aménagement**

Les travaux d'aménagement de la concession englobent les frais d'ouverture des limites, l'inventaire d'aménagement, les travaux cartographiques complémentaires, l'élaboration de la carte forestière, l'étude socio-économique, l'étude faunique, l'étude d'impact environnemental et la rédaction du plan d'aménagement. Ils sont évalués, toutes taxes comprises, à un montant forfaitaire de **105 660 000 FCFA**.

Tableau 30 : Taxe d'abattage sur trente ans d'exploitation

| Essence | Code | DMA | Prod net | Coef. Com | Vol com | Prix FOB | T A | Total TA |
|---------------------------|------|-----|-----------|-----------|-----------|----------|-------|------------|
| Abam à poils rouges | 1402 | 60 | 1 306,15 | 0,55 | 718,38 | 45 300 | 1 133 | 813 571 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 2 132,12 | 0,55 | 1 172,67 | 45 300 | 1 133 | 1 328 046 |
| Abam vrai | 1419 | 50 | 26 500,93 | 0,55 | 14 575,51 | 45 320 | 1 133 | 16 514 056 |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | 80 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 90 640 | 2 266 | 0 |
| Acajou blanc | 1102 | 80 | 2 260,97 | 0,55 | 1 243,53 | 90 640 | 2 266 | 2 817 848 |
| Acajou de bassam | 1103 | 80 | 1 530,15 | 0,55 | 841,58 | 90 640 | 2 266 | 1 907 029 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 70 | 29 699,51 | 0,55 | 16 334,73 | 58 920 | 1 473 | 24 061 061 |
| Alep | 1304 | 80 | 33 281,62 | 0,55 | 18 304,89 | 45 320 | 1 133 | 20 739 442 |
| Aningré A | 1201 | 60 | 5 675,69 | 0,5 | 2 837,85 | 177 655 | 4 441 | 12 603 934 |
| Aningré R | 1202 | 60 | 1 299,04 | 0,5 | 649,52 | 177 655 | 4 441 | 2 884 767 |
| Assamela / Afrormosia | 1104 | 90 | 0,00 | 0,5 | 0,00 | 164 315 | 4 108 | 0 |
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 67 256,42 | 0,59 | 39 681,29 | 89 160 | 2 229 | 88 449 594 |
| Azobé | 1106 | 60 | 16 879,68 | 0,55 | 9 283,82 | 72 890 | 1 822 | 16 917 444 |
| Bahia | 1204 | 60 | 3 387,79 | 0,55 | 1 863,28 | 72 515 | 1 813 | 3 377 897 |
| Bété | 1107 | 60 | 9 362,94 | 0,55 | 5 149,62 | 76 650 | 1 916 | 9 867 957 |
| Bilinga | 1308 | 80 | 4 677,93 | 0,55 | 2 572,86 | 79 100 | 1 978 | 5 087 834 |
| Bongo H (Olon) | 1205 | 60 | 3 190,52 | 0,55 | 1 754,78 | 45 300 | 1 133 | 1 987 293 |
| Bossé clair | 1108 | 80 | 0,00 | 0,4 | 0,00 | 101 790 | 2 545 | 0 |
| Bossé foncé | 1109 | 80 | 2 122,49 | 0,4 | 849,00 | 101 790 | 2 545 | 2 160 483 |

82



| | | | | | | | | |
|------------------|------|-----|------------|------|------------|---------|-------|-------------|
| Dabéma | 1310 | 70 | 62 403,69 | 0,55 | 34 322,03 | 55 600 | 1 390 | 47 707 619 |
| Dibétou | 1110 | 80 | 6 570,20 | 0,55 | 3 613,61 | 81 670 | 2 042 | 7 378 087 |
| Doussié blanc | 1111 | 80 | 1 094,76 | 0,55 | 602,12 | 121 500 | 3 038 | 1 828 929 |
| Doussié rouge | 1112 | 80 | 2 353,18 | 0,7 | 1 647,22 | 190 345 | 4 759 | 7 838 523 |
| Doussié Sanaga | 1113 | 100 | 8 222,63 | 0,7 | 5 755,84 | 190 345 | 4 759 | 27 389 905 |
| Ekaba | 1314 | 60 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 62 560 | 1 564 | 0 |
| Emien | 1316 | 50 | 39 439,21 | 0,55 | 21 691,56 | 61 635 | 1 541 | 33 423 989 |
| Eyong | 1209 | 60 | 19 049,77 | 0,55 | 10 477,37 | 33 540 | 839 | 8 785 277 |
| Faro | 1319 | 60 | 3 988,25 | 0,55 | 2 193,54 | 51 665 | 1 292 | 2 833 229 |
| Fraké / Limba | 1320 | 70 | 23 085,70 | 0,3 | 6 925,71 | 30 730 | 768 | 5 320 676 |
| Framiré | 1115 | 60 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 80 670 | 2 017 | 0 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 52 861,40 | 0,55 | 29 073,77 | 60 730 | 1 518 | 44 141 247 |
| Ilomba | 1324 | 60 | 53 908,58 | 0,55 | 29 649,72 | 49 855 | 1 246 | 36 954 671 |
| Iroko | 1116 | 100 | 8 960,29 | 0,5 | 4 480,14 | 144 575 | 3 614 | 16 192 923 |
| Kossipo | 1117 | 80 | 11 129,90 | 0,7 | 7 790,93 | 94 160 | 2 354 | 18 339 853 |
| Kotibé | 1118 | 50 | 567,60 | 0,55 | 312,18 | 79 765 | 1 994 | 622 526 |
| Koto | 1326 | 60 | 19 594,55 | 0,5 | 9 797,28 | 85 205 | 2 130 | 20 869 424 |
| Longhi | 1210 | 70 | 11 687,12 | 0,55 | 6 427,91 | 198 055 | 4 951 | 31 827 015 |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | 50 | 25 071,78 | 0,55 | 13 789,48 | 33 540 | 839 | 11 562 478 |
| Mambodé | 1332 | 50 | 15 162,11 | 0,55 | 8 339,16 | 73 420 | 1 836 | 15 306 527 |
| Moabi | 1120 | 100 | 1 392,29 | 0,65 | 904,99 | 109 405 | 2 735 | 2 475 250 |
| Movingui | 1213 | 60 | 30 854,77 | 0,5 | 15 427,39 | 33 540 | 839 | 12 935 863 |
| Mukulungu | 1333 | 60 | 7 947,63 | 0,65 | 5 165,96 | 77 045 | 1 926 | 9 950 289 |
| Niové | 1338 | 60 | 26 745,11 | 0,55 | 14 709,81 | 72 505 | 1 813 | 26 663 374 |
| Okan | 1341 | 60 | 20 605,25 | 0,55 | 11 332,89 | 67 085 | 1 677 | 19 006 671 |
| Onzabili K | 1342 | 50 | 10 985,09 | 0,55 | 6 041,80 | 56 200 | 1 405 | 8 488 730 |
| Onzabili M | 1870 | 60 | 16 134,78 | 0,55 | 8 874,13 | 56 200 | 1 405 | 12 468 151 |
| Padouk blanc | 1344 | 60 | 3 752,85 | 0,5 | 1 876,42 | 56 200 | 1 405 | 2 636 376 |
| Padouk rouge | 1345 | 60 | 39 144,94 | 0,5 | 19 572,47 | 56 200 | 1 405 | 27 499 319 |
| Sapelli | 1122 | 100 | 3 104,33 | 0,7 | 2 173,03 | 134 430 | 3 361 | 7 303 014 |
| Sipo | 1123 | 80 | 5 097,71 | 0,7 | 3 568,40 | 141 765 | 3 544 | 12 646 839 |
| Tali | 1346 | 50 | 42 529,80 | 0,55 | 23 391,39 | 77 680 | 1 942 | 45 426 084 |
| Tali Yaoundé | 1905 | 50 | 4 660,79 | 0,55 | 2 563,43 | 77 680 | 1 942 | 4 978 185 |
| Tiama | 1124 | 80 | 2 982,67 | 0,45 | 1 342,20 | 77 680 | 1 942 | 2 606 558 |
| Tiama Congo | 1125 | 80 | 2 078,56 | 0,45 | 935,35 | 77 680 | 1 942 | 1 816 451 |
| | | | 793 731,25 | | 432 602,57 | | | 746 742 308 |

7.2.3.2. Coût de l'inventaire systématique d'exploitation

Ce coût inclut entre autres, l'ouverture et la matérialisation des limites de l'AAC, l'établissement du parcellaire, le comptage et l'étiquetage du bois exploitable, le géo-référencement des tiges exploitables et la sortie des tiges. Il est d'environ 5 500 FCFA par hectare. Ainsi, les inventaires d'exploitation pour les trente années coûteront environ **484 275 000 FCFA**

7.2.4. Coût des traitements sylvicoles

Les frais des traitements sylvicoles attendus lors de la mise en œuvre du présent plan d'aménagement sont estimés à 2 500 000 FCFA par an, soit **75 000 000 FCFA** pour la durée de la rotation.

7.2.5. Coût des activités de recherche

Un budget de 1 500 000 F.CFA par an est prévu pour les activités de recherche, ce qui représente une somme de **45 000 000 FCFA** pour la durée de 30 ans.



7.2.6. Coût des opérations de surveillance de la forêt

La surveillance du massif forestier sera assurée directement par la cellule d'aménagement en collaboration directe avec les populations locales. Ce coût est estimé à 1 500 000 FCFA par an, soit **45 000 000 FCFA** pour la durée de mise en œuvre du plan d'aménagement.

7.2.7. Coût de formation du personnel et frais des stages des étudiants

EFJK entend renforcer les capacités de sa cellule d'aménagement. Ceci implique une formation du personnel sur les nouvelles techniques d'exploitation et le suivi de la traçabilité. Les frais de formation s'élèvent à un forfait d'un million de francs FCFA par an, soit 30 000 000 FCFA pour les 30 ans. Les frais de stages d'éventuels étudiants et élèves s'élèvent à un million de FCFA par an, soit 30 000 000 FCFA pendant une rotation de 30 ans. Les coûts de formation éventuelle sont estimés à un montant total **60 000 000 FCFA** pour la durée de la rotation.

7.2.8. Frais administratifs

Les frais administratifs représentent les charges administratives à savoir la constitution et le suivi des dossiers relatifs aux opérations annuelles. Ce coût a été estimé à 5000 000 FCFA par an, soit **150 000 000 FCFA** pour la durée de la rotation.

La synthèse des dépenses relatives à l'aménagement et à l'exploitation de la concession 1017 pour les trente années de mise en œuvre du présent plan d'aménagement est présentée au tableau 34.

Tableau 31 : Evaluation des charges d'exploitation en fin de rotation de 30 ans

| Essence | Code | DMA | Prod net | Coef. Com | Vol com | Coût exp | Coût transp | Charge d'exp |
|---------------------------|------|-----|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| Abam à poils rouges | 1402 | 60 | 1 306,15 | 0,55 | 718,38 | 17 959 623 | 14 367 698 | 32 327 321 |
| Abam fruit jaune | 1409 | 50 | 2 132,12 | 0,55 | 1 172,67 | 29 316 696 | 23 453 357 | 52 770 053 |
| Abam vrai | 1419 | 50 | 26 500,93 | 0,55 | 14 575,51 | 364 387 824 | 291 510 259 | 655 898 084 |
| Acajou à grandes folioles | 1101 | 80 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| Acajou blanc | 1102 | 80 | 2 260,97 | 0,55 | 1 243,53 | 31 088 344 | 24 870 676 | 55 959 020 |
| Acajou de bassam | 1103 | 80 | 1 530,15 | 0,55 | 841,58 | 21 039 600 | 16 831 680 | 37 871 281 |
| Aiélé / Abel | 1301 | 70 | 29 699,51 | 0,55 | 16 334,73 | 408 368 321 | 326 694 656 | 735 062 977 |
| Alep | 1304 | 80 | 33 281,62 | 0,55 | 18 304,89 | 457 622 293 | 366 097 835 | 823 720 128 |
| Aningré A | 1201 | 60 | 5 675,69 | 0,5 | 2 837,85 | 70 946 125 | 56 756 900 | 127 703 025 |
| Aningré R | 1202 | 60 | 1 299,04 | 0,5 | 649,52 | 16 238 029 | 12 990 423 | 29 228 452 |
| Assamela / Afrormosia | 1104 | 90 | 0,00 | 0,5 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| Ayous / Obeche | 1105 | 80 | 67 256,42 | 0,59 | 39 681,29 | 992 032 230 | 793 625 784 | 1 785 658 013 |
| Azobé | 1106 | 60 | 16 879,68 | 0,55 | 9 283,82 | 232 095 543 | 185 676 434 | 417 771 977 |
| Bahia | 1204 | 60 | 3 387,79 | 0,55 | 1 863,28 | 46 582 050 | 37 265 640 | 83 847 689 |
| Bété | 1107 | 60 | 9 362,94 | 0,55 | 5 149,62 | 128 740 476 | 102 992 381 | 231 732 857 |
| Bilinga | 1308 | 80 | 4 677,93 | 0,55 | 2 572,86 | 64 321 541 | 51 457 233 | 115 778 774 |
| Bongo H (Olon) | 1205 | 60 | 3 190,52 | 0,55 | 1 754,78 | 43 869 611 | 35 095 689 | 78 965 300 |
| Bossé clair | 1108 | 80 | 0,00 | 0,4 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| Bossé foncé | 1109 | 80 | 2 122,49 | 0,4 | 849,00 | 21 224 900 | 16 979 920 | 38 204 820 |
| Dabéma | 1310 | 70 | 62 403,69 | 0,55 | 34 322,03 | 858 050 694 | 686 440 555 | 1 544 491 250 |
| Dibétou | 1110 | 80 | 6 570,20 | 0,55 | 3 613,61 | 90 340 235 | 72 272 188 | 162 612 424 |
| Doussié blanc | 1111 | 80 | 1 094,76 | 0,55 | 602,12 | 15 052 910 | 12 042 328 | 27 095 237 |
| Doussié rouge | 1112 | 80 | 2 353,18 | 0,7 | 1 647,22 | 41 180 610 | 32 944 488 | 74 125 097 |
| Doussié Sanaga | 1113 | 100 | 8 222,63 | 0,7 | 5 755,84 | 143 896 110 | 115 116 888 | 259 012 997 |
| Ekaba | 1314 | 60 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| Emien | 1316 | 50 | 39 439,21 | 0,55 | 21 691,56 | 542 289 100 | 433 831 280 | 976 120 381 |
| Eyong | 1209 | 60 | 19 049,77 | 0,55 | 10 477,37 | 261 934 309 | 209 547 447 | 471 481 757 |
| Faro | 1319 | 60 | 3 988,25 | 0,55 | 2 193,54 | 54 838 464 | 43 870 771 | 98 709 236 |
| Fraké / Limba | 1320 | 70 | 23 085,70 | 0,3 | 6 925,71 | 173 142 739 | 138 514 191 | 311 656 929 |

| | | | | | | | | |
|------------------|------|-----|------------|------|------------|----------------|---------------|----------------|
| Framiré | 1115 | 60 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| Fromager / Ceiba | 1321 | 50 | 52 861,40 | 0,55 | 29 073,77 | 726 844 186 | 581 475 349 | 1 308 319 535 |
| Ilomba | 1324 | 60 | 53 908,58 | 0,55 | 29 649,72 | 741 243 033 | 592 994 426 | 1 334 237 460 |
| Iroko | 1116 | 100 | 8 960,29 | 0,5 | 4 480,14 | 112 003 615 | 89 602 892 | 201 606 507 |
| Kossipo | 1117 | 80 | 11 129,90 | 0,7 | 7 790,93 | 194 773 287 | 155 818 629 | 350 591 916 |
| Kotibé | 1118 | 50 | 567,60 | 0,55 | 312,18 | 7 804 502 | 6 243 601 | 14 048 103 |
| Koto | 1326 | 60 | 19 594,55 | 0,5 | 9 797,28 | 244 931 915 | 195 945 532 | 440 877 448 |
| Longhi | 1210 | 70 | 11 687,12 | 0,55 | 6 427,91 | 160 697 862 | 128 558 289 | 289 256 151 |
| Lotofa / Nkanang | 1212 | 50 | 25 071,78 | 0,55 | 13 789,48 | 344 736 978 | 275 789 582 | 620 526 560 |
| Mambodé | 1332 | 50 | 15 162,11 | 0,55 | 8 339,16 | 208 478 986 | 166 783 189 | 375 262 174 |
| Moabi | 1120 | 100 | 1 392,29 | 0,65 | 904,99 | 22 624 650 | 18 099 720 | 40 724 369 |
| Movingui | 1213 | 60 | 30 854,77 | 0,5 | 15 427,39 | 385 684 638 | 308 547 710 | 694 232 348 |
| Mukulungu | 1333 | 60 | 7 947,63 | 0,65 | 5 165,96 | 129 149 059 | 103 319 247 | 232 468 306 |
| Niové | 1338 | 60 | 26 745,11 | 0,55 | 14 709,81 | 367 745 311 | 294 196 248 | 661 941 559 |
| Okan | 1341 | 60 | 20 605,25 | 0,55 | 11 332,89 | 283 322 220 | 226 657 776 | 509 979 996 |
| Onzabili K | 1342 | 50 | 10 985,09 | 0,55 | 6 041,80 | 151 045 018 | 120 836 015 | 271 881 033 |
| Onzabili M | 1870 | 60 | 16 134,78 | 0,55 | 8 874,13 | 221 853 219 | 177 482 575 | 399 335 793 |
| Padouk blanc | 1344 | 60 | 3 752,85 | 0,5 | 1 876,42 | 46 910 602 | 37 528 482 | 84 439 084 |
| Padouk rouge | 1345 | 60 | 39 144,94 | 0,5 | 19 572,47 | 489 311 731 | 391 449 385 | 880 761 116 |
| Sapelli | 1122 | 100 | 3 104,33 | 0,7 | 2 173,03 | 54 325 774 | 43 460 619 | 97 786 394 |
| Sipo | 1123 | 80 | 5 097,71 | 0,7 | 3 568,40 | 89 209 880 | 71 367 904 | 160 577 783 |
| Tali | 1346 | 50 | 42 529,80 | 0,55 | 23 391,39 | 584 784 803 | 467 827 843 | 1 052 612 646 |
| Tali Yaoundé | 1905 | 50 | 4 660,79 | 0,55 | 2 563,43 | 64 085 799 | 51 268 639 | 115 354 438 |
| Tiama | 1124 | 80 | 2 982,67 | 0,45 | 1 342,20 | 33 555 069 | 26 844 055 | 60 399 124 |
| Tiama Congo | 1125 | 80 | 2 078,56 | 0,45 | 935,35 | 23 383 769 | 18 707 015 | 42 090 784 |
| | | | 793 731,25 | | 432 602,57 | 10 815 064 281 | 8 652 051 425 | 19 467 115 706 |

Tableau 32 : Synthèse des dépenses effectuées et attendues pour les 30 années de la rotation

| N° | Rubriques | Type de frais | Coût par unité F CFA | Unité | Coût total |
|----|---|---------------|----------------------|--------|-----------------------|
| 1 | Aménagement | Fixe | 1200 | /ha | 105 660 000 |
| 2 | Plan de gestion quinquennal | Fixe | 1500000 | /5 ans | 7 500 000 |
| 3 | Révision du plan d'aménagement | Fixe | PM | PM | PM |
| 4 | Plan annuel d'opération | Fixe | 500000 | /an | 15 000 000 |
| 5 | Mise en œuvre du PGES | Fixe | | | 90 000 000 |
| 6 | Inventaire systématique géo référencé | Fixe | 5500 | /ha | 484 275 000 |
| 7 | Inventaire de recellement | Fixe | 3300 | /ha | 290 565 000 |
| 8 | Entretien des limites de l'UFA | Fixe | 45000 | /Km | 9 917 531 |
| 9 | Construction et entretien des routes | Fixe | 8000000 | /Km | 1 720 000 000 |
| 10 | Charges d'exploitation | Variables | 45000 | /m3 | 19 467 115 706 |
| 12 | Suivi et contrôle | Fixe | 8000000 | /an | 240 000 000 |
| 13 | Redevances forestière annuelles | Fixe | 1500 | /ha/an | 3 962 250 000 |
| 14 | Opérations de surveillance | Fixe | | | 45 000 000 |
| 15 | Taxe d'abattage | Variables | 2,5% (FOB-15%) | | 746 742 308 |
| 16 | Formation | Variables | | | 60 000 000 |
| 17 | Traitement sylvicoles | Variables | | | 75 000 000 |
| 18 | Recherches | Variables | | | 45 000 000 |
| 19 | Charges administratives | Variables | | | 150 000 000 |
| 20 | Autres dépenses | Variables | | | 25 000 000 |
| | Total dépenses | | | | 27 425 865 545 |
| | Total dépenses au taux d'inflation de 3% sur 30 ans | | | | 28 248 641 512 |

7.3. Justification de l'aménagement

Tableau 33 : Bilan

| Intitulé | Montants (F CFA) | |
|---|------------------|----------------------------------|
| | Valeur nette | Valeur au taux d'inflation de 3% |
| Montant des recettes actualisées sur 30 ans | 29 869 692 306 | 30 765 783 075 |

| | | |
|---|----------------|----------------|
| Montant des dépenses actualisées sur 30 | 27 425 865 545 | 28 248 641 512 |
| Résultats cumulés sur 30 ans | 2 443 826 760 | 2 517 141 563 |

Le revenu attendu de l'exploitation de la concession a été estimé à **29 869 692 306 F CFA** pour la durée de la rotation. Les dépenses diverses sont estimées à **27 425 865 545 F CFA** sur la même période (30 ans). Le bénéfice net attendu de l'exploitation de l'UFA se chiffre à **2 443 826 760** sur 30 ans.

Dans les conditions actuelles de l'exploitation forestière de la concession 1017, malgré la baisse drastique de son potentiel productif due à son exploitation passée, l'activité est économiquement rentable, ce qui justifie à suffisance son aménagement.



Plan d'Aménagement de la Concession 1017

ANNEXES

Novembre 2017



Annexe 1 : Attestation de conformité de la carte forestière

[Handwritten signature]



Annexe 2 : Attestation de conformité des travaux d'inventaire d'aménagement



REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie

.....
MINISTRE DES FORETS ET DE
LA FAUNE

.....
SECRETARIAT GENERAL

.....
DIRECTION DES FORETS



BP 34430
Yaoundé
Tél: 222 23 92 28

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace-Work-Fatherland

.....
MINISTRY OF FORESTRY AND
WILDLIFE

.....
SECRETARIAT GENERAL

.....
DEPARTMENT OF FORESTRY

N° 1749 /ACTIA/MINFOF/SG/DF/SDIAF/SISDEF

25 NOV 2017
Yaoundé le _____

**ATTESTATION DE CONFORMITE DES TRAVAUX
D'INVENTAIRE D'AMENAGEMENT**

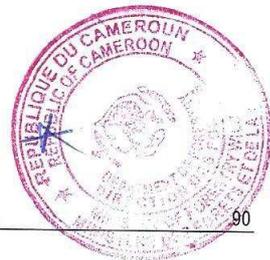
Le Ministre des Forêts et de la Faune soussigné, atteste que les travaux d'inventaire d'aménagement réalisés par le Bureau d'Etudes, de Diagnostic et de Prospective (BUREDIP), sous agrément n° 0007/MINFOF du 20 mars 2013, pour le compte de l'UFA 08 004, attribuée à l'Entreprise Forestière Jean KHOURY Sarl, sont conformes aux normes en vigueur.

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



Philip Ngweso

Annexe 3 : Attestation de conformité du rapport d'inventaire d'aménagement



Annexe 4 : Attestation de conformité d'ouverture des limites



Annexe 5 : Attestation de conformité du plan de sondage de l'inventaire aménagement



REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie

.....
MINISTERE DES FORETS ET DE LA
FAUNE

.....
SECRETARIAT GENERAL

.....
DIRECTION DES FORETS
.....



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace-Work-Fatherland

.....
MINISTRY OF FORESTRY AND
WILDLIFE

.....
SECRETARIAT GENERAL

.....
DEPARTMENT OF FORESTRY
.....

1428

N° ACPS/MINFOF/SG/DF/SDIAF/SISDEF/TKRF

Yaoundé le

03 AOU 2017

ATTESTATION DE CONFORMITE DU PLAN DE SONDAGE

Le Ministre des Forêts et de la Faune soussigné, atteste que le Plan de Sondage élaboré par le Bureau d'Etudes de Diagnostic et de Prospective, sous agrément N°007/MINFOF du 20 Mars 2013, pour le compte de l'Entreprise Forestière Jean Khoury Sarl, est conforme aux normes en vigueur.

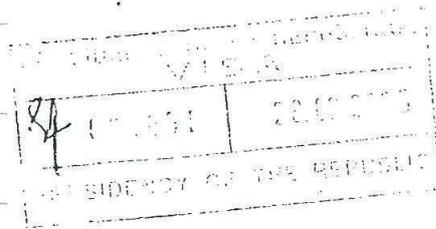
En foi de quoi la présente Attestation de Conformité du Plan de Sondage est délivrée pour servir et valoir ce que de droit. /



Lyole Philip Ngwese

Annexe 6 : Décret de classement de l'UFA 08-004





2005/0603

DECRET N° _____ /PM DU 01 MARS 2005
portant incorporation au domaine privé de l'Etat
et classement en Unité Forestière d'Aménagement
(UFA) d'une portion de forêt de 88 050 ha
dénommée UFA 08.004.-

LE PREMIER MINISTRE, CHEF DU GOUVERNEMENT,

- Vu la Constitution ;
- Vu la loi n° 94/01 du 20 Janvier 1994 portant Régime des Forêts, de la Faune et de la Pêche, ensemble son décret d'application n° 95/531/PM du 23 août 1995 ;
- Vu l'ordonnance n°74/1 du 06 juillet 1974 fixant le régime foncier ;
- Vu l'ordonnance n°74/2 du 06 juillet 1976 fixant le régime domanial ;
- Vu le décret 76/166 du 27 avril 1976 fixant les modalités de gestion du domaine national ;
- Vu le décret n°76/167 du 27 avril 1976 fixant les modalités de gestion du domaine privé de l'Etat, ensemble ses modificatifs subséquents ;
- Vu le décret n° 92/089 du 4 mai 1992 précisant les attributions du Premier Ministre, modifié et complété par le décret n° 95/145 bis du 04 août 1995 ;
- Vu le décret n° 2004/320 du 08 décembre 2004 portant organisation du Gouvernement ;
- Vu le décret n° 2004/321 du 08 décembre 2004 portant nomination d'un Premier Ministre,

DECRETE :

ARTICLE 1^{er}.- Est incorporée au domaine privé de l'Etat, au titre de forêt de production, et classée en Unité Forestière d'Aménagement (UFA) dénommée UFA 08.004, la portion de forêt de 08 050 ha de superficie située dans l'arrondissement de Ngambé Tikar, département du Mbam et Kim, Province du Centre, délimitée ainsi qu'il suit :

BLOC A

Le point de base A se trouve à la confluence des rivières Té et Kim



AL'OUEST :

| | |
|----------------------------|------------|
| MISA 2 | |
| 8/00051 | 22.02.2015 |
| PRESIDENCY OF THE REPUBLIC | |

- Du point **A**, suivre la droite de gisement 177 degrés sur une distance de 1,836 Km pour retrouver le point **B**,

AL'EST :

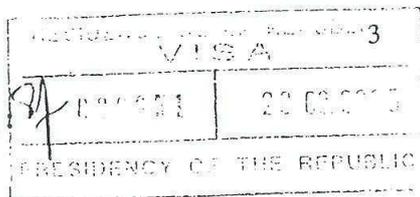
- Du point **B**, suivre la droite de gisement 59 degrés sur une distance de 7,844 Km pour retrouver le point **C**, situé sur la rivière Ndonga ;
- Du point **C**, suivre cette rivière sur 5,424 Km pour retrouver sa confluence avec un cours d'eau non dénommé, d'où le point **D** ;
- Du point **D**, suivre cet affluent en amont sur une distance de 4,299 Km pour retrouver le point **E** ;
- Du point **E**, suivre une droite de gisement 75 degrés sur une distance de 5,677 Km pour atteindre le point **F** ;
- Du point **F**, suivre la droite de gisement 11 degrés sur une distance de 7,884 Km pour atteindre le point **G**, situé sur un affluent de la rivière Mbli ;
- Du point **G**, suivre la droite de gisement 21 degrés sur une distance de 5,912 Km pour retrouver le point **H** ;
- Du point **H**, suivre la droite de gisement 24 degrés sur une distance de 5,916 Km pour retrouver le point **I**, situé un affluent non dénommé de la rivière Ngwa traversant la piste Gba- Medoundou ;
- Du point **I**, suivre cet affluent en aval jusqu'à sa confluence avec la rivière Ngwa, d'où le point **J** ;
- Du point **J**, suivre la droite de gisement 65 degrés sur une distance de 3,138 Km pour retrouver le point **K**, situé sur un cours d'eau non dénommé ;
- Du point **K**, suivre la droite de gisement 17 degrés sur une distance de 3,014 Km pour retrouver le point **L**, situé sur un affluent de la rivière Kim ;

AU NORD :

- Du point **L**, suivre cet affluent en aval jusqu'à sa confluence avec la rivière Kim, d'où le point **M** ;



A L'OUEST



- Du point **M**, suivre la rivière Kim en aval sur une distance de 58,120 Km pour retrouver le point **A** dit de base.

La zone ainsi circonscrite couvre une superficie de 34 550 (trente quatre mille cinq cent cinquante) **hectares**.

BLOC B

Le point de base **A1** se trouve à la confluence de la rivière Mo avec un affluent non dénommé.

A l'Ouest :

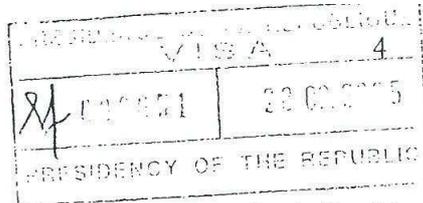
- Du point **A1**, suivre la rivière Mo en amont sur 10,2 Km pour retrouver le point **B1** ;
- Du point **B1**, suivre la droite de gisement 230 degrés sur une distance de 3,2 Km pour retrouver le point **C1**,
- Du point **C1**, suivre la droite de gisement 38 degrés sur une distance de 2,4 Km pour retrouver le point **D1**, situé à la confluence de la rivière Mbli avec un cours d'eau non dénommé ;
- Du point **D1**, suivre cet affluent en amont sur une distance de 2,6 Km pour retrouver le point **E1** ;
- Du point **E1**, suivre une droite de gisement 61 degrés sur une distance de 86,8 Km pour atteindre le point **F1** ;
- Du point **F1**, suivre la droite de gisement 360 degrés pour atteindre le point **G1**, situé à la confluence de la rivière Mbéti avec un cours d'eau non dénommé ;

AU NORD :

- Du point **G1**, suivre cet affluent non dénommé sur une distance de 2,6 Km pour retrouver le point **H1** ;
- Du point **H1**, suivre la droite de gisement 126 degrés sur une distance de 1,8 Km pour retrouver le point **I1**, situé à la confluence de la rivière Ntoé avec un affluent non dénommé ;



AL'EST :



- Du point **II**, suivre la rivière Ntoé en amont sur une distance de 4,4 Km pour retrouver le point **J1** ;
- Du point **J1**, suivre la droite de gisement 165 degrés sur une distance de 3,4 Km pour atteindre le point **K1** ;
- Du point **K1**, suivre la droite de gisement 155 degrés sur une distance de 2,6 Km pour retrouver le point **L1** ;
- Du point **L1**, suivre la droite de gisement 140 degrés sur une distance de 6 Km pour retrouver le point **M1** ;
- Du point **M1**, suivre la droite de gisement 172 degrés sur une distance de 16 Km pour rejoindre le point **N1** ;
- Du point **N1**, suivre la droite de gisement 201 degrés sur une distance de 8,8 Km pour atteindre le point **O1**, situé à la confluence de Montipeme avec un cours d'eau non dénommé ;

AU SUD :

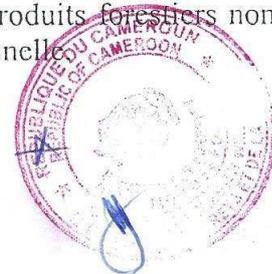
- Du point **O1**, suivre la droite de gisement 257 degrés sur une distance de 7 Km pour atteindre le point **P1**, situé à la confluence de la rivière Mépi avec un affluent non dénommé ;
- Du point **P1**, suivre la droite de gisement 322 degrés sur une distance de 17,6 Km pour retrouver le point **A1** dit de base.

La zone ainsi circonscrite couvre une superficie de 53.500 (cinquante trois mille cinq cent) hectares.

La superficie totale de cette zone est alors de 88 050 (quatre vingt huit mille cinquante) hectares.

ARTICLE 2.- (1) Le domaine forestier ainsi délimité et dénommé Unité Forestière d'Aménagement 08.004 est affecté à la production des bois d'œuvre.

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



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

(4) L'activité d'exploitation forestière ne peut y être menée que conformément à ce plan d'aménagement arrêté par le Ministre chargé des Forêts.

ARTICLE 3.- Le présent décret sera enregistré, puis publié au Journal Officiel en français et en anglais./-

Yaoundé, le 01 MARS 2005

LE PREMIER MINISTRE,

AGENCY OF THE REPUBLIC OF CAMEROON



PHONI EPHRAIM



REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie

MINISTÈRE DES FORETS
ET DE LA FAUNE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES FORETS



BP 34430
Yaoundé
Tél: 222 23 92 28

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland

MINISTRY OF FORESTRY
AND WILDLIFE

SECRETARIAT GENERAL

DEPARTMENT OF FORESTRY

N° 1817 /ACRIA/MINFOF/SG/DF/SDIAF/SISDEF

Yaoundé, le

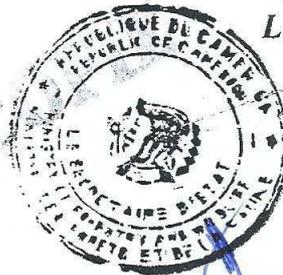
14 DEC 2017

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

Le Ministre des Forêts et la Faune soussigné, atteste que le rapport de l'inventaire d'aménagement élaboré par le Bureau d'Etudes, de Diagnostic et de Prospective (BUREDIP), sous agrément n° 0007/MINFOF du 20 mars 2013, pour le compte de l'UFA 08 004 attribuée à l'Entreprise Forestière Jean Khoury Sarl, est conforme aux normes en vigueur.

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

Pour le Ministre
et par Délégation,
Le Secrétaire d'Etat



huvk
KOULSOUMI ALHADJI
épouse BOUKAR